

Leware s. r . o., Štefanovičova 14
811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE

zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona
č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a
doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

november 2021, Bratislava



Spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti
EKO - GEO - CER, s. r. o., M. C. Skłodowskej 1512/19, 851 04 Bratislava

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. NÁZOV.	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.	4
3. SÍDLO.	4
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.	4
5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE.	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
1. NÁZOV.	4
2. ÚČEL.	4
3. UŽÍVATEĽ.	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A UKONČENIE ČINNOSTI).	5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).	5
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000).	6
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	7
8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.	7
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA).	17
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ).	17
11. DOTKNUTÁ OBEC.	17
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.	17
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY.	17
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN.	17
15. REZORTNÝ ORGÁN.	18
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBNÝCH PREDPISOV.	18
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.	18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	18
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI].	18
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.	49
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.	91
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.	102
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	109
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER LESNÝCH POZEMKOV A PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY).	109
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).	124
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.	132
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.	146
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA [NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI].	148
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.	149
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE.	150
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK).	150
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI.	150
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.	151
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.	160
12. POSÚDENIE SÚĽADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.	160

13.	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.	161
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	161
1.	Tvorba SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	161
2.	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.....	162
3.	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	163
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	163
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	163
1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.	163
2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.	165
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.	166
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	166
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	166
1.	SPRACOVATELIA ZÁMERU.....	166
2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.	166

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

Leware s. r. o.

2. Identifikačné číslo.

48 193 241

3. Sídlo.

Štefanovičova 14
811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Mgr. Ing. Gabriel Herbrik (konateľ spoločnosti)
Leware s. r. o.
Štefanovičova 14
811 04 Bratislava - mestská časť Staré Mesto

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

Za navrhovateľa:

Ing. arch. Norbert Gubka (projektant)
NAVE, s.r.o.
Gajova 17
811 09 Bratislava
tel. č.: +421 903 435 712
e-mail: norbertgubka@gmail.com

Za spracovateľa zámeru navrhovanej činnosti:

Mgr. Tomáš Černošous (konateľ spoločnosti)
EKO – GEO – CER, s. r. o.
M. C. Skłodowskej 1512/19
851 04 Bratislava
tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: ekogeocer@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie rekreačného areálu v obci Malé Leváre spolu s príslušnou technickou a dopravnou infraštruktúrou.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je najmä zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ, vlastníci a prevádzkovatelia príslušných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, ako i rekreačných objektov.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).

Ide o novú činnosť, ktorá spadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) do kapitoly 14. „Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch“, do položky č. 4 „Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1 - 4“ (prahová hodnota časti B – mimo zastavaného územia od 5 000 m²) – zisťovacie konanie.

Príslušný orgán podľa § 22 ods. 6 zákona upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. OU-MA-OSZP-2020/020359/GAM, zo dňa 19. 11. 2021.

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a navrhovaný realizačný variant.

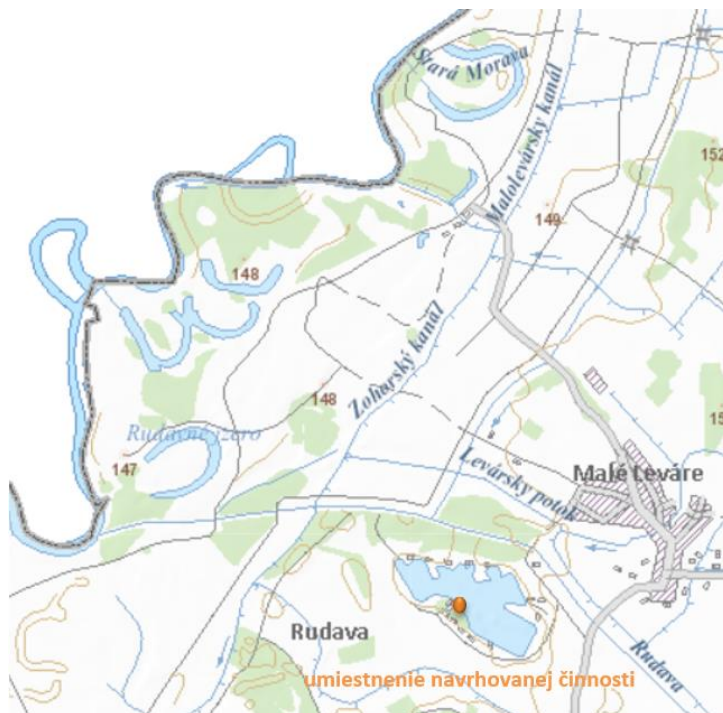
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj: Bratislavský
Okres: Malacky
Obec: Malé Leváre
Katastrálne územie: Malé Leváre
Sídlna jednotka: Malé Leváre
Rekreačná oblasť: Rudava
Umiestnenie pozemkov: mimo zastavaného územia obce
Druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie
Dotknuté parcely registra KN-C a ich výmery sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

parcelné číslo	výmera v m ²	parcelné číslo	výmera v m ²	parcelné číslo	výmera v m ²
5680/256	1564	5680/279	317	5680/287	298
5680/270	359	5680/280	299	5680/290	298
5680/271	339	5680/281	305	5680/291	287
5680/272	565	5680/282	309	5680/292	290
5680/273	312	5680/283	305	5680/293	306
5680/274	305	5680/284	362	5680/294	287
5680/275	340	5680/285	290	5680/295	288
5680/276	329	5680/286	285	5680/296	1399
5680/277	339	5680/288	282	5680/297	556
5680/278	356	5680/289	283	5680/298	512
5680/714	32				

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).

Nasledujúce obrázky znázorňujú prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti v širších súvislostiach.





7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladaný termín začatia výstavby:	2022
Predpokladaný termín ukončenia výstavby a začatia prevádzky navrhovanej činnosti:	2023
Predpokladaný termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

8. Opis technického a technologického riešenia.

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v rekreačnej oblasti Rudava, mimo zastavaného územia obce Malé Leváre. Predmetné pozemky sa nachádzajú na časti polostrova bývalého štrkoviska, v rekreačnej oblasti.

Navrhovaná činnosť rieši výstavbu areálu, ktorý bude slúžiť pre rekreáciu v rekreačnej oblasti Rudava. Objekty majú byť dvojpodlažné, nepodpivničené a situované na samostatných pozemkoch pre tento účel rozparcelovaných (viď. situácia Územie v KKM v prílohovej časti tohto zámeru navrhovanej činnosti). V blízkosti výstavby sa nenachádzajú existujúce objekty okrem jedného stavebného objektu (viď. nasledujúci obrázok).

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý alebo dočasný záber poľnohospodárskej pôdy, resp. lesných pozemkov a ani nebude zasahovať do ochranného pásma lesa.

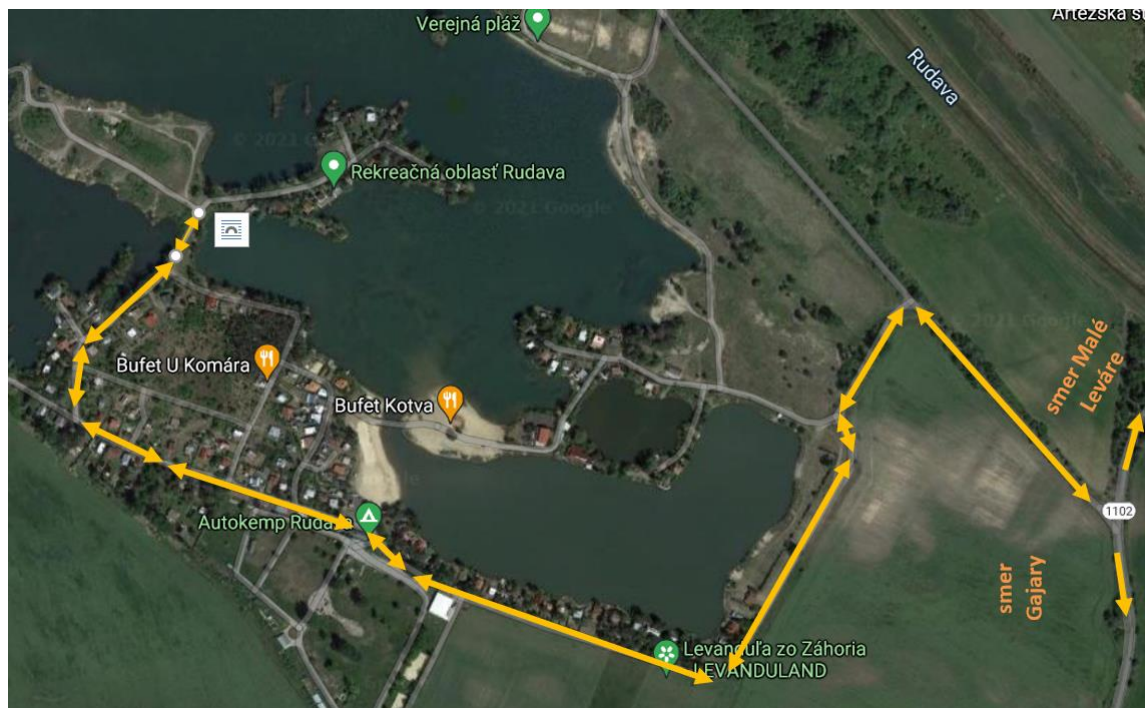
Celková rozloha areálu bude cca 12 398 m².

Výstavba objektov slúžiacich na rekreáciu, ktoré majú byť situované na parcelách KN-C č. 5680/270 – 5680/298 na k. ú. Malé Leváre, sa má zrealizovať na samostatných pozemkoch pri verejnej komunikácii, ktorá má byť situovaná na parcele KN-C č. 5680/256. Dotknuté



pozemku sú relatívne rovinaté. Realizácia navrhovanej činnosti má byť situovaná v prírodnom prostredí v blízkosti vodnej plochy.

Dopravne bude predmetné územie prístupné cez cestu III/1102 od obcí Malé Leváre alebo Gajary, z ktorej sa odbáča smerom na rekreačnú oblasť Rudava na spevnenú miestnu komunikáciu, následne na najbližšej križovatke miestnych komunikácií sa ide doľava (rovno sa ide na severnú časť rekreačnej oblasti Rudava, resp. k verejnej pláži), následne na najbližšej križovatke miestnych komunikácií sa ide doľava a následne rovno, pričom pri Levandulande sa stáča cesta SZZ a ide rovno až ku autokempingu, pred ktorým sa mierne treba stočiť vpravo a ísť rovno cca 340 m a tam odbočiť vpravo a táto cesta následne vedie až na polostrov (existujúca verejná spevnená komunikácia na parcele KN-C s číslom 5680/325 na k. ú. Malé Leváre), kde majú na ňu nadviazať plánované spevnené komunikácie (všetky komunikácie sú so spevneným povrchom).



V predmetnom území bude na parcele KN-C s č. 5680/256 na k. ú. Malé Leváre vybudovaná spevnená obslužná komunikácia, ktorá sprístupní všetky ostatné parcely určené na rekreačné objekty. Po obvođe riešeného územia budú v zmysle parcelácie postavené samostatné rekreačné objekty. V strede územia budú situované priestory vybavenosti a športu.

Z celkovej výmery areálu budú tvoriť komunikácie a spevnené plochy plochu 1 596 m² (parcely KN-C s č. 5680/256 na k. ú. Malé Leváre) a pozemky pre výstavbu a rekreáciu budú zaberat' 10 802 m² (počet 29), pričom navrhovaný počet plôch pre statickú dopravu je 65 miest (2 automobily na 26 pozemkoch určených na výstavbu rekreačných objektov + 13 ks na parcele KN-C s č. 5680/296 na k. ú. Malé Leváre pre potreby priestorov vybavenosti a športu).

Reálnu vegetáciu predmetného územia tvoria ostrovčekovito dreviny, v ktorých prevláda agát, s prímiesou vrb, topoľov, borovíc, javorov, orechov a iných druhov, ktoré budú predmetom konania vydávania súhlasu na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas realizácie stavby má stavebník záujem zachovať v maximálnej možnej miere všetky vzrastlé dreviny.

Na pozemku KN-C s parcelným číslom KN-C 5680/714 na k. ú. Malé Leváre bude vybudovaná nová trafostanica pre pripojenie plánovaných objektov na elektrickú energiu. Jednotlivé objekty budú mať vlastné vŕtané studne na úžitkovú vodu a žumpu na pozemku pri každom objekte. V prípade, že voda zo studní (na základe laboratórnej analýzy v akreditovanom laboratóriu) bude vyhovovať požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o

kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude voda využívaná aj na pitné účely. O povolenia na vybudovanie studní a na odber podzemných vôd sa požiada príslušný orgán štátnej vodnej správy (odbor starostlivosti o životné prostredie na Okresnom úrade Malacky) podľa § 18 a § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Zásady navrhovania, budovania a prevádzkovania studní od výberu umiestnenia až po odporúčania na úpravu okolia, kontrolu a dezinfekciu studní popisuje STN 75 5115 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou, ktorej požiadavky budú v rámci navrhovanej činnosti akceptované.

Navrhovaná činnosť sa člení na stavebné objekty SO 01 – Objekty a komunikácia, SO 02 – Prípojky elektro, SO 03 – Voda a SO 04 – Kanalizácia.

SO 01 – Objekty a komunikácia

Architektonický návrh objektov vychádza z orientácie k svetovým stranám a vo svojom dispozičnom riešení rešpektuje danosti vyplývajúce z jeho funkcií, pričom dôležité bolo aj dodržanie nízkej energetickej náročnosti budúcej prevádzky navrhovaných objektov. Základné hmotové stvárnenie vytvára čitateľnosť vnútorného obsahu stavby. Výtvarné riešenie je nedeliteľnou súčasťou architektonicko - hmotového návrhu. Základnou urbanistickou podmienkou pre výstavbu na pozemku je rešpektovanie základných daností – rozmery pozemku a charakter okolia. Objekty sú rozmiestnené na pozemkoch s ohľadom na vytvorenie súkromia nových objektov a zachovanie súkromia objektov existujúcich. Charakter a rozmiestnenie zástavby má rešpektovať danosti územia. Objekty majú byť nerušivo zapojené do prírodného charakteru oblasti. Celkovo má byť vytvorených 28 objektov (26 rekreačných objektov + 2 objekty vybavenosti a športu) a športovisko pre volejbal.

V rámci navrhovaných stavebných objektov je zvažované aj s realizáciou krbov.

Podrobný stavebno-technický popis vozovky komunikácií a plôch pre statickú dopravu bude súčasťou projektovej dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, ako aj spôsob ich odvodnenia.

Zakladanie objektov sa uvažuje ako sústava pätiiek hĺbky založenia min. 90 cm, vybetónované bez štrkového vankúša priamo do výkopu pre zamedzenie drenážneho pôsobenia v podlaží, resp. ako zakladanie drevostavieb na zemných vrutoch. Zakladanie objektov bude záležať od výsledkov inžiniersko-geologického prieskumu a od typu stavby.

Ako nosný systém sa uvažuje nosný systém riešený vertikálnymi murovanými konštrukciami a vodorovnými železobetónovými konštrukciami, resp. nosný systém drevostavby.

Strecha sa uvažuje ako plochá alebo sedlová prípadne pultová.

Podrobný stavebno-technický popis jednotlivých stavebných objektov bude súčasťou projektovej dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, pričom pôjde o navrhované urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby, jej konštrukčných častí a použitie vhodných stavebných výrobkov vo väzbe na splnenie základných požiadaviek na stavby a dodržanie všeobecných technických požiadaviek na výstavbu vrátane všeobecných technických požiadaviek na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, požiaro-bezpečnostné riešenie podľa osobitných predpisov, nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na sieť a zariadenia technického vybavenia, usporiadanie staveniska a opatrenia na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke, vytyčovací výkresy, stavebné výkresy stavby, z ktorých je zrejmý doterajší a navrhovaný stav, predovšetkým pôdorysy, rezy a pohľady obsahujúce jednotlivé druhy konštrukcií a časti stavby (napr. základy, nosné konštrukcie, schodišťa, obvodový plášť, strešné

konštrukcie), polohové a výškové usporiadanie stavby a všetkých jej priestorov s presným vyznačením funkčného určenia, schematické vyznačenie vnútorných rozvodov a inštalácií, technické zariadenia, úpravy a riešenia predpísané na osobitné zabezpečenie stavieb z hľadiska civilnej ochrany, protipožiarnej ochrany a z hľadiska splnenia základných požiadaviek na stavby, statické posúdenie stavby, ktoré preukazuje mechanickú odolnosť a stabilitu nosnej konštrukcie, návrh úpravy okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby, projekt organizácie výstavby, odstupové vzdialenosti, údaje o zastavanej a podlažnej ploche a objeme, resp. o výmere zelene a spôsobe zakladania navrhovaných objemov.

SO 02 Elektro

Predmetný stavebný objekt rieši distribučné rozvody NN pre rekreačný areál Rudava v Malých Levároch.

NN vedenie a NN prípojky pre napojenie areálu budú riešené z novovybudovanej trafostanice s parcelným číslom KN-C 5680/714. Zo skrine PSR sa vyvedie vývod NYY-J 4 x 120 pre napojenie sústavy elektromerových skríň RE, ktorá sa umiestni na hranici stavby, buď v oplatení alebo ako samostatné voľnostojace skrine na verejne prístupnom mieste (viď. situácia SO 02 Situácia – Elektro v prílohovej časti tohto zámeru navrhovanej činnosti). V RE sa budú merať samostatné odbory jednotlivých objektov, samostatne odber spoločných častí rekreačných objektov a samostatne priestory vybavenosti a športu. Rozvádzače merania budú typové plastové alebo oceľoplechové a rozvodnice riešené ako zapustené do muriva alebo voľnostojace. Vývody za meraním budú bezhalogénovými káblami N2XH-J(CXKE-R) 5 x 10 z RE do objektových rozvádzačov RB, rozvádzača vybavenosti a športu RO a rozvádzača spoločných priestorov RSP.

Zrealizujú sa nové rozvody elektroinštalácie, pričom v komunikačných priestoroch v stavbách bude potrebné rešpektovať požiarnu bezpečnosť stavieb.

V rámci ochrany pred bleskom a prepätím sa vykoná vonkajšia ochrana zberným systémom a vnútorná prepäťovými ochranami a ekvipotenciálnymi prípojnami na vyrovnanie potenciálu.

Inštalovaný príkon P_i má byť 667,0 kW, pri súčasnosti $\beta = 0,34$ bude súčasný príkon $P_s = 226,78$ kW a nominálny prúd $I_n = 240,0$ A.

V rámci navrhovanej činnosti má dôjsť k realizácii trafostanice na pozemku s parcelným číslom KN-C 5680/714 na k. ú. Malé Leváre. Má ísť o transformátorovú stanicu TS 0031-016, rozvádzač VN 22 kV, rozvádzač NN 0,42 kV, obvody elektroinštalácie, bleskozvodnú sústavu a uzemnenie a vnútorné uzemnenie.

Ako napäťové sústavy, prostredie a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom sú navrhnuté:

- 3 ~ 50 Hz, 22kV/IT - sústava s izolovaným neutrálnym bodom - menovité napätie rozvodne VN v TS 0031-016:
 - ochrana je riešená nasledovne:
 - živé časti: ochrana krytmi
ochrana zábranami
ochrana prekážkou
ochrana umiestnením mimo dosahu
 - neživé časti: ochrana bude realizovaná v zmysle príslušnej normy STN.
- 3NPE ~ 50 Hz, 400 V/TN-S - sústava s priamo uzemneným nulovým bodom - napätie pre zásuvky,
 - osvetlenie a vyhrievacie telesá
 - ochrana je riešená nasledovne:
 - živé časti: ochrana izolovaním živých častí
ochrana krytmi
ochrana zábranami
ochrana umiestnením mimo dosahu
 - neživé časti: ochrana pospájaním, hlavné a doplnkové.

Elektrické zariadenia, ktoré sú predmetom realizácie navrhovanej činnosti sú skupiny A v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (príloha č. 1, časť III).

Objekt SA - Malé Leváre, Rudava VNK, TS, NNK sú stupňa elektrifikácie „B“, kde sa elektrická energia využíva na osvetlenie, obvody vykurovania a zásuvkové rozvody pre elektrické spotrebiče a náradie.

Inštalovaný príkon P_i bude 259,5 kW (koeficient súčasnosti $\beta = 0,6$) a súčasný príkon $P_s = P_i \cdot \beta = 155,7$ kW, z čoho vyplýva, že celkový inštalovaný príkon P_i bude 259,5 kW a celkový súčasný príkon $P_s = 155,7$ kW.

V transformátorovej stanici kioskového typu EH6 (Elektro-Haramia) označenej TS 0031-016 bude osadený 1 ks olejového transformátora 22/0,42 kV, 250 kVA. Pod stanovišťom transformátorov sa bude nachádzať záchytná olejová jama určená pre zadržanie transformátorového oleja v prípade havárie. V zmysle § 27 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude na olejový transformátor potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy. Prívod na VN svorky transformátora bude riešený káblovým prepojením CXEKVCEY 3 x 1 x 35 mm² RM z VN rozvádzača. Kábel bude vedený po stene a základovej časti transformátorovej komory, kde bude uchytený pomocou trojtovorových drevených príchytiek a následne bude zaústený do rozvádzača VN. Vývody NN z transformátora do NN rozvádzača budú riešené 1 kV káblami 3 x (3 x CHBU 1 x 240 mm² + CHBU 1 x 240 mm²). Káble 1 kV pôjdu priamo zo svoriek transformátora na prípojnice NN rozvádzača, ktoré budú umiestnené v hornej časti NN rozvádzača. Priestor transformátora a rozvádzačov bude oddelený medzistenou umiestnenou pozdĺž transformátora výšky min. 2000 mm. Stena bude zhotovená z oceleového plechu. Chladenie transformátora bude prirodzené zabezpečené vetracími otvormi v obvodovej stene TS ako aj vo vstupných dverách.

Rozvádzač VN sa bude skladať z 3 polí, pričom bude obsahovať 2 x pole prívodu a 1 pole vývodu na transformátor T1. Rozvádzače VN budú vyrobené z modulových skriň obsahujúce pevné a výsuvné kovové kryté spínacie prvky SF6. Tieto rozvádzače budú spĺňať požiadavky týkajúce sa ochrany osôb a majetku a tak isto požiadavky na ľahkú inštaláciu a prevádzku. Zariadenie sa vyznačuje malými rozmermi a poskytuje veľký rozsah vstavaných funkcií. V jednom kovovom kryte budú zoskupené všetky funkcie potrebné pre pripojenie, napájanie a ochranu VN strany znižovacieho transformátora. Spínacie zariadenie a prípojnice budú umiestnené v tesnom zapúzdení, naplnenom plynom SF6. Zariadenie bude nepriepustné po dobu životnosti jednotky. Súčasťou rozvádzačov VN bude jednotka pre kontrolu zhody fáz.

Rozvádzač NN - ANG bude skriňového vyhotovenia s krytím IP40 s rozmermi 800 x 2 000 x 300 mm a bude umiestnený v bloku rozvádzačov transformátorovej stanice TS1. Rozvádzač ANG sa bude skladať z 1 poľa, ktoré bude obsahovať prívod z transformátora T1 a 2 x 4 vývodov s poistkovými odpínačmi pre potreby napájania NN spotrebičov. Prívodové pole bude osadené ističom so spúšťou nastavenou na 350 A, meracími transformátormi, meraním (ampérmeter, voltmeter), jednofázovou a trojfázovou zásuvkou, statickým kondenzátorom na kompenzáciu jalového výkonu transformátora naprázdno, svetelným obvodom transformátorovej stanice. Hlavný istič bude ovládaný ručne pri zatvorených dverách. Rozvádzač po otvorení dverí má mať všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím bude zabezpečené krytie IP 20. Prívodné káble z transformátora budú do rozvádzača NN privedené vrchom. Vývodové káble budú vedené spodom cez priechodky, umiestnenými v prefabrikovanej vani.

Spotreba elektrickej energie bude meraná fakturačným (kontrolným) meraním dodávateľa elektrickej energie, na primárnej strane (nepriame meranie), umiestnením v skrini USM D33. Signály pre meranie budú privedené vodičmi CYKY-O 4 x 2,5 mm² pred hlavným ističom. Prístrojové transformátory prúdu budú zapojené v prívodoch rozvádzača ANG, majú mať prevod 350/5 A, výkon 15 VA, triedu presnosti 0,5 % a budú úradne ciachované. Dodávka a pripojenie

meracích prístrojov bude vecou dodávateľa energie. Istič, meracie transformátory a skúšobná svorkovnica budú plombovateľné. V rozvádzačovej skrini budú taktiež k dispozícii napätia všetkých troch fáz z trojpolového ističa 400 V, 6A zapojeného pred prívodovým výkonovým ističom rozvádzača ANG. Istič bude zabezpečený proti náhodnému, alebo zámernému vypnutiu.

Svetelný obvod bude napájaný pred hlavným ističom, aby bolo v prípade vypnutého hlavného ističa pri revízii a údržbe zabezpečené osvetlenie pracovného priestoru.

Zásuvkové obvody budú napojené za meraním spotreby elektrickej energie.

Vlastná spotreba bude pozostávať z osvetlenia bežnými svietidlami (žiarivkovými /žiarovkovými/ nástennými 20 W /60 W/ v časti rozvodne a žiarovkovým nástenným 60 W, v priestore transformátorovej komory, intenzita 200 lx a servisnej nástennej zásuvky pre ručné náradie a pod. (230 V/10 A). Elektrická inštalácia vlastnej spotreby bude vedená na povrchu (na stenách TS). Temperovanie v zimnom období bude teplom trafostanice.

V trafostanici bude vytvorená vnútorná ochranná uzemňovacia sieť, realizovaná zemniacim pásom FeZn 30 x 4 mm. Na ňu budú pripojené všetky kostry skríň, oceľové konštrukcie a ochranné vodiče, ako aj armatúry skeletu vrátane vane. Sieť bude spoločná pre všetky elektrické zariadenia a bude vyvedená na vonkajšie uzemnenie v dvoch bodoch cez skúšobné svorky - SZ1 a SZ2 vybavené mosadznými skrutkami. Vonkajšie uzemnenie, spoločné pre bleskozvod aj technológiu TS, bude riešené pásom FeZn 30 x 4 pásovým zemničom. Z tohto pásu bude vytvorená uzemňovacia sústava okolo (uzatvorený okruh) bunky TS s rôznou hĺbkou uloženia pre vytvorenie ekvipotenciálneho prahu podľa STN 33 2000-5-54 + A11 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče). Spoje budú riešené pomocou uzemňovacích svoriek, alebo zváraním chránené proti korózii asfaltovým náterom. Bleskozvod bude riešený klasicky vodičom FeZn Φ 8 mm, s jedným tyčovým lapačom v strede pôdorysu strechy, jedným zvodom a uzemnením cez svorku SZ3, s ochranným uholníkom. Bleskozvod bude využívať spoločné uzemnenie trafostanice.

Celkový odpor uzemnenia vodičov PEN odchádzajúcich z trafostanice vrátane uzemneného neutrálneho bodu transformátora nebude pre siete s menovitým napätím 230 V väčší ako 2 Ω . Doplnkovú ochranu pospájaním podľa STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom bude možné použiť na doplnenie základnej ochrany a bude spočívať v tom, že sa vzájomne pospájajú všetky neživé časti a všetky ostatné cudzie vodivé časti v okolí, vrátane kovového miesta obsluhy.

Pred začatím zemných prác na trafostanici bude potrebné odstrániť vegetačný kryt. Zemné práce budú pozostávať z odobratia humóznej zeminy hr. 200 mm. Humózna zemina sa dočasne uskladní na pozemku navrhovateľa a bude použitá na spätné zahumusovanie. Po humóznej zeminy sa vykonajú výkopové práce zeminy hr. 200 mm po zemnú pláň transformátorovej stanice (predpokladaná úroveň novej zemnej pláne bude + 130,900 m n. m.). Zemina z výkopov sa dočasne uskladní na pozemku navrhovateľa a jej časť môže byť použitá na spätný zásyp bočných svahov okrem zásypov čelnej strany (strana, od ktorej sa bude zaťahovať transformátor). Zeminu z výkopov a humóznú zeminu bude potrebné skladovať oddelene, aby nedochádzalo k ich premiešaniu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na zemník (skládku zeminy). Zemná pláň sa zžutní na hodnotu $I_d = 0,85$, resp. 90 % P.Š. Po zžutnení zemnej pláne sa na dno výkopu rozprestrie netkaná geotextília min. 200 g.m⁻². Prekrytie jednotlivých pásov geotextílie bude min. 200 mm. Na geotextíliu sa rozprestrie po vrstvách štrkodry fr. 0 – 64 mm. Maximálna mocnosť ukladaných vrstiev bude 300 mm. Štrkodry sa zžutní min. na hodnotu $I_d = 0,92$, resp. 98 % P.Š. Takto pripravené štrkové lôžko sa z hornej strany uzatvorí vrstvou netkanej geotextílie 200 g.m⁻² tak, aby bolo štrkové lôžko po celom obvode uzatvorené do geotextílie. Na zhotovené štrkové lôžko sa osadí betónová prefabrikovaná bloková transformátorová stanica (typ EH6). Obdobným spôsobom sa vykonajú zásypy bočných svahov, na ktoré bude možné použiť aj zeminu z výkopov uloženú (obalenú) opäť do netkanej geotextílie 200 g.m⁻². Na zásypy čelnej strany (nájazdová rampa) sa použije štrkodry fr. 0 – 64 mm, hutnená min. na hodnotu $I_d = 0,95$, resp. 102 % P.Š. po vrstvách mocnosti max. 300 mm. Sklon nájazdu bude 15 %. Na záver sa rozprestrie vrstva

humóznej zeminy hr. 150 mm, ktorá sa oseje trávny osivom a zavalčuje. Na čelnú stranu (nájazdovú rampu) sa humózná zemina rozprestrie až po osadení, resp. zatiahnutí transformátora tak, aby povrch nebol narušený pojazdom nákladných automobilov.

Okapový chodník bude zhotovený z prostého betónu tr. C25/30 hr. 100 mm, šírky 500 mm po celom obvode okolo transformátorovej stanice, vyspádovaný bude smerom od stanice do voľného terénu v sklone 3 %. Betónový okapový chodník bude možné zhotoviť aj z prefabrikovaných tvárnic rozmerov 500 x 500 x 100 (50), v prípade potreby bude možné tvarovku v strede poľa skrátiť rezaním. Tvarovky sa uložia do lôžka zo štrkodrvy fr. 0 – 4 mm hrúbky max. 40 mm.

Pred ukončením zemných prác sa osadia káble VN vedenia 22 kV. V miestach, kde nebude možné dodržať hĺbku uloženia kábla v zemi 1,0 m (pri vstupe do betónovej blokovej TR stanici) sa káble uložia do chráničky.

Elektrické zariadenia budú počas realizácie v beznapäťovom stave a pracovisko bude z elektrického hľadiska zaistené. Pri montážnych prácach bude potrebné dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy platné v energetike, hlavne STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, STN 34 3110 Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach v pojazdných prostriedkoch, STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, vyhlášku SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Pred začatím prác budú všetci zúčastnení pracovníci oboznámení s uvedenými bezpečnostnými predpismi, so zásadami technologického postupu a so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Ďalej budú oboznámení s pracoviskom, prístupovými a únikovými cestami, budú poučení o zvláštnej povahe a stave zariadenia, v blízkosti ktorého budú práce vykonávané. V celom priestore transformačnej stanice budú vyznačené priestory, do ktorých nesmú pracovníci vykonávajúci opravu vstupovať. Všetci pracovníci budú vybavení osobnými ochrannými prostriedkami, a to najmä pracovnými rukavicami pre manipuláciu s materiálom a ochrannou prilbou. Pri vykonávaní prác budú pracovníci povinní dodržiavať zásady technologického postupu a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Únikové cesty budú vyznačené.

Vyššie uvedené zariadenia budú vyskúšané, pričom dôjde k overeniu správnosti a komplexnosti dodávok, montáže, prevádzkyschopnosti el. zariadenia a vzájomnej súčinnosti s ostatnými prevádzkovými súbormi, čím sa vytvorí predpoklad pre odovzdanie a prevzatie dotknutých zariadení a ich uvedenie do skúšobnej prevádzky. Skúšky budú vykonané v súlade s STN 33 3210 + Z1 Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia (čl. 6.1 ÷ 6.4). Súčasťou skúšok budú požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia so zreteľom na vyhradené technické zariadenia. Predkomplexné vyskúšanie v sebe bude zahŕňať súbor skúšok, meraní, nastavení, preverenie strojov, súčinnosť funkčných celkov a ďalších úkonov, ktoré bude potrebné vykonať, aby bolo elektrické zariadenie schopné komplexného vyskúšania. Východiskové predpoklady na vykonanie predkomplexného vyskúšania budú ukončená montáž, ukončené individuálne skúšky a vystavená správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške podľa § 12 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. K dispozícii bude dokumentácia pre realizáciu opravená podľa skutočného vyhotovenia a sprievodná dokumentácia jednotlivých

výrobkov a návody na obsluhu. Zhotoviteľ vyzve navrhovateľa na účasť pri skúškach 14 dní pred zahájením skúšok. Navrhovateľ bude povinný zhotoviteľovi na jeho požiadanie poskytnúť pracovníkov prevádzky s príslušnou kvalifikáciou, prevádzkové hmoty a materiál a elektrickú energiu. Pred zahájením skúšok bude potrebné stanoviť rozsah meraní a skúšok jednotlivých el. zariadení. O priebehu a výsledkoch predkomplexných skúšok vystaví zhotoviteľ písomné doklady. Súhlas na zahájenie komplexného vyskúšania dá preberacia komisia (zložená zo zástupcov navrhovateľa a zhotoviteľa) po overení, že elektrické zariadenie je možné pripojiť na menovité napätie. K termínu komplexného vyskúšania bude zabezpečené ukončenie montážnych prác a úspešne ukončené individuálne skúšky a predkomplexné vyskúšanie. Zhotoviteľ k tomuto termínu dá k dispozícii príslušné doklady v zmysle hospodárskeho zákonníka a náležitosti, vyplývajúce z dodávateľsko - odberateľských vzťahov. Komplexným vyskúšaním preukáže zhotoviteľ kvalitu a schopnosť el. zariadenia na uvedenie do prevádzky. Zhotoviteľ spolu s obstarávateľom budú viesť podrobné technické záznamy o priebehu skúšok a vypracujú zápis s celkovým vyhodnotením, ktorý bude súčasťou preberacieho protokolu.

Pre zaistenie bezpečnosti pri práci na el. zariadeniach budú urobené tieto opatrenia:

- do priestorov elektrotechnologických zariadení bude mať prístup len vyškolený personál,
- na rozvodnom zariadení a na vstupoch do priestorov budú umiestnené bezpečnostné tabuľky v zmysle STN EN 61310-1 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály
- prevádzka transformátorovej stanice bude vybavená ochrannými a pracovnými pomôckami v zmysle STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom a STN 38 1981 + a Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice.

Z protipožiarnych dôvodov budú káble uložené v zmysle STN 34 1050 + a + b + c + Z4 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení a STN 38 2156 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 Káblové kanály, šachty, mosty a priestory.

Transformátorová stanica bude vybavená hasiacimi prístrojmi v zmysle STN 33 3220 + a + Z2 Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice.

V určenej miestnosti sa budú inštalovať doplnkové ochranné pospájanie a vodiče doplnkového ochranného pospájania sa pripoja na prípojnicu pospájania s cieľom vyrovnania rozdielov potenciálov medzi časťami ochranné vodiče a cudzie vodivé časti. V sociálnych zariadeniach sa vykoná miestne doplnkové pospájanie vodičom CY 4 mm², resp. lanom CYA 4 mm². Všetky prepojovacie drôty, laná, konštrukcie sa označia striedavo žltými a zelenými pásmi.

Celkový zemný odpor jednotlivých zemničův či sústav nepresiahne 10 Ω. Zemniče sa uložia aspoň 2 m od objektu. Tyčové zemniče sa zarazia do zeme zvisle, horný koniec aspoň 0,5 m - 0,7 m pod povrchom. Ak sa u jedného zemniča použije viacero tyčí, nebudú vzdialenosti medzi nimi menšie ako dvojnásobok dĺžky tyče, tým sa osadia hviezdicovo. Páskové a drôtové zemniace vedenie sa uloží v hĺbke 0,7 m.

Na základe výpočtu riadenia rizika podľa STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika vonkajší systém ochrany pred bleskom je zatriedený do ochrannej úrovne LPS III, s kritériom zbernej sústavy $E_i = 0,91$, polomerom valiacej sa gule $R = 45$ m a najmenšou vrcholovou hodnotou bleskového prúdu $I = 10,0$ kA.

Typ zberného vedenia je mrežovej sústavy doplnenej o strojené zberače, pri kovových zariadeniach oddelenými zbernými lapačmi, vytvorený ako izolovaný, t.j. s vypočítanou dostatočnou oddeľovacou vzdialenosťou od chránených súčastí, ktoré môžu spôsobiť zavlčenie bleskového prúdu, prepätia aj formou preskoku do vnútorných častí objektu. Zberné vedenie sa uzemní pomocou zvodového vedenia na sústavu zemničův - uzemňovaciu sieť.

Navrhovaná činnosť rieši návrh bleskozvodného zariadenia a sústavy chrániaci objekt pred účinkami blesku a ostatnými účinkami atmosférických prepätí. Vyhotovenie bleskozvodu bude v súlade s STN EN 62305-1 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy, STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika, STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom.

Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života, STN EN 62305-4 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách.

Rozmiestnenie vedenia je po okrajoch s vytvorením zberných mrežových ôk s prepojením kovových okapov, výlezných rebrikov, okenných kovových mreží tak, aby chránený priestor bol v pásme zodpovedajúcom súboru vyššie uvedených STN EN. Dilatačné prepoje zberného vedenia sa bude inštalovať po max. 15 m. Zvody budú umiestnené po obvode min. každých 10 m ako priame pokračovanie zbernej sústavy.

Vodivé spojenie zberného vedenia s uzemnením sa zaistí, aby prúd blesku bol zvedený po vonkajšej strane chráneného objektu. Zvody budú riešené ako povrchové na podperách. Každý zvod a tým aj skúšobná svorka sa označí označovacím štítkom. Vedenie bleskozvodu bude tvoriť drôt FeZn(AlMgSi) Ø8 a vhodne dimenzované súčasti podľa STN. Zvod ku zemničom, resp. zemniacej sústave bude vedený cez skúšobnú svorku SZ1 zemniacim kruhovým drôtom FeZn Ø10.

Pre ochranu pred dotykovým napätím v blízkosti zvodov bude použitá sústava min. 10 zvodov a budú použité skryté a izolované zvody AlMgSi/HFXP-HT25 pod zateplením. Pre ochranu pred krokovým napätím v blízkosti zvodov bude použitá sústava min. 10 zvodov.

Bezporuchová prevádzka projektovaných zariadení a bezpečnosť práce včítane ochrany zdravia pri práci predpokladá, že údržba a prevádzka bude vykonávaná podľa platných predpisov dodávateľov jednotlivých zariadení a prístrojov. Elektroinštalácia bude pod pravidelným dohľadom, pričom sa bude udržiavať v stave zodpovedajúcom elektrotechnickým normám.

Montáž a údržbu budú vykonávať len osoby s kvalifikáciou v zmysle vyhlášky ženiacej MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 22 - kvalifikovaný ako samostatný elektrotechnik, prípadne podľa druhu práce pracovník s vyššou kvalifikáciou).

Pracovníci určení pre obsluhu elektrických zariadení budú oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Oboznámenie bude v súlade s STN 34 3108 + a + Z3 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi.

Všetci pracovníci budú okrem toho preukázateľne oboznámení s postupom pri hlásení závad na zariadeniach, s poskytovaním prvej pomoci pri úrazoch, s protipožiarnymi predpismi, s používaním ochranných pomôcok a s postupom pri chovaní sa pri zaplavení a požiaroch.

Požiadavky na vykonávanie odborných prehliadok, revízií a skúšok budú vykonané v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Pred uvedením elektrických zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná odborná prehliadka – východisková revízia o ktorej sa vyhotoví správa a skúšobná prevádzka v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Predpokladaná ročná spotreba tepla:	Potreba tepla bude nasledovná:
vykurovanie 348,8 MWh/rok	vykurovanie 174,0 kW
ohrev TUV 75,6 MWh/rok	ohrev TUV 72,0 kW
spolu 424,4 MWh/rok	spolu 246,0 kW

Vykurovanie objektov bude riešené dvojtrubkovým teplovodným vykurovacím systémom s núteným obehom vody. Zdrojom tepla pre vykurovanie a ohrev TUV budú elektrické kotle s inštalovaným výkonom 9 kW. Alternatívne sa uvažuje s vykurovaním pomocou krbov.

SO 03 Voda

V predmetnom území nie je vybudovaná vodovodná sieť. Objekty budú (tak ako ostatné objekty v rekreačnej oblasti) napájané úžitkovou vodou z vrtaných studní. V prípade, že voda zo studní (na základe laboratórnej analýzy v akreditovanom laboratóriu) bude vyhovovať požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude voda využívaná aj na pitné účely. O povolenia na vybudovanie studní a na odber podzemných vôd sa požiada príslušný orgán štátnej vodnej správy (odbor starostlivosti o životné prostredie na Okresnom úrade Malacky) podľa § 18 a § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Zásady navrhovania, budovania a prevádzkovania studní od výberu umiestnenia až po odporúčania na úpravu okolia, kontrolu a dezinfekciu studní popisuje STN 75 5115 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou, ktorej požiadavky budú v rámci navrhovanej činnosti akceptované. V prípade, že voda zo studní nebude spĺňať požiadavky požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude zásobovanie pitnou vodou navrhovaných objektov riešené individuálnym dovozom pitnej vody v nádobách užívateľmi navrhovaných stavebných objektov.

V zmysle § 52 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov sú studne vodnými stavbami. Na odber podzemnej vody zo studne je potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. V zmysle ustanovenia § 79 odst. 2 vyššie uvedeného zákona, ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1 250 m³ mesačne alebo 15 000 m³ ročne, je odberateľ povinný za tento odber platiť poplatky. Na výtláčné potrubie studne je potrebné osadiť vodomer a o odbere podzemnej vody viesť osobitnú evidenciu. Údaje o odberoch stanovené v povolení na osobitné užívanie vôd je treba nahlasovať poverenej osobe a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov v súlade s § 6 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

V rámci projektovej dokumentácia pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis návrhu zásobovania navrhovanej činnosti vodou (studní ich hĺbky a strojného zabezpečenia, prírodného potrubia, odberu vody a vnútorného vybavenia objektov) a to aj na základe hydrogeologického prieskumu v predmetnej lokalite.

SO 04 Kanalizácia

Splaškové vody z navrhovaných objektov budú odvádzané do žump vybudovaných pri objektoch v rámci ich vlastného pozemku (vodotesná žumpa 10 m³ – Prefastav, pre každý objekt). Dažďové vody budú zberané do nádob, ďalej využívané pre zavlažovanie zelene.

V rámci projektovej dokumentácia pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis návrhu odkanalizovania navrhovanej činnosti (žump, kanalizácie, miesta zneškodnenia odpadových vôd, odvádzania, resp. záchytu ostatných odpadových vôd zo spevnených plôch a vnútorného vybavenia objektov).

Z hľadiska navrhovaných žump bude zabezpečený ich pravidelný vývoz do ČOV na základe súhlasného stanoviska vlastníka (prevádzkovateľa) ČOV.

Odkanalizovanie splaškových odpadových vôd do žump bude len dočasným riešením ich odvádzania. Po vybudovaní verejnej kanalizačnej siete v predmetnej oblasti budú vlastníci nehnuteľností povinní napojiť sa na ňu. Žumpy budú realizované a prevádzkované v súlade s STN 75 6081 Žumpy na splaškové odpadové vody, budú vodotesné, vyberateľné, vybavené signalizačným zariadením proti preplneniu a bude zabezpečený pravidelný vývoz ich obsahu v súlade s § 36 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Pri prevádzkovaní žump nebude dochádzať k znečisteniu podzemných vôd.

Odvádzanie dažďových vôd z parkoviska a komunikácie do podzemných vôd bude v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V zmysle uvedeného bude potrebné pred ich zaústením do podzemných vôd umiestniť odlučovač ropných látok s hodnotou na výstupe do 0,1 mg.l⁻¹ NEL. Na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z komunikácie a parkoviska do podzemných vôd je podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd, ktoré vydá príslušný orgán štátnej vodnej správy.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Zámerom navrhovanej činnosti je vybudovanie rekreačného areálu v rekreačnej oblasti Rudava. Podobné stavebné objekty sú už vybudované v rámci dotknutej rekreačnej oblasti. Navrhované riešenie má využiť potenciál predmetného územia.

Pozitíva a negatíva navrhovanej činnosti sú zhodnotené v rámci kapitoly IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie v rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti.

10. Celkové náklady (orientačné).

Celkové náklady (orientačné) sa neuvádzajú.

11. Dotknutá obec.

Obec Malé Leváre

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Bratislavský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Ministerstvo obrany Slovenskej republiky
Krajský pamiatkový úrad Bratislava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave
Obvodný banský úrad Bratislava
Okresný úrad Malacký
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Malacký
Obec Malé Leváre

14. Povoľujúci orgán.

Stavebný úrad obce Malé Leváre
Okresný úrad Malacký - odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky
Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov je územné rozhodnutie, stavebné povolenia a kolaudačné rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a vodoprávne rozhodnutia podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú cezhraničné vplyvy.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Ako záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži najmä najbližšie okolie navrhovanej činnosti, pričom v niektorých prípadoch je to z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (územie obce Malé Leváre).

Za dotknuté územie možno považovať jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná činnosť vrátane napojenia na jednotlivé prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti včítane synergického a kumulatívneho vplyvu. V danom prípade však vzhľadom na možné potenciálne vplyvy ide o územie cca 250 m od navrhovanej činnosti.

Dotknuté pozemky alebo parcely, resp. predmetné územie predstavujú plochy pozemkov, resp. parciel, na ktorých sa plánuje výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

1.1. Geomorfologické pomery.

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí predmetné územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina, celku Borská nížina a podcelku Záhorské pláňavy. Minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 138,38 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 215,52 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 77,14 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 155,43 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 379 618,36 m, hustota riečnej siete 1,41 m.m⁻², členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 0,69 °. Západne od predmetného územia sa nachádza podcelok Dolnomoravská niva. Minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 132,30 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 157,77 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 25,47 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 145,37 m n. m. Dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 181 267 m, hustota riečnej siete 1,68 m.m⁻², členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 0,53 °.

Záhorská nížina je od severovýchodu až po juh ohraničená pohorím Malých Karpát. Na západe je od ostatnej časti Viedenskej panvy oddelená riekou Moravou. Severnú hranicu tvorí rieka Myjava, ktorá nížinu oddeľuje od Dolnomoravského úvalu a Myjavskej pahorkatiny. Celková plocha nížiny je viac ako 1 000 km². Územie nížiny je značne heterogénne. Záhorská nížina sa v širšom dotknutom území člení na Jakubovské pásmo a Kostolištiansky chrbát a Malacké pásmo. V Jakubovskom pásme prevládajú hlavne lesy na pieskových presypoch, pričom územie je najlesnatejšie. V Malackom pásme sa mozaikovito striedajú močariská a vlhké lúky s borovicovými lesmi a lesíkmi na pieskoch s mnohými menšími presypmi. Terén nížiny je pomerne členitý (duny) - horizontálne i vertikálne. Hoci relatívne výškové rozdiely nie sú veľké (3 - 5 m, zriedka viac), menia sa prenikavo na malé vzdialenosti. Od nich je závislý vodný režim pôdy a tým aj charakter rastlinných spoločenstiev. Výškové rozdiely sú v makroreliefe malé. Väčšina územia je vo výškovom rozpätí 150 - 200 m n. m. Z charakteristických bodov treba spomenúť Košiar (172 m n. m.), Kostolištiansky chrbát 173 m n. m., Vaskovú 181 m n. m. a Vampil 175 m n. m.. Celková tendencia dotknutého územia je klesanie smerom k rieke Morave. Tu dosahuje najnižšiu výškovú hranicu. V dotknutom území sa kombinuje reliéf eolický s riečnym. Vietor formoval piesočné presypy od pleistocénu. Presypy tvoria zväčša nepravidelné, málo výrazné kopce okrúhlastej podoby, alebo líniové tvary v smere JV-SV s miernou náveternou a strmšou záveternou stranou. V dunovitých územiach možno označiť za prevládajúce expozície severozápadné a juhovýchodné. Vietor a piesok majú najväčší podiel na morfolologickej tvárnosti. V pleistocéne vytvárala rieka Morava terasy, na ktorých zanechala štrkovité a piesčité nánosy. V širšom dotknutom území je odlíšených 5 pleistocénnych terás vo výškach 10, 20, 40, 70 a 100 m nad riekou. Niektoré časti týchto terás poklesli. Sedimentácia bola podporovaná prudkým znížením spádu dolnej Moravy (viac ako 50 %) a širokým zátopovým územím pred reguláciou. Morava tečie pod desaťmetrovoú terasou v širokej údolnej výplni štrkopieskov mocných 10 až 15 m usadených koncom pleistocénu. Ľahší piesčitý materiál bol vetrom roznášaný po celej nížine. Hlavnou oblasťou rozšírenia naviateho piesku je Malacké pásmo a priľahlé územia. Okrem toho sú tu i ďalšie piesčité územia v Jakubovskom pásme a na Kostolištianskom chrbte. Viac piesky Záhorskej nížiny sú nevápnité. Presypy dosahujú hrúbku i vyše 20 m. Najvýznamnejšie sú priečne presypy dlhé až 4 km. Väčšina presypov tvorí bochníkové presypy vytvorené severozápadnými, západnými a juhozápadnými vetrami. Na tieto smery poukazuje i nakopie viatych pieskov pred močiarovou zníženinou pod úpäťm Malých Karpát. Na Záhorí sa rozkladá najväčšie súvislé pásmo územných presypov a piesočných pokryvov na ploche 570 km². V západnej, vetrom exponovanej časti dotknutého územia zostal reliéf najmenej členitý. Vietor tu bol najsilnejší, piesčitý materiál bol odtiaľto neustále odvíjaný a nebolo ho dostatok na vytvorenie modelovaných a rozsiahlych presypov. Štrky vystupujú bližšie k povrchu a sú na mnohých miestach príčinou malej genetickej a fyziologickej hĺbky pôdy. Takto tu vznikla nepravidelná a mierne zvlnená planina. Počas celého geomorfologického vývoja pracovala aj riečna erózia, ktorá dopĺňovala vytváranie reliéfu ako eróziou, tak aj akumuláciou. Najväčší vplyv mala rieka Morava, ktorá zanechala na svojej východnej strane už spomínané pleistocénne terasy, resp. ich zvyšky, pretože tieto boli rozrušené malokarpatskými prítokmi Moravy (Rudava, Rudavka, Malina, Lakšár, Stupavka a iné). Zoradenie terás Moravy a ich výšková poloha svedčia o tom, že Morava v období pleistocénu prekladala svoje koryto od východu na západ. Prítoky z Malých Karpát nie sú ani nemohli byť také mohutné, že by mohli Moravu odtláčať týmto smerom. Preto tento jednostranný posun Moravy je podmienený pravdepodobne sklonom podložia Záhorskej nížiny. Malokarpatské prítoky uložili na úpäť Malých Karpát pás rôzne starých náplavových kužeľov.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté územie (aj predmetné územie) medzi základné typy erózne - denudačného reliéfu a to reliéf rovín a nív. Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí dotknuté územie (aj predmetné územie) medzi mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou (negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy).

Morfologicko-morfometrickým typom reliéfu v dotknutom a predmetnom území je rovina nerozčlenená.

Súčasný stav územia je podmienený prírodnými a antropogénnymi procesmi, ktoré prebiehajú, resp. prebiehali v predmetnom území.

Dotknutá vodná plocha začala vznikať v dôsledku ťažby štrku, ktorý sa tu začal ťažiť v roku 1953 a bol odváňaný. Do vyťaženej jamy začala neskôr prenikať podzemná voda.

Predmetné územie je voľné, neoplotené a nezastavané, pričom sa nachádza na polostrove, ktorý je obklopený vodou jazera Rudava. Predmetné územie je neudržiavané, pričom jeho pobrežnú časť využívajú návštevníci hlavne na rybolov. Miestami je predmetné územie znečistené nechcenými čiernymi skládkami odpadu.

Predmetné územie leží v nadmorskej výške cca 147 m n. m.

1.2. Horninové prostredie.

Z hľadiska regionálneho geologického členenia (D. Vass et al., 1988) spadá dotknuté a predmetné územie medzi vnútrohorské panvy a kotliny, konkrétne do Viedenskej panvy (záhorská-dolnomoravská časť).

Viedenská panva je zložitou vnútrohorskou pozdĺžnou molasovou panvou so štruktúrne rôznorodou stavbou. Predneogénne podložie molasových sedimentov je budované ťtscherskými horninami so šupinovou príkrovovou stavbou a vyššími príkrovmi. Ťtscherské horniny tvoria horniny vrchného permu až spodného triasu a to ílovce s anhydritmi, pieskovce, brekcie, stredného triasu guttensteinské vápence, lunzské vrstvy, hauptdolomity. V nadloží strednotriasových vápencov ležia ílovce a prachovce s lavicami pieskovcov a nad nimi drobno až hrubozrnné zlepenice a brekcie, zrejme paleogén vrchnokriedového typu. Vyššie príkrovy majú šupinatú monoklinálnu stavbu a sú zastúpené hlavne karbonátovou faciou vrchného triasu. V území je taktiež interpretovaný násun ílovcov lunzských vrstiev na súvrstvie dolomitov dachsteinského typu s nepravidelnými vložkami vápencov v západnej časti s polohou hrubozrnných pieskovcov. Vrchná časť je budovaná dachsteinskými a dolomitickými vápencami s ojedinelými vložkami vápnitých dolomitov. V oblasti Lábu a Plaveckého Štvrtka dosahujú hrúbku viac ako 1 650 m. Molasová výplň, ktorá pochádza zo spodného miocénu v Egenburgu, sa nachádza v juhovýchodnej časti územia. Spodný karpát leží v severnej časti územia a tvorí ho lužické súvrstvie, v južnej časti na predterciálnom podloží ťtscherského príkrovu. V území sa objavujú aj lakšárske vrstvy panvového morského vývoja tvorené vápnitými siltami a siltovcami s polohami pieskov. Vrchný karpát tvoria vyvinuté šaštínske piesky s hrúbkou 100 až 400 m v brakickom až sladkovodnom vývoji. V nadloží sú vyvinuté lábske vrstvy, ktoré predstavujú striedanie polyniktných pieskov a vápnitých ílov s hrúbkou pieskov cca 200 m. Sedimenty karpátu dosahujú hrúbku až 1 700 m v oblasti Gajar pozdĺž priečnej osi lozorsko-lábskej s osou Lozorno - Plavecký Štvrtok. Spodný bádén je vyvinutý v morskej fáci, ktorý tvoria zohorské vrstvy pieskov konglomerátmi s hrúbkou 50 - 100 m. V nadloží konglomerátov ležia vápnité íly a sily s ojedinelými klasickými polohami pieskov a drobnozrnných štrkov. Spodný bádén má na východ od Plaveckého Štvrtku hrúbku do 50 m. V priestore Plavecký Štvrtok – Rohožník bolo územie vynorené nad hladinu mora. Stredný bádén zastupujú gajarské piesky, v nadloží sú vyvinuté jakubovské vrstvy tvorené prevažne pelitmi, ktoré predstavujú vápnité íly s ojedinelými polohami drobnozrnných pieskov a pieskovcov. V lábskej elevácii v smere k Plaveckému Štvrtku od Vysokej dosahujú hrúbku 150 - 200 m. V podloží lábskeho obzoru sú vyvinuté lagunárne žižkovské vrstvy tvorené pestrými pieskami a ílmi. Vrchný bádén je tvorený šedými a nazelenalými vápnitými ílmi a siltami s premenlivým zastúpením piesčitých polôh, najmä v okrajových častiach. Hrúbka vrchného bádenu v území je 300 m. Spodný sarmat je vyvinutý v okrajovom a panvovom vývoji s charakteristickými pieskami a vápnitými ílmi. Hrúbka sedimentov dosahuje 300 m. Stredný sarmat predstavujú monotónne vápnité íly s hrúbkou 60 m. Vrchný sarmat tvoria vápnité íly s polohami pieskov. Panón je tvorený prevažne vápnitými ílmi a pieskami s hrúbkou pelitov 10 - 20 m, deltovými pieskami s hrúbkou až 100 m. Celková hrúbka sedimentov panónu až kvartéru je 1 200 m. Pont predstavujeorský záliv vo Viedenskej panve a tvoria ho piesčito-ílovité sedimenty s uhoľnými ílmi až slojkami lignitu. Hrúbka pontu až kvartéru dosahuje 800 m. Dák tvoria pestré íly s polohami pieskov a kremenných štrkov. Ojedinele sa nachádzajú uhoľné íly a slojky lignitu južne

až juhovýchodne od Malaciek. Hrúbka sedimentov dáku predstavuje 100 - 150 m. Ruman predstavujú sladkovodné sedimenty štrky a piesky s vložkami pestrých a škvŕnitých ílov s hrúbkou 10 až 50 m. Kvartér predstavujú pleistocénne štrkové a piesčité sedimenty, ktoré nadväzujú na inundačné územie starých riečnych tokov Dunaja a Moravy. Stredný až vrchný pleistocén a holocén tvoria spraše, sute, štrkové a piesčité náplavy Moravy.

Sedimentačnú výplň Záhorskej panvy tvoria horniny, ktoré vznikli samostatne v čase a priestore panvy. Panva je budovaná hlavne neogénom (panón a pont), ktorý transgredoval na staršie sedimenty. Neogén je charakteristický lagunárnymi sedimentmi panónu, slienitými a pestrými ílmi, uhoľnými ílmi, ílmi, pieskami a lignitom. Na severnom okraji leží diskordantne na starších sedimentoch. Litologicky je ovplyvnený prostredím v ktorom dochádzalo k sedimentácii limnicko-terestrického vývoja sedimentácie. Nachádzajú sa tu hlavne ílovité sedimenty v hrubozrnejšom piesčitom vývoji zmiešané s molasovými sedimentmi s prítomnosťou úlomkov starších sedimentov, s ílmi silne prevápnelými a slienitými. Dotknuté územie patrí do oblasti systému, ktorá je ohraničená systémom zlomov a vytvára priaznivú hydrogeologickú štruktúru pre akumuláciu podzemných vôd vztlačového typu.

Horniny predmetného územia tvoria hlinité piesky, piesky, štrky, piesčité štrky a reziduálne štrky fluviálnych sedimentov terás.

Okolie vodnej plochy Rudava tvoria:

- litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov (fhh) veku holocén, ktoré predstavujú najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nívnych sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov tak. Nívne sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliefom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hlin sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nívne sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nívovými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. Celková hrúbka nívnych sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 do 3 m, maximálne 4,5 m.
- štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách (šw) veku mladší pleistocén, ktoré predstavujú fluviálne piesčité štrky, štrky až piesky, ktoré tvoria súvislú výplň dno dolín všetkých väčších tokov Západných Karpát. Vystupujú na povrch nielen ako prirodzene i umelo odokryté plochy dnovej akumulácie tokov v ich nivnom priestore, ale aj v erózných zvyškoch svojej pôvodnej akumulácie úrovne, dnes zachovanej vo forme nízkych terás, tvoriacich v priemere 3 – 5 m vysoký morfológický stupeň nad povrchom nív (tzv. terasové ostanice). Terasové ostanice sú často odokryté a pri malej hrúbke recentných pôd štrky vystupujú na povrch nielen na hranách, ale aj na terasových plochách. Genetickú a vekovú rovnorodosť dnovej akumulácie v nivách a v terasách dokladá uloženie sedimentov na jednoúrovňovej spoločnej báze v celej šírke dna. Hrúbka dnovej akumulácie v nízkych

terasách u väčšiny tokov veľmi kolíše (vo zvyškových terasách s bázou priemerne 4 až 7 m pod úrovňou toku). Sedimenty dnovej akumulácie v terasách všeobecne vykazujú vysokú variabilitu zrnitosti a zloženia. U niektorých tokov v mieste terás možné badať dvojfázovosť akumulácie, pričom oba komplexy uloženín sú vzájomne oddelené kryoturbačne stlačenou ílovito - piesčitou vápnitou vložkou. Povrch zvyškovej nízkej terasy tvoria často fluviálne hnedé až sivohnedé hrdzavo šmuhané piesčité hliny a holocénny pôdny horizont hnedozemného typu. Dnová akumulácia nízkych terás pozostáva s dobre opracovaných čerstvých nenavetraných stredno- až hrubozrnných, diagonálne uložených piesčitých štrkov ($\varnothing$ 2 - 5 - 10 cm), k povrchu sa zjemňujúcich a v miestach zachovania nivných sedimentov, prechádzajúcich i do pieskov. V terasách sú horné polohy štrkov kryoturbačne zvírené. Petrografické zloženie štrkov dnovej akumulácie tokov v terasách je vysoko polymiktné a premenlivé, spravidla je totožné s dnovou akumuláciou v oblasti nív. Prevalu majú žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce. Nasledujú granity, granodiority, granitové pegmatity, granitové aplity, metamorfity (ruly a svory), paleovulkanity. Hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce paleogénu a neogénu, rôzne druhy vápencov a dolomitov. Presnejšiu petrografickú charakteristiku štrkov nízkych terás pre celé územie nie je možné v tomto rozsahu technicky stanoviť.

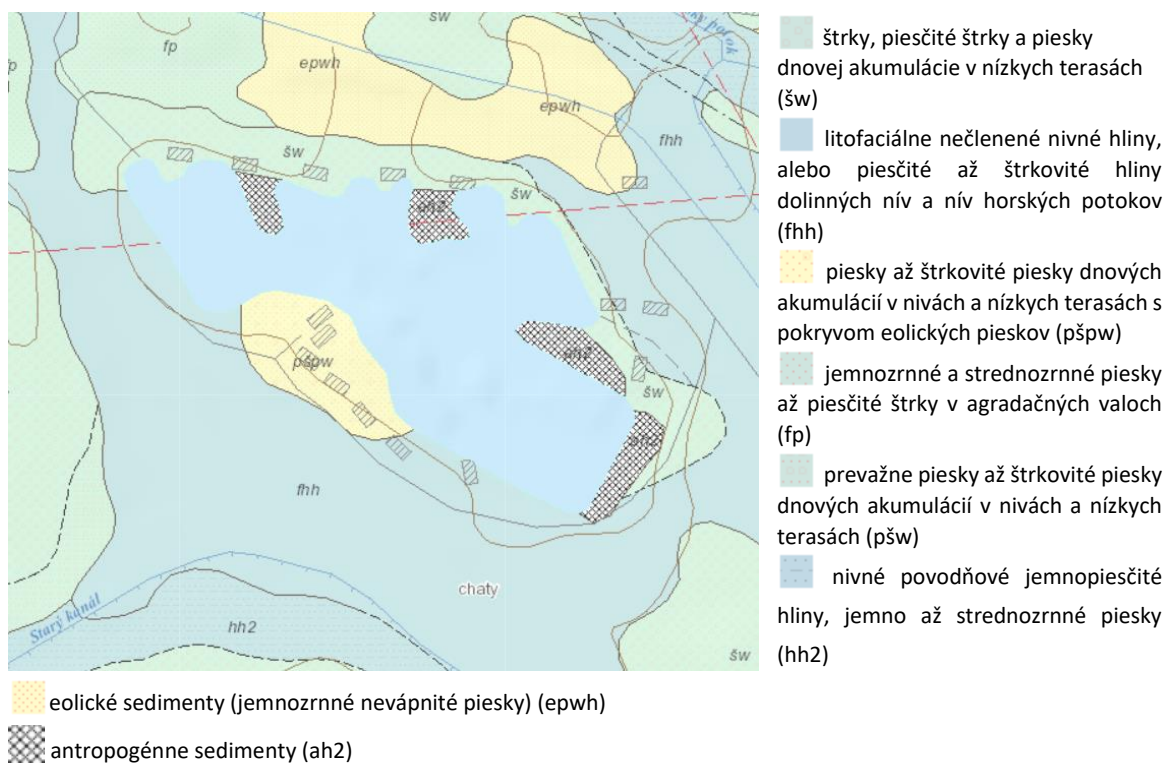
- prevažne piesky až štrkovité piesky dnových akumulácií v nivách a nízkych terasách s pokryvom eolických pieskov (pšpw) veku mladší pleistocén. Ide o novovyčlenenú, pravdepodobne klimaticky podmienenú, fáciu dnovej akumulácie Moravy (fluviálne sedimenty), potvrdzujúcu teóriu polycyklickej genézy vyššie uvedených fluviálnych sedimentov. Následkom takejto genézy sa prostredníctvom rôznorodého frakčného zastúpenia klastov v akumuláciách prejavila ich výrazná zrnitostná diferenciácia a to nielen vo vertikálnom, ale i v horizontálnom smere. Jemne štrkovité piesky terás sú trimodálne (0,2 – 0,6 mm, 0,8 – 2 mm, 4 – 25 mm). Frakcia štrkov je monomodálna, jemnozrnná ($\varnothing$ < 2 ojedinele 2,5 cm), obliaky sú nezvetrané, čerstvé, suboválne až oválne, zriedkavejšie polozaoblené. V petrografickom zložení majú obdobne ako pri piesčito-štrkových akumuláciách (šw) výraznú prevahu kremence a kremeň (80 – 85 %), nasledujú kryštalické bridlice (< 10 %) a paleogénne pieskovce a silicity (3 – 5 %). Granitoidné horniny sú zriedkavé (1 – 2 %). Charakteristickým znakom piesčitého vývoja nízkych terás i dnovej akumulácie v nive je obdobne ako pri vyššie uvedených starších terasách v piesčitom vývoji, veľmi dobrá zrnitostná vytriedenosť do vrstvičiek a rovnomerná rozptýlenosť pieskov. Typické je drobnorytmické zvrstvenie, pripomínajúce rytmy. V každom intervale je dobre rozoznateľné gradačné zvrstvenie. Niektoré vrstvičky majú na báze drobnozrnné štrky a cez hrubozrnné piesky prechádzajú nahor do strednozrnných pieskov, no prevažne začínajú priamo hrubozrnnými pieskmi. Farebne sú pestré. Bázy vrstvičiek sú tmavšie (tmavosivé až čierne), stredné časti zvyčajne svetlosivé až žlté a vrchné strednozrnné úrovne prechádzajú do svetložltých odtieňov, ale sú i biele a hrdzavé. Hrúbka piesčitej dnovej akumulácie Moravy sa na území regiónu pohybuje v rozsahu nivy v rozmedzí cca 5 – 6 m a v nízkej terase v rozmedzí 9 – 10 m. V nízkej terase sú tieto hodnoty vyššie a pohybujú sa v rozmedzí 9 – 12 m. Povrch piesčitej terasy Moravy je cca o 1 – 1,5 m nižší ako povrch súvekej terasy v piesčito-štrkovom vývoji, čo je spôsobené intenzívnejším vyvíjaním pieskov.
- jemnozrnné a strednozrnné piesky až piesčité štrky v agradačných valoch (fluviálne sedimenty) (fp) veku mladší pleistocén – holocén tvoria osobitnú kategóriu v sedimentačnom priestore dolných úsekov všetkých väčších tokov. Tvoria ich fluviálne a čiastočne až fluviálno-eolické vápnité piesky agradačných valov. Sú deponované vo vrchných polohách dnovej akumulácie, prípadne bezprostredne na nej. Časté sú ich výskyty i na najnižšom terasovom stupni v priestore Žitného ostrova. Ide o pôvodne ucelené pásma (systém) prikorytových valov, neskôr v dôsledku laterálnej erózie migrujúcich tokov rozčlenených na sled viac-menej izolovaných plochých piesčitých telies – miernych vyvýšení vo forme presypov, resp. nepravidelných ostrovov, prevyšujúcich povrch holocénnej nivy o 2 – 3 m. V akumuláciách prevládajú zvrstvené sivé až okrové, zväčša vápnité jemno- až strednozrnné prevažne vápnité

piesky s polohami hrubozrnnej frakcie, ojedinele s prítomnosťou drobných štrčiek Ø 0,5 - 1 cm na báze. Hrúbka akumulácie sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí 1 - 7 m. Medzivalové priestory sú vyplnené piesčitými štrkami a pieskami, prípadne tu môžu byť aj defláciou obnažené sedimenty dnovej akumulácie. Na rozdiel od eolických pieskov piesky agradačných valov nevytvárajú strmšie formy, sú tmavšie a hrubozrnnejšie.

- prevažne piesky až štrkovité piesky dnových akumulácií v nivách a nízkych terasách (pšw) veku mladší pleistocén predstavujú fluviálne sedimenty dnových akumulácií, ktoré tvoria nesúvislú, zväčša však pomerne hrubú výplň dnu všetkých väčších tokov a ich rozsah je plošne totožný s rozsahom nivných sedimentov. Dnové akumulácie majú takmer všade svoj erodovaný povrch prekrytý mladšími nivnými náplavmi. Štrky vystupujú na povrch len v erózných zvyškoch pôvodnej akumulačnej úrovne, zachovanej vo forme nízkych terás, alebo v miestach umelých odkryvov, reprezentovaných najmä ťažobnými jamami štrkovísk, prípadne v miestach erodovaného a denudovaného holocénneho pokryvu dnovej akumulácie. Hrúbka piesčitých štrkov dnovej akumulácie tokov v nivách je veľmi variabilná. Najväčšie hodnoty dosahuje v nížinných úsekoch Moravy (do 7 m). Na ostatných riekach dosahuje priemernú hodnotu 5 m. U menších riek a potokov sa znižuje na 1,5 - 2 m. Sedimenty dnovej akumulácie vykazujú vysokú variabilitu zrnitosti a zloženia. Pozostávajú so stredne až dobre opracovaných čerstvých stredne až hrubozrnných piesčitých štrkov (Ø 2 – 5 - 10 cm), k povrchu sa zjemňujúcich a v miestach zachovania nivných sedimentov prechádzajúcich i do pieskov. Horniny štrkov sú obvykle čerstvé, zriedkavo zväčša slabo a selektívne navetrané. Petrografické zloženie štrkov dnovej akumulácie tokov je vysoko polymiktné a premenlivé. Prevahu majú žilné kremene, spodnotriasové kremence a kremité pieskovce. Nasledujú granity, granodiority, granitové pegmatity, granitové aplity, metamorfity (ruly a svory), paleovulkanity. Hojné sú aj žilné kalcity, rohovce, arkózy, droby, kremité a vápnité pieskovce paleogénu a neogénu, rôzne druhy vápencov a dolomitov.
- fluviálne sedimenty a to nivné povodňové jemnopiesčité hliny, jemno až strednozrnné piesky (hh2) veku mladší holocén dominujú v povrchovej stavbe niv všetkých väčších tokov Západných Karpát a priľahlej časti Panónskej panvy, kde sú ich súčasťou. V niektorých oblastiach (Podunajská a Východoslovenská nížina) tvoria zvlášť vyčlenenú litofaciálnu zložku nivnej fácie riečnych sedimentov. Vystupujú najmä v pozícii nižšej nivy a tvoria tak subfáciu prikorytových plytčín širšieho prerušovaného lemu dolných úsekov tokov Váhu, Žitavy, Hrona, Ipľa, Hornádu, Ondavy, Tople a Laborca v rámci ich súčasných tokov. Miestami tvoria i segmenty agradačných valov (Dunaj a Malý Dunaj). Deponované sú jednak na štrkoch dnovej akumulácie, na resedimentovaných štrkoch prikorytovej zóny i na starších nivných sedimentoch. Ich hrúbka sa pohybuje v rozmedzí 1 – 2 m. Povodňové piesčité hliny sú vo väčšine prípadov málo zvrstvené, len ojedinele s náznakmi horizontálneho zvrstvenia. Sfarbenie sedimentov je najčastejšie sivé, hnedosivé, sivožlté, miestami majú farby svetlejšie, alebo tmavšie odtiene. Podľa zrnitostného zloženia je piesčitá zložka jemnozrnná až prachovitá a veľmi zahľinená. Niekde prevládajú až prachovité, slabo vápnité, slabo humózne až nehumózne hliny. V povodňových jemnopiesčitých hlinách sa môžu vyskytovať aj vložky organických slatinných sedimentov. Na fluviálnych sedimentoch niv sú vyvinuté recentné pôdy.
- eolické sedimenty (jemnozrnné nevápnité piesky) (epwh) veku mladší pleistocén - holocén predstavujú významný genetický prvok finálneho štádia vrchnopleistocénnej eolickej sedimentácie s pokračovaním do holocénu a v niektorých prípadoch až do recentu. Tento prvok je typický pre oblasť Záhorských pláňav, západnú náveternú časť Boru, pre priľahlú okrajovú časť Chvojnickej pahorkatiny a celkovo pre okrajové časti hlavných más dunových komplexov vrchnopleistocénnych eolických formácií centrálneho pásma Boru. Celkovo ide o pôvodne staršie, prevažne vrchnopleistocénne piesky, previate v postglaciáli a v staršom holocéne zväčša na krátku vzdialenosť. Zrná sú prevažne stredne opracované s nižším stupňom zaoblenia. Popri menšom obsahu draselných živcov (do 30 %) a plagioklasov obsahujú aj glaukonitické pieskovce a ruly moravskej proveniencie, šupinky muskovitu a

chloritu. Obsah kremeňa sa pohybuje v hodnotách do 70 %. Farba pieskov je žltosivá až sivá, občas sú prítomné hrdzavé vrstvy. Rovnako občasné sivé až tmavosivé sfarbenie spôsobujú organické zvyšky hmoty. Formy depozície eolických pieskov na starších piesčitých formáciách sú rôzne. Prevažuje mierne zvlnený plochý pokryv (tabuľa) s hrúbkou pieskov 2 – 3 m, ktorý je typický pre západnú časť územia, prípadne pre niektoré izolované ostrovy na V až JV od pásma mokradí Podmalokarpatskej zníženeiny.

- antropogénne sedimenty (navážky, haldy a skládky) (ah2) veku mladší holocén tvoria plošne rozsiahlejšie akumulácie stavebných navážok, násypov, skládok priemyselného a domového odpadu, ťažobných hald v oblastiach s bývalou i súčasnou banskou činnosťou, hald po okrajoch väčších lomov a hald tvorených hlušinou v okolí hút. Sedimenty sa vyskytujú hlavne, pozdĺž cestných a železničných komunikačných ťahov, v nivách pozdĺž tokov v podobe protipovodňových hrádzí, v zastavaných územiach obcí a ako stavebné úpravy terénu v sídlach. Najrozsiahlejšie navážky a haldy tvorené piesčitými štrkami, štrkami a pieskami boli zaznamenané pri opustených i aktívnych štrkovniach. Piesčito-kamenitý a kamenitý materiál hald a násypov sa nachádza v okolí opustených i aktívnych lomov. Navážky a haldy tvorené piesčitými a ílovitými hlinami až ílmi boli zaznamenané pri opustených i aktívnych hliniskách tehelní. Plošne rozsiahlejšie a objemom hmoty veľké haldy, tvorené hlušinou zo spracovaných rúd sú známe z okolia hutných závodov.



Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté územie medzi formácie kvartérnych sedimentov a do typov rajónov pleistocénnych riečnych terás (Ft), rajónov náplavov nížinných tokov (Fn), rajónov eolických pieskov (Ep) a rajónov navážiek odpadu (skládky a pod.) (Ao).



Hrúbka kvartérneho pokryvu je v dotknutom území 2 až 10 m.

Základným geochemickým typom hornín v dotknutom území je ílovec.

1.3. Hydrogeologické pomery a podzemné vody.

Hydrogeologické pomery v dotknutom území sú podmienené geologickou stavbou územia, tektonickým porušením, geomorfologickými, hydrologickými a klimatickými pomermi územia, resp. morfológiou reliéfu a množstvom zrážok, odtoku a výparu. Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne NQ 005 Neogén centrálnej časti Borskej nížiny s určujúcim medzizrnovým typom priepustnosti. V tomto rajóne boli v zmysle vodohospodárskej bilancie SR za rok 2019 stanovené využiteľné množstvá podzemných vôd v hodnote 303 l.s^{-1} , pričom v uvedenom roku sa z nich využívalo $14,32 \text{ l.s}^{-1}$ a bilančný stav rajónu bol hodnotený ako dobrý.

Bilančná tabuľka vodohospodárskej bilancie množstva podzemnej vody za rok 2019 vo vyššie uvedenom rajóne je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

NQ - 005 Neogén centrálnej časti Borskej nížiny				
Povodie:	Morava	4-13-03 4-17-02	Plocha:	431,00 km ² Kategória preskúmanosti: P3
Využiteľné množstvá podzemných vôd:		303,00 l.s⁻¹	(0-9,65-0-57-0/13-143,35-80-0)	
Odber (2019):	14,32 l.s⁻¹	účel využitia:	(11,19-0-0,33-3,01-0,03-0,15-1,09)	
Odber (2018):	16,06 l.s ⁻¹	účel využitia:	(11,41-0-0,36-1,37-0,04-0,20-1,19)	
nárast / úbytok k aktuálnemu roku:	-1,74	l.s ⁻¹	Bilančný stav:	dobrý
Poznámka: Využiteľné množstvá boli stanovené podľa Rozhodnutí MŽP SR ev. č.: 38089/2017 a 16018/2019. V oblasti J od Malaciek boli overené zásoby podzemných vôd hdg. prieskumom - ide o prestupy vôd z hdg. rajónu NQ 008.				
MA 00 - čiastkový rajón Moravy				
Plocha:	431,00 km ²			
Využiteľné množstvá podzemných vôd:		303,00 l.s ⁻¹	(0-9,65-0-57-0/13-143,35-80-0)	
Odber:	14,32 l.s ⁻¹			
Bilančný stav:	dobrý			
Bilančný profil:	2560	Myjava - ústie		
Využiteľné množstvá podzemných vôd:		16,60 l.s ⁻¹	(0-0-0-0-0/0-5-11,6-0)	
Odber:	0,00 l.s ⁻¹			
Bilančný stav:	dobrý			
Poznámka: Využiteľné zásoby stanovené podľa dodatku č.2 k protokolu KKZ č.j.992-39/3-69 a Rozhodnutím MŽP SR č. 208/2017				

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			Poznámka
		Kat.	(l.s ⁻¹)	Kvalita	(l.s ⁻¹)	Využit.	Bilančný stav	
1. Kuklov	SE	II.	5,00	O	0,00	V3	dobrý	
2. Šaštín - Stráže	SE	III.	4,00	CA	0,00	V2	dobrý	
3. Borský Mikuláš	SE	III.	2,60	CA,O	0,00	V3	dobrý	
rozptýlené lokálne zdroje	SE	III.	5,00	O	0,00	V3		

Bilančný profil: 3160 Rudava - ústie
 Využiteľné množstvá podzemných vôd: 64,50 l.s⁻¹ (0-6,65-0-0/13-24,35-20,5-0)
 Odbor: 9,50 l.s⁻¹
 Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			Poznámka
		Kat.	Množstvo (l.s ⁻¹)	Kvalita	Odbor (l.s ⁻¹)	Využit.	Bilančný stav	
4. Studienka	SE	I.	3,00	CA	1,88	V3	dobrý 6,91	
		II.	10,00	CA,O	0,00			
5. Závod	MA,SE	B	6,65	V,CA			dobrý 3,91	vrt HGZ-2, HGZ-3
		II.	3,35	V, CA	3,20	V3		
		III.	2,50	CA				
6. Veľké Leváre	MA	I.	10,00	CA,V	3,52	V2	dobrý 4,59	
		III.	10,00	CA,V	0,84			
7. Malé Leváre	MA	II.	11,00	V,F,CA	0,06	V2	dobrý 266,67	
		III.	5,00	O,CA	0,00			
rozptýlené lokálne zdroje	SE,MA	III.	3,00	O	0,00	V3		

Bilančný profil: 4000 Malina - ústie
 Využiteľné množstvá podzemných vôd: 221,90 l.s⁻¹ (0-3-0-57-0/0-114-47,9-0)
 Odbor: 4,82 l.s⁻¹
 Bilančný stav: dobrý

Názov lokality	Okres	Využiteľné množstvá			Zhodnotenie využívania			Poznámka
		Kat.	Množstvo (l.s ⁻¹)	Kvalita	Odbor (l.s ⁻¹)	Využit.	Bilančný stav	
8. Malacky	MA	B	3,00	V	0,00	V2	dobrý 120,16	
		C1	57,00	V				
		II.	80,00	CA,N	1,17			
		III.	15,00	CA,N	0,12			
9. Gajary	MA	II.	6,00	V,N	0,02	V3	dobrý 108,33	
		III.	7,00	N,O	0,10			
10. Moravský Ján - Sekule	SE	III.	5,90	O,CA,V	0,36	V3	dobrý 16,39	
11. Kostolište	MA	II.	10,00	O	0,00	V3	dobrý	
12. Jakubov	MA	II.	8,00	O	1,84	V3	dobrý 4,35	
13. Láb	MA	III.	20,00	F	0,07	V2	dobrý 285,71	
14. Plavecký Štvrtok	MA	II.	10,00	N	1,14	V3	dobrý 8,77	

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd Slovenskej republiky, v zmysle Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva sa v dotknutom území nachádza útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách a to SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy.

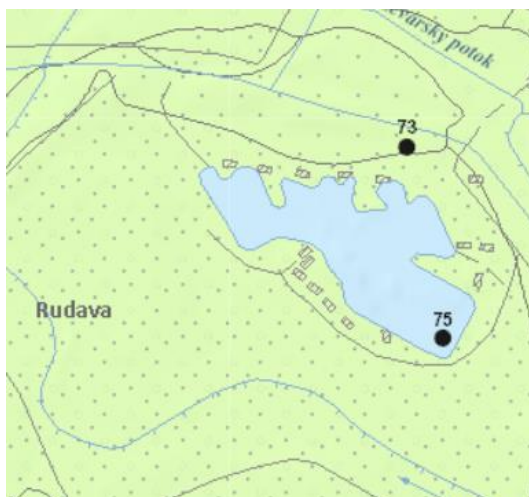
SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy sa rozprestiera na ploche 1 484,726 km². Predmetný vodný útvar z geologickej charakteristiky tvoria brakické až sladkovodné pestré íly, piesky, štrky (panón - pont), zlepenice, brekcie, vápence (karpat-sarmat). Dominantné zastúpenie kolektora predstavujú brakické až sladkovodné piesky a piesčité íly, pričom priepustnosť kolektora je medzizrnová. Stratigrafický vek kolektora je neogén. Hladina podzemnej vody je artézka. Koeficient filtrácie kolektora je 3.10⁻⁶ – 1.10⁻⁴ m.s⁻¹. Vodoochranný potenciál pôd je znížený. Ide o útvar podzemných vôd v riziku z dôvodu difúzných zdrojov. Uvedený vodný útvar je v riziku v dôsledku plošných zdrojov znečistenia (pre polutanty NO₃, PO₄, pesticídy, Cd a As). Významný vplyv spôsobujúci rizikovosť uvedeného vodného útvaru sú poľnohospodárske aktivity a obce bez kanalizácie (veľmi významné). Uvedený vodný útvar bol zaradený do zlého chemického stavu v dôsledku znečistenia amónnymi iónmi. Kvantitatívny stav útvaru podzemných vôd je dobrý.

Prahové hodnoty pre látky znečisťujúce podzemné vody a ukazovatele znečistenia v mg/l pre vyššie uvedený vodný útvar podzemných vôd uvádza nasledujúca tabuľka.

kód útvaru	As	Cd	Pb	Hg	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₂ ⁻	F ⁻	PO ₄ ³⁻	Na	Cr	Mn	Fe	Cu	Se
SK2000200P	0,0055	0,0025	0,0060	0,0007	0,28	160,2	216,50	0,26	0,9	0,22	79,1	0,026	0,040	0,125	1,002	0,006

Hydrogeochemická charakteristika pre dotknuté územie je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

	predmetné územie	dotknuté územie	
značenie v mape	ZN8	ZN7	ZN9
genetický typ	silikátovo-karbonátogénna, silikátovo-sulfidogénna mineralizácia	silikátogénna, resp. silikátovo-sulfidogénna mineralizácia	potamogénna mineralizácia
Gazdova klasifikácia	A2 zákl. výrazný, resp. S2(SO ₄) zákl. výrazný a nevýrazný, resp. A2-S2(SO ₄)-S1(NO ₃) zmiešaný typ	A2 základný výrazný a nevýrazný, resp. S2(SO ₄)-A2 prechodný typ	A2 zákl. výrazný, resp. S2(SO ₄) zákl. výrazný a nevýrazný, resp. A2-S2(SO ₄)-S1(NO ₃) zmiešaný typ
chemický typ	Ca·HCO ₃ , resp. Ca·HCO ₃ -SO ₄ -NO ₃ , Ca·SO ₄ -HCO ₃ -NO ₃	Ca·HCO ₃ , resp. Ca·SO ₄ -HCO ₃ typ	Ca·HCO ₃ , resp. Ca·SO ₄ -HCO ₃ , resp. Ca·SO ₄
celková mineralizácia	287,9 – 1 580,9 mg.l ⁻¹	144,2 - 695,6 mg.l ⁻¹	325,1 – 2 249,7 mg.l ⁻¹
horninové prostredie	fluviálno-eolické sedimenty terás Moravy (piesčité štrky, s tenkými polohami eolických pieskov)	eolické sedimenty (viac piesky) kvartéru	fluviálne sedimenty údolnej nivy Moravy a sedimenty zohorsko-marchegskej nádrže podzemných vôd (piesčité štrky a štrky)
typ priepustnosti	medzizrnová priepustnosť		

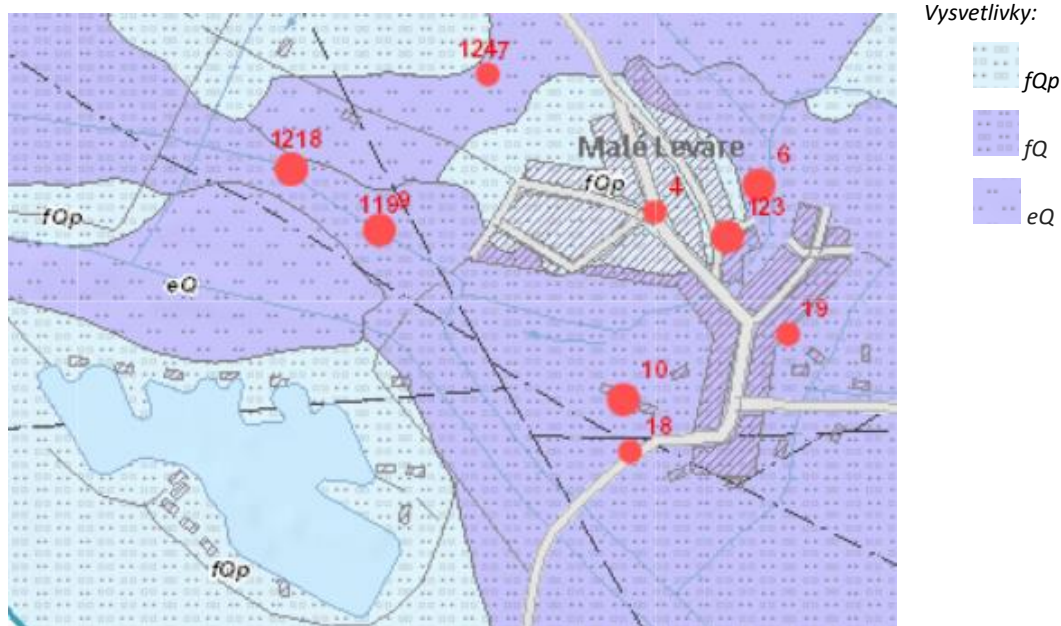


Vysvetlivky:

- ZN7
- ZN8
- ZN9

Hydrogeologická charakteristika pre dotknuté územie je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

	predmetné územie	dotknuté územie	
HG index	fQp	fQ	eQ
litológia	fluviálne sedimenty - terasy, štrky a piesky	fluviálne sedimenty - štrky, piesky v podloží holocénnych nivných sedimentov	eolické sedimenty - jemnozrnné piesky, prachovité, vápnité až piesky strednozrnné nevápnité
vek	kvartér		
typ priepustnosti	medzizrnová		
HG funkcia	kolektor		
koeficient prietochnosti T [v m ² .s ⁻¹]	T = 3.10 ⁻⁴ až 1.10 ⁻³	T = 1.10 ⁻³ až 3.10 ⁻³	
variabilita prietochnosti	nedá sa zistiť	sY < 0,3	sY = 0,3 - 0,6



Úroveň hladiny podzemných vôd pod terénom je v predmetnom území na úrovni hladiny vodnej plochy Rudava. Úroveň hladiny podzemných vôd pod terénom v m znázorňuje nasledujúca mapa (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>).



Prietoknosť a hydrogeologická produktivita je v dotknutom území mierna ($T = 1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je severozápadný. Smery prúdenia podzemných vôd znázorňuje nasledujúci obrázok (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>).



1.4. Geodynamické javy, neotektonické pohyby a seizmicita územia.

Z hľadiska stability je posudzované územie okolie stabilné, bez zosuvov. Ohrozenie potenciálnou vodnou eróziou dotknutých pôd je žiadne až slabé a ohrozenie dotknutých pôd potenciálnou veternou eróziou je stredné až silné. Kompakcia (ohrozenosť pôdy zhutnením) dotknutých pôd je žiadna.

Najcharakteristickejšími geodynamickými javmi v okolí navrhovanej činnosti sú zvetrávanie, erózia a akumulácia. Plošnému zvetrávaniu je vystavené prakticky celé dotknuté územie. Erózia je viazaná najmä na okolie vodných tokov a oblasť svahov. Brehy vodných tokov sú však v dotknutom území zväčša zregulované, takže bočná erózia je minimalizovaná. Hĺbková erózia prebieha na dne vodných tokov hlavne pri povodňových stavoch. Akumulácia sedimentov je viazaná na vodné prostredie. Najčastejšie sa prejavuje v inundačných územiach vodných tokov, kde sa pri vysokých vodných stavoch zatápajú aj priľahlé územia medzi ochrannými hrádzami.

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté a predmetné územie do pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni malý zdvih (západná časť dotknutého územia) alebo stredný zdvih (východná časť dotknutého územia).

Tektonická charakteristika územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

základné tektonické členenie	Vnútorne Západné Karpaty
tektonická etapa	neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
skupiny naložených formácií	formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
naložené formácie	sedimentárne panvy s neogénou a kvartérnou výplňou
typy naložených formácií	strižné panvy
popis	transtenzné strižné panvy: Viedenská panva: báden – sarmat (červené izopachy), panón – pliocén (zelené izopachy), sčasti naložené na sedimenty nesených paniev

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát dotknuté územie tvorí mezozoikum hronika, miestami i gemerika v podloží.

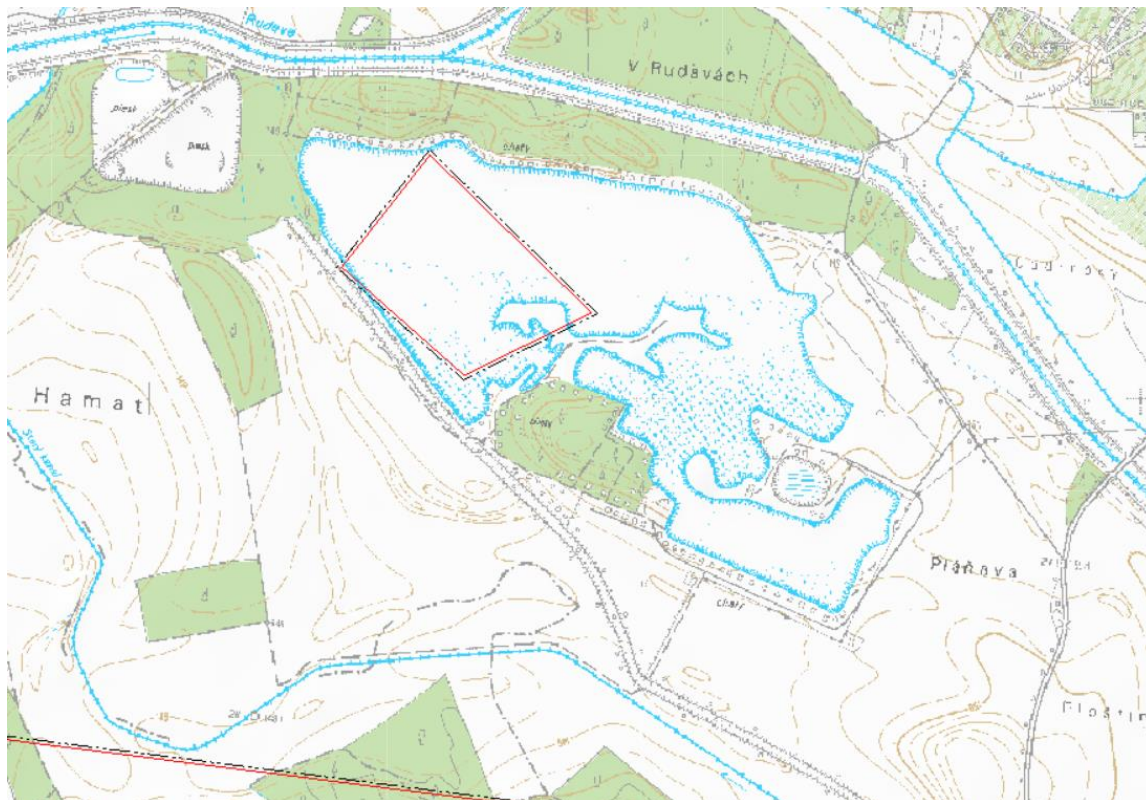
Vo Viedenskej panve tektonické pohyby (najmä v terciéri a kvartéri) podmienili vznik krýh v mezozoickom a terciérom podloží panvy a ich pokles. Neogénne kryhy majú až niekoľko sto metrové rozdiely vo výške poklesu, tieto sú na povrchu zarovnané eróznym vyrovnaním reliéfu.

Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je dotknuté územie zaradené do 6 až 7° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) od 1 m.s^{-2} po $1,29 \text{ m.s}^{-2}$. Poloha najbližšieho epicentra podľa prílohy A.1 (Mapa epicentier zemetrasení) STN 73 0036 sa nachádza v oblasti Bratislavy. Do roku 1870 boli tu evidované zemetrasenia s intenzitou 2,9 - 4,5° MSK-64. Po roku 1870 sú tu evidované zemetrasenia s intenzitou do 4,0° MSK-64. Od predmetnej lokality SV smerom sa nachádza najaktívnejšia ohnisková oblasť Slovenska v okolí Dobrej Vody, najsilnejšie zemetrasenie tu bolo v roku 1906 a to 8,0° MSK-64. Podľa STN 73 0036 strana 15, obrázok 1 „Zdrojové oblasti seizmického rizika“ sa dotknuté územie nachádza v oblasti 4. V tejto oblasti je hodnota základného seizmického zrýchlenia $a_r = 0,3 \text{ m.s}^{-1}$. Podľa článku 4.3.1 kategorizácia podložia sa zaraďuje dotknuté územie do kategórie "B". Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov a vzťahuje sa na objekty so súčiniteľom významnosti $\gamma_I = 1,0$ s priemernou životnosťou 50 - 100 rokov.

1.5. Metalogenetická charakteristika, banská činnosť, radón, významné geologické lokality a environmentálne záťaže.

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté a predmetné územie medzi vrchnomiocénne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví.

Navrhovaná činnosť je situovaná v prieskumnom území P6/19 Viedenská panva - sever pre typ nerastu ropa a horľavý zemný plyn spoločnosti NAFTA, a.s., so sídlom v Bratislave. Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v chránenom ložiskovom území a dobývacom priestore pre nevyhradený nerast štrkopiesky a piesky Malé Leváre s neurčenou organizáciou, pričom ide o ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob, resp. v území so starým banským dielom, ložiskom Malé Leváre pre nerast štrkopiesky a piesky organizácie PREFABRIKÁT a.s., Veľké Leváre.



V južnej časti územia obce Malé Leváre (mimo predmetné územie) sa nachádzajú chránené ložiskové územia Gajary - bádén a dobývacie priestory Gajary pre nerast gazolín (ťažné ložisko), pre nerast horľavý zemný plyn (ťažné ložisko) spoločnosti NAFTA a.s., so sídlom v Bratislave a chránené ložiskové územie Suchohrad - Gajary a dobývací priestor Gajary pre nerast horľavý zemný plyn (ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob ťažné ložisko), spoločnosti NAFTA a.s., so sídlom v Bratislave, ako aj dobývacie priestory PZZP Láb - 3. stavba pre nerast podzemné zásobníky zemného plynu (ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob) a PZZP Láb (Gajary - bádén) pre nerast podzemné zásobníky zemného plynu (ložisko s predpokladom využívania zásob) spoločnosti NAFTA a.s., so sídlom v Bratislave. resp. v území so starým banským dielom, ložiskom Malé Leváre pre nerast štrkopiesky a piesky organizácie PREFABRIKÁT a.s., Veľké Leváre. V južnej časti územia obce Malé Leváre (mimo predmetné územie) sa nachádzajú aj územia so starými banskými dielami, ložiskami Gajary - bádén pre nerasty zemný plyn, ropa poloparafínická a gazolín organizácie NAFTA TRADE a.s., Bratislava a PZZP Gajary-bádén pre podzemné zásobníky zemného plynu organizácie NAFTA TRADE a.s., Bratislava.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality (P. Liščák, M. Polák, P. Paudits, I. Baráth, 2002).

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Legenda:

Izoplochy radónového rizika

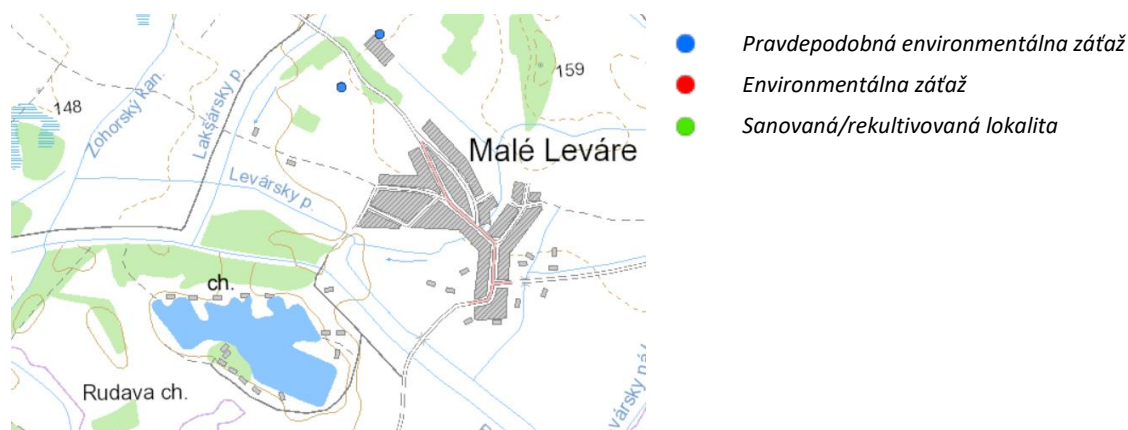
- nízke
- stredné
- vysoké



Na území obce Malé Leváre (mimo dotknuté a predmetné územie) sa nachádzajú environmentálne záťaže a to:

- MA (014) / Malé Leváre - bývalé pieskovne - skládka s OP - pravdepodobná environmentálna záťaž, ktorá je registrovaná aj v registri skládok odpadov:
 - registračné číslo: 5244,
 - miestny názov: Malé Leváre,
 - územný význam: miestny (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000),
 - stav: skládka s ukončenou prevádzkou,
 - skládka je monitorovaná,
 - stav vedenia evidencie odpadu: nedostatočný, nehodnovný,
 - evidencia zloženia odpadu:
 - odpad z chemických procesov (vrátane textilného odpadu), iný odpad z chemických procesov, obaly od sprejov,
 - iný odpad z chemických procesov,
 - odpad minerálneho pôvodu vrátane zušľachtovacích procesov, odpad minerálneho pôvodu (okrem kovového odpadu), odpad z výroby stavebných hmôt, odpad s obsahom kovov, popol zo spaľovania dreva a odpadu z dreva neznečisteného škodlivinami, stavebná suť a iný stavebný odpad neznečistený škodlivinami, odpad s obsahom kovov, železný šrot vrátane dopravných prostriedkov a zariadení určených na využitie ako druhotná surovina, odpad z telúru, zliatiny, zlúčeniny,
 - iný tuhý minerálny odpad,
 - popol, troska, škvara, popolček a prach zo spaľovania,

- odpad zo železa a z ocele
- komunálny odpad a podobné odpady z obchodu, zo živnosti, z priemyslu, úradov, odpad podobný domovému odpadu z obcí, domový odpad z domácností, objemný odpad z obcí, uličné smeti, odpad zo zelene,
- odpad rastlinného a živočíšneho pôvodu, odpad z dreva, piliny, hobliny neznečistené škodlivinami, rastlinný odpad, zvyšky rastlín, vňať a buriny,
- domový odpad,
- odpad z dreva,
- objemný odpad,
- časti rastlín,
- uličné smeti,
- odpad zo zelene,
- odpad z neželezných kovov,
- rok vytvorenia: 1970,
- rok ukončenia skládkovania: 2000,
- plocha: 25 000 m²,
- objem: 35 000 m³,
- priemerná mocnosť: 1 m,
- maximálna mocnosť: 3 m,
- ochranný systém podlažia – tesnenie, drenážny systém priesakových vôd, drenážny systém priesakových vôd, postrek: nemá,
- prekrytie skládky: nie je,
- hodnotenie funkčnosti prekrytia skládky: sú pochybnosti o účinnosti (funkčnosti) tesnenia,
- indikačný kontrolný systém: jeden vrt,
- indikačný systém - frekvencia sledovania: nesleduje sa,
- medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládkovania: nie sú,
- typ najbližšieho vodného zdroja: studňa
- vzdialenosť od vodného zdroja: 300 m,
- pozícia materiálu voči okoliu: podúrovňová,
- kontakt s podzemnými vodami: trvalý,
- rozsah kontaktu s podzemnými vodami: prevažná časť,
- vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu: tvorba plynov, prašnosť, zápach,
- reliéf povrchu skládky: striedanie elevačných a depresných tvarov,
- technická bezpečnosť v priestore skládky: nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť,
- technická bezpečnosť v okolí skládky: nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť,
- koeficient filtrácie - číslo (mantis): - 5,
- koeficient filtrácie - číslo (exponent): 1,
- skládka bola prevádzkovaná za osobitných podmienok.
- MA (013) / Malé Leváre - bývalé JRD - pravdepodobná environmentálna záťaž.



1.6. Klimatické pomery.

Dotknuté územie podľa mapy Klimatických oblastí Slovenskej republiky (Milan Lapin, Pavel Faško, Marián Melo, Pavel Šťastný, Ján Tomlain, 2002) patrí do okrsku teplého, suchého, s miernou zimou (január nad -3°C , letné dni nad 50, $I_z = -20$ až -40).

Charakteristika dotknutého klimatickogeografického typu (D. Kočický, B. Ivanič, 2011) je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

klimaticko-geografický typ	nížinná klíma
klimaticko-geografický subtyp	teplá
dolný interval priemerných januárových teplôt ($v^{\circ}\text{C}$)	-4
horný interval priemerných januárových teplôt ($v^{\circ}\text{C}$)	-1
dolný interval priemerných júlových teplôt ($v^{\circ}\text{C}$)	19,5
horný interval priemerných júlových teplôt ($v^{\circ}\text{C}$)	20,5
dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt ($v^{\circ}\text{C}$)	22
horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt ($v^{\circ}\text{C}$)	24
dolný interval ročného úhrnu zrážok ($v\text{ mm}$)	530
horný interval ročného úhrnu zrážok ($v\text{ mm}$)	650
suma teplôt 10° a viac	3 000 až 3 200

Pre Borskú nížinu je typický pomerne vyrovnaný makroklimatický vývoj charakterizovaný dlhým letom a krátkou zimou. Klimatickogeografickým typom na Záhorí je nížinná teplá klíma, čo znamená, že dlhodobý charakter počasia má znaky rovinatých polôh rovnomerné oslnenie, značná veternosť a rovnaké teplotné a vlhkostné pomery ovzdušia na rozsiahlom území.

V rámci dotknutého územia je diferenciácia klímy veľmi malá. Nachádza sa tu rozsiahla nížinná, klimaticky málo diferencovaná teplá oblasť (Quitt, 1970).

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do teplej klimatickej oblasti (T) s priemerným počtom 50 a viac letných dní ročne, s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, okrsku T4 – teplý, mierne suchý, s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C a $I_z = 0$ až -20 (Lapin, M. et al., 2002).

Podľa mapy klimaticko – geografických typov predstavuje dotknuté územie typ nížinnej klímy, subtyp s priaznivou stabilitou vzduchu a veternosťou, varietu s priaznivou inverznosťou, priaznivou slnečnosťou, priaznivou snehovosťou, málo priaznivou hmlistosťou a priaznivou až málo priaznivou daždivosťou.

Priemerná hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia za roky 1961 – 1990 predstavovala v širšom dotknutom území hodnoty od 0 do 150 mm. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia za roky 1961 – 1990 predstavovali v širšom dotknutom území hodnoty od 1 100 do 1 150 $\text{kWh}\cdot\text{m}^{-2}$. Priemerný počet vykurovacích dní v roku predstavoval v širšom dotknutom území hodnoty od 110 do 140 dní v rokoch 1961 – 1990. Priemerný ročný počet dní s hmlou býva 20 – 45 dní (najviac dní z hmlou býva v mesiacoch október až január). Priemerný počet dní s dusným počasím za roky 1961 – 1990 predstavoval v širšom dotknutom území hodnoty od 20 do 30 dní. Z hľadiska zaťaženia širšieho dotknutého územia prízemnými inverziami možno konštatovať, že počas rokov

1961 – 1990 možno územie zaradiť medzi priemerne inverzné polohy. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie za roky 1961 – 1990 predstavovali v širšom dotknutom území hodnoty od 650 – 700 mm. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha za roky 1961 – 1990 predstavovala v širšom dotknutom území hodnotu 1. Nástup vegetačného obdobia sa v širšom dotknutom území začína v priemere okolo 21. 04. a končí 12. 10., pričom v priemere trvá okolo 175 dní.

Priemerné dlhodobé teploty vzduchu v dotknutom území a jeho širšom okolí dokazujú, že táto oblasť patrí medzi teplejšie v rámci Slovenska. Priemerná ročná teplota vzduchu sa v rokoch 1961 – 1990 pohybovala v širšom dotknutom území medzi 9 - 10 °C. Najchladnejší je mesiacom v roku býva január s priemernou teplotou vzduchu > -2 °C a najteplejším zasa júl a august s priemernou teplotou okolo 20 °C. Teploty nad 0 °C zvyčajne nastupujú v dotknutom území po 16. 02. – 19. 02. a končia po 21. 12., teploty nad 5 °C zvyčajne nastupujú v dotknutom území po 20. 03. – 23. 03. a končia po 12. 11. – 14. 11., teploty nad 10 °C zvyčajne nastupujú v dotknutom území po 15. 04. – 19. 04. a končia po 13. 10. – 15. 10. a teploty nad 15 °C zvyčajne nastupujú v dotknutom území po 15. 05. – 22. 05. a končia po 17. 09. – 19. 09. Priemerné teplotné sumy z dní s priemernou dennou teplotou 5 °C a viac sa v dotknutom území pohybujú nad 3 250 °C. Priemerné teplotné sumy z dní s priemernou dennou teplotou 10 °C a viac sa v dotknutom území pohybujú nad 3 000 °C. Priemerné teplotné sumy z dní s priemernou dennou teplotou 15 °C a viac sa v dotknutom území pohybujú nad 2 250 °C. Priemerný počet tropických dní v roku býva v dotknutom území cca 11 a počet letných dní cca 60 (ich najskorší výskyt býva v polovici apríla, väčšinou sa začnú vyskytovať v tretine mája a najneskorší výskyt býva začiatkom júna, pričom výskyt posledných letných dní býva najskôr koncom augusta, väčšinou koncom septembra a najneskôr koncom októbra). Priemerný počet mrazových dní v roku býva v dotknutom území menej ako 100 (ich najskorší výskyt býva v septembri, väčšinou sa začnú v polovici októbra a najneskorší výskyt býva koncom novembra, pričom výskyt posledných mrazových dní býva najskôr koncom marca, väčšinou koncom apríla a najneskôr v polovici mája) a ľadových menej ako 30 (ich najskorší výskyt býva koncom novembra, väčšinou sa začnú v polovici decembra a najneskorší výskyt býva začiatkom januára, pričom výskyt posledných ľadových dní býva najskôr v polovici januára, väčšinou koncom februára a najneskôr v polovici marca), pričom počet dní so silným mrazom býva menej ako 15. Hĺbka premrzania dosahuje v tejto oblasti cca 80 cm. Prehľad dlhodobých priemerných mesačných teplôt vzduchu (v °C) v nasledujúcej tabuľke v širšom okolí je uvádzaný na základe meraní na meteorologickej stanici Malacky (za roky 1951 – 1980 (SHMÚ, 1992)).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
- 1,7	- 0,2	4,3	10,0	15,2	18,5	20,3	19,5	15,7	9,8	4,7	0,6	9,7

Dotknuté územie už podľa zaradenia patrí do oblasti s pomerne málo výdatnými zrážkami. Režim zrážok má charakter kontinentálnej klímy. Na Záhorí nie je dostatočná vlhová zabezpečenosť. Pravdepodobný výskyt suchých rokov je 15 – 20 %, každý štvrtý až šiesty rok je vyslovene suchý. Súvisí to s potenciálnou ročnou evapotranspiráciou. Veľký deficit vlhky je najmä v letnom období, a to aj napriek vyššiemu úhrnu zrážok. Priemerný ročný úhrn zrážok v širšom dotknutom území sa pohyboval v rokoch 1960 – 1990 okolo 600 mm. Absolútne mesačné maximum zrážok v širšom dotknutom území bolo v rokoch 1951 – 2000 200 – 250 mm. Priemerný úhrn zrážok v júli v širšom dotknutom území sa pohyboval v rokoch 1960 – 1990 od 60 do 80 mm a v januári od 30 do 40 mm. Prevládajúce množstvo zrážok (viac ako 50 % z ročného úhrnu zrážok) spadne v teplom polroku (IV-IX). Najviac zrážok spadne prevažne v mesiacoch jún až august. Najmenšie množstvo zrážok sa v jednotlivých rokoch dosť mení (väčšinou ide o mesiace január až marec a o september). Priemerný počet dní so zrážkami 1,0 mm a viac počas roka v dotknutom území býva cca 90, so zrážkami 5,0 mm a viac cca 40 a so zrážkami 10,0 mm a viac cca 20.

Prehľad dlhodobých priemerných mesačných úhrnov zrážok (v mm) v nasledujúcej tabuľke v širšom okolí je uvádzaný na základe meraní na meteorologickej stanici Veľké Leváre za roky 1931 – 1960 (SHMÚ, 1992).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
34	33	32	38	60	72	83	69	38	49	48	37	593	360	233

Prehľad dlhodobých priemerných mesačných úhrnov zrážok (v mm) v nasledujúcej tabuľke v širšom okolí je uvádzaný na základe meraní na meteorologickej stanici Veľké Leváre za roky 1981 – 2010.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
33,1	34,4	39,2	38,8	64,3	69,9	70,7	66,1	58,2	33,2	44,8	425	595,2

Dážď, mrznúci dážď alebo dažďové prehánky sa vyskytli priemerne v 112 dňoch ročne, sneženie alebo snehové prehánky v 24 dňoch. Dážď so snehom bol pozorovaný priemerne v 6 dňoch ročne a mrholilo priemerne 8 dní v roku. Menej často boli pozorované snehové krúpy, snehové zrná, zmrznutý dážď, zmrznuté prehánky a krúpy v prehánkach (menej ako 1 deň v roku). Rosa sa vyskytla priemerne 35 dní v roku, hmla 18 dní. Inovať sa vytvorila priemerne 7 dní ročne, námraza a poľadovica 1 krát v roku. Búrky boli pozorované priemerne v 12 dňoch ročne, blýskavica bola priemerne 0 alebo 1 krát ročne, s výnimkou roku 1964, kedy sa vyskytla v 10 dňoch. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný ročný úhrn zrážok, priemerný počet dní s úhrnom zrážok 5 mm a viac, 10 mm a viac, priemerný počet dní s trvalou snehovou pokrývkou, so snehovou pokrývkou 5 cm a viac, 10 cm a viac a priemerný počet dní s novým snehom 10 cm a viac na základe meraní v rokoch 1964 – 1994 v širšom dotknutom území.

úhrn zrážok (mm/rok)	zrážky 5 mm a viac (dní/rok)	zrážky 10 mm a viac (dní/rok)	trvalá snehová pokrývka (dní za rok)
563,2	36	15,5	
nový sneh 10 cm a viac (dní/rok)	snehová pokrývka 5 cm a viac (dní za rok)	snehová pokrývka 10 cm a viac (dní za rok)	
1,3	18	10	28,2

Najpriaznivejšie podmienky pre snehovú pokrývkou v dotknutom území sú zimné mesiace december, január a február. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm sa v širšom dotknutom území pohyboval v rokoch 1961 – 1990 pod 40, pričom najviac snehu spadne v mesiaci január.

Priemerné mesačné (ročné) počty dní so snehovou pokrývkou za obdobie 1981 – 2010 na zrážkomernej stanici Veľké Leváre uvádza nasledujúca tabuľka.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
13,2	9,5	3,7	0,2	-	-	-	-	-	-	2,2	7,6	36,3

Priemerný tlak vodnej pary v sledovanom období bol 9,7 hPa.

Prehľad dlhobohdej priemernej mesačnej relatívnej vlhkosti vzduchu (v %) v nasledujúcej tabuľke v širšom okolí je uvádzaný na základe meraní na meteorologickej stanici Kuchyňa – Nový Dvor za roky 1930 – 1961 (HMÚ, 1968) (viď. nasledujúca tabuľka). Z uvedeného prehľadu vyplýva, že relatívna vlhkosť vzduchu v širšom okolí počas roka býva väčšia v mimovegetačnom období.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
83	79	73	66	68	69	69	69	72	77	83	85	75

Prehľad dlhobohdej priemernej mesačnej oblačnosti (v %) v nasledujúcej tabuľke v širšom okolí je uvádzaný na základe meraní na meteorologickej stanici Malacky za roky 1930 – 1961 (HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
73	68	59	57	56	55	52	49	48	58	76	76	61

Z uvedeného prehľadu vyplýva, že najväčšia oblačnosť v širšom okolí počas roka býva v mesiacoch november až február.

Prehľad počtu dlhodobých priemerných jasných dní v nasledujúcej tabuľke v širšom okolí je uvádzaný na základe meraní na meteorologickej stanici Malacky za roky 1930 – 1961 (HMÚ, 1968). Z uvedeného prehľadu vyplýva, že najviac jasných dní v širšom okolí počas roka býva začiatkom jari a koncom leta, pričom celkovo možno hovoriť o tom, že počet jasných dní v roku býva okolo 50.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
2,0	2,7	5,0	4,3	4,3	3,7	4,4	6,5	7,8	4,3	1,7	1,4	48,1

Prehľad počtu dlhodobých priemerných zamračených dní v nasledujúcej tabuľke v širšom okolí je uvádzaný na základe meraní na meteorologickej stanici Malacky za roky 1930 – 1961 (HMÚ, 1968). Z uvedeného prehľadu vyplýva, že najviac zamračených dní v širšom okolí počas roka býva v mesiacoch november až február (kedy býva aj najviac dní bez slnečného svitu), pričom celkovo možno hovoriť o tom, že počet zamračených dní v roku býva od 110 do 120.

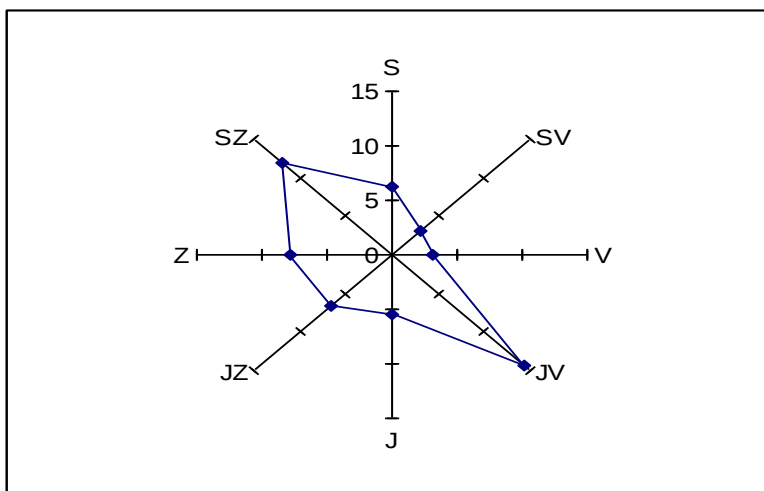
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
15,0	11,6	8,4	7,7	6,5	6,3	5,0	4,8	5,5	9,6	16,0	15,7	112,1

Priemerný počet dní s trvaním slnečného svitu 5 hodín a viac je 85.

Vetry sú na Záhorí dosť časté a pomerne silné. Prevládajú vetry severozápadného smeru, ktoré sa počas roka striedajú s juhovýchodnými. Juhovýchodné vetry majú po prechode Malých Karpát často fénový charakter, získavajú na rýchlosti. V lete vysušujú a zvyšujú teplotu nížiny. Počas vegetačného obdobia sú v priemere najsilnejšie vetry v jarných a najslabšie v letných mesiacoch. Maximum výskytu silných vetrov pripadá na koniec zimy alebo začiatok jari. Z uvedeného vyplýva aj najväčšia možnosť veternej erózie, pretože v týchto oblastiach vegetácia najmenej chráni pôdu. Hlavne na jar a v jeseni silné vetry unášajú pôdu poddajnú veternej erózii, najmä z poľnohospodárskych pozemkov nechránených vegetáciou. Viate piesky boli transportované prevažne vetrami o sile 3 - 9 m.s⁻¹. V menšej miere sa uplatňovali vetry väčšej intenzity. Priemerná rýchlosť vetra dosahuje v letnom polroku 3,7 m.s⁻¹ a v zimnom 4,4 m.s⁻¹. V dotknutom území a jeho okolí prevládajú juhovýchodné, severozápadné a západné vetry (viď. nasledujúca tabuľka). Priemerné rýchlosti vetra v širšom okolí sa pohybujú pomerne variabilne v hodnotách 1,9 až 7,0 m.s⁻¹. Na základe meraní na meteorologickej stanici v Malackách za obdobie rokov 1964 – 1994 možno konštatovať, že prevládajúcim smerom vzdušného prúdenia je juhovýchodné. Často sa vyskytuje aj prúdenie opačného smeru severozápadné, západné a juhozápadné. Najmenej časté je prúdenie východo-severovýchodné a severo-severovýchodné. Priemerná rýchlosť vetra (všetky smery) bola 2,4 m.s⁻¹. Najväčšiu priemernú rýchlosť dosahoval juhovýchodný vietor. Silné vetry boli aj severozápadného, južného a západného prúdenia. Najmenšiu priemernú rýchlosť dosahovalo severo-severovýchodné prúdenie. Bezvetrie sa vyskytlo v 30,1 % meraní. Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú častotť jednotlivých smerov vetra (v %) a priemernú rýchlosť vetra (v m.s⁻¹) na meteorologickej stanici v Malackách za obdobie rokov 1964 – 1994.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
početnosť	6,2	0,8	3,1	0,5	3,1	1,1	14,4	2,5	5,5	1,1	6,6	1,5	7,8	1,1	12,1	2,7
rýchlosť	3,2	1,6	2,2	1,7	2,8	2,1	3,4	2,5	3,6	2,3	3,0	2,3	3,4	1,5	3,7	2,9

Nasledujúci obrázok uvádza častosť vetrov v lokalite Malacký.



1.7. Hydrologické pomery.

Dotknuté územie spadá do povodia rieky Morava, pričom územím obce Malé Leváre pretekajú vodné toky ako Lakšársky potok, Levársky potok a jeho bezmenný prítok, Maloleváarsky kanál a jeho bezmenný prítok, Morava, jej rameno a jej bezmenný prítok, Nový kanál, Pod Kremnicou, Rudava, Stará Morava, Starý kanál a jeho bezmenný prítok, Topolový potok, Veľkoleváarský náhon, Zohorský kanál a zopár bezmenných malých periodických a neperiodických tokov a vodných kanálov.

Rieka Moravy v dotknutom území tvorí západnú hranicu s Rakúskou republikou (hraničný tok) a je najvodnatejším vodným tokom v dotknutom území. V dotknutom území sa nachádza útvar povrchových vôd SKM0002 – Morava (M1(P1V) - veľký tok v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve). Vodný tok Morava preteká územím v severojužnom smere a tvorí štátnu hranicu medzi SR a Rakúskom. Tok je v rkm 0,0 – 76,313 a rkm 76,313 – 106,827 upravený (v hornej časti toku na návrhový prietok Q_{100}), jeho súčasťou sú ochranné hrádze.

Morava pramení v Hornomoravskej hornatine na južnom svahu Králického Snežníka (1424 m n. m.), ktorý leží na rozvodnici Čierneho a Baltického mora. Prameň rieky sa nachádza v upravenej studničke v nadmorskej výške 1380 m n. m. Rieka Morava tečie smerom na juh, preteká cez obec Dolní Morava a z Hornomoravskej hornatiny preteká do Jeseníkov, kde do nej ústia tri väčšie prítoky: Krupá, Branná a Desná. Na ďalšej trati Morava preteká cez mesto Zábřeh, pri ktorom do nej z pravej strany ústi Moravská Sázava a na ďalšom úseku koryto rieky meandruje medzi poľami. V tomto úseku do vodného toku ústi východne od obce Moravičany prítok Třebůvka, severne od mesta Olomouc rieka Oskava a v mestskej časti Olomouca Černovír do Moravy priteká Trusovický potok. Približne 2 km juhozápadne od obce Troubky do Moravy zľava ústi rieka Bečva, ktorá je jej najväčším ľavostranným prítokom. Od vyústenia Bečvy Morava smeruje ďalej na juh, ale severne od mesta Kojetín sa pootáča smerom na juhovýchod, preteká mestom Kroměříž a priteká k východnému okraju mesta Otrokovice, pri ktorom sa opäť otáča smerom na juh. Na severnom okraji intravilánu mesta Uherské Hradiště rieka mení smer na juhozápad, preteká mestom a od úseku medzi obcami Kostelany nad Moravou a Nedakonice znovu tečie na juh. Na ďalšom úseku, za mestom Veselí nad Moravou rieka mení smer na juhozápad, zo severozápadnej strany mňa obec Vnorovy, v poliach rozprestierajúcich sa západne od mesta Strážnice silne meandruje a potom priteká od severovýchodu k obci Rohatec. Na západnom okraji Rohatca, v ústí Radejovky pri rkm 107,5, vchádza rieka Morava na slovensko-českú štátnu hranicu. Na slovensko-českom hraničnom úseku Morava preteká severozápadne od mesta Holíč, popri juhovýchodnom okraji intravilánu mesta Hodonín, kde asi 0,07 km powyše mosta na štátnej ceste č. 51, pri rkm 100,4 do nej z ľavej strany ústi prítok Chvojnice. Morava od vyústenia Chvojnice pokračuje v upravenom koryte, vo vzdialenosti asi 1 km mňa zo západnej strany obec Kopčany a pri rkm 89,5 prijíma z

ľavej strany vody prítoku Unínsky potok. Pri rkm 80 Morava preteká popri obci Brodské a na nasledujúcom úseku sa jej trasa postupne otáča smerom na juh. Približne 4,7 km juhozápadne od mesta Kúty, pri rkm 71,5 do Moravy zľava ústi Myjava. Približne 2,1 km od vyústenia Myjavy do Moravy z pravej strany ústi jej najväčší prítok, ktorým je rieka Dyje pritekajúca po česko-rakúskej štátnej hranici. Od miesta vyústenia Dyje pri rkm 69,3 sa Morava zatača takmer smerom na juh a v koryte rieky až po ústie do Dunaja vedie slovensko-rakúska štátna hranica. Na nasledujúcom úseku Morava preteká asi 4 km od západného okraja intravilánu obce Moravský Svätý Ján a ďalej, pri rkm 51,2 do rieky zľava ústi prítok Rudava. Morava pod vyústením Rudavy, medzi rkm 47 až 45 preteká vo vzdialenosti asi 2 až 2,5 km západne od obce Gajary, miernym oblúkom medzi rkm 36 a 35 obchádza obec Suchohrad a priamo zo severu smeruje k obci Záhorská Ves. Záhorskú Ves, ktorá je najzápadnejšie položenou obcou Slovenskej republiky, Morava obteká ostrým oblúkom medzi rkm 32,5 až 30 a nasledujúcim výbežkom na západ siahajúcim až po rkm 25, odkiaľ rieka smeruje na juhovýchod, preteká popri obci Vysoká pri Morave a pri rkm 10,7 do rieky z ľavej strany ústi prítok Malina. Morava pokračuje od ústia Maliny takmer na juh k bratislavskej mestskej časti Devínska Nová Ves, v ktorej pri rkm 4,3 prijíma posledný väčší prítok, ktorým je Mláka. Rieka ďalej preteká pod západnými svahmi vrchu Devínska kobyla (514 m n. m.) a pod hradom Devín, v rovnomenne mestskej časti Bratislavy, ústi do Dunaja.

Najvyšší prítok má Morava na jar, v letnom období hladina klesá a prítok opäť narastá počas jesenných dažďov. Hladina rieky Morava pri zvýšených zrážkach ako aj vplyvom stúpania a klesania Dunaja výrazne kolíše. Preto môže voda, hlavne v spodnom toku, stáť. V úseku Brodské – Devín sa využíva na splavy. Plocha povodia rieky Morava je 26 579,7 km² (2 657 970 ha) a priemerný prítok 120,0 m³.s⁻¹ (maximálny 1 500 m³.s⁻¹ a minimálny 7,70 m³.s⁻¹). Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné prítoky v m³.s⁻¹ na vodomernej stanici Záhorská Ves.

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
stanica: Záhorská Ves tok: Morava staničenie: 32,52 km plocha: 25 521,30 km ²													
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	75,6	99,1	108	138	190	191	126	107	87,9	69,7	56,3	60,8	109

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné prítoky a extrémne hodnoty v m³.s⁻¹ na vodomernej stanici Záhorská Ves na rieke Morava v roku 2019.

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
stanica: Záhorská Ves tok: Morava staničenie: 32,52 km plocha: 25 521,30 km ²													
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	54,773	120,273	144,614	57,835	101,154	68,958	26,597	28,103	41,567	38,640	43,956	60,641	65,280
Q _{max} 2019 :				275,800 (26. 05. 2019)				Q _{min} 2019 :				23,420 (26. 07. 2019)	
Q _{max} 1977-2018 :				1 417 (04. 04. 2006)				Q _{min} 1977-2018 :				11,35 (20. 08. 1992)	

Nasledujúca tabuľka obsahuje údaje o N-ročných prítokoch vo vodomernej stanici Záhorská Ves na vodnom toku Morava.

počet rokov n v m ³ .s ⁻¹						
1	2	5	10	20	50	100
440	600	840	1 000	1 150	1 310	1 500

Malá vodnosť je v čiastkovom povodí Moravy v priebehu roka sústredená do dvoch období, do letno-jesennej prítokovej depresie s minimom v mesiacoch august až október a do podružnej zimnej depresie s výskytom minimálnych prítokov vody obvykle v januári.

Nasledujúca tabuľka obsahuje schválené stupne povodňovej aktivity vo vodomerných a vodočetnej stanici Záhorská Ves v čiastkovom povodí Moravy.

stanica	rkm (km)	Vodné stavy určené pre stupne povodňovej aktivity		
		I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň
vodný tok	P (km ²)	(cm)	(cm)	(cm)
		(m n. m.)	(m n. m.)	(m n. m.)
Záhorská Ves	32,52	430	490	550
Morava	25 521,30	144,16	144,76	145,36

Priamo dotknuté územie nepatrí ku geografickým oblastiam s potenciálne významným povodňovým rizikom. Na slovenskom úseku Moravy mala veľmi nebezpečný priebeh povodeň v Morave v roku 1941. Povodeň je výnimočná aj tým, že trvala približne tri mesiace a mala objem dvakrát väčší ako ďalšia extrémna povodeň v Morave, ktorá sa vyskytla v júli 1997.

Rudava (SKM0008; P2M - malý tok v nadmorskej výške 200 – 500 m v Panónskej panve; ID toku: 4-17-02-523; plocha povodia 417,741 km²; dĺžka 47,26 km) je najbližším vodným tokom situovaným k umiestneniu navrhovanej činnosti (cca 440 m severne) a preteká v podcelku Bor a celku Borskej nížiny, prameň rieky leží asi 0,5 km smerom na západ od juhozápadného okraja zastavaného územia obce Bílkove Humence. Vodný tok tečie od prameňa približne 0,8 km takmer na juh k ceste spájajúcej Bílkove Humence s miestnou časťou obce Lakšárska Nová Ves Mikulášov, tesne za cestou sa otáča, preteká vedľa južného okraja Bílikových Humenec a ďalej pokračuje na konci polí popri okraji lesa smerom na severovýchod. Vo vzdialenosti asi 2 km východne od obce sa tok v lese otáča takmer na východ, pri juhovýchodnom okraji lesa vo vzdialenosti asi 1,6 km severozápadne od západného okraja zastavaného územia obce Prievaly sa otáča na juh a po úseku dlhom asi 1,6 km na juhozápad. Rudava na ďalšej trati preteká pozdĺž okraja lesa, pri rkm 34,3 do vodného toku zľava ústi prítok Chotár (ID toku: 4-17-02-792; plocha povodia: 10,382 km²; dĺžka 7,25 km), ktorý priteká od Prieval a asi o 0,5 km ďalej v smere toku, tiež z ľavej strany priteká od obce Plavecký Peter prítok Hrudky (ID toku: 4-17-02-780; plocha povodia: 14,915 km²; dĺžka 8,98 km). Vodný tok sa vo vzdialenosti približne 3,6 km západne od okraja zastavaného územia Plaveckého Petra, pred rkm 31 pootáča na juh, aby sa medzi poľami v oblúku pred rkm 27, asi 1,7 km od severného okraja zastavaného územia obce Plavecké Podhradie, otočila smerom na západ. V úseku medzi rkm 24 až 10 Rudava preteká cez lesy a lesné lúky a na tomto úseku, pri rkm 21,2 do Rudavy z ľavej strany ústi Rudavka (ID toku: 4-17-02-488; plocha povodia: 74,231 km²; dĺžka 5,75 km), ktorá priteká z juhu od obce Rohožník. Pri rkm 10, na okraji lesa preteká Rudava popod diaľnicu D2, o 0,86 km ďalej smerom po prúde popod železničnú trať č. 110 Bratislava – Kúty – Břeclav. Vodný tok na ďalšej trati vo vzdialenosti 0,9 až 1,9 km z juhovýchodu popri okraji lesa a potom z juhu cez polia mína obec Veľké Leváre, 0,4 km od severného brehu Baďurovského rybníka sa pootáča na severozápad, preteká asi 0,4 km južne od zastavaného územia obce Malé Leváre, od ktorých 1 km juhozápadozápadným smerom do Rudavy sprava ústi Lakšársky potok. Od vyústenia Lakšárskeho potoka Rudova tečie takmer priamo na západ k ústiu do Moravy.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné prietoky a extrémne hodnoty v m³.s⁻¹ na vodomernej stanici Veľké Leváre na vodnom toku Rudava v roku 2010.

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
stanica: Veľké Leváre tok: Rudava staničenie: 7,20 km plocha: 300,30 km ²													
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	1,939	1,695	1,536	2,416	5,023	3,476	0,849	1,879	3,085	2,386	1,803	2,971	2,424
Q _{max} 2010 :	13,57 (18. 05. 2010)						Q _{min} 2010 : 0,578 (23. 07. 2010)						
Q _{max} 1962-2009 :	19,40 (13. 03. 1963)						Q _{min} 1962-2010: 0,036 (16. 11. 1982) viackrát						

Lakšársky potok (SKM0032; P1M - malý tok v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve; ID toku: 44-17-02-525; plocha povodia: 113,857 km²; dĺžka 24,04 km) pramení pri severozápadnom okraji zastavaného územia obce Lakšárska Nová Ves. Potok od prameňa tečie 0,2 km pri konci záhrad smerom na juhojuhozápad, potom tečie poľami asi 4 km na juhozápad a ďalej, od osady Lakšárskej Novej Vsi Šišuláky pri rkm 20 pokračuje cez les a lúky na západ. Vodný tok za osadou obce Borský Svätý Jur Dolné Valy vyteká z lesa, pomedzi polia, vo vzdialenosti asi 0,1 km z juhu mína osadu Húšky, asi 0,25 km pred diaľnicou D2 pokračuje v lese neďaleko okraja, za diaľnicou vo vzdialenosti 0,7 km v smere prúdu preteká popod železničnú trať č. 110 a o ďalších 0,83 km popod štátnu cestu č. 2. Lakšársky potok sa 0,16 km za štátnou cestou, v oblúku medzi rkm 9 a 8 vzdialenom približne 0,8 km od južného okraja zastavaného územia obce Moravský Svätý Ján otáča smerom na juh, spočiatku po okraji lesa a ďalej cez polia smeruje k obci Malé Leváre. Do Rudavy Lakšársky potok ústi pri jej rkm 2,5, ústie je vzdialené asi 1 km západným smerom od juhozápadného okraja zastavaného územia obce Malé Leváre.

Leváarský potok je nížinný potok V. rádu v katastrálnom území obce Malé Leváre. Ide o prirodzený vodný tok s dĺžkou 3,926 km, pripočítaním dlhšej zdrojnice 4,192 km a o rozlohe povodia 5,366 km². Vzniká sútokom dvoch zdrojov vo výške 151 m n. m. a zľava sa vlieva do Zohorského kanála v nadmorskej výške 146 m n. m. Oficiálne vzniká sútokom dvoch zdrojnic uprostred trávno-stromovej, mierne močaristej oblasti severovýchodne od Malých Levár. Prvá zdrojnica predstavuje prirodzený vodný tok dlhý 266 metrov. Pramení na hranici spomínanej trávnovej oblasti s ornou pôdou v nadmorskej výške 152 m n. m., neďaleko miestneho cintorína vo Veľkých Levároch. Najprv tečie západoseverozápadným smerom, vteká do dorasteného listnatého lesa, opúšťa ho a tesne pred sútokom s druhým zdrojom sa stáča na juhozápad. Druhá zdrojnica predstavuje umelý vodný tok dlhý 203 metrov. Vzniká v poľnohospodársky obrábanom poli, vo výške 153 m n. m., vedľa pestovateľských skleníkov. Tok je po celej dĺžke rovná úsečka tečúca skoro južným smerom, v trávnom koryte so stromami. Potok po sútoku zdrojnic pokračuje juhozápadným smerom v stále rovnakom močiarí, v listnatom lese a po chvíli sa stočí v pravom uhle na severozápad. V tomto úseku už sa stromy nenachádzajú. Tok sa obracia na západ, opäť sa začína v koryte vyskytovať drevinový porast a priberá sprava svoj prvý, umelý prítok. Následne prijíma kanál aj zľava a podteká miestnu účelovú komunikáciu. Pomaly sa obracia na juh, míňa z oboch strán niekoľko malých listnatých lesov a tečie už v čisto trávnom koryte. Do potoka ústi ďalší pravostranný umelo vybudovaný vodný tok a vteká do zastavaného územia obce Malé Leváre. Premosťujú ho dva mosty obecných ciest, mierne sa stáča na juhozápad a tu podteká ešte jeden významnejší most. Preteká oblasťou záhrad, ktoré sú niekoľkokrát medzi sebou prepojené pešími lávkami a presmerováva sa na juhozápad. Vteká do rúry dlhej 137 metrov vybudovanej z dôvodu zástavby domov a prístupovej cesty do centra obce. Po výtok z povrchového prekrytia ešte krátko pokračuje juhozápadným smerom a vzápätí sa stočí na západ. Podteká poľnú cestu a onedlho pokračuje už juhozápadovojužným smerom. Na tomto mieste potok po pravej strane míňa miestnu materskú škôlku, je posledný raz premostený spevnenou vozovkou a opúšťa zastavané územie obce. Stáča sa na západoseverozápad, tečie odlesnenou, poľnohospodárskou krajinou a zľava priberá umelý, najvýznamnejší prítok pritekajúci od Klčovaných lúk (152 m n. m.). Od sútoku chvíľu pokračuje v smere ústia kanála (na severovýchodosever), no onedlho sa už obracia na západoseverozápad. Podteká cestu s pieskovým povrchom a po premostení už pokračuje oblasťou močiarov, najprv trstového, potom stromovo-trstového charakteru s vodomilnými druhmi drevín. Posledný krát sa stáča na západ a na konci močiara križuje koryto Lakšárskeho potoka k nemu príslušnou cestou. V úseku pred ústím tečie v trávnom koryte uprostred kosených lúk, nakoniec okrajovo vteká do nerozľahlého listnatého lesíka a tam sa v nadmorskej výške 146 m n. m. zľava vlieva do Zohorského kanála.

Maloleváarský kanál (SKM0050; P1M - malý tok v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve; dĺžka 15,20 km) začína oddelením sa od rieky Morava na území obce Borský Svätý Jur a tečie na juh, západne od štrkoviska Oširíd, za ktorým sa stáča na JZ, tečie územím obce Sekule, znovu sa stáča na juh a následne na JZ a a zasa na juh a následne na JV, prechádza popod cestu III/1441, prichádza na územie obce Moravský Svätý Ján, tečie na JV a západne od jazera Gergelík, následne sa stáča na juh a neskôr na JZ a juh, kde sa od neho odpája potok Čeker, preteká lesmi a znova sa na neho pripája potok Čeker, následne sa stáča na západ a juh a JZ, preteká územím obce Závod, následne tečie na juh a JZ, prichádza na územie obce Veľké Leváre a tečie smerom na juh až JZ a priberá územím obce Malé Leváre a priberá bezmenný kanál zľava a stáča sa na západ až SZ a následne západ a vteká do rieky Morava.

Nový kanál tečie južne od obce Veľké Leváre na juh a následne na JZ a juh, križuje vodný tok Rudava a vlieva sa do Starého kanála.

Pod Kremnicou je krátky pravostranný prítok Rudavy v blízkosti (východne) Rudavského jazera.

Starý kanál (SKM0095; P1M - malý tok v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve) je hydromelioračný, umelý vodný kanál na Záhorí, v katastrálnom území obcí Veľké Leváre, Malé Leváre a Gajary. Ide o nížinný tok V. rádu, má dĺžku 7,561 km, plocha jeho povodia predstavuje 19,344 km² a plocha odtokových oblastí činí 8,267 km². Vzniká v nadmorskej výške 157 m n. m. a

vlieva sa do Zohorského kanála, vo výške 146 m n. m. Kanál vzniká 20 metrov od koľají železničnej trate Bratislava - Břeclav, uprostred trávnatého porastu, v lokalite Malinová mláka (157 m n. m.). Najskôr tok tečie juhozápadným smerom, v trávinatej medzi, poľnohospodársky využívanou krajinou a podteká poľnú cestu. Onedlho sa križuje so súborom troch vysokonapäťových vedení, priberá zľava melioračný kanál, podteká ďalšie vedenie vysokého napätia a stáča sa na západojuhozápad. Je premostený mostom cesty I/2, znova sa križuje s elektrickými vedeniami a zľava prijíma významnejší Kocúrkovský kanál. Míňa pravobrežné ťažobné jazierko a opäť doňho ústi ľavostranný tok, Šimkovský kanál. Po tomto sútoku sa kanál stočí na viacmenej západný smer. Pokračuje trávnatým korytom, kde sa sem-tam vyskytne strom alebo ker a neskôr dvakrát za sebou podteká miestne účelové komunikácie. Následne priberá najvodnatejší prítok, pravostranný Nový kanál, naposledy sa križuje s vysokonapäťovým elektrickým vedením a na chvíľu sa stáča na severozápad. Ďalej už pokračuje západným smerom na hranici riedkeho listnatého lesa a lúky. Zakrátko mení smer na západoseverozápadný a takto pokračuje cez premostenie cestou III/2034 až ku camping centru Rudava, kde sa stočí na západ. Tečie stále korytom s trávnatým charakterom. Tvorí výrazný oblúk smerujúci na juhozápad, v ktorom pokračuje najprv juhozápadným, neskôr západoseverozápadným, potom severozápadným, následne severovýchodoseverným a napokon severozápadným smerom. Ku koncu sa kanál ešte výrazne vlní, vteká do lesa, je premostený lesnou cestou a stáča sa na juhozápad. Nakoniec ústi do Zohorského kanála, v nadmorskej výške 146 m n. m., ako jeho významný ľavostranný prítok. Kanál vystavali, ako aj okolité umelé vodné toky kvôli odvodneniu premočenej pôdy, aby sa dala hodnotne poľnohospodársky využívať.

Topoľový potok je prirodzený, skanalizovaný vodný tok v katastrálnom území obce Malé Leváre. Ide o potok V. rádu, čisto nížinného charakteru o dĺžke 1,602 km a s plochou povodia 4,474 km². Pramení v nadmorskej výške 148 m n. m. a ústi do Zohorského kanála vo výške 146 m n. m. Pramení na rozhraní listnatého lesa a ornej pôdy v trávnom poraste, neďaleko oblasti Pri hruške (150 m n. m.). Do prameňa zo severnej strany vteká umelý melioračný kanál pritekajúci od lokality Na Nepriazni (152 m n. m.). Tok sprvu tečie severozápadným smerom trstovým korytom s kermi, najskôr na rozhraní lesa a ornej pôdy a onedlho na hranici ornej pôdy a lúky. Následne sa stáča na západ a popri potoku sa začínajú vyskytovať vysoké listnaté stromy. Opäť sa obracia na severozápad, o chvíľu sa križuje s vedením vysokého elektrického napätia a vzápätí priberá ľavostranný priesakový kanál hrádze Lakšárskeho potoka. Podteká spomínaný potok a zároveň aj asfaltovú cestu. Pokračuje odlesnenou, pasienkovou a poľnohospodárskou krajinou, korytom taktiež bez drevinového porastu. Tok sa následne presmerováva na západný smer. Ďalej vteká do dorasteneho lužného lesa, kde ho križujú vysokonapäťové vedenie a je premostený mostom lesnej cesty. Tam sa v nadmorskej výške 148 m n. m. zľava vlieva do Zohorského kanála.

Veľkoleváarsky náhon začína vo vodnom toku Rudava na území Vojenského obvodu Záhorie a tečie na západ severne od vodného toku Rudava, podteká diaľnicu D2, stáča sa na JZ a podteká železničnú trať Bratislava – Kúty, mierne sa stáča na najskôr na SZ, priberá pravostranný bezmenný prítok, následne sa stáča na západ až JZ a preteká južnou časťou obce Veľké Leváre, popod cestu I/2 a na JZ okraji obce Veľké Leváre sa stáča na JJZ a následne vteká naspäť do vodného toku Rudava. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné prietoky a extrémne hodnoty v m³.s⁻¹ na vodomernej stanici Veľké Leváre na vodnom toku Rudava náhon v roku 2010.

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
stanica: Veľké Leváre tok: Rudava náhon staničenie: 2,30 km plocha: 0,10 km ²													
Q _m (m ³ .s ⁻¹)													
Q _{max} 2010 :	1,184	(18. 05. 2010)						Q _{min} 2010 :	0,322	(15. 07. 2010)			
Q _{max} 1962-2010 :	2,000	(24. 01. 2006)						Q _{min} 1962-2010:	0,000	(23. 08. 1969) viackrát			

Zohorský kanál SKM0046; P1M - malý tok v nadmorskej výške do 200 m v Panónskej panve) je vodný tok IV. rádu. Do Maliny ústi pri obci Zohor ako jej pravostranný prítok s dĺžkou 31,334 km a plochou povodia 137,347 km², v nadmorskej výške 138 m n. m. V nive Moravy sa jeho koryto odčleňuje od Maloleváarskeho kanála, blízko obce Malé Leváre vo výške 146 m n. m., v oblasti Biele

jamy (148 m n. m.). Tesne po vzniku priberá ľavostranný Topoľový potok, tečie južným smerom popri hrádzi Moravy, následne sa stáča na juhozápad, napája malé jazierko a ochvíľu priberá ďalší ľavostranný prítok, Levársky potok. Kúsok po sútoku podteká hrádzu rieky Rudavy a tečie ďalej na juhozápad, ústi do neho ľavostranný Starý kanál a vteká do oblasti močiarov a mokradí. Priberá menší pravostranný prítok a následne sa od jeho pravého brehu odčleňuje koryto, ktoré ústi do Moravy. Neďaleko Gajar napája rybník, do ktorého ústi ľavostranná Kyselica a po chvíli priberá aj pravostranné rameno Ohrady. Pokračuje ďalej južným smerom, priberá Záhumenický kanál, stáča sa na západ a vzápätí zase na juh. Urobí zopár polmeandrov, priberá na vodnatosti z vôd Čongerského kanála (ústi zľava) a kúsok od sútoku napája jazero Pruxe. Tečie stále na juh, ústia do neho zľava: Lúčny kanál a hneď aj Lúčky a staré rameno Lúčiek. Po chvíli napája vodnú nádrž Centnúz, z ktorej vyteká na juhovýchod a v oblasti Lábskeho jazera priberá ďalší ľavostranný kanál a následne aj výtok zo spomínaného jazera. Podteká železničnú trať Zohor – Záhorská Ves a pokračuje ďalej na juh. Stočí sa nachvíľku na juhovýchod, priberá zľava Močiarku a bezmenný kanál a po sútokoch koryto už definitívne smeruje na juh. Pred ústím ešte priberie sprava svoj najväčší prítok – Vysocký kanál, preteká prečerpávacou stanicou s kapacitou $10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ umiestnenou na hrádzi Moravy a v nadmorskej výške 138 m n. m. ústi sprava do rieky Maliny. Zohorský kanál je umelý vodný tok len z časti, lebo jeho časť pri Jakubove a Suchohrade je pôvodné riečne rameno Moravy, ktoré bolo zásahmi zmenené do podoby kanála. Stavba kanála bola zrealizovaná kvôli ďalším, menším melioračným kanálom na odvedenie ich vôd a taktiež na odvedenie presakujúcej vody z pod hrádze Moravy.

Priamo dotknuté územie nepatrí ku geografickým oblastiam s potenciálne významným povodňovým rizikom. Na slovenskom úseku Moravy mala veľmi nebezpečný priebeh povodeň v Morave v roku 1941. Povodeň je výnimočná aj tým, že trvala približne tri mesiace a mala objem dvakrát väčší ako ďalšia extrémna povodeň v Morave, ktorá sa vyskytla v júli 1997.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sú rieka Morava (rkm 0,00-107,75), (rkm 0,00 - 14,126), Malolevársky kanál, Rudava a Zohorský kanál uvedené v zozname vodohospodársky významných tokov.

Z hľadiska odtoku patrí dotknuté územie do vrchovinnó-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku, pre ktorý je charakteristická akumulácia vôd v mesiacoch december až január a vysoká vodnosť vo februári až apríli. Výrazné zvýšenie vodnosti tokov je koncom jesene a začiatok zimy, max. priemerné mesačné prietoky sú v jarnej obdobe. Najnižšia vodnatosť (resp. prietok vody) vodných tokov v dotknutom území býva v septembri. V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok $1 - 3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje menej ako 0,1 a minimálny špecifický odtok 364-denný 0,1 – 0,5.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú poľnohospodársky využívané pozemky v obciach, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 uvedeného NV SR, pričom obec Malé Leváre sa v uvedenej prílohe nachádza.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Hustota tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 10 do 20 $\text{mW} \cdot \text{m}^{-2}$.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov, pričom má byť situovaná na pobrežných pozemkoch a mimo inundačného územia.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Na území obce Malé Leváre sa vodné plochy okrem spomínaného jazera Rudava nachádzajú aj Budurovské rybníky (Starý rybník), Rudavské jazero, odstavené ramená rieky Morava a viaceré menšie vodné plochy.

1.8. Pôdy.

Pôdne pomery územia obce Malé Leváre sú odrazom substrátovo-reliéfovo-klimatických podmienok, ich vývoj spadá do najmladšieho geologického obdobia - holocénu. Pôdny kryt územia je tvorený terestrickými a hydromorfnými pôdami. Na území obce Malé Leváre sa nachádzajú viaceré pôdne jednotky:

- Čiernice kultizemné (modálne) ľahké, piesčité a hlinito-piesčité, sprievodné čiernice kultizemné (modálne) stredné, čiernice glejové ľahké (kultizemné glejové) a gleje ľahké, lokálne čiernice modálne, prevažne z ľahkých nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Ide o pôdy s molickým Am -horizontom s oxidačnými znakmi glejového horizontu, prechodný a substrátový horizont v rôznej miere ovplyvnený oxido-redukčnými (glejovými) procesmi, zrnitosťne prevažne ľahké s mierne kyslou až kyslú pôdnou reakciou, hlboké. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je priepustnosť a vysychavosť pôd, tiež výška hladiny podzemnej vody v glejových subtypoch. Ako potenciálny degradačný proces môže pôsobiť acidifikácia a glejové procesy.
- Fluvizeme kultizemné (modálne), sprievodné fluvizeme glejové (kultizemné glejové), modálne a kultizemné ľahké z nekarbonátových aluviálnych sedimentov, sporadicky regozeme ľahké modálne (kultizemné) piesčité a piesčito-hlinité z viatych pieskov. Ide o pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitosťne značne variabilné, pôdna reakcia slabو kyslá, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je často výrazné zastúpenie frakcie piesku už v humusovom horizonte, ktorý je pomerne tenký a chudobný na živiny. Ako potenciálny degradačný proces môže pôsobiť nepriaznivý vodno-vzdušný režim, čiastočne aj veterná erózia.
- Regozeme modálne a kultizemné silikátové ľahké a kambizeme modálne a kultizemné kyslé ľahké, piesčité a hlinito-piesčité, sprievodné podzoly modálne a kambizemné ľahké, lokálne v depresiách gleje ľahké modálne (kultizemné), piesčité a hlinito-piesčité, z nekarbonátových viatych pieskov. Ide o pôdy zrnitosťne ľahké, hlboké, s kyslou pôdnou reakciou, často s výskytom kambického Bv -horizontu. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je vysoká priepustnosť pre vodu a nízka pôdna reakcia a obsah prístupných živín, nedostatok vlhky. Ako potenciálny degradačný proces môže pôsobiť veterná erózia a acidifikácia.
- Regozeme modálne a kultizemné silikátové ľahké, piesčité a hlinito-piesčité, sprievodné kambizeme modálne a kultizemné nasýtené ľahké, lokálne v depresiách gleje ľahké modálne (kultizemné), piesčité a hlinito-piesčité, z nekarbonátových viatych a preplavených pieskov. Ide o pôdy s ochrickým A horizontom, miestami i s náznakmi kambického Bv -horizontu, hlboké, zrnitosťne ľahké, s kyslou pôdnou reakciou, priepustné pre vodu. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je značná priepustnosť pre vodu, nedostatok vlhky. Ako potenciálny degradačný proces môže pôsobiť veterná erózia.

Na území obce Malé Leváre, v rámci zastavaného územia sa vyskytujú aj antropické pôdy. Sú to pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Kultizem je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami (prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania). Patria sem prevažne pôdy záhrad, sádov, parkov a podobne (na území obce Malé Leváre sa viažu najmä na zastavané časti mesta s rodinnými domami a záhradami, záhradkárske osady a plochy špeciálnych poľnohospodárskych kultúr). Kultizem typická a kultizem typická záhradná predstavujú pôdy s intenzívnym pretváraním vrchnej vrstvy a intenzívnou kultiváciou (zaberajú veľké plochy v rámci záhrad v individuálnej bytovej zástavbe jednotlivých častí obce Malé Leváre). Kultizem degradačná sa nachádza na nezastavaných plochách, ruderalizovaných a kontaminovaných (nachádzajú sa na menších

plochách v meste, v súčasnosti nevyužívaných). Antrozem je človekom vytvorená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Na území obce Malé Leváre možno rozlíšiť antrozeme typické (varieta zavážkové - pôdy navážiek a umelých substrátov (náspy ciest a železníc, plochy stavenísk a pod.) - vyskytujú sa v rámci celého zastavaného územia, ako aj pozdĺž ciest a iných komunikácií. Varieta urbické predstavuje pôdy na umelých substrátoch (sídľiskové, sčasti parkové plochy, rekultivované plochy v sídle) a v rámci zastavaného územia obce Malé Leváre prevládajú, okrem plôch rodinných domov a ich záhrad. Antrozeme degradačné predstavujú pôdy zastavaných plôch a plôch neumožňujúcich rast rastlín (prevládajú všeobecne na zastavanom území - patria sem spevnené plochy, cestné komunikácie a podobne).

Z hľadiska indexu poľnohospodárskeho potenciálu majú pôdy územia obce Malé Leváre zväčša stredný potenciál. Vlhkostný režim pôd v dotknutom území je na úrovni od mierne suchého po mierne vlhký. Prevažne ide o pôdy piesčité, hlinito-piesčité, piesčito-hlinité a hlinité, ktorých retenčná schopnosť je veľká a malá a priepustnosť stredná a veľká. Pôdy územia obce Malé Leváre sú prevažne kyslé až neutrálne, resp. slabo alkalické.

Z hľadiska BPEJ spadá 17,1 % pôd na území obce Malé Leváre medzi chránené pôdy (BPEJ 1 až 4 kategórie), 52,31 % pôd na území obce Malé Leváre spadá medzi pôdy s BPEJ 5 až 7 kategórie a 1,53 % pôd na území obce Malé Leváre spadá medzi pôdy s BPEJ 8 až 9 kategórie.

Za najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy na katastrálnom území Malé Leváre podľa kódu BPEJ sa považujú pôdy s BPEJ 0111002, 0112003, 0121001 a 0127003.

Z hľadiska záberu poľnohospodárskej pôdy nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k dočasnému alebo trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Na území obce Malé Leváre sa nachádzajú pôdy s BPEJ uvedené v nasledujúcej tabuľke.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrornosť	najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v príslušnom k. ú. podľa BPEJ	skupina kvality podľa BPEJ
0105001	fluvizeme kultizemné, ľahké v celom profile, vysychavé	FMa	rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0° – 1° rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie 1° – 3°	rovina	pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté)	nie	6.
0111002	fluvizeme kultizemné, glejové, stredne ťažké, lokálne ľahké						stredne ťažké pôdy (hlinité)	áno	3.
0112003	fluvizeme kultizemné, glejové, ťažké								
0114061	fluvizeme kultizemné, stredne ťažké až ľahké, plytké				ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté)	nie	6.		
0114065					stredne ťažké pôdy - ľahšie (piesočnatohlinité)	nie	6.		
0121001	čiernice kultizemné, ľahké, vysychavé	ČAa			pôdy bez skeletu (obsah skeletu [obj.] do hĺbky 0,6 m pod 10 %)	hlboké pôdy (60 cm a viac)	ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté)	áno	6.
0125001	čiernice kultizemné, glejové, prevažne karbonátové, ľahké	ČAa _G ^c						nie	6.

BPEJ	hlavné pôdne jednotky	signatúra	svahovitosť	expozícia	skeletovitosť	hĺbka	zrornosť	najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v príslušnom k. ú. podľa BPEJ	skupina kvality podľa BPEJ
0127003	čiernice kultizemné, glejové, karbonátové aj nekarbonátové, ťažké	ČAa _G					ťažké pôdy (ílovitohlinité)	áno	5.
0159001	regozeme kultizemné (piesočnaté) z viatych pieskov a rozplavených viatych pieskov, ľahké	RMa					ľahké pôdy (piesočnaté a hlinitopiesočnaté)	nie	7.
0159201									7.
0194002	gleje kultizemné (alebo modálne), stredne ťažké, ťažké až veľmi ťažké	GLa(m)					stredne ťažké pôdy (hlinité)		8.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pádných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

1.9. Biota.

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží dotknuté a predmetné územie v zóne dubovej, podzóny nížinnej, oblasti rovinnej, v okresoch niva Moravy a Myjavy a Záhorské pláňavy, v podokresoch niva Moravy a južný.

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Je dôležité poznať, ktoré jednotky rekonštruovanej prirodzenej vegetácie sa v území vyskytujú a ako sú priestorovo rozložené - jednak z dôvodu možnosti presnejšieho hodnotenia pôvodnosti jednotlivých porastov a druhov, jednak pri návrhoch novej výsadby alebo doplnenia existujúcich porastov (tu by sa mali preferovať pôvodné druhy).

V dotknutom území tvoria potenciálnu prirodzenú vegetáciu jednotky jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy), Dubovo-hrabové lesy karpatské (C - *Carici pilosae-Carpinenion betuli*), Dubové nátržnikové lesy (Qp - *Potentillo albae-Quercion*) a Borovicové kyslomilné lesy a trávnaté porasty viatych pieskov (*Dicrano-Pinion*, *Pino-Quericon p.p.*, *Koelerio-Corynep*).

Borovicové kyslomilné lesy a trávnaté porasty viatych pieskov (*Dicrano-Pinion*, *Pino-Quericon p.p.*, *Koelerio-Corynephorsetea*) predstavujú lokálne vyvinuté a čiastočne zachovalé borovicové a zmiešané borovicové lesy boreálno-kontinentálneho



- Borovicové kyslomilné lesy a trávnaté porasty viatych pieskov
- Dubovo-hrabové lesy karpatské
- Dubové nátržnikové lesy
- Lužné lesy nížinné
- Lužné lesy vrbovo-topoľové

charakteru a v ich okruhu prechodne sa vyskytujúce spoločenstvá kyjanky sivej (*Corynephorus canescens*). Vyskytujú sa iba na území Záhorskej nížiny na chudobných pieskoch z obdobia postglaciálu. Spoločenstvá s borovicou sosnou na Záhorskej nížine sa zaraďujú do okruhu spoločenstiev zväzu *Dicrano-Pinion Libbert* 1933. Sú to chudobné kyslé piesky, ktoré vytvorili svojrázne prostredie pre vývoj vegetácie. Na oblých tvaroch dún je vedúcou drevinou borovica (*Pinus sylvestris* L.), primiešaný býva dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa Schlur*) a dub žltkastý (*Quercus dalechampii Ten*). Z význačnejších druhov sa vyskytujú plešivec dvojdomý (*Antenaria dioica*), zimolub okolkatý (*Chimaphylla umbellata*), kyjanka sivá (*Corynephorus canescens*), kostrava ovčia (*Festuca lemarii*), čermeľ lúčny (*Melampyrum pratense*), hruštica jednostranná (*Orthilia secunda*), smldník olšovníkovitý (*Peucedanum oreoselinum*) materina dúška (*Thymus serpyllum*), čučoriedka (*Vaccinium myrtillus*), druhy rodov *Dicranum*, *Cladonia* a *Cetraria*.

Dubové nátržnikové lesy (*Qp - Potentillo albae-Quercion*) sú edaficky podmienené, floristicky bohaté dubiny, ktoré sú charakteristické pre vnútrokarpatské kotliny, kde sa viažu na plošiny a mierne svahy pahorkatín s pokrovmi sprašových hĺn a ílov a s luvizemami až pseudoglejmi. Dubové nátržnikové lesy boli mapované vo viacerých ostrovčekoch v území dubovohrabových lesov lipových. Druhovú zloženie býva veľmi pestré. Okrem dubov - dub letný (*Quercus robur*), dub zimný (*Quercus petraea*), je často prítomná borovica lesná (*Pinus sylvestris*), breza previsnutá (*Betula pendula*) a smrek obyčajný (*Picea abies*). Z krovín sú zastúpené krušina jelšová (*Frangula alnus*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus catharticus*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*) a ruža šípová (*Rosa canina*). V podraze sa vyskytujú prvky dubín, mezofilné, ale tiež acidofilné druhy. Typické sú druhy ťažkých pôd znášajúce zamokrenie a vysušenie. Z bylinného poschodia sú typické nátržník biely (*Potentilla alba*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*), mednička zafarbená (*Melica picta*), mrvica peristá (*Brachypodium pinnatum*), ostrica horská (*Carex montana*), iskerník mnohokvetý (*Ranunculus polyanthemus*), vika kašubská (*Vicia cassubica*), hrachor čierny (*Lathyrus niger*) a zvonček kľbkatý (*Campanula glomerata*).

Dubovo-hrabové lesy karpatské (*C - Carici pilosae-Carpinenion betuli*) predstavujú spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a iné. Z krovín sa tu vyskytuje zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina siripútka (*Viburnum lantana*) a iné. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*Carex digitata*), ostrica Micheliho (*Carex michelii*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*), reznáčka mnohosnubná (*Dactylis polygama*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), iskerník zlatožltý (*Ranunculus auricomus*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), zimozeleň menšia (*Vinca minor*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), fialka voňavá (*Viola odorata*), blyskáč záružľolistý (*Ficaria vernalis*), plúcnik Murínov (*Pulmonaria murina*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), jastrabník lesný (*Hieracium sylvaticum*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum*) a iné.

V aluviálnych naplaveninách pozdĺž toku Morava boli vytvorené lužné lesy nížinné (*Ulmion*) (aj v predmetnom území). Ide prevažne o jaseňovo-brestové a dubovo-brestové lesy, ktoré v území okresu miestami zaberali nemalé plochy. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Zo stromov bývajú zastúpené: jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*) a dreviny mäkkých lužných lesov, najmä topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinnom poschodí, ktoré býva dobre vyvinuté,

s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíby krvavé (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp. div.) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý. K typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibul'konosný (*Ficaria bulbifera*), kuklik mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

Reálnu vegetáciu predmetného územia tvoria ostrovčekovito dreviny, v ktorých prevláda agát, s prímiesou vrb, topoľov, borovic, javorov, orechov a iných druhov, ktoré budú predmetom konania vydávania súhlasu na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas realizácie stavby má stavebník záujem zachovať v maximálnej možnej miere všetky vzrastlé dreviny. Bylinná etáž je tvorená ruderalnými a segetálnymi druhmi, pričom sa su vyskytuje aj rákosie a invázne druhy rastlín (ako napr. zlatobyľ). S inváznymi druhmi rastlín bude nakladané v zmysle zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov.





Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne biotopy európskeho alebo národného významu a ani nedôjde k zmene stavu mokrade (úprava, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna alebo iného materiálu, kedy sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody).

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať odstránenie drevín s obvodom kmeňa nad 40 cm. Exaktný počet bude upresnený v žiadosti o súhlasu na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorú bude potrebné podať na príslušný orgán ochrany prírody. Za vyrúbané dreviny bude nutné uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu alebo uhradiť finančnú náhradu podľa rozhodnutia príslušného orgánu. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie

a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

Reálna vegetácia širšieho okolia, tzn. vegetácia, ktorá sa v území vyskytuje v súčasnosti, je z časti odlišná od pôvodnej (potenciálnej prirodzenej vegetácie) a to najmä v blízkosti rekreačných objektov okolo jazera Rudava. Miesto lesných porastov viacerých vegetačných jednotiek, ktoré by v prípade, ak by nepôsobil vplyv človeka pokrývali takmer celé územie, sa na značných plochách vyskytujú agrocenózy, pričom časť územia zaberá aj zastavané územie obce Malé Leváre. V súčasnosti je na území obce Malé Leváre bohatá rozmanitosť biotopov. Z hľadiska reálnej vegetácie možno konštatovať, že v dotknutom území sa uplatňujú aj druhy typické pre poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanie krajiny a urbanizovaný priestor s typickými predstaviteľmi líniovej a ostrovčekovitej nelesnej drevinnej vegetácie. Vyskytujú sa tu hlavne druhy ruderálne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V území dominujú agroekosystémy a urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú zastúpenie v okolí vodných tokov a plôch, resp. v rámci lesných ekosystémov, pričom ide aj o súvislejšie lesné a nelesné porasty. Mimo súvislých lesov sa na území obce Malé Leváre nachádzajú aj rozlohou menšie porasty drevín. Prevládajú v nich pôvodné druhy, no vyskytujú sa aj tu aj nepôvodné dreviny.

Podľa zoogeografického členenia terestrického biocyklu spadá dotknuté územie pod panónsky úsek a do provincie stepí a z pohľadu limnického biocyklu do provincie pontokaspická, okresu podunajský a časti západoslovenská.

V dotknutej vodnej ploche Rudava, ktorá je zároveň rybársky revír 1-0970-1-1 Štrkovisko Malé Leváre sa nachádzajú druhy ako kapor, sumec, amur, štika, zubáč a karas. Taktiež sa tu nachádza na vodu viažuce živočíchy ako plazy a obojživelníky a vodné vtáctvo. Na priľahlých brehoch a v rámci vodnej plochy je to taktiež hmyz a cicavce.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi a podmáčanými územiami (mokradami), resp. lesnými komplexmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. Rozľahlé jazero Rudava s mimoriadne členitým brehom a vodou vhodnou na kúpanie vzniklo pred rokmi ťažbou štrku.

Predmetné územie a jeho blízke okolie je charakterizované jednotkami súčasnej krajinej štruktúry ako nelesná drevinová vegetácia a trávnaté porasty, mokrad, resp. vodná plocha a jej brehy, spevnené



Stupeň ekologickej stability

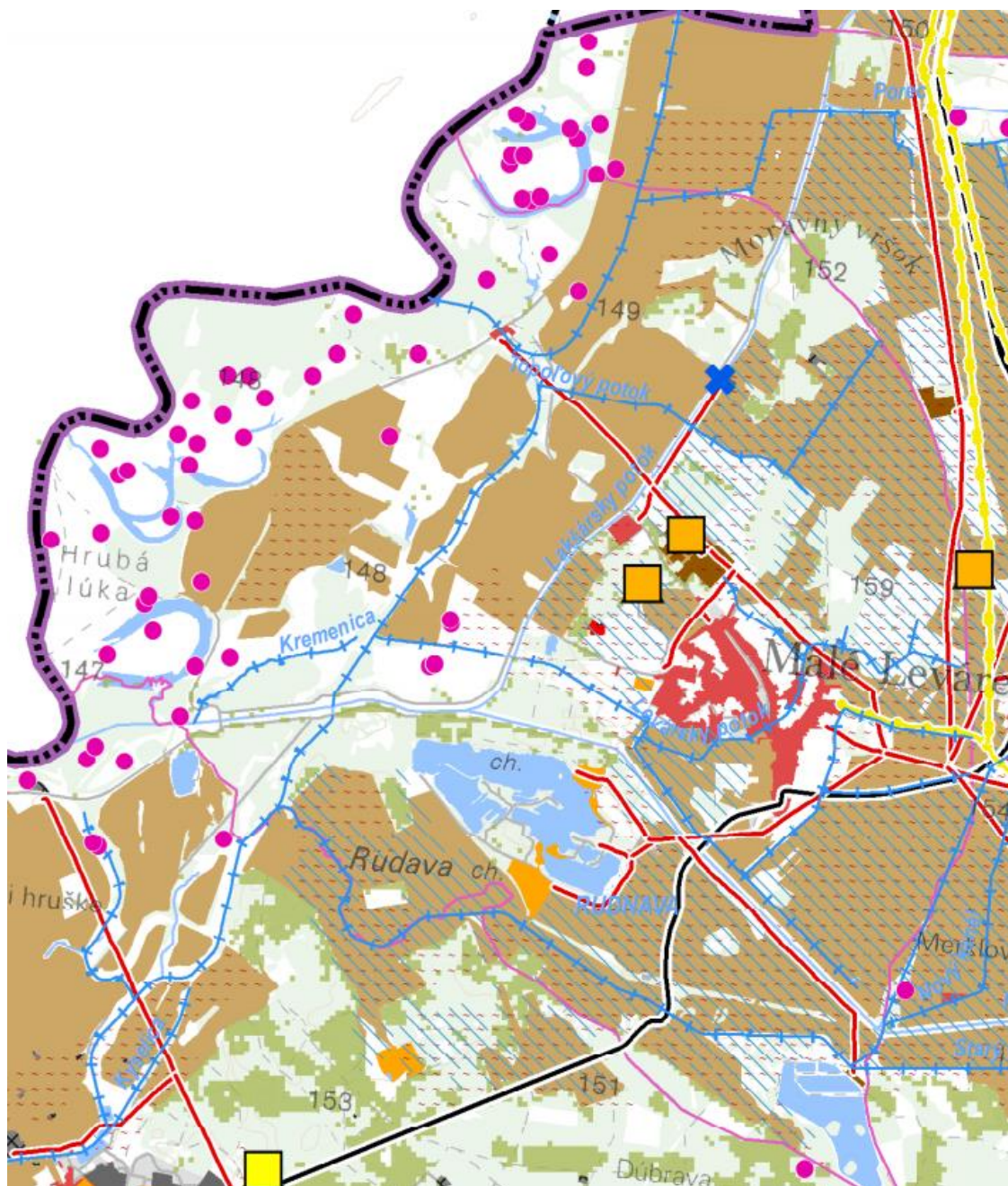
- krajina s veľmi nízkou ekologickou stabilitou
- krajina s nízkou ekologickou stabilitou
- krajina so strednou ekologickou stabilitou
- krajina s vysokou ekologickou stabilitou
- krajina s veľmi vysokou ekologickou stabilitou

a nespevnené komunikácie, rekreačné objekty a objekty služieb. Typický obraz krajiny tvorí vodná plocha, nelesná a lesná drevinová vegetácia, trávnaté porasty, rekreačné objekty a objekty služieb a prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Koeficient ekologickej stability (KES) obce Malé Leváre je 2,61 (stredná ekologická stabilita).

Z hľadiska reprezentatívnych geoeosystémov patrí dotknuté územie medzi riečne nivy v nížinách pôvodne s lužnými lesmi a rozčlenené meandrové roviny pôvodne s lužnými lesmi.

Dotknuté územie je s prevahou poľnohospodárskeho fondu bez výrazných rozdielov medzi ornou pôdou a trvalo trávnatým porastom.

Súčasnú krajinnú štruktúru obce Malé Leváre tvorí prevažne poľnohospodárska pôda (55,49 % výmery obce Malé Leváre) a je tvorená ornou pôdou o zábere 41,52 % výmery obce Malé Leváre, vinicami o výmere 0,01 % výmery obce Malé Leváre, záhradami o výmere 0,83 % výmery obce Malé Leváre a trvalými trávnyimi porastmi o výmere 13,13 % výmery obce Malé Leváre. Nepoľnohospodárska pôda zaberá 44,5 % územia obce Malé Leváre a je tvorená lesmi (18,04 % výmery obce Malé Leváre), vodnými plochami (11,11 % výmery obce Malé Leváre), zastavanými plochami (3,71 % výmery obce Malé Leváre) a ostatnými plochami (11,62 % výmery obce Malé Leváre). Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou a pahorkatinou so stredným podielom vŕstlejšej, lesnej a nelesnej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmá a ako krajinu so stredným podielom krajinej diverzity a s dominanciou ornej pôdy a s výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a nelesnej drevinnej vegetácie. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať záhrady, záhumienky, prvky stromoradií ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine a urbanizovanom prostredí, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch, resp. v rámci lesných spoločenstiev. Súčasná krajinná štruktúra je znázornená na nasledujúcej mape. Priemet negatívnych prvkov a javov je znázornený na nasledujúcej mape.



PRIMÁRNE ANTROPOGÉNNÉ STRESOVÉ FAKTORY

- poľnohospodársky areál funkčný alebo s čiastočne zmenenou funkciou
- poľnohospodársky areál nefunkčný
- rekreačný a športový areál
- sídelná plocha
- záhradkárská osada
- elektrické vedenie VN a VVN
- plynovod
- cesty II. a III. triedy
- hať, prah, stupeň
- upravený vodný tok, kanál
- hydromeliorácie – závlahy
- orná pôda – veľkobilková

SEKUNDÁRNE ANTROPOGÉNNÉ STRESOVÉ FAKTORY

- pôda ohrozená vodnou eróziou
- pôda ohrozená veternou eróziou
- plocha so silnou defoliáciou
- environmentálna záťaž – typ A
- skládka
- výskyt inváznych druhov rastlín

POĽNOHOSPODÁRSKE AREÁLY

- areály poľnohospodárskych podnikov funkčné alebo so zmenenou funkciou
- areály poľnohospodárskych podnikov nefunkčné

OSTATNÉ PLOCHY

- podmáčaná plocha, mokraď
- hrádza

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom urbanizované územia, výrobné a poľnohospodárske areály, pričom za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať nadzemné prvky technickej a dopravnej infraštruktúry. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno časť územia zaradiť do kategórie negatívne pôsobiacich prvkov. Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k zmeneným územiám so zastúpením pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie, ako napr. vodné toky a plochy a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, lesné porasty a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území obce Malé Leváre. Koeficient ekologickej kvality dotknutého katastrálneho územia podľa štruktúry využitia je 0,41 až 0,6. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry územie obce Malé Leváre leží v priestore ekologicky nestabilnom (29,16 % územia obce Malé Leváre), stredne stabilnom (25,59 % územia obce Malé Leváre) a v stabilnom (45,24 % územia obce Malé Leváre).

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo chránené územia (navrhované a vyhlásené územia európskeho významu a chránené vtáčie územia a mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území).

Na území obce Malé Leváre sa z veľkoplošných chránených území národnej sústavy nachádza Chránená krajinná oblasť Záhorie, ktorá bola vyhlásená vyhláškou MK SSR č. 220/1988 Zb. o Chránenej krajinej oblasti Záhoria Chránená krajinná oblasť Záhorie. Uvedené chránené územie sa nachádza cca 370 m SZ od situovania navrhovanej činnosti a skladá sa z dvoch samostatných častí - severovýchodnej a západnej na ploche 27 522 ha. Na území CHKO platí 2. stupeň ochrany prírody a krajiny. Severovýchodná (borová) časť je ovplyvnená veternými procesmi súvisiacimi s prenosom piesku. Reliéf tvoria presypové valy, vetrom zvlnené pokrovy, bachrany, oblé presypy a duny polmesiačikovitého tvaru. Záhorska nížina vďaka svojmu umiestneniu križuje horské celky na trase sever - juh, čím tvorí dôležitú migračnú trasu pre sezónne ťahy vtákov. Súčasný teplotný kontrast medzi studenými medzidunovými zníženinami a vyhriatymi pieskovými nánosmi podmieňuje bohatú druhovú pestrosť rastlín, kde sa striedajú druhy horské, pozostatky z chladnejších období, s druhmi typickými pre teplé a suché stanovištia. Živočíchy sú zastúpené hlavne druhmi viažucimi sa na teplé a suché stanovištia. Západná (lužná) časť predstavuje krajinu modelovanú činnosťou veľkej rieky s riečnymi terasami a širokou riečnou nivou. Zaplavované nívne lúky so zachovalou bohatou kvetenou nemajú v súčasnosti svojou rozsiahlosťou na Slovensku obdobu. Lúky sú harmonicky rozprestreté v susedstve s lužnými lesmi, ktoré sú drevinovým zložením blízke pôvodným lesom. Členité hranice lesov s lúkami sú husto pretkané sieťou starých ramien, riečnych jazier a sezónnych mokradí. Tieto tri hlavné prvky krajinej štruktúry spolu vytvárajú pestré a pravidelnými záplavami aj dynamické prostredie a vhodné životné podmienky pre veľkú škálu rastlinných a živočíšnych druhov. Z rastlínstva veľmi pôsobivo vyznieva niekoľko štvorcových kilometrov veľký koberec plamienka celistvolistého. Jedným z najvzácnejších krajinných prvkov CHKO sú veľké komplexy vlhkých kvetnatých lúk nachádzajúcich sa predovšetkým v medzihrádzovom priestore. Vyskytuje sa tu obrovské množstvo druhov (v priemere až 50 na 10 m²), z toho mnoho vzácných a chránených. Z nich možno spomenúť plamienok celistvolistý (*Clematis integrifolia*), skorocel najvyšší (*Plantago altissima*), kosatec sibírsky (*Iris sibirica*), bleduľa letná (*Leucojum aestivum*), cesnak hranatý (*Allium angulosum*), pálčivka žilkatá (*Cnidium dubium*), žerušnica malokvetá (*Cardamine parviflora*), kotúč modrastý (*Eryngium planum*), horec pľúcny (*Gentiana pneumonanthe*), graciola lekárska (*Gratiola officinalis*), fialka vyššia (*Viola elatior*), fialka nízka (*Viola pumila*) a papraď hadivka obyčajná (*Ophioglossum vulgatum*). Pod vodnou hladinou rastú vzácnejšie druhy, ako stolístok praslenatý (*Myriophyllum verticillatum*) a riečňanka menšia (*Najas minor*). Otvorenú vodnú hladinu často

pokrývajú rastliny ako leknica žltá (*Nuphar lutea*), lekník biele (*Nymphaea alba*), kotvica plávajúca (*Trapa natans*) alebo drobná bezkoreňová (*Wolffia arrhiza*) vyskytujú sa na Záhorí len na jednej lokalite. V plytkej vode, bližšie k bahnitým brehom sa zo vzácnejších rastlín vyskytujú druhy, ako pomerne častá okrasa okolíkatá (*Butomus umbellatus*), puškovec obyčajný (*Acorus calamus*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*), vzácné machorasty – mrvka dutinkatá (*Riccia cavernosa*) a mrvka plávajúca (*Riccia fluitans*). Na obnažených brehoch možno vidieť vzácnejšie drobné rastlinky – vrbicu yzopolistú (*Lythrum hyssopifolia*), linderniu puzdierkatú (*Lindernia procumbens*), zemežlč pobrežnú (*Centaurium littorale*), zemežlč menšiu (*Centaurium erythraea*). Vyskytujú sa tu aj rozchodníky (*Sedum* sp.) spolu s portulakou zeleninovou (*Portulaca oleracea*) alebo klinček (*Petrorhagia prolifera*). Typické druhy vyšších rastlín na dunách sú kyjanka sivá (*Corynephorus canescens*), dúška materina (*Thymus serpyllum*), kostrava Dominova (*Festuca dominii*), ostrica Fritschova (*Carex fritschii*), panónsky endemit klinček neskorý (*Dianthus serotinus*), panónsky subendemit gypsomilka zväzovitá piesočná (*Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*), gypsomilka metlinatá (*Gypsophila paniculata*), skorocelovec piesočný (*Psyllium arenarium*), kolenec jarný (*Spergula morisonii*) a kolenec päťtyčinkový (*Spergula pentandra*), pavinec horský (*Jasione montana*), basia vlnokvetá (*Bassia laniflora*), tarica kopcová Gmelinova (*Alyssum montanum* subsp. *gmelinii*), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*), tezdálka piesočná (*Teesdalia nudicaulis*) a zimolub okolíkatý (*Chimaphila umbellata*). Na pieskoch sa vyskytujú aj tri vzácné druhy známe pod miestnym názvom „panská tráva“ kavyľ piesočný (*Stipa borysthena*), kavyľ Ivanov (*Stipa joannis*), kavyľ vláskovitý (*Stipa capillata*). Na obnažených pieskoch majú svoju úlohu aj bohaté porasty machov a lišajníkov. Najvzácnejší druh je lišajník dutohlávka ježovitá (*Cladonia portentosa*), ktorá sa v rámci Slovenska vyskytuje iba na Záhorí a zatiaľ len na jednom jedinom mieste pri Šajdíkových Humenciach. Je to zároveň najvýchodnejšie miesto jej výskytu v Európe. Medzidunové depresie poskytujú sa vyznačujú vysokým počtom vzácných a chránených druhov ako sú napríklad drobný pupkovník obyčajný (*Hydrocotyle vulgaris*), sitina cibulkatá (*Juncus bulbosus*), klinček pyšný (*Dianthus superbus*), ostrica česká (*Carex bohémica*), ostrica Hartmannova (*Carex hartmanii*), vrba rozmarínolistá (*Salix rosmarinifolia*), mečík močiarny (*Gladiolus palustris*) vyskytujúci sa len na Záhorí, aj to len na jednej lokalite. Z papradí tu rastú papraď hrebenatá (*Dryopteris cristata*) a papradník močiarny (*Thelypteris palustris*), z machorastov kosáček plavúňovitý (*Drepanocladus lycopodioides*), mrvkatec plávajúci (*Ricciocarpos natans*) a mrvka rýnska (*Riccia rhenana*). V rašelinných tŕňach sa našli aj veľmi vzácné riasy nitelopsis tupý (*Nitelopsis obtusa*) a *Chara hispida*. Z boreálnych alebo aj reliktných druhov sa tu nachádzajú vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), nátržnica močiarna (*Comarum palustre*), žltohlav najvyšší (*Trollius altissimus*), hadovník väčší (*Bistorta major*) a plavúň obyčajný (*Lycopodium clavatum*). Rašeliniská poskytujú útočisko aj mnohým druhom z čeľade vstavačovitých (*Orchidaceae*). Na Záhorskej nížine sú to vstavačovec strmolitý (*Dactylorhiza incarnata*), vstavačovec májový (*Dactylorhiza majalis*), vstavačovec škvrnitý sedmohradský (*Dactylorhiza maculata* subsp. *transsilvanica*), vstavačovec škvrnitý mokradný (*Dactylorhiza maculata* subsp. *elodes*), vstavač ploštičný (*Orchis coriophora*), vstavač vojenský (*Orchis militaris*) a vstavač močiarny (*Orchis palustris*). Z húb sa tu nachádzajú druhy ako suchohrúb hnedý (*Xerocomus badius*), masliak kravský (*Suillus bovinus*), masliak zrnitý (*Suillus granulatus*), masliak obyčajný (*Suillus luteus*) či masliak strakatý (*Suillus variegatus*), plávka horká (*Russula amara*), pestrec obyčajný (*Scleroderma citrinum*), líška oranžová (*Hygrophoropsis aurantiaca*), ohnivec šarlátový (*Sarcoscypha coccinea*), kučierka veľká (*Sparassis crispa*). V lužných lesoch sú to napríklad drevokazné lupeňovité druhy, ako štitovka šarlátová (*Pluteus aurantiorugosus*) a pahliva šafranová (*Crepidotus crocophyllus*). V starých dubových porastoch sa vzácné vyskytujú chránené druhy ako suchohrúb marhuľovožltý (*Xerocomus armeniacus*), hrúb žltý (*Boletus junquilleus*) alebo hrúb purpurový (*Boletus rhodoxanthus*). V borinách Záhoria možno nájsť aj slizák ružový (*Gomphidius roseus*) či korkovec zrastený (*Phellodon confluens*). Na obnažených pieskoch možno nájsť veľmi vzácnu bruchatkovitú hubu vyzerajúcu ako malý vodojem – stopkovec Kotlabov (*Tulostoma kotlabae*), nenápadné lupeňovité huby – drobnú pieskomilnú (*Psathyrella ammophila*) či striešku bedľovitú (*Endoptychum agaricoides*). Zo živočíchov sú najcharakteristickejšie skupiny viažuce sa na vodu, ako reliktné kôrovce, mäkkýše, ryby,

obojživelníky a množstvo druhov vodného vtáctva. V poslednom období udáva nový charakteristický ráz brehovým lužným lesom aj navráťivší sa bobor. Celkovo bolo zistených 117 druhov mäkkýšov z alúvia rieky Morava. Z hľadiska ochrany genofondu je významný výskyt viacerých druhov, ktoré v súčasnosti patria medzi kriticky ohrozené druhy nielen v Európe, ale aj na svete. Medzi ojedinelé nálezy na území Slovenska dnes patrí napríklad kotúľka pobrežná (*Gyraulus riparius*), *Valvata pulchella*, bitynia (*Bithynia leachi*), kotúľka (*Planorbis carinatus*), kotúľka štíhla (*Anisus vorticulus*), kochlikopa blýskavá (*Cochlicopa nitens*), *Euconulus alderi*, korýtko riečne (*Unio crassus*), šklabka ploská (*Pseudanodonta complanata*) a hrachovka (*Pisidium amnicum*). Všetky tieto druhy žijú buď vo vode alebo v močiarnych biotopoch. Z ďalších druhov si zasluhujú pozornosť tie, ktoré žijú na okraji svojho areálu. Zo západoeurópskych druhov sem zasahujú slimák *Trichia striolata danubialis* a *Balea perversa*, z ktorých prvý druh sa vyskytuje už len v Podunajsku. *Balea perversa* sa smerom na východ vyskytuje ostrovčekovite najmä na izolovaných hradných bralách. Severnú hranicu rozšírenia na Slovensku tu má slimák *Monacha cartusiana*, *Tandonia rustica* a kopytko prirastené (*Dreissena polymorpha*). Severnejšie nebola doteraz nájdená ani kôstka riečna (*Sphaerium rivicola*), ani šklabka veľká (*Anodonta cygnea*). Nachádza sa tu aj sudeto-západokarpatský druh *Deroceras praecox*, ktorý bol doteraz zistený len v severnejších oblastiach Slovenska. Celkovo je na Záhorskej nížine zdokumentovaných 927 druhov pavúkov. Najvýznamnejšie druhy boli potvrdené v alúviu rieky Morava a jeho okolí, kde bolo zistených 177 druhov. Zo zistených pavúkov je 31 druhov zaradených do Červeného zoznamu pavúkov Slovenska, 4 druhy sú nové pre faunu Slovenska (*Enoplognatha caricis*, *Diplocephalus dentatus*, *Pelecopsis mengei*, *Clubiona juvenis*). Veľmi významné sú aj nálezy druhov lovčiek (*Dolomedes plantarius*) a *Theridiosomma gemmosum* (2 údaje zo Slovenska). Výskyt určitých prvkov stepného spoločenstva na Záhorskej nížine dokazuje výskyt stepníka červeného (*Eressus niger*). Dekoratívne pôsobí križiak pásavý (*Argiope bruennichi*) s častým výskytom i v kultúrnych spoločenstvách. Na rakúskej strane rieky Morava bol zaznamenaný výskyt dvoch archaických druhov kôrovcov, ktorých výskyt sa na slovenskej strane zatiaľ nepotvrdil. Najvzácnejším druhom na území CHKO Záhorie je vidlonôžka dunajská (*Limnomysis benedeni*). Z vážok je tu evidovaných 42 druhov, z nich 9 patrí medzi ohrozené druhy, napríklad šidlo obrovské (*Anax imperator*) a ligotavka zelená (*Somatochlora metallica*). Klinovka žltonohá (*Stylurus flavipes*) sa zaraďuje medzi veľmi ohrozené druhy. Bežne sa vyskytujú hadovky (*Calopteryx splendens*) zaradené do našej Červenej knihy. Čerstvé piesky, neporastené vegetáciou sú rozryté množstvom lievikov s priemerom do 10 cm, vytvorených larvami mravcoleva čiernobruchého (*Myrmeleon formicarius*). Z motýľov na Záhorskej nížine je potrebné uviesť najmä tie, pre ktoré je posledným útočiskom na Slovensku – očkáň bielopásový (*Hipparchia alcyone*), očkáň piesočný (*Hipparchia statilinus*), modráčik čiernoškvrnný (*Maculinea arion*), očkáň metlicový (*Hipparchia semele*) a očkáň (*Hyponephele lupina*). Ďalej sú to ohrozené druhy s nosným výskytom na Záhorskej nížine: súmračník čiernohnedý (*Heteropterus morpheus*) a perlovec ostružinový (*Brenthis daphne*). Sú to druhy žijúce na rastlinách viazaných na piesky a rašeliniská. Z nivnej oblasti je zaujímavý výskyt pestroňa vlkovcového (*Zerynthia polyxena*) a lišaja mliečnikového (*Hyles euphorbiae*). Veľmi bohato sú zastúpené aj chrobáky. V borovicových možno najčastejšie nájsť krasca borovicového (*Chalcophora mariana*) a fúzača borovicového (*Acanthocinus aedilis*), vzácné aj vrzúnika bôrového (*Monochamus galloprovincialis*). V lužných lesoch sa zachovali pôvodné aluviálne bystruškovité spoločenstvá (*Carabus* sp.). Popri nich sa vyskytujú fuzáč vrbový (*Lamia textor*) a fuzáč pižmový (*Aromia moschata*). V starých lipách sa našiel aj vzácny vrzúň drsnotykadlový (*Megopis scabricornis*). Na lúkach možno vidieť zriedkavú májku dúhovú (*Meloe variegatus*). Veľkoplošná príprava pôdy v lese vytvára priaznivé podmienky pre vývoj veľkých druhov chrústov. Kalamitne sa vyskytujú chrúst obyčajný (*Melolontha melolontha*) a vzácny chrúst mramorovaný (*Polyphylla fullo*). Evidovaný je tu aj druh *Rhyphobius ruficollis* žijúci na vlhkých miestach v hniúcich rastlinných zvyškoch a druh *Leistus terminatus*, opísaný z rezervácie na Záhorí a potom z Oravy na Suchej Hore. V súčasnosti je v rieke Morava pre spoločný rakúsko-slovenský úsek dokázaných celkom 50 druhov rýb, z toho 7 druhov je nepôvodných. Z pôvodných druhov je 20 ohrozených. Dominujú široko prispôsobivé druhy rýb – pleskáč malý (*Abramis bjoerkna*), belička európska (*Alburnus*

alburnus) a pleskáč vysoký (*Abramis brama*). Väčšie populácie boli okrem toho zaznamenané u jalca tmavého (*Leuciscus idus*), karasa striebřitého (*Carassius gibelio*), hrúza bielo-plutvého (*Gobio albipinnatus*) a sumca fúzatého (*Silurus glanis*). Sezónne druhové zloženie Moravy poukazuje na možný význam rieky ako neresiska dunajských druhov rýb. Zastupujú ich predovšetkým fytofilné a fytolitofilné druhy, ako štika holarktická (*Esox lucius*), sumec západný (*Silurus glanis*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*), pleskáč malý (*Abramis bjoerkna*) a pleskáč siný (*Abramis ballerus*), využívajúce priaznivé podmienky starých ramien a zaplavovaných lúk. Medzi takmer vyhubené druhy v oblasti Dolnej Moravy sa zaraďuje mihulka ukrajinská (*Eudontomyzon mariae*) s výskytom obmedzeným iba na riekú Rudava, mieň sladkovodný (*Lota lota*), nosál sťahovavý (*Vimba vimba*), ktorých stavy významne poklesli a dnešné populácie sú obmedzené len na niekoľko lokalít. Medzi tieto druhy možno zaradiť aj len na dvoch lokalitách sa vyskytujúceho blatniaka európskeho (*Umbra krameri*), pre ktorého je Záhorie najzápadnejším miestom jeho prirodzeného výskytu. Veľa ohrozených druhov sa skôr obmedzuje na prítoky, mŕtve ramená a malé kanály. Obojživelníky sa najviac koncentrujú v západnej časti. Nachádzajú sa tu druhy ako rosníčka zelená (*Hyla arborea*) a kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*), skokan ostropyský (*Rana arvalis*), ropuchy (*Bufo sp.*), hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Väčšie druhy mlokov žijú vo vodách okolia nivy rieky Morava. Na území Záhoria sa vyskytujú štyri druhy hadov a tri druhy jašteríc. Najčastejšia je užovka obojková (*Natrix natrix*). Užovka fľákaná (*Natrix tessellata*) je tiež viazaná na vodu, ale vyskytuje sa len v južnej časti rieky Morava, kde na prezimovanie potrebuje vyhriate svahy Malých Karpát. V lesnatých častiach žije užovka stromová (*Elaphe longissima*) a v suchých borových lesoch užovka hladká (*Coronella austriaca*). Najčastejším plazom je jašterica bystrá (*Lacerta agilis*). Ďalej sa tu nachádzajú slepúch lámavý (*Anguis fragilis*) a jašterica zelená (*Lacerta viridis*). Vtáky využívajú naše územie všetkými známymi spôsobmi – ako hniezdisko, odpočinkové miesto, migračnú trasu a zimovisko. Oblasť rieky Morava je kvôli mimoriadnemu významu vyhlásená za Medzinárodne významnú vtáčiu oblasť (IBA) a za Medzinárodne významnú mokraď (Ramsar). Zvlášť k tomu prispeli hniezdiace vtáky ako volavky (*Ardea sp.*), bociany čierne (*Ciconia nigra*) a bociany biele (*Ciconia ciconia*) (druhá najväčšia stromová kolónia v Európe je na rakúskom brehu pri obci Marchegg), tiež dravce ako haja červená (*Milvus milvus*), haja tmavá (*Milvus migrans*), orliak morský (*Haliaeetus albicilla*), kaňa popolavá (*Circus pygargus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*) a vodné vtáky i vtáky hniezdiace na lúkach ako celosvetovo ohrozený chrapkáč poľný (*Crex crex*). Počas ťahu sa tu zastavia krdle s počtom desiatok tisíc jedincov vodných vtákov, kačíc, kormoránov a husí. Nielenže tadiaľto tiahnu a odpočívajú, ale tu aj zimujú, a dokonca hniezdia. Sú to najmä tri druhy migrujúce a zimujúce, ale hniezdi tu len hus divá (*Anser anser*). V borových lesoch sa nachádza dudok chochlatý (*Upupa epops*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), škvránok stromový (*Lullula arborea*) a žltouchvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*). Priamo v lesoch hniezdia také druhy sýkoriek, ktoré najbližšie nájdeme v ihličnatých horských lesoch – sýkorky chochlaté (*Parus cristatus*), sýkory uhliarky (*Parus ater*) a najzriedkavejšie sýkorky čiernohlavé (*Parus montanus*). Mladý borovicový porast si za horské lúky zamieňa i sluka hôrna (*Scolopax rusticola*). Vzhľadom na charakter oblasti je tu veľmi obmedzený výskyt veľkých šeliem. Rozsiahle lesy na pieskoch sú domovom jelenej, čiernej i muflónej zveri. Stále menej záznamov je o pôvodne bežnejších králikoch divých (*Oryctolagus cuniculus*) a tchoroch stepných (*Mustela eversmanni*). Nachádzajú sa tu druhy ako duloonica väčšia (*Neomys fodiens*) a duloonica menšia (*Neomys anomalus*), piskor lesný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), bielozubka bieloobruchá (*Crocidura leucodon*) a bielozubka krpatá (*Crocidura suaveolens*). Z možných 24 až 25 druhov netopierov na Slovensku na Záhorí chýbajú len 3 alebo 4 druhy. V povalových priestoroch sakrálnych stavieb žijú netopiere pozdne (*Eptesicus serotinus*) a ucháče sivé (*Plecotus austriacus*). V škárach panelových domov a na chatkách žijú kolónie našich najmenších netopierov – netopierov hvízdavých (*Pipistrellus pipistrellus*). Najväčšie zoskupenia tvoria netopiere obyčajné (*Myotis myotis*). Mimo ľudských obydli sú najpočetnejšie a úplne na celom Záhorí rozšírené stromové netopiere hrdzavé (*Nyctalus noctula*). Pre veľké množstvo vôd je na druhom mieste rozšírenia po raniakoch hrdzavých netopier vodný (*Myotis daubentoni*). V borových lesoch žijú aj v rámci Európy najvzácnnejšie netopiere – netopiere čierne (*Barbastella*

barbastellus) a vzácné netopiere stromové (*Nyctalus leisleri*). Územie CHKO Záhorie od roku 1976 trvalo osídľuje bobor vodný (*Castor fiber*).



Z pohľadu maloplošných chránených území sa na území obce Malé Leváre nenachádza žiadne.

Na území obce Malé Leváre sa rozprestierajú územia európskeho významu (mimo predmetné územie) a to SKÚEV0125 Gajarské alúvium Moravy, SKÚEV0314 Morava a SKÚEV1125 Gajarské alúvium Moravy.

Územie európskeho významu SKÚEV0125 Gajarské alúvium Moravy sa rozprestiera na ploche 1 244,48 ha na k. ú. Gajary, Malé Leváre, Moravský Svätý Ján a Veľké Leváre a je vzdialené cca 1,8 km západne od situovania navrhovanej činnosti. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany sú: 2340 Vnútrozemské panónske pieskové duny, 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, 3260 Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion*, 3270 Rieky s bahňatými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentation p.p.*, 6260 Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch, 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, 6440 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky, 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany sú: kotúľka štíhla (*Anisus vorticulus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), potápnik dvojčiarový (*Graphoderus bilineatus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), modráčik bahňiskový (*Phengaris nausithous*), modráčik krvavcový (*Phengaris teleius*), blatniak tmavý (*Umbra krameri*), kolok veľký (*Zingel zingel*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), čik európsky (*Misgurnus fossilis*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bieloplutvý (*Romanogobio albiplinnatus*), mlok dunajský

(*Triturus dobrogicus*), pľž severný (*Cobitis taenia*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Maximálna nadmorská výška tohto územia je 150 m n. m., priemerná 149 m n. m. a minimálna 147 m n. m.). Spadá do biogeografického regiónu panónsky región.

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

kód biotopu	slovenský názov	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
2340	Vnútrozemské panónske pieskové duny	0,0	100,0	0,0
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu <i>Magnopotamion</i> alebo <i>Hydrocharition</i>	100,0	0,0	0,0
3270	Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov <i>Chenopodion rubri p.p.</i> a <i>Bidentition p.p.</i>	100,0	0,0	0,0
6260	Panónske travinnobylinné porasty na pieskoch	100,0	0,0	0,0
6440	Aluviálne lúky zväzu <i>Cnidion venosi</i>	70,0	30,0	0,0
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	100,0	0,0	0,0
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0,0	100,0	0,0

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A B C D	A B C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
2340	1,9	0	dobrá	B	B	B	B
3150	65	0	zlá	A	B	A	A
3260	0,2	0	zlá	B	C	B	B
3270	20	0	zlá	A	B	A	A
6260	5,5	0	zlá	B	C	B	B
6430	3,73	0	zlá	B	C	B	B
6440	360	0	priemerná	B	B	B	B
6510	30	0	priemerná	B	C	B	B
91E0	102	0	priemerná	B	B	B	B
91F0	293	0	priemerná	A	B	A	A

Vysvetlivky:

Reprezentatívnosť: stupeň zastúpenia typu biotopu v lokalite na základe charakteristických druhov a ďalších príslušných prvkov (stupeň zastúpenia udáva údaj „aký typický“ je typ biotopu (A: výborná reprezentatívnosť, B: dobrá reprezentatívnosť, C: dostatočná reprezentatívnosť))

Relatívna plocha: plocha, na ktorej sa nachádza typ prirodzeného biotopu v lokalite vo vzťahu k celkovej ploche pokrytej týmto typom prirodzeného biotopu v rámci územia krajiny (A: $100 \geq p > 15 \%$, B: $15 \geq p > 2 \%$, C: $2 \geq p > 0 \%$)

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany štruktúry - výborná štruktúra, štruktúra dobre zachovaná alebo priemerne alebo čiastočne poškodená štruktúra, stupeň ochrany funkcií - výborné vyhliadky, dobré vyhliadky alebo priemerné alebo nepriaznivé vyhliadky a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná - A: výborný stupeň ochrany, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana)

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného typu prirodzeného biotopu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: značná hodnota)

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C R V P	
I	4056	Anisus vorticulus	p	0	1 000	i	V	zlá
M	1308	Barbastella barbastellus	p	10	30	i	P	priemerná
A	1188	Bombina bombina	p	20 000	50 000	i	P	priemerná
M	1337	Castor fiber	p	10	50	i	P	priemerná
I	1088	Cerambyx cerdo	p	500	2 000	i	R	zlá
F	1149	Cobitis taenia	p	0	1 000	i	P	zlá
I	1086	Cucujus cinnaberinus	p	1 000	10 000	i	R	zlá
I	1082	Graphoderus bilineatus	p	1 000	2 000	i	P	priemerná
F	2555	Gymnocephalus baloni	p	0	10	i	P	zlá
I	1083	Lucanus cervus	p	1 000	5 000	i	R	priemerná
I	1060	Lycaena dispar	p	3 000	5 000	i	V	priemerná
F	1145	Misgurnus fossilis	p	10	50	i	P	zlá
M	1318	Myotis dasycneme	r	2	5	i	P	zlá
I	1037	Ophiogomphus cecilia	p	5	1 000	i	C	priemerná
I	6179	Phenagris nausithous	p	200	500	i	V	priemerná
I	6177	Phenagris teleius	p	1 000	2 000	i	R	priemerná
F	1134	Rhodeus sericeus amarus	p	500	5 000	i	P	zlá
F	6144	Romanogobio vladykovi	p	100	300	i	P	zlá
A	1993	Triturus dobrogicus	p	100	500	i	P	priemerná
F	2011	Umbra krameri	p	0	50	i	P	priemerná
I	1032	Unio crassus	p	0	1 000	i	P	zlá
F	1160	Zingel streber	p	0	50	i	P	zlá
F	1159	Zingel zingel	p	0	50	i	P	priemerná

Vysvetlivky: skupina: F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce, A = obojživelníky jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, R = zriedkavé, P = prítomné, V = veľmi zriedkavé, typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov), r = rozmnožovanie: využívajú lokalitu na chov mláďat (napr. počas párenia, hniezdenia)

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A B C D	A B C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	D			
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	A	C	C
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	B	A	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i>	B	A	B	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C	A	C	C
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	A	C	C
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	C	B	C	C
I	1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	A	B	B	B
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	C	A	C	C
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	A	C	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	B	A	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C	A	C	C
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	C	A	C	C
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	C	A	C	C
I	6179	<i>Phenagris nausithous</i>	C	A	C	C
I	6177	<i>Phenagris teleius</i>	C	A	C	C
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	A	C	C
F	6144	<i>Romanogobio vladykovi</i>	C	A	C	C
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	C	A	C	C
F	2011	<i>Umbra krameri</i>	C	A	C	C

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A B C D	A B C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
I	1032	<i>Unio crassus</i>	D			
F	1160	<i>Zingel streber</i>	C	A	C	C
F	1159	<i>Zingel zingel</i>	C	B	C	C

Vysvetlivky:

Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: nevýznamná populácia).

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - A: vynikajúca ochrana, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana

Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobry v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
<i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792	blatniak tmavý	ryby	0,0	0,0	100,0
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	16,4	76,4	7,2
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	čík európsky	ryby	50,0	0,0	50,0
<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	hrabavka škvrnitá	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1758)	klinovka hadia	vážky	70,0	0,0	30,0
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	klinovka žltónohá	vážky	20,0	50,0	30,0
<i>Anisus vorticulus</i> (TROSCHER, 1834)	kotúľka štíhla	mäkkýše	0,0	0,0	100,0
<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	kunka červenobruchá	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
<i>Triturus dobrogicus</i> (Kiritzescu, 1903)	mlok dunajský	obojživelníky	44,4	11,1	44,5
<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	mrena severná	ryby	33,3	33,3	33,4
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	ohniváček veľký	motýle	0,0	66,7	33,3
<i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758	pijavica lekárska	obručkávce	0,0	100,0	0,0
<i>Graphoderus bilineatus</i> (De Geer, 1774)	potápnik dvojčiarový	chrobáky	0,0	100,0	0,0
<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	rosnička zelená	obojživelníky	0,0	100,0	0,0
<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	šabľa krivočiara	ryby	0,0	0,0	100,0
<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	skokan krátkonohý	obojživelníky	91,7	0,0	8,3

Nasledujúca tabuľka uvádza ďalšie významné rastlinné a živočíšne druhy v chránenom území na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

druh		dôvod			
skupina	vedecký názov	A	B	C	D
F	<i>Abramis ballerus</i>			X	
P	<i>Achillea ptarmica</i>	X			
B	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				
B	<i>Acrocephalus paludicola</i>				
B	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>				
B	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				
I	<i>Aeschna mixta</i>	X			
I	<i>Agrilus ater</i>	X			
I	<i>Agrilus auricollis</i>	X			
P	<i>Allium angulosum</i>	X			
P	<i>Alyssum montanum</i> subsp. <i>gmelinii</i>	X			
B	<i>Anas acuta</i>				
B	<i>Anas clypeata</i>				
B	<i>Anas crecca</i>				
B	<i>Anas penelope</i>				
B	<i>Anas strepera</i>				
P	<i>Androsace elongata</i>	X			

druh		dôvod			
skupina	vedecký názov	A	B	C	D
B	<i>Anser albifrons</i>				
B	<i>Anser anser</i>				
B	<i>Anser erythropus</i>				
B	<i>Anser fabalis</i>				
I	<i>Anthaxia (Anthaxia) manca</i>	X			
B	<i>Anthus spinoletta</i>				
I	<i>Arctodiaptomus bacillifer</i>	X			
B	<i>Ardea purpurea</i>				
B	<i>Ardeola ralloides</i>				
P	<i>Armeria vulgaris subsp. vulgaris</i>	X			
I	<i>Aromia moschata moschata</i>	X			
I	<i>Aulonium trisulcum</i>	X			
B	<i>Aythya ferina</i>				
B	<i>Aythya fuligula</i>				
B	<i>Aythya nyroca</i>				
P	<i>Barbarea stricta</i>	X			
F	<i>Barbus barbus</i>			X	
P	<i>Bassia laniflora</i>	X			
B	<i>Botaurus stellaris</i>				
I	<i>Bothrioides contractus</i>	X			
B	<i>Branta canadensis</i>				
B	<i>Bucephala clangula</i>				
A	<i>Bufo bufo</i>			X	
A	<i>Bufo viridis</i>			X	
B	<i>Buteo lagopus</i>				
P	<i>Butomus umbellatus</i>	X			
B	<i>Calidris alpina</i>				
I	<i>Carabus cancellatus</i>				X
I	<i>Carabus clathratus</i>				X
P	<i>Cardamine parviflora</i>	X			
B	<i>Carduelis flammea</i>				
P	<i>Carex distans</i>	X			
P	<i>Carex disticha</i>	X			
P	<i>Carex melanostachya</i>	X			
P	<i>Carex stenophylla</i>	X			
P	<i>Carex supina</i>	X			
P	<i>Centaurea erythraea</i>	X			
P	<i>Cerastium tenoreum</i>	X			
I	<i>Cetonia cerisyi</i>	X			
B	<i>Chlidonias niger</i>				
B	<i>Circus cyaneus</i>				
B	<i>Circus pygargus</i>				
P	<i>Clematis integrifolia</i>	X			
P	<i>Clematis recta</i>	X			
P	<i>Cnidium dubium</i>	X			
B	<i>Corvus frugilegus</i>				
B	<i>Corvus monedula</i>				
B	<i>Cygnus cygnus</i>				
B	<i>Cygnus olor</i>				
I	<i>Cylindromorphus filum</i>	X			
P	<i>Dichodon viscidum</i>	X			
I	<i>Dromaeolus barnabita</i>	X			
B	<i>Egretta alba</i>				
B	<i>Egretta garzetta</i>				
P	<i>Eleocharis uniglumis</i>	X			
B	<i>Emberiza calandra</i>				
B	<i>Emberiza schoeniclus</i>				
M	<i>Eptesicus serotinus</i>			X	

skupina	druh	dôvod			
	vedecký názov	A	B	C	D
M	<i>Erinaceus concolor</i>			X	
P	<i>Eryngium planum</i>	X			
P	<i>Erysimum diffusum</i>	X			
F	<i>Esox lucius</i>	X			
B	<i>Falco cherrug</i>				
B	<i>Falco naumanni</i>				
B	<i>Falco vespertinus</i>				
B	<i>Fulica atra</i>				
B	<i>Gallinago gallinago</i>				
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	X			
P	<i>Gratiola officinalis</i>	X			
I	<i>Helix pomatia</i>			X	
P	<i>Hierochloe repens</i>	X			
A	<i>Hyla arborea</i>			X	
I	<i>Ilyocryptus sordidus</i>	X			
I	<i>Iphiclides podalirius</i>	X			
P	<i>Iris sibirica</i>	X			
B	<i>Ixobrychus minutus</i>				
P	<i>Jasione montana</i>	X			
R	<i>Lacerta agilis</i>			X	
I	<i>Lamia textor</i>	X			
B	<i>Lanius minor</i>				
B	<i>Larus canus</i>				
B	<i>Larus melanocephalus</i>				
B	<i>Larus ridibundus</i>				
P	<i>Lathyrus palustris</i>	X			
P	<i>Lathyrus pannonicus</i>	X			
I	<i>Lestes virens vestalis</i>	X			
I	<i>Lestes viridis</i>	X			
F	<i>Leuciscus idus</i>	X			
F	<i>Leuciscus leuciscus</i>	X			
P	<i>Leucojum aestivum</i>	X			
P	<i>Leucojum vernum</i>	X			
B	<i>Limosa limosa</i>				
P	<i>Limosella aquatica</i>	X			
B	<i>Locustella luscinioides</i>				
B	<i>Locustella naevia</i>				
F	<i>Lota lota</i>	X			
I	<i>Mantis religiosa</i>				X
M	<i>Martes martes</i>			X	
I	<i>Megopis (Aegosoma) scabricornis</i>	X			
B	<i>Melanitta fusca</i>				
I	<i>Meloe violaceus</i>				X
B	<i>Mergus merganser</i>				
B	<i>Mergus serrator</i>				
M	<i>Micromys minutus</i>			X	
I	<i>Moina micrura</i>	X			
P	<i>Molinia caerulea</i>	X			
B	<i>Motacilla flava</i>				
M	<i>Mustela erminea</i>			X	
M	<i>Mustela nivalis</i>			X	
M	<i>Mustela putorius</i>			X	
I	<i>Myllaena dubia</i>	X			
P	<i>Myosurus minimus</i>	X			
M	<i>Myotis brandtii</i>			X	
M	<i>Myotis daubentonii</i>			X	
M	<i>Myotis mystacinus</i>			X	
M	<i>Myotis nattereri</i>			X	

druh		dôvod			
skupina	vedecký názov	A	B	C	D
R	<i>Natrix natrix</i>			X	
R	<i>Natrix tessellata</i>			X	
B	<i>Netta rufina</i>				
I	<i>Niphargus hrabei</i>	X			
B	<i>Numenius arquata</i>				
P	<i>Nuphar lutea</i>	X			
M	<i>Nyctalus leisleri</i>			X	
M	<i>Nyctalus noctula</i>			X	
B	<i>Nycticorax nycticorax</i>				
P	<i>Nymphaea alba</i>	X			
I	<i>Oberea (Amaurostoma) euphorbiae</i>	X			
B	<i>Oenanthe oenanthe</i>				
I	<i>Omophron limbatum</i>	X			
P	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	X			
B	<i>Otus scops</i>				
B	<i>Pandion haliaetus</i>				
B	<i>Panurus biarmicus</i>				
A	<i>Pelobates fuscus</i>			X	
B	<i>Perdix perdix</i>				
P	<i>Peucedanum carvifolia</i>	X			
B	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				
B	<i>Philomachus pugnax</i>				
M	<i>Pipistrellus nathusii</i>			X	
M	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>			X	
P	<i>Plantago altissima</i>	X			
B	<i>Platalea leucorodia</i>				
B	<i>Podiceps cristatus</i>				
B	<i>Podiceps grisegena</i>				
B	<i>Podiceps nigricollis</i>				
I	<i>Poecilonota (Ovalisia Lampra) mirifica</i>	X			
B	<i>Porzana parva</i>				
B	<i>Porzana porzana</i>				
I	<i>Pycnonotus (Pycnonotus) tenebrans</i>	X			
A	<i>Rana arvalis</i>			X	
A	<i>Rana dalmatina</i>			X	
A	<i>Rana kl. esculenta</i>			X	
A	<i>Rana lessonae</i>			X	
A	<i>Rana ridibunda</i>			X	
P	<i>Ranunculus illyricus</i>	X			
B	<i>Riparia riparia</i>				
P	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	X			
I	<i>Saperda (Saperda) perforata</i>	X			
I	<i>Saperda (Saperda) punctata</i>	X			
I	<i>Saturnia pyri</i>	X			
B	<i>Saxicola torquatus</i>				
P	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	X			
P	<i>Scirpoides holoschoenus</i>	X			
P	<i>Scutellaria hastifolia</i>	X			
P	<i>Silaum silaus</i>	X			
P	<i>Silene otites</i>	X			
M	<i>Sorex araneus</i>			X	
P	<i>Stellaria palustris</i>	X			
P	<i>Stipa borysthena</i>	X			
P	<i>Stratiotes aloides</i>	X			
B	<i>Streptopelia decaocto</i>				
I	<i>Stylurus flavipes</i>			X	
I	<i>Sympecma fusca</i>	X			
I	<i>Sympetrum danae</i>	X			

druh		dôvod			
skupina	vedecký názov	A	B	C	D
I	<i>Sympetrum fonscolombei</i>	X			
I	<i>Sympetrum meridionale</i>	X			
I	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	X			
B	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				
P	<i>Thalictrum flavum</i>	X			
P	<i>Thalictrum lucidum</i>	X			
F	<i>Tinca tinca</i>	X			
P	<i>Tithymalus lucidus</i>	X			
P	<i>Tithymalus tommasinianus</i>	X			
P	<i>Trapa natans</i>			X	
P	<i>Trifolium fragiferum</i>	X			
B	<i>Tringa erythropus</i>				
B	<i>Tringa nebularia</i>				
B	<i>Tringa ochropus</i>				
B	<i>Tringa totanus</i>				
A	<i>Triturus vulgaris</i>			X	
B	<i>Turdus iliacus</i>				
P	<i>Utricularia vulgaris</i>	X			
P	<i>Veronica scutellata</i>	X			
P	<i>Viola elatior</i>	X			
P	<i>Viola pumila</i>	X			
P	<i>Viola stagnina</i>	X			
P	<i>Xanthium strumarium</i>	X			
I	<i>Xylocopa spp.</i>				X
I	<i>Zerynthia polyxena</i>			X	

Vysvetlivky: skupina: A = obojživelníky, B = vtáky, F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce, P = rastliny, R = plazy
Dôvod: A: Národný Červený zoznam; B: endemit; C: medzinárodné dohovory; D: iné dôvody

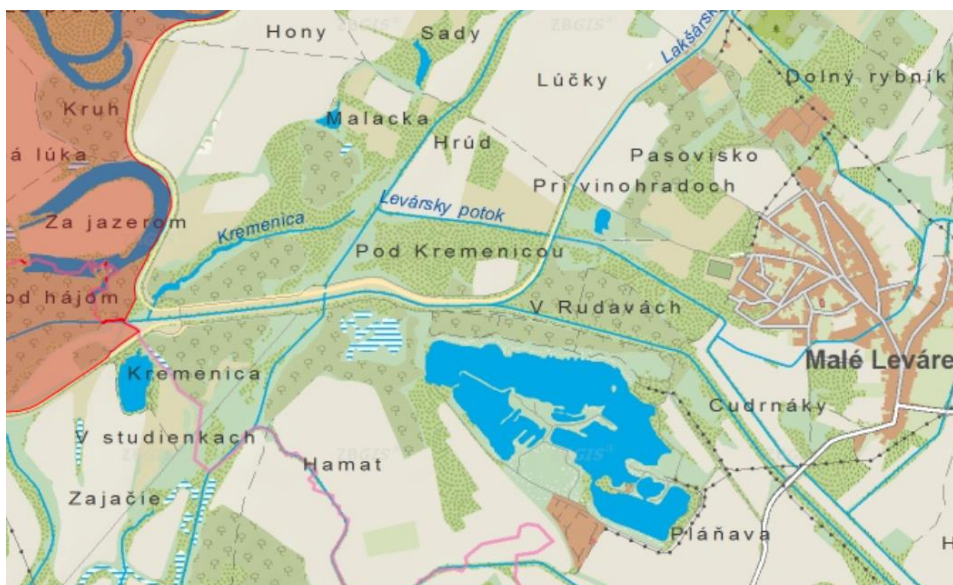
Medzi navrhované manažmentové opatrenia sú zahrnuté zvyšovanie rubnej doby, predlžovanie obnovnej doby, predĺženie obdobia na zalesnenie a zabezpečenie nového porastu, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy, šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny) mimo hlavný tok riek, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín, optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu chránených alebo ohrozených druhov rastlín na nelesných pozemkoch po dohode s obhospodarovateľom, špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce), stráženie (napríklad. hniezd dravcov), kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarné kosenie s následným prepásaním územia) na nelesných pozemkoch, kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne na nelesných pozemkoch, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysoké hladiny podzemnej vody), opatrenia na zlepšenie kvality vôd, revitalizácia tokov, obnova prírodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokradňových biotopov po dohode s obhospodarovateľom, odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny na nelesných pozemkoch, odstraňovanie invázných druhov rastlín, odstraňovanie zámerne vysadených drevín na nelesných pozemkoch, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty po dohode s obhospodarovateľom, úprava a budovanie nových hniezd a hniezdných biotopov vtáctva, ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky, elimináciu vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu, pestovanie chránených druhov ex situ a posilňovanie populácií druhu v území (dosievanie), resp. transfer druhov na nelesných pozemkoch, uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov, potlačanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov, zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín, revitalizácia starých záťaží (napríklad

opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky), revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest a usmerňovanie návštevnosti územia. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov), ťažba ostatných nerastov, geologické práce s použitím technických geologických prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...), výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcou vodného toku) nad 50 m dĺžky, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku) nad 1 000 m dĺžky, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku) nad 100 m dĺžky, výrub drevín pri cestných komunikáciách nad 300 m dĺžky, likvidácia jedno alebo viacradových stromoradií nad 100 m dĺžky, likvidácia remízok nad 100 m², likvidácia vetrolamov a protierozných pásov, umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, umiestnenie, výsadba a zloženie pôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady nad 0,5 ha, výrub stromov nad 80 stromov, výrub krov nad 500 m², rozširovanie invázných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, výkon poľovného práva - lov zveri, výkon poľovného práva - chov zveri, výkon poľovného práva - zber vajec pernatej zveri, organizovanie spoločných poľovačiek, zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, výkon rybárskeho práva - lov rýb, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia, vypalovanie stariny, jazda na vodných skútroch a motorových člnoch, vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, manipulácia s vodnou hladinou, hospodársky odber vody, cesty I. až III. triedy, účelové komunikácie, nekryté parkoviská a odstavné plochy, železničné, lanové a iné dráhy, závlahové sústavy, melioračné sústavy, diaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary, miestne rozvody plynu, vody alebo pary (okrem domových prípojok), diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, miestne telekomunikačné siete a vedenia (okrem domových prípojok), telekomunikačné stožiare a transformačné stanice, diaľkové rozvody elektriny, miestne rozvody elektriny (okrem domových prípojok), stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, televízne káblové rozvody, nekryté športové ihriská, športové areály, automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy, golfové ihriská, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, budovanie a vyznačenie mototrás, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroje, laserové zariadenie, reproduktory hudby mimo uzavretých stavieb, umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je prenosný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu, bytové domy, rodinné domy, hotely a motely, všetky penzióny a chaty, kempingy, administratívne, správne budovy súvisiace s obhospodávaním pozemkov (napr. lesnícke a pod.), ostatné administratívne, správne budovy nesúvisiace s obhospodávaním pozemkov, priemyselné budovy a sklady, skladovacie plochy všetky, ostatné budovy pre kultúru a verejnú zábavu, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna a riečného materiálu okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcou, oplocovanie pozemkov okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, prístavy, plavebné kanály a komory, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, umiestnenie vodného diela, úpravy vody, miestna kanalizačná sieť a čistiare odpadových vôd, banské stavby a ťažobné zariadenia, veterné elektrárne, tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia, spaľovne odpadu, stavby na spracovanie a ukladanie jadrového odpadu, stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárkeho, stavebného,

papierenského, drevospracujúceho a iného priemyslu, skládky odpadu a umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať rozširovanie invázných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, zriadiť rybochovné zariadenie, zriadiť rybochovné zariadenie, ak predmetom ochrany je príslušný vodný tok, farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat), vypaľovanie stariny, melioračné sústavy, automobilové a motocyklové dráhy, budovanie a vyznačenie mototrasy, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukováná hudba mimo uzavretých, veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, zmeny rekreačných objektov na priemyselné, zmeny rekreačných objektov na poľnohospodárske, zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné, zmeny obytných objektov na poľnohospodárske, zmeny obytných objektov na priemyselné, diaľnice, vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, úpravy vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarene odpadových vôd, banské stavby a ťažobné zariadenia, malé vodné elektrárne, tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia, spaľovne odpadu, stavby na spracovanie a ukladanie jadrového odpadu, stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárskeho, stavebného, papierenského, drevospracujúceho alebo iného priemyslu, skládka odpadu a zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie.

Vplyvy a aktivity v území a jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	názov aktivity
A - poľnohospodárstvo	pestovanie kosenie chov zvierat kŕmenie zvierat používanie pesticídov, hormónov a chemikálií hnojenie
D - doprava a komunikácie	chodníky, poľné cesty, cyklotrasy cesty, rýchlostné komunikácie
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	poľnohospodárske stavby
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	rekreačný rybolov poľovníctvo kladenie pascí, otrávených návnad, pytlíctvo
G - ľudské vplyvy	pešia turistika, jazdectvo a bezmotorové zariadenia
I - invázivne alebo inak problematické druhy	druhovú inváziu
J - prirodzené zmeny systému	iné človekom vyvolané zmeny v hydrologických podmienkach zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie, všeobecne zasypanie priekop, kanálov, jazierok, rybníkov, atď. zmeny vo vodných tokoch, všeobecne modifikácie v štruktúre vodných tokov
L - prírodné katastrofy	záplavy (prírodné procesy)



Územie európskeho významu SKÚEV0314 Morava sa rozprestiera na ploche 389,923 ha na k. ú. Devín, Devínska Nová Ves, Gajary, Kúty, Malé Leváre, Mást III, Moravský Svätý Ján, Sekule, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave a Záhorská Ves a je vzdialené cca 2,5 km západne od situovania navrhovanej činnosti. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany sú: 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, 3270 Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.* a 6440 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany sú: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), pľz zlatistý (*Sabanejewia aurata*), boleň dravý (*Aspius aspius*), hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*), šabľa krivočiara (*Pelecus cultratus*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), korýtko riečne (*Unio crassus*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz Kesslerov (*Romanogobio kesslerii*), klinovka hadia (*Ophiogomphus cecilia*), hrebenačka vysoká (*Gymnocephalus baloni*), hrúz bieloplutvý (*Romanogobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), pľz severný (*Cobitis taenia*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Maximálna nadmorská výška tohto územia je 162 m n. m., priemerná 146 m n. m. a minimálna 133 m n. m.). Spadá do biogeografického regiónu panónsky región.

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

kód biotopu	slovenský názov	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
2340	Vnútrozemské panónske pieskové duny	0,0	100,0	0,0
6260	Panónske trávinnobylinné porasty na pieskoch	100,0	0,0	0,0
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	0,0	100,0	0,0

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A B C D	A B C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
3150	2	0	zlá	A	C	A	A
3260	60	0	zlá	B	A	B	B
3270	28	0	zlá	A	A	A	A

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória C R V P	kvalita údajov
				minimálna	maximálna			
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	p	1000	5000	i	C	priemerná
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	p	10	30	i	P	priemerná
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	p	500	3000	i	C	priemerná
M	1337	<i>Castor fiber</i>	p	50	80	i	C	priemerná
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	p	0	100	i	C	zlá
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	p	50	100	i	C	zlá
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	p	50	300	i	C	zlá
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	p	2	5	i	P	priemerná
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	p	10	50	i	R	zlá
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	r	2	5	i	P	zlá
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	c	2	5	i	P	zlá
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	c	0	10	i	P	priemerná
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	r	0	10	i	P	priemerná
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	p	5	1000	i	C	priemerná
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	p	0	50	i	R	zlá
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	c	0	30	i	P	priemerná
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	r	0	30	i	P	priemerná
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	p	200	2000	i	C	zlá
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	p	0	10	i	C	zlá
F	6144	<i>Romanogobio vladykovi</i>	p	100	500	i	C	zlá
F	1146	<i>Sabanejewia balcanica</i>	p	50	100	i	R	zlá
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	p	100	500	i	C	priemerná
I	1032	<i>Unio crassus</i>	p	0	500	i	C	priemerná
F	1160	<i>Zingel streber</i>	p	50	200	i	R	zlá
F	1159	<i>Zingel zingel</i>	p	200	500	i	C	zlá

Vysvetlivky: skupina: : A = obojživelníky, F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce, jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, R = zriedkavé, P = prítomné typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov) c = zhromažďovanie: lokalita využívaná na odpočinok alebo prenocovanie, alebo ako zástavka pri sťahovaní s výnimkou prezimovania, r = rozmnožovanie: využívajú lokalitu na chov mláďat (napr. počas párenia, hniezdenia)

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A B C D	A B C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	B	A	C	B
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	A	C	C
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	A	C	C
M	1337	<i>Castor fiber</i>	B	A	B	B
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	A	C	C
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	B	A	C	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	B	A	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	A	B	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C	A	C	C
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	C	A	C	C
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	C	A	C	C
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	C	C	C	C
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	C	C	C	C
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	C	A	C	C
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	C	A	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	C	C	C
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	C	C	C
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	A	C	C
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	C	A	C	C
F	6144	<i>Romanogobio vladkovi</i>	C	A	C	C
F	1146	<i>Sabanejewia balcanica</i>	C	A	C	C
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	C	A	C	C
I	1032	<i>Unio crassus</i>	C	B	C	C
F	1160	<i>Zingel streber</i>	C	A	C	C
F	1159	<i>Zingel zingel</i>	B	A	C	B

Vysvetlivky:

Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: nevýznamná populácia).

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - A: vynikajúca ochrana, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana

Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	17,8	75,4	6,8
<i>Cerambyx cerdo cerdo</i> Linnaeus, 1758	fúzač veľký	chrobáky	0	100	0
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1758)	klinovka hadia	vážky	70	0	30
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	klinovka žltónohá	vážky	20	50	30
<i>Isophya costata</i> BR. 1878	kobyľka	rovnokrídlovce	0	100	0
<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	kunka červenobruchá	obožživelníky	0	100	0
<i>Triturus dobrogicus</i> (Kiritzescu, 1903)	mlok dunajský	obožživelníky	25	16,7	58,3
<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	mrena severná	ryby	33,3	33,3	33,4
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scopoli, 1763)	plocháč červený	chrobáky	0	100	0
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	roháč obyčajný	chrobáky	0	100	0
<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	šabľa krivočiara	ryby	0	0	100
<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	skokan krátkonohý	obožživelníky	100	0	0

Nasledujúca tabuľka uvádza ďalšie významné rastlinné a živočíšne druhy v chránenom území na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

druh		dôvod			
skupina	vedecký názov	A	B	C	D
F	<i>Abramis ballerus</i>			X	
F	<i>Abramis sapa</i>			X	
I	<i>Aeschna affinis</i>	X			
I	<i>Aeschna mixta</i>	X			
B	<i>Anas acuta</i>				
B	<i>Anas clypeata</i>				
B	<i>Anas crecca</i>				
B	<i>Anas penelope</i>				
B	<i>Anas strepera</i>				
B	<i>Anser anser</i>				
I	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	X			
B	<i>Aythya ferina</i>				
B	<i>Aythya fuligula</i>				
B	<i>Aythya marila</i>				
F	<i>Barbus barbus</i>			X	
B	<i>Bucephala clangula</i>				
A	<i>Bufo bufo</i>			X	
A	<i>Bufo viridis</i>			X	
B	<i>Calidris alpina</i>				
B	<i>Calidris minuta</i>				
B	<i>Chlidonias leucopterus</i>				
B	<i>Chlidonias niger</i>				
I	<i>Culex (Culex) theileri</i>	X			
B	<i>Cygnus olor</i>				
F	<i>Cyprinus carpio</i>	X			
B	<i>Egretta alba</i>				
B	<i>Egretta garzetta</i>				
R	<i>Elaphe longissima</i>			X	
M	<i>Eptesicus serotinus</i>			X	
F	<i>Esox lucius</i>	X			
F	<i>Eudontomyzon mariae</i>			X	
B	<i>Fulica atra</i>				
B	<i>Gallinago gallinago</i>				
F	<i>Gobio (Romanogobio) kessleri</i>			X	
A	<i>Hyla arborea</i>			X	
R	<i>Lacerta agilis</i>			X	
B	<i>Larus cachinnans</i>				
B	<i>Larus canus</i>				
B	<i>Larus fuscus</i>				
I	<i>Lestes virens vestalis</i>	X			
I	<i>Lestes viridis</i>	X			
F	<i>Leucaspis delineatus</i>			X	
F	<i>Leuciscus cephalus</i>	X			
F	<i>Leuciscus idus</i>	X			
F	<i>Leuciscus leuciscus</i>	X			
I	<i>Leydigia acanthocercoides</i>	X			
P	<i>Lindernia procumbens</i>			X	
F	<i>Lota lota</i>	X			
I	<i>Maculinea arion</i>			X	
B	<i>Melanitta fusca</i>				
B	<i>Mergus albellus</i>				
B	<i>Mergus merganser</i>				
B	<i>Mergus serrator</i>				
I	<i>Moina micrura</i>	X			
M	<i>Myotis brandtii</i>			X	

druh		dôvod			
skupina	vedecký názov	A	B	C	D
M	<i>Myotis daubentonii</i>			X	
M	<i>Myotis mystacinus</i>			X	
R	<i>Natrix tessellata</i>			X	
B	<i>Netta rufina</i>				
I	<i>Niphargus hrabei</i>	X			
M	<i>Nyctalus leisleri</i>			X	
M	<i>Nyctalus noctula</i>			X	
B	<i>Pandion haliaetus</i>				
A	<i>Pelobates fuscus</i>			X	
B	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				
B	<i>Philomachus pugnax</i>				
M	<i>Pipistrellus nathusii</i>			X	
M	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>			X	
M	<i>Plecotus auritus</i>			X	
M	<i>Plecotus austriacus</i>			X	
B	<i>Podiceps cristatus</i>				
B	<i>Podiceps grisegena</i>				
B	<i>Podiceps nigricollis</i>				
A	<i>Rana arvalis</i>			X	
A	<i>Rana dalmatina</i>			X	
A	<i>Rana kl. esculenta</i>			X	
A	<i>Rana lessonae</i>			X	
A	<i>Rana ridibunda</i>			X	
B	<i>Riparia riparia</i>				
F	<i>Silurus glanis</i>			X	
B	<i>Somateria mollissima</i>				
B	<i>Sterna caspia</i>				
I	<i>Stylurus flavipes</i>			X	
I	<i>Sympecma fusca</i>	X			
I	<i>Sympetrum danae</i>	X			
I	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	X			
B	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				
B	<i>Tadorna ferruginea</i>				
F	<i>Tinca tinca</i>	X			
B	<i>Tringa erythropus</i>				
B	<i>Tringa nebularia</i>				
B	<i>Tringa ochropus</i>				
B	<i>Tringa totanus</i>				
A	<i>Triturus vulgaris</i>			X	
F	<i>Vimba vimba</i>			X	
I	<i>Zerynthia polyxena</i>			X	

Vysvetlivky: skupina: A = obojživelníky, B = vtáky, F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce, P = rastliny, R = plazy

Dôvod: A: Národný Červený zoznam; B: endemit; C: medzinárodné dohovory; D: iné dôvody

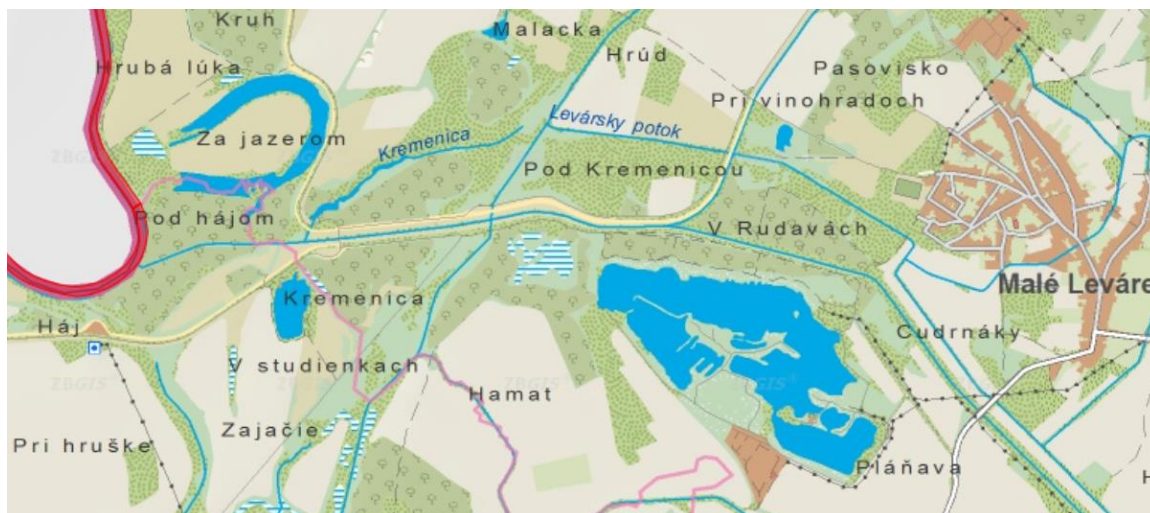
Medzi navrhované manažmentové opatrenia sú zahrnuté opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysokej hladiny podzemnej vody), opatrenia na zlepšenie kvality vôd, revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodenia mokradových biotopov po dohode s obhospodarovateľom, odstraňovanie inváznych druhov rastlín, zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty po dohode s obhospodarovateľom, úprava a budovanie nových hniezd a hniezdnych biotopov vtáctva, ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky, eliminácia vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu, pestovanie chránených druhov ex situ a posilňovanie populácií druhu v území (dosievanie), resp. transfer druhov na nelesných pozemkoch, potláčanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov, revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest a usmerňovanie návštevnosti územia. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov), ťažobné a geotermálne

vrty, geologické práce s použitím technických geologických prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...), výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcou vodného toku) nad 50 m dĺžky, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku) nad 1 000 m dĺžky, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku) nad 100 m dĺžky, výrub drevín pri cestných komunikáciách nad 300 m dĺžky, likvidácia jedno alebo viacradových stromoradií nad 100 m dĺžky, likvidácia remízok nad 100 m², likvidácia vetrolamov, protieróznych pásov, umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, umiestnenie, výsadba a zloženie pôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady nad 0,5 ha, výrub stromov nad 80 stromov, výrub krov nad 500 m², rozširovanie invázných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, výkon poľovného práva - lov zveri, výkon poľovného práva - chov zveri, výkon poľovného práva - zber vajec pernatej zveri, organizovanie spoločných poľovačiek, zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, výkon rybárskeho práva - lov rýb, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia, vypaľovanie stariny, jazda na vodných skútroch a motorových člnoch, vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, manipulácia s vodnou hladinou, hospodársky odber vody, cesty I. až III. triedy, účelové komunikácie, nekryté parkoviská a odstavné plochy, železničné, lanové a iné dráhy, závlahové sústavy, melioračné sústavy, diaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary, miestne rozvody plynu, vody alebo pary (okrem domových prípojk), diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, miestne telekomunikačné siete a vedenia (okrem domových prípojk), telekomunikačné stožiare a transformačné stanice, diaľkové rozvody elektriny, miestne rozvody elektriny (okrem domových prípojk), stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, televízne káblové rozvody, nekryté športové ihriská, športové areály, automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy, golfové ihriská, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, budovanie a vyznačenie mototrás, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých stavieb, umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je prenosný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu, bytové domy, rodinné domy, hotely a motely, všetky penzióny a chaty, kempingy, administratívne, správne budovy súvisiace s obhospodarovaním pozemkov (napr. lesnícke a pod.), ostatné administratívne, správne budovy nesúvisiace s obhospodarovaním pozemkov, priemyselné budovy a sklady, skladovacie plochy všetky, ostatné budovy pre kultúru a verejnú zábavu, križe, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna a riečného materiálu okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcou, diaľnice, prístavy, plavebné kanály a komory, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, úprave vody, miestna kanalizačná sieť a čistiarne odpadových vôd, banské stavby a ťažobné zariadenia, tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia, skládky odpadu a umiestnenie informačného, reklamného alebo propagačného zariadenia. Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať rozširovanie invázných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, zriadiť poľovnícke zariadenie – zvernica, zriadiť rybochovné zariadenie, zriadiť rybochovné zariadenie ak predmetom ochrany je príslušný vodný tok, farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat), vypaľovanie

stariny, melioračné sústavy, automobilové a motocyklové dráhy, budovanie a vyznačenie mototrasy, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroje, laserové zariadenie, reprodukovaná hudba mimo uzavretých, veľkokapacitné poľnohospodárske budovy a sklady, stajne a maštale, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, diaľnice, úpravy tokov, priehrady, rybníkov a ochranných hrádzí, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, úpravy vody, miestna kanalizačná sieť a čistiareň odpadových vôd, banské stavby a ťažobné zariadenia, malé vodné elektrárne, tepelné, vodné, jadrové alebo iné elektrárne a energetické zariadenia, spaľovne odpadu, stavby na spracovanie a ukladanie jadrového odpadu, stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárkeho, stavebného, papierenského, drevospracujúceho a iného priemyslu, skládka odpadu a zmena v užívaní stavby, ktorá spočíva v podstatnom zvýšení alebo rozšírení výroby alebo činnosti, ktoré by mohli ohroziť život a zdravie ľudí alebo životné prostredie.

Vplyvy a aktivity v území a jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	názov aktivity
C - baníctvo, ťažba materiálu, výroba energie	odstraňovanie plážových sedimentov
D - doprava a komunikácie	železnice most, viadukt
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	rekreačný rybolov poľovníctvo
J - prirodzené zmeny systému	zmeny vo vodných tokoch, všeobecne modifikácie v štruktúre vodných tokov



Územie európskeho významu SKÚEV1125 Gajarské alúvium Moravy sa rozprestiera na ploche 469,22 ha na k. ú. Gajary, Malé Leváre, Moravský Svätý Ján a Závod a je vzdialené cca 550 m severne od situovania navrhovanej činnosti. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany sú: 3150 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*, 3270 Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov *Chenopodion rubri p.p.* a *Bidentition p.p.*, 6410 Bezkolencové lúky, 6440 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky a 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek. Druhy, ktoré sú predmetom ochrany sú: kotúľka štíhla (*Anisus vorticulus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), fúzač veľký (*Cerambyx cerdo*), plocháč červený (*Cucujus cinnaberinus*), boleň dravý (*Aspius aspius*),

roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), ohnivák veľký (*Lycaena dispar*), modráčik bahniskový (*Phengaris nausithous*), modráčik krvavcový (*Phengaris teleius*), čík európsky (*Misgurnus fossilis*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), hrúz bielooplutvý (*Romanogobio albipinnatus*), mlok dunajský (*Triturus dobrogicus*), pľž severný (*Cobitis taenia*) a bobor vodný (*Castor fiber*). Maximálna nadmorská výška tohto územia je 151 m n. m., priemerná 149 m n. m. a minimálna 147 m n. m.). Spadá do biogeografického regiónu panónsky región.

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

kód biotopu	slovenský názov	dobry v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
6440	Aluviálne lúky zväzu Cnidion venosi	100,0	0,0	0,0
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	100,0	0,0	0,0

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A B C D	A B C		
				reprezentatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
3150	18	0	zlá	B	B	B	B
3270	5	0	zlá	B	B	B	B
6410	8	0	zlá	B	B	B	B
6440	47	0	zlá	A	C	B	B
6510	150	0	priemerná	B	C	B	B
91F0	75,16	0	priemerná	B	C	B	B

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára.

druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória C R V P	kvalita údajov
				minimálna	maximálna			
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	p	0	1 000	i	V	zlá
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	p	600	1 100	i	R	priemerná
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	p	500	3 000	i	C	priemerná
M	1337	<i>Castor fiber</i>	p	1	10	i	C	priemerná
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	p	100	500	i	C	zlá
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	p	0	100	i	R	zlá
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	p	100	5 000	i	C	zlá
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p	500	2 000	i	C	priemerná
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	p	2 000	4 000	i	R	priemerná
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	p	10	50	i	C	zlá
I	6179	<i>Phenagris nausithous</i>	p	100	250	i	R	priemerná
I	6177	<i>Phenagris teleius</i>	p	1 000	2 000	i	R	priemerná
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	p	200	2 000	i	C	zlá
F	6144	<i>Romanogobio vladykovi</i>	p	100	300	i	R	zlá
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	p	100	500	i		priemerná

Vysvetlivky: skupina: F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce jednotka: i = jednotlivci kategória: kategórie relatívneho zastúpenia C = bežné, R = zriedkavé, P = prítomné, V = veľmi zriedkavé typ: p = trvalé: možno ich v lokalite nájsť počas celého roka (nemigrujúce druhy, usídlené populácie migrujúcich druhov)

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A B C D	A B C		
			populácia	ochrana	izolácia	celkovo
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	D			
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	C	B	C	C
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	B	C	C
M	1337	<i>Castor fiber</i>	C	A	C	C
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C	A	C	C
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	B	C	C
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	C	A	C	C
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	A	C	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	A	C	C
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C	B	C	C
I	6179	<i>Phenagris nausithous</i>	C	A	C	C
I	6177	<i>Phenagris teleius</i>	C	A	C	C
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	C
F	6144	<i>Romanogobio vladkovi</i>	C	B	C	C
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	C	B	C	C

Vysvetlivky:

Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: 100 $\geq p > 15$ %, B: 15 $\geq p > 2$ %, C: 2 $\geq p > 0$ %, D: nevýznamná populácia).

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy (stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy - prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave a možnosť obnovy - obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného

úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - A: vynikajúca ochrana, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana

Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobry v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	26,7	73,3	0
<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	hrabavka škvrnitá	obojživelníky	0	100	0
<i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)	kunka červenobruchá	obojživelníky	0	100	0
<i>Triturus dobrogicus</i> (Kiritzescu, 1903)	mlok dunajský	obojživelníky	50	16,7	33,3
<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	rosnička zelená	obojživelníky	0	100	0
<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	skokan krátkonohý	obojživelníky	75	0	25

Nasledujúca tabuľka uvádza ďalšie významné rastlinné a živočíšne druhy v chránenom území na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

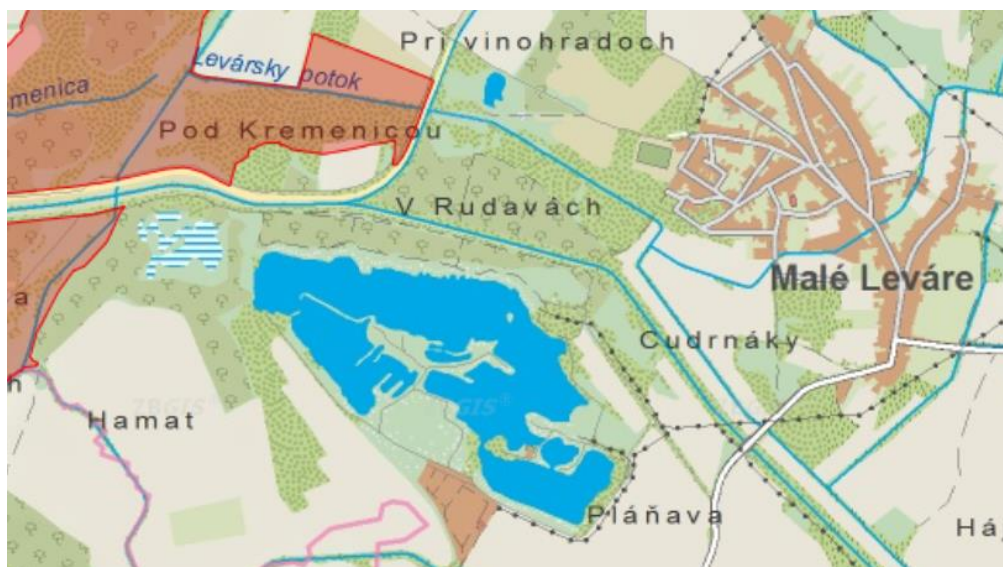
druh		dôvod			
skupina	vedecký názov	A	B	C	D
I	<i>Agrilus ater</i>	X			
I	<i>Agrilus auricollis</i>	X			
I	<i>Anax imperator</i>				X
I	<i>Anthaxia (Anthaxia) manca</i>	X			
I	<i>Bagous (Bagous) subcarinatus</i>	X			
P	<i>Butomus umbellatus</i>	X			
I	<i>Carabus clathratus</i>				X
P	<i>Clematis integrifolia</i>	X			
I	<i>Coenagrion mercuriale</i>			X	
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	X			
I	<i>Helix pomatia</i>			X	
A	<i>Hyla arborea</i>			X	
I	<i>Lamia textor</i>	X			
P	<i>Lathyrus palustris</i>	X			
I	<i>Megopis (Aegosoma) scabricornis</i>	X			
P	<i>Nuphar lutea</i>	X			
I	<i>Oberea (Amaurostoma) euphorbiae</i>	X			
P	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	X			
P	<i>Salix rosmarinifolia</i>	X			
I	<i>Saturnia pyri</i>	X			
P	<i>Stratiotes aloides</i>	X			

Vysvetlivky: skupina: A = obojživelníky, B = vtáky, F = ryby, I = bezstavovce, M = cicavce, P = rastliny, R = plazy

Medzi navrhované manažmentové opatrenia sú uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov, potláčanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov, zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín, revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky), revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest, odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny na nelesných pozemkoch, spaľovanie biomasy (napr. trstiny počas zimných mesiacov), odstraňovanie invázných druhov rastlín, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty po dohode s obhospodarovateľom, špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce), kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne na nelesných pozemkoch, aplikácia organických hnojív a vápnenia za účelom optimalizácie živinového režimu, závlahové opatrenia za účelom regenerácie, revitalizácie územia po zásahoch do vodného režimu, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vyskej hladiny podzemnej vody), revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokradových biotopov po dohode s obhospodarovateľom, zasypávanie odvodňovacích kanálov, prehrádzky na vodnom toku (z dôvodu zadržania vody v území, spevnenia nivelety dna a pod.) a úpravy hrádzí vodných nádrží a rybníkov (utesnenie a pod.). Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať ťažobné a geotermálne vrty, geologické práce s použitím technických geologických prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...), výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcou vodného toku) nad 50 m dĺžky, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku) nad 1 000 m dĺžky, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku) nad 100 m dĺžky, výrub drevín pri cestných komunikáciách nad 300 m dĺžky, likvidácia jedno alebo viacradových stromoradií nad 100 m dĺžky, likvidácia remízok nad 100 m², umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, rozširovanie invázných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov, výkon poľovného práva - lov zveri, výkon rybárskeho práva - lov rýb, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, manipulácia s vodnou hladinou, hospodársky odber vody, melioračné systémy, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcou, oplocovanie pozemkov okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, skládky odpadu a farmy v ktorých sa chová viac ako 10 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat). Medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať ťažba a úprava uhlia, lignitu a bituminóznych hornín, rozširovanie invázných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, rozširovanie všetkých nepôvodných druhov živočíchov, zriadiť rybochovné zariadenie, farmy na chov zvierat - zariadenie, v ktorom sa chová viac ako 100 jedincov zvierat na komerčné účely (s výnimkou hospodárskych zvierat), melioračné systémy, automobilové a motocyklové dráhy, budovanie a vyznačenie mototrasy, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, banské stavby a ťažobné zariadenia a skládky odpadu.

Vplyvy a aktivity v území a jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udáva nasledujúca tabuľka.

vyššia kategória (kód - názov)	názov aktivity
A - poľnohospodárstvo	kosenie pasenie opustenie pasenia, nedostatočné pasenie používanie pesticídov, hormónov a chemikálií
B - pestovanie lesa, lesníctvo	výsadba na nelesnej ploche výsadba na nelesnej ploche - nepôvodné druhy umelá obnova lesa holorub odstránenie podrastu odstránenie ležaniny
D - doprava a komunikácie	úžitkové vedenia elektrické a telefónne vedenie
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	vypúšťanie znečisťujúcich látok nakladanie s komunálnym odpadom nakladanie s inertnými materiálmi
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	rekreačný rybolov odchyt, odstránenie fauny (suhozemskej) zber (hmyz, plazy, obojživelníky) zber, odstraňovanie rastlín, všeobecne drancovanie floristických lokalít
G - ľudské vplyvy	pešia turistika, jazdectvo a bezmotorové zariadenia motorizované zariadenia
H - znečistenie	znečistenie pôdy a pevný odpad
I - invazívne alebo inak problematické druhy	druhovú inváziu
J - prirodzené zmeny systému	iné človekom vyvolané zmeny v hydrologických podmienkach zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie, všeobecne rekultivácie mokradí odstraňovanie sedimentov budovanie kanálov zmeny vo vodných tokoch, všeobecne modifikácie v štruktúre vodných tokov smetiská, skladovanie vybagrovaných usadenín hrádze, upravené brehy všeobecne
K - prírodné biotické a abiotické procesy (okrem katastrof)	vysušovanie biologické procesy medzidruhovú vzťahy (flóra) súťaživosť (flóra)



Na území obce Malé Leváre sa z chránených vtáčích území nachádza Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie, ktoré bolo vyhlásené NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie. Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov chrašťa bodkovaného (*Porzana porzana*), bučiaka trstového (*Botaurus stellaris*), haje tmavej (*Milvus milvus*), haje červenej (*Milvus migrans*), sokola rároha (*Falco cherrug*), rybára riečného (*Sterna hirundo*), bučiacka močiarného (*Ixobrychus minutus*), kane močiarnej (*Circus aeruginosus*), kalužiaka červenonohého (*Tringa totanus*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), muchárika bielokrúhového (*Ficedula albicollis*), kačice chrapľavej (*Spatula querquedula*), kačice chriplavej (*Mareca strepera*), hrdzavky potápavej (*Netta rufina*), brehule hnedej (*Riparia riparia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), slávika modráka (*Luscinia svecica*), škvránka stromového (*Lullula arborea*), lelka obyčajného (*Caprimulgus europaeus*), dätľa prostredného (*Dendrocytes medius*), dätľa čierneho (*Dryocopus martius*) a chrapkáča poľného (*Crex crex*) a zimovísk husi bieločelej (*Anser albifrons*), husi divej (*Anser anser*), husi krátkozobej (*Anser brachyrhynchus*), husi malej (*Anser erythropus*), husi siatinnej (*Anser fabalis*), husi snežnej (*Anser caerulescens*), bernikly tmavej (*Branta bernicla*), bernikly bielolícej (*Branta leucopsis*) a bernikly červenokrkej (*Branta ruficollis*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáčie územie má výmeru 32 173,5 ha a rozprestiera sa na k. ú. Borský Svätý Jur, Brodské, Bystrická hora, Čáry, Devínska Nová Ves, Feld, Gajary, Gbely, Holíč, Jakubov, Kátov, Kopčany, Kostolište, Kúty, Láb, Malacky, Malé Leváre, Mást III, Moravský Svätý Ján, Plavecký Štvrtok, Primoravské lúky, Rúbanice, Sedlište, Sekule, Skalica, Smolinské, Stupava, Suchohrad, Vačková, Veľké Leváre, Vysoká pri Morave, Záhajné, Záhorská Bystrica, Záhorská Ves, Závod a Zohor a rozprestiera sa cca 310 m západne od situovania navrhovanej činnosti. Maximálna nadmorská výška tohto územia je 236 m n. m., priemerná 154 m n. m. a minimálna 127 m n. m. Spadá do biogeografického regiónu panónsky región (98,18 %) a alpínsky región (1,82 %).

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia, sa považujú celoročne vykonávanie lesohospodárskej činnosti v blízkosti hniezda haje červenej, haje tmavej, sokola rároha a bociana čierneho, od 1. marca do 30. júna vykonávanie úprav litorálnej alebo pobrežnej vegetácie, najmä jej kosenie, presekávanie, vypaľovanie, chemické ošetrovanie, vyhrňanie okrem údržby objektov a zariadení správcu vodného toku, od 1. marca do 30. júna ťažba piesku alebo hliny, od 1. apríla do 30. júna mechanizované kosenie alebo mulčovanie trvalých trávnych porastov iným spôsobom ako od stredu k okraju, ak ide o súvislú plochu väčšiu ako 0,5 hektára, od 1. mája do 30. júna vykonávanie práva rybárstva v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 2 NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie, celoročne vykonávanie práva rybárstva v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 3 NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie, od 1. marca do 30. júna vstupovanie na riečne ostrovy, okrem rybárskej stráže, stráže prírody, poľovníckej stráže, plavebných inšpektorov alebo správcu vodného toku, od 1. augusta do konca februára plavba alebo státie s vodným skútom alebo plavidlom rýchlostného vodného motorizmu, od 1. marca do 30. júna uskutočňovanie verejných telovýchovných, športových alebo turistických podujatí, ako aj iných verejnosti prístupných spoločenských podujatí, okrem rybárskych pretekov a od 1. decembra do 31. marca lov zveri v časti chráneného vtáčieho územia uvedenej v prílohe č. 4 NV SR č. 145/2015 Z. z., ktorým sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Záhorské Pomoravie.

Nasledujúca tabuľka uvádza typy biotopov prítomné v danej lokalite a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

typy biotopov podľa prílohy I				hodnotenie lokality			
kód	plocha v ha	počet jaskýň	kvalita údajov	A B C D	A B C		
				representatívnosť	relatívna plocha	ochrana	celkové hodnotenie
3150	155,36	0	zlá	A	C	B	B
3260	31,07	0	zlá	B	B	B	B
3270	155,36	0	zlá	B	B	B	B
6120	3,11	0	dobrá	B	B	B	A
6410	124,29	0	dobrá	C	A	C	C
6430	93,22	0	dobrá	B	C	B	B
6440	932,19	0	dobrá	A	A	A	A
6510	310,73	0	dobrá	B	C	B	B
7140	21,75	0	dobrá	C	B	C	C
7230	1,55	0	dobrá	C	C	B	B
91E0	932,19	0	priemerná	B	B	B	B
91F0	1 864,38	0	priemerná	B	A	B	B
91G0	621,46	0	priemerná	D			

Vyhodnotenie stavu ochrany pre monitorované biotopy uvádza nasledujúca tabuľka.

kód biotopu	slovenský názov	dobrý v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
2340	Vnútrozemské panónske pieskové duny	0,0	100,0	0,0
3150	Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu <i>Magnopotamion</i> alebo <i>Hydrocharition</i>	80,0	20,0	0,0
3260	Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu <i>Ranunculion fluitantis</i> a <i>Callitricho-Batrachion</i>	100,0	0,0	0,0
3270	Rieky s bahňitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov <i>Chenopodion rubri p.p.</i> a <i>Bidentition p.p.</i>	100,0	0,0	0,0
6260	Panónske travnobylinné porasty na pieskoch	100,0	0,0	0,0
6410	Bezkolencové lúky	100,0	0,0	0,0
6440	Aluviálne lúky zväzu <i>Cnidion venosi</i>	66,7	33,3	0,0
6510	Nížinné a podhorské kosné lúky	50,0	50,0	0,0
9190	Vlhké acidofilné brezové duby	22,7	54,5	22,8
91F0	Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek	26,7	46,7	26,6
91G0	Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy	0,0	50,0	50,0
91I0	Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku	0,0	50,0	50,0

Nasledujúce tabuľky uvádzajú údaje o druhoch, na ktoré odkazuje článok 4 smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva alebo ktoré sú uvedené v prílohe II k smernici o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín a hodnotenie lokality podľa nich na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov.

druh			populácia v lokalite				
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	p	26	34	i	dobrá
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	13	17	p	dobrá
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	r	3	12	p	dobrá
B	A051	<i>Anas strepera</i>	r	5	10	p	dobrá
P	1617	<i>Angelica palustris</i>	p				priemerná

druh			populácia v lokalite					
skupina	kód	vedecký názov	typ	veľkosť		jednotka	kategória	kvalita údajov
				minimálna	maximálna		C R V P	
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	p				P	zlá
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	w	6 000	6 000	i		dobrá
B	A043	<i>Anser anser</i>	w	4 000	4 000	i		dobrá
B	A039	<i>Anser fabalis</i>	w	10 000	10 000	i		dobrá
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	p				P	priemerná
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	p				P	priemerná
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	r	2	4	p		dobrá
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	p				V	priemerná
M	1337	<i>Castor fiber</i>	p				C	priemerná
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	r	21	29	p		dobrá
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	r	20	25	p		dobrá
P	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	p				P	priemerná
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	p				C	zlá
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	p				C	zlá
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	r	80	160	p		dobrá
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	p				C	zlá
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	r	3	4	p		dobrá
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	p	6	8	i		dobrá
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	r	700	1 300	p		dobrá
P	4096	<i>Gladiolus palustris</i>	p				P	priemerná
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	p				R	zlá
F	2511	<i>Gobio kessleri</i>	p				R	zlá
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	p				R	zlá
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	p				R	zlá
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	r	30	40	p		dobrá
I	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	p				R	priemerná
I	1079	<i>Limoniscus violaceus</i>	p					zlá
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p				C	priemerná
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	p				P	priemerná
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	p				R	priemerná
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	p				V	priemerná
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>	p				V	priemerná
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	r	7	10	p		dobrá
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	r	2	4	p		dobrá
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	p				C	zlá
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>	r	350	650	p		dobrá
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	p				P	zlá
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	p				P	priemerná
B	A058	<i>Netta rufina</i>	r	8	12	p		dobrá
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	p				R	priemerná
I	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	p				R	zlá
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	p				R	zlá
B	A119	<i>Porzana porzana</i>	r	1	3	p		dobrá
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	p				C	zlá
B	A249	<i>Riparia riparia</i>	r	400	1 300	p		dobrá
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	r	20	45	p		dobrá
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	r	300	500	p		dobrá
B	A162	<i>Tringa totanus</i>	r	8	12	p		dobrá
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	p				P	priemerná
F	2011	<i>Umbra krameri</i>	p				V	priemerná
I	1032	<i>Unio crassus</i>	p				P	priemerná
F	1160	<i>Zingel streber</i>	p				R	zlá

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A B C D	A B C		
			populácia	ochrana	izolácia	celk.
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	C	C	B
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	C	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i>	B	A	B	B
B	A051	<i>Anas strepera</i>	B	A	B	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>	A	B	B	A
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	B	A	C	A
B	A041	<i>Anser albifrons</i>	A	A	C	B
B	A043	<i>Anser anser</i>	A	A	C	B
B	A039	<i>Anser fabalis</i>	A	A	C	B
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	C	A	C	A
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	B	A	C	A
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	B	B	C	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	C	C	C	C
M	1337	<i>Castor fiber</i>	B	A	C	A
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	B	A	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	B	A	C	A
P	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	A	B	B	A
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>	A	A	C	A
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	C	A	C	A
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	B	B	C	B
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	C	A	C	A
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	B	A	A	B
B	A511	<i>Falco cherrug</i>	B	A	A	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	A	C	B
P	4096	<i>Gladiolus palustris</i>	A	B	B	A
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	B	A	C	B
F	2511	<i>Gobio kessleri</i>	C	A	C	A
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	B	A	C	A
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	A	A	C	A
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	B	B	C	A
I	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	B	B	B	B
I	1079	<i>Limoniscus violaceus</i>	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	A	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	A	C	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	C	A	C	A
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	B	B	B	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>	B	A	C	A
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	A	A	C	A
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	A	A	A	A
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	B	A	C	A
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>	C	A	C	B
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	C	A	C	A
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	A	C	A
B	A058	<i>Netta rufina</i>	A	B	A	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	A	B	B	A
I	1084	<i>Osmoderma eremita</i>	B	A	C	A
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	A	A	C	A
B	A119	<i>Porzana porzana</i>	C	B	C	B
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	B	A	C	A
B	A249	<i>Riparia riparia</i>	B	C	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	B	C	C	B
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	C	A	C	B
B	A162	<i>Tringa totanus</i>	A	B	C	B

druh			hodnotenie lokality			
skupina	kód	vedecký názov	A B C D	A B C		
			populácia	ochrana	izolácia	celk.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	B	A	C	A
F	2011	<i>Umbra krameri</i>	A	A	B	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>	B	A	C	A
F	1160	<i>Zingel streber</i>	C	A	C	A

Vysvetlivky:

Populácia: veľkosť a hustota populácie druhov prítomných v danej lokalite vo vzťahu k populáciám existujúcim v rámci územia krajiny (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$, D: nevýznamná populácia).

Ochrana: stupeň ochrany prvkov prirodzeného biotopu, ktoré sú dôležité pre príslušný druh a možnosti jeho obnovy. Toto kritérium pozostáva z dvoch podkritérií a to stupeň ochrany prvkov daného biotopu, ktoré sú dôležité pre druhy (prvky sú vo vynikajúcom stave, prvky sú dobre chránené, prvky sú v priemerne alebo čiastočne degradovanom stave) a možnosť obnovy (obnova je jednoduchá, obnova je možná s vynaložením priemerného úsilia alebo obnova je zložitá alebo nemožná) - A: vynikajúca ochrana, B: dobrá ochrana a C: priemerná alebo znížená ochrana

Izolácia: stupeň izolácie populácie existujúcej v danej lokalite vo vzťahu k oblasti prirodzeného pohybu daného druhu
A: populácia (takmer) izolovaná, B: populácia nie je izolovaná, ale je na okrajoch oblasti rozšírenia, C: populácia nie je izolovaná v rámci rozšíreného rozsahu rozloženia

Celkové hodnotenie: celkové zhodnotenie významu lokality pre ochranu príslušného druhu (A: výborná hodnota, B: dobrá hodnota alebo C: významná hodnota).

Vyhodnotenie stavu ochrany pre zoologické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobry v %	nevyhovujúci v %	zlý v %
<i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792	blatniak tmavý	ryby	0	0	100
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	bobor vodný	cicavce	20,2	72,4	7,4
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	čík európsky	ryby	50	0	50
<i>Cerambyx cerdo cerdo</i> Linnaeus, 1758	fúzač veľký	chrobáky	0	7,1	92,9
<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	hrabavka škvrnitá	obojživelníky	0	100	0
<i>Gobio alpinus</i> Fang, 1934	hrúz vľadykov	ryby	33,3	0	66,7
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1758)	klinovka hadia	vážky	70	0	30
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	klinovka žltanohá	vážky	20	50	30
<i>Isophya costata</i> BR. 1878	kobylka	rovnokrídlovce	0	28,6	71,4
<i>Zingel zingel</i> (Linnaeus, 1766)	kolok veľký	ryby	0	0	100
<i>Anisus vorticulus</i> (TROSCHEL, 1834)	kotúľka štíhla	mäkkýše	0	0	100
<i>Bombina orientalis</i> (Linnaeus, 1761)	kunka červenobruchá	obojživelníky	0	46,7	53,3
<i>Triturus dobrogicus</i> (Kiritescu, 1903)	mllok dunajský	obojživelníky	34,8	8,7	56,5
<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	mrena severná	ryby	33,3	33,3	33,4
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	ohniváčik veľký	motýle	7,7	61,5	30,8
<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis et Schiffermueller, 1775)	pestroň vlkovcový	motýle	0	100	0
<i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758	pijavica lekárska	obručavce	0	100	0
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scopoli, 1763)	plocháček červený	chrobáky	0	100	0
<i>Graphoderus bilineatus</i> (De Geer, 1774)	potápnik dvojčiarový	chrobáky	0	100	0
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	roháč obyčajný	chrobáky	0	35,7	64,3
<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	rosnička zelená	obojživelníky	0	100	0
<i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758)	šabľa krivočiara	ryby	0	0	100
<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	skokan krátkonohý	obojživelníky	91,3	4,3	4,4
<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	skokan ostropyský	obojživelníky	0	100	0
<i>Rana ridibunda</i> Pallas, 1771	skokan rapotavý	obojživelníky	62,5	25	12,5
<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1840	skokan štíhly	obojživelníky	0	62,5	37,5
<i>Rana esculenta</i> Linnaeus, 1758	skokan zelený	obojživelníky	66,7	33,3	0
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	vydra riečna	cicavce	0	100	0

Vyhodnotenie stavu ochrany pre botanické monitorované druhy uvádza nasledujúca tabuľka.

latinský názov	slovenský názov	taxonomická skupina	dobrý v %	nevýhovujúci v %	zlý v %
<i>Leucobryum glaucum</i>	bielomach sivý	machorasty	0	50	50
<i>Lindernia procumbens</i>	lindernia puzdiekatá	vyššie rastliny	0	50	50
<i>Gladiolus palustris</i>	mečík močiarny	vyššie rastliny	5	70	25
<i>Cirsium brachycephalum</i>	pichliač úzkolistý	vyššie rastliny	80	0	20

Navrhované manažmentové opatrenia sú: predĺženie obdobia na zalesnenie a zabezpečenie nového porastu, zakladanie nových brehových porastov s uplatnením pôvodných druhov drevín, revitalizácia spustnutých plôch, rumovísk a nepoužívaných ciest, usmerňovanie návštevnosti územia, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch (ojedinele stojacich stromov, skupiny stromov a ležaniny), uplatňovanie pôvodných druhov drevín pri obnove brehových porastov, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy (výberkový hosp. spôsob), odstraňovanie nepôvodných druhov drevín pri údržbe brehových porastov, stráženie (napríklad. hniezd dravcov), optimalizovať ekologické podmienky v bylinnej etáži (napr. presvetlenie znižovaním zápoja) z dôvodu chránených alebo ohrozených druhov rastlín, špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov (chrapkáč, drop a drobné pernaté vtáctvo, alebo cicavce), zvyšovanie rubnej doby, eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín tak aby sa zabránilo ich šíreniu na ďalšie lokality, predlžovanie obnovnej doby, šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty (kone, lanovky, ...), spaľovanie biomasy (napr. trstiny počas zimných mesiacov), kombinovaná pastva a kosenie (napr. jarne kosenie s následným prepásaním územia), kosenie a následné odstránenie biomasy 1 x ročne, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vysoké hladiny podzemnej vody), opatrenia na zlepšenie kvality vôd, revitalizácia tokov, obnova prírodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokradňových biotopov, zasypávanie odvodňovacích kanálov, revitalizácia starých záťaží (napríklad opustené ťažbové priestory, odkaliská, haldy, výsypky, odvaly, skládky), odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny, elimináciu vplyvu nepôvodných druhov na pôvodnú faunu, odstraňovanie invázných druhov rastlín, odstraňovanie zámerne vysadených drevín, ponechávanie mokradí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín, zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty, úprava a budovanie nových hniezd a hniezdných biotopov vtáctva, ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky, zabezpečenie ochrany obojživelníkov v období migrácie (napr. budovanie migračných zábran, transfer jedincov na reprodukčné lokality) a prehrádzky na vodnom toku (z dôvodu zadržania vody v území, spevnenia nivelety dna a pod.).

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území možno považovať diaľkové telekomunikačné siete a vedenia, automobilové, motocyklové a cyklistické dráhy, športové areály, stožiare elektrických vedení, transformačné stanice, nekryté športové ihriská, diaľkové rozvody elektriny, telekomunikačné stožiare a transformačné stanice, miestne telekomunikačné siete a vedenia (okrem domových prípojek), golfové ihriská, miestne rozvody plynu, vody alebo pary (okrem domových prípojek), diaľkové ropovody a plynovody, rozvody vody alebo pary, melioračné sústavy, závlahové sústavy, mosty, nadjazdy, tunely, nadchody a podchody na cestách I. až III. triedy, železničné, lanové a iné dráhy, nekryté parkoviská a odstavné plochy, účelové komunikácie, rozširovanie invázných druhov rastlín, cesty I. až III. triedy, vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, umiestnenie, výsadba a zloženie pôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady nad 0,5 ha, diaľnice, geologické práce s použitím technických geologických prác a geologických povrchových a podzemných diel (šachty, lomové steny...), lomy a ťažba ostatného stavebného kameňa a nerudných surovín (vrátane pieskov), ťažba a úprava uhlia, lignitu a bitumenóznych hornín, pohyb mimo vyznačených chodníkov v lesnom vegetačnom stupni (okrem vlastníka), hospodársky odber vody, jazda na vodných skútroch a motorových člnoch, prístavy, plavebné kanály a komory, manipulácia s

vodnou hladinou, bytové domy, rodinné domy, hotely a motely, penzióny a chaty s kapacitou nad 20 lôžok, kempingy, vypaľovanie stariny, spaľovne odpadu, umiestnenie krátkodobého prenosného zariadenia, ako je prenosný stánok, prístrešok, konštrukcia alebo zariadenie na slávnostnú výzdobu a osvetlenie budov, scénickej stavby pre film alebo televíziu, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukováná hudba mimo uzavretých stavieb, miestne rozvody elektriny (okrem domových prípojek), budovanie a vyznačenie mototrás, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov, bežeckých trás, lyžiarskych trás alebo cyklotrás, vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk, stavby hutníckeho, chemického, farmaceutického, petrochemického, strojárkeho, stavebného, papierenského, drevospracujúceho a iného priemyslu, čerpacie stanice, veterné elektrárne, banské stavby a ťažobné zariadenia, úpravy vody, miestna kanalizačná sieť a čistiare odpadových vôd, umiestnenie vodného diela, umiestnenie zariadenia na vodnom toku alebo inej vodnej ploche nesúžiacej plavbe alebo správe vodného toku alebo vodného diela, úpravy tokov, priehrad, rybníkov a ochranných hrádzí, skládka odpadu, zriadiť poľovnícke zariadenie - posed, soľník, krmelec, senník, všetky penzióny a chaty, likvidácia jedno alebo viacradových stromoradií nad 100 m dĺžky, likvidácia remízok nad 100 m², likvidácia vetrolamov, protierozných pásov, let lietadlom alebo lietajúcim športovým zariadením, najmä klzákom, ktorých výška letu je menšia ako 300 m nad najvyššou prekážkou v okruhu 600 m od lietadla alebo lietajúceho športového zariadenia, výkon rybárskeho práva - lov rýb, oplotenie pozemku za hranicami zastavaného územia obce okrem oplotenia lesnej škôlky, ovocného sadu a vinice, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku) nad 100 m dĺžky, zriadiť poľovnícke zariadenie - zvernica, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku) nad 1000 m dĺžky, organizovanie spoločných poľovačiek, výkon poľovného práva - zber vajec pernatej zveri, výkon poľovného práva - chov zveri, umiestnenie, výsadba a zloženie nepôvodných druhov drevín mimo ovocného sadu, vinice, chmeľnice a záhrady, výkon poľovného práva - lov zveri, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, zriadiť rybochovné zariadenie, zmeny poľnohospodárskych objektov na rekreačné (napr. senníky na chaty a pod.), skladovacie plochy, amfiteátre, terénne úpravy, ktorými sa podstatne mení vzhľad prostredia alebo odtokové pomery, vykonávanie činnosti meniacej stav mokrade alebo koryto vodného toku, najmä ich úpravu, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna a riečneho materiálu okrem vykonávania týchto činností v koryte vodného toku jeho správcom, zmeny rekreačných objektov na obytné, výrub drevín pri cestných komunikáciách nad 300 m dĺžky, zmeny poľnohospodárskych objektov na obytné, priemyselné budovy a sklady, zmeny obytných objektov na priemyselné, zvýšenie ubytovacích kapacít v rekreačných zariadeniach, výrub stromov nad 80 stromov, výrub krov nad 500 m², likvidácia všetkých typov parkov, parčíkov a historických záhrad, výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcom vodného toku) nad 50 m dĺžky a zmeny rekreačných objektov na priemyselné.

Za činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo chráneného územia možno považovať zmeny rekreačných objektov na priemyselné - do 50 m, použitie zariadení spôsobujúcich svetelné a hlukové efekty, najmä ohňostroj, laserové zariadenie, reprodukováná hudba mimo uzavretých - do 200 m, budovanie a vyznačenie mototrasy - do 200 m, ostatné ťažobné vrty s používaním výplachu ak sú vypúšťané do toku nad územím - do 200 m, automobilové a motocyklové dráhy - do 200 m, vzletové dráhy, pristávacie dráhy a rolovacie dráhy letísk - do 2 000 m, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín - do 2 000 m, zmeny poľnohospodárskych objektov na priemyselné - do 50 m, rozširovanie invázných druhov rastlín, rozširovanie nepôvodných druhov živočíchov, ťažba a úprava rudných surovín na kontakte s tokom pretekajúcim územím - do 2 000 m, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín a vypaľovanie stariny - do 500 m.

Vplyvy, hrozby, tlaky a činnosti, ktoré majú vplyv na lokalitu a aktivity v území a v jeho kontaktnej zóne na základe NATURA 2000 štandardného formulára údajov udávajú nasledujúce tabuľky. Ide o vplyvy negatívne.

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity
A - poľnohospodárstvo	pestovanie zmena v spôsoboch obhospodarovania kosenie pasenie opustenie pasenia, nedostatočné pasenie chov zvierat kŕmenie zvierat používanie pesticídov, hormónov a chemikálií hnojenie zavlažovanie odstránenie živých plotov, krovín a mladiny
B - lesníctvo	výsadba na nelesnej ploche výsadba na nelesnej ploche - nepôvodné druhy umelá obnova lesa holorub odstránenie podrastu odstránenie ležaniny
C - baníctvo, ťažba materiálu, výroba energie	ťažba piesku a štrku odstraňovanie plážových sedimentov baníctvo a ťažba nešpecifikované vyššie ťažba ropy, alebo plynu
D - doprava a komunikácie	chodníky, poľné cesty, cyklotrasy cesty, rýchlostné komunikácie železnice most, viadukt úžitkové vedenia elektrické a telefónne vedenie potrubia aerodrom, heliport iné spôsoby dopravy
E - urbanizácia, sídla a rozvoj	urbanizované územia a ľudské sídla súvislá urbanizácia nesúvislá urbanizácia rozptýlené osídlenie priemyselné a obchodné plochy továrne sklady iné priemyselné/obchodné plochy vypúšťanie znečisťujúcich látok nakladanie s komunálnym odpadom skladovanie materiálov
F - využívanie biologických zdrojov iných ako poľnohospodárstvo a lesníctvo	rekreačný rybolov poľovníctvo odchyt, odstránenie fauny (súchozemskej) zber (hmyz, plazy, obojživelníky) kladenie pascí, otrávených návnad, pytliactvo iné formy odchytu fauny zber, odstraňovanie rastlín, všeobecne drancovanie floristických lokalít poľovníctvo, rybárstvo alebo zber nešpecifikovaný vyššie
G - ľudské vplyvy	outdoorové, športové a rekreačné aktivity potápanie pešia turistika, jazdectvo a bezmotorové zariadenia motorizované zariadenia lietanie, paragliding, lietanie balónov športové a rekreačné štruktúry

vyššia kategória (kód - názov)	kód a názov aktivity
	golfové ihrisko štadión jazdiareň ihrisko kemping iné športové / rekreačné zariadenia vandalizmus
H - znečistenie	znečistenie ovzdušia znečistenie pôdy a pevný odpad
I - invazívne alebo inak problematické druhy	druhovú inváziu
J - prirodzené zmeny systému	požiar a potlačenie požiaru zazemňovanie, rekultivácie a vysušovanie, všeobecne rekultivácie mokradí zasypanie priekop, kanálov, jazierok, rybníkov, atď. odstraňovanie sedimentov budovanie kanálov zmeny spôsobené záplavami zmeny vo vodných tokoch, všeobecne modifikácie v štruktúre vodných tokov hrádze, upravené brehy všeobecne
K - prírodné biotické a abiotické procesy (okrem katastrof)	erózia vysušovanie eutrofizácia (prirodzená) medzidruhovú vzťahy (flóra) škody spôsobené hľodavcami (vrátane poľovnej zveri)
L - prírodné katastrofy	požiar



Na území obce Malé Leváre (mimo predmetné územie) sa nachádza mokraď medzi národného významu Niva Moravy zapísaná medzi ramsarské lokality. Rozprestiera sa na území Hlavného mesta SR Bratislavy (Mestské časti Bratislava Devín a Devínska Nová Ves) a obcí Brodské, Gajary, Kúty, Malé Leváre, Moravský Svätý Ján, Sekule, Suchohrad, Veľké Leváre, Vysoká

pri Morave, Záhorská Ves, Závod a Zohor na ploche 5 380 ha v nadmorskej výške 134 - 156 m n. m. Ide o mokrad' typov M (stále rieky/toky/potoky; vrátane vodopádov), O (stále sladkovodné jazerá (nad 8 ha), patria sem aj veľké mŕtve ramená), P (sezónne/dočasné sladkovodné jazerá (nad 8 ha), patria sem aj záplavové vodné plochy), Tp (stále sladkovodné mokriny/kaluže; vodné plochy (pod 8 ha), močiare a mokriny na anorganických pôdach, s vynorenou vegetáciou podmäčanou aspoň po väčšinu vegetačnej sezóny), Ts (sezónne/dočasné sladkovodné mokriny/kaluže na anorganických pôdach, patria sem aj bahníská, terénne depresie, sezónne zaplavované lúky, ostricové močiare), U (nelesné rašeliniská, patria sem aj krovinaté alebo otvorené vrchoviská, močiare, slatinné rašeliniská, slatiny), W (mokrade s dominantnými krovinami; krovité močiare, mokriny s dominanciou krovín, krovité mokriny, jelšové mladiny, na anorganických pôdach), Xf (sladkovodné mokrade s dominanciou stromov, patria sem podmäčané lesy, lesnaté močiare, lužné lesy; na anorganických pôdach), 4 (sezónne zaplavované poľnohospodárske pozemky (patria sem intenzívne obrábané alebo spásané mokré lúky alebo pasienky)), 7 (ťažobné jamy/výkopy, štrkoviská/hliniská/pieskovne, banské mláky/nádrže) a 9 (plavebné a odvodňovacie kanály, priekopy), pričom prevládajú typy M, O, P, Tp, Ts a Xf. Územie zahŕňa slovenský úsek rieky Morava medzi Brodským a ústím do Dunaja a najcennejšiu časť nivy pri hraniciach s Českou republikou a Rakúskom, so zachovalými a vyvinutými komplexami rôznych mokradí - tokov, kanálov, ramien, močiarov, periodických mlák, mokrých lúk a pasienkov, lužných lesov a pod. Väčšia časť leží v území Chránenej krajiny Záhorie a zahŕňa aj niektoré rezervácie. Územie je dobrým a reprezentatívnym príkladom prírodných a prírodným blízkych typov mokradí viazaných na riečne ekosystémy v strednej Európe, v súčasnosti vzácných a neobvyklých v tejto oblasti a vyznačuje sa vysokou biodiverzitou (okolo 600 druhov siníc a rias, 800 druhov vyšších rastlín, 100 druhov mäkkýšov, 200 druhov pavúkov, 25 druhov vážok, vyše 300 druhov chrobákov, 14 druhov obojživelníkov, 256 druhov vtákov, 43 druhov cicavcov, z ktorých mnohé sú zaradené do Červeného zoznamu IUCN alebo národných červených zoznamov) a je významné aj vzácnymi a ohrozenými spoločenstvami, pričom územie je významným stanovištom migrujúcich druhov vtákov a zimoviskom vodného vtáctva a v tejto ramsarskej lokalite žijú veľké počty pôvodných druhov rýb (45 - 48 druhov) a ich populácií, pričom doložená bola reprodukcia 28 druhov. Podklad je tvorený málo priepustnými až nepriepustnými sedimentami. V miestach, kde ílovité horniny dosahujú na povrch, dochádza k stagnácii záplav a podzemných vôd alebo k saturácii pôdy. Tieto sedimenty sú prevažne pokryté 10 - 15 m vrstvou priepustných usadenín piesčito-hlinitých sedimentov. Na nich sú uložené menej priepustné holocénné aluviálne hliny rozličných typov. Dominantnými pôdnymi typmi sú fluvizeme a čierne. Fluvizem siaha v rôzne širokom páse 1 až 1,5 km od rieky. Vo vzdialenejšej časti od rieky (0,6 do 1,5 km) sa vyvinuli na starších sedimentoch čierne. V južnej časti prevládajú kyslejšie pôdy (mierne kyslé až kyslé), v severnom úseku zásaditejšie - neutrálne až mierne alkalické. Pôdy v medzihrádzovom území sú vo všeobecnosti kyslejšie. Územie predstavuje fluviaľnú rovinu na fluviaľných nivných sedimentoch, fluviaľno-eolickú zvlnenú rovinu až dunovú zvlnenú rovinu na fluviaľných terasových sedimentoch a viatych pieskoch. Na slovenskom úseku je Morava nížinná rieka s veľmi malým spádom (priemerne 0,18 ‰), ktorá sa zarezáva do kvartérnych sedimentov eolického a fluviaľneho pôvodu a vytvára meandrujúci tok s hustou sieťou ramien a meandrov. Nachádzajú sa tu aj zvyšky starých ramien Moravy bez priameho spojenia s tokom.

Na území obce Malé Leváre (mimo predmetné územie) sa nachádza 10 mokradí lokálneho významu a to Odpadový kanál – široký na ploche 150 000 m², Lakšársky potok na ploche 140 000 m², Piverunk na ploche 105 000 m², Židová Morávka na ploche 66 000 m², Úradnica na ploche 35 000 m², Bystrá na ploche 16 000 m², Odpadový kanál - Pstruha po Rudavu na ploche 12 500 m², Orlové jamy na ploche 10 000 m², Štrkovňa za PS na ploche 7 000 m², Mokrad' pod Kremenicou na ploche 4 000 m² a 3 mokrade regionálneho významu a to Malé Leváre – Šutrovňa na ploche 550 000 m², Malé Leváre m², Raudazi - Rudavné jazero na ploche 130 000 m² a Panská Morávka na ploche 60 000 m².

Územím obce Malé Leváre (mimo predmetné územie) prechádza Náučný chodník Nivou Moravy Devín - Moravský Svätý Ján (Devín - sútok Moravy a Dunaja - Devínska Nová Ves - Vysoká pri Morave - Záhorská Ves - Suchohrad - Gajary - Malé Leváre - Veľké Leváre - Moravský Svätý Ján) o dĺžke 80 km s 39 zastávkami, pričom je zameraný na prírodovedné, kultúrno-historické a environmentálne problematiky. Z hľadiska typu chodníka ide o samoobslužný, líniový, obojsmerný, peší, cyklistický, letný a zimný chodník, pričom náročnosť terénu ho radí medzi nenáročnými, ale z hľadiska dĺžky medzi náročnými, je vhodný ako cyklochodník. Chodník nadväzuje na okolitú sieť turistických značiek a cyklotrás. Na území obce Malé Leváre sa nachádza aj rovnomenný náučný chodník Malé Leváre.

Na území obce Malé Leváre sa nenachádzajú chránené stromy.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií.

Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca.

Na území obce Malé Leváre sa nachádzajú nasledujúce prvky RÚSES okresu Malacky:

PRBc1 Moravsko-dyjský luh:

- kategória: provinciálne biocentrum
- výmera: 484,677 ha
- stav: prevažne vyhovujúci
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Leváre, Malé Leváre, Gajary
- charakteristika, zastúpenie biotopov: Územie predstavuje alúvium Moravy s lužnými lesmi, vodnými plochami a vlhkomilnými lúkami.
- Zoznam biotopov národného a európskeho významu: Ls 1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, biotop Ls 1.1 Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy, Kr 8 Vrbové kroviny stojatých vôd, Lk 3 Mezofilné pasienky a spásané lúky, Lk 9 Zaplavované travinné spoločenstvá, Lk 10 Vegetácia vysokých ostríc, Br 7 Bylinné lemové spoločenstvá nížinných riek, Lk 8 Aluviálne lúky zväzu *Cnidion venosi*, Vo 2 Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharion*.
- cieľové spoločenstvá: lužné lesy, aluviálne lúky
- legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKUEV0314 Morava, SKUEV0125 Gajarské alúvium Moravy, SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, RAMSAR – Alúvium Moravy, CHKO Záhorie, GL29.
- ohrozenia: zmena vodného režimu, biologické invázie (*Negundo aceroides*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Aster novi-belgii* agg., *Solidago canadensis*, *Solidago gigantea*), premena lužných lesov na topoľové či iné monokultúry.
- manažmentové opatrenia: odstraňovanie invázných druhov, zachovať prírode blízku drevinovú skladbu lužných lesov.

NRBk1 Alúvium Moravy

- dĺžka, šírka: 2 1913 m, 100 m
- kategória: nadregionálny hydrický biokoridor
- stav: prevažne vyhovujúci
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Leváre, Malé Leváre, Gajary, Suchohrad, Záhorská Ves
- charakteristika a trasa biokoridoru: Spája nadregionálne biocentrum Dolnomoravská niva s provinciálnym biocentrom Moravsko-dyjský luh a v okrese Malacky zahŕňa slovenský úsek

rieky Moravy. Lokalita reprezentuje dobre zachovalý komplex tokov, riečnych ramien, kanálov, periodických mlák, druhovo bohatých aluviálnych lúk, ostricových porastov, vrbovotopoľových lužných lesov, pasienkov a pieskových dún.

- legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKUEV0161 Suchohradské alúvium Moravy, SKUEV0314 Morava, SKUEV0178 V studienkach, SKUEV0125 Gajarské alúvium Moravy, SKUEV1125 Gajarské alúvium Moravy, SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, CHKO Záhorie, RAMSAR - Alúvium Moravy ohrozenia,
- konfliktne uzly: vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, manipulácia s vodnou hladinou, hospodársky odber vody, závlahové sústavy, melioračné sústavy
- manažmentové opatrenia (návrh režimu): posilnenie legislatívnej ochrany, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vyskej hladiny podzemnej vody), opatrenia na zlepšenie kvality vôd, revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov po dohode s obhospodarovateľom, odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny na nelesných pozemkoch, odstraňovanie inváznych druhov rastlín, odstraňovanie zámerne vysadených drevín na nelesných pozemkoch, ponechávanie mokraďí, rašelinísk a statických vodných plôch bez výsadby drevín

NRBk2 Rudava

- dĺžka, šírka: 11 544 m, 100 m
- kategória: nadregionálny hydrický biokoridor
- stav: prevažne vyhovujúci
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Leváre, Veľké Leváre, Záhorie – vojenský obvod (k. ú. Záhorie), Plavecký Mikuláš
- charakteristika a trasa biokoridoru: Biokoridor prepája biocentrum regionálneho významu Moravsko-Dyjský luh s biocentrami nadregionálneho významu Abrod a Rudava. Okolo biokoridoru prevažujú biotopy príbrežných vrbín, jelšiny, vrbovotopoľové a dubovobrestovo-jaseňové lužné lesy.
- legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKUEV1125 Gajarské alúvium Moravy, SKUEV0163 Rudava, SKUEV0267 Biele Hory, SKCHVU014 Malé Karpaty, SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, PR Nové pole, CHKO Záhorie, CHKO Malé Karpaty, RAMSAR - Alúvium Rudavy
- ohrozenia, konfliktne uzly: výrub drevín brehových porastov (žiadateľ nie je správcou vodného toku) nad 50 m dĺžky, údržba brehových porastov (oprávnenie správcu toku) nad 1 000 m dĺžky, likvidácia brehových porastov holorubným spôsobom (oprávnenie správcu toku) nad 100 m dĺžky, výrub drevín pri cestných komunikáciách nad 300 m dĺžky, vypúšťanie odpadových vôd a osobitných vôd do povrchových vôd poškodzujúce ukazovatele vody vhodnej pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, manipulácia s vodnou hladinou, hospodársky odber
- manažmentové opatrenia (návrh režimu): Eliminovať zastúpenie nepôvodných druhov drevín, budovanie oplôtkových systémov vo vzdialenosti min. 5 m od hranice vegetácie vodných a mokraďových biotopov bez vytvárania ležovísk v okrajových častiach oplôtkov po dohode s obhospodarovateľom, opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu (vyskej hladiny podzemnej vody), opatrenia na zlepšenie kvality vôd, úpravy hrádzí vodných nádrží a rybníkov (utesnenie a pod.), odstraňovanie sukcesných drevín, prípadne bylín a vyhrabávanie stariny na nelesných pozemkoch, revitalizácia tokov, obnova prívodných kanálov, mŕtvych ramien za účelom zavodnenia mokraďových biotopov po dohode s obhospodarovateľom.

RBk2 biokoridor Lakšárskeho potoka a Porca

- dĺžka, šírka: 6 163 m, 143 m
- kategória: regionálny hydrický biokoridor
- stav – vyhovujúci, prevažne vyhovujúci, čiastočne vyhovujúci, nevyhovujúci: prevažne vyhovujúci
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Závod, Veľké Leváre, Malé Leváre
- charakteristika a trasa biokoridoru: Biokoridor prepája biocentrum regionálneho významu Moravsko-Dýjský luh s biocentrum nadregionálneho významu Abrod. Nachádzajú sa tu biotopy nížinných vodných tokov a príbrežné vrbiny a jelšiny.
- legislatívna ochrana, genofondové lokality: SKUEV1125 Gajarské alúvium Moravy, SKUEV0117 Abrod, SKCHVU016 Záhorské Pomoravie, CHKO Záhorie
- ohrozenia, konfliktné uzly: znečistenie, nepôvodné druhy, skládky odpadu
- manažmentové opatrenia (návrh režimu): zabezpečiť revitalizáciu biokoridorových drevín pozdĺž toku, zakladanie a doplňovanie brehových porastov pôvodnými drevinami, postupná eliminácia šľachtených topoľov a agátu, odstránenie skládok odpadu

GL16 Lúčka

- výmera: 7,3647 ha
- kategória: genofondová lokalita
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Leváre
- charakteristika, zastúpenie biotopov: Dobre vyvinuté spoločenstvá vlhkých lúk s výskytom viacerých ohrozených druhov rastlín.
- zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov: *Lycaena dispar*
- identifikácia prípadného ohrozenia: zmena vodného režimu, invázne druhy, sukcesia
- manažmentové opatrenia: zabezpečiť primeraný manažment (pastva, kosenie) trávinnobylinných porastov

GL17 Lakšársky potok

- výmera: 26,6847 ha
- kategória: genofondová lokalita
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Leváre
- charakteristika, zastúpenie biotopov: Upravený vodný tok s vodnými i brehovými spoločenstvami, vlhké lúky s výskytom ohrozených druhov rastlín.
- zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov: *Lycaena dispar*
- identifikácia prípadného ohrozenia: zmena vodného režimu, invázne druhy
- manažmentové opatrenia: návrh hydroekologických opatrení, zachovať brehovú a sprievodnú vegetáciu vodných tokov

GL18 Štrkoviská pri Kremenici

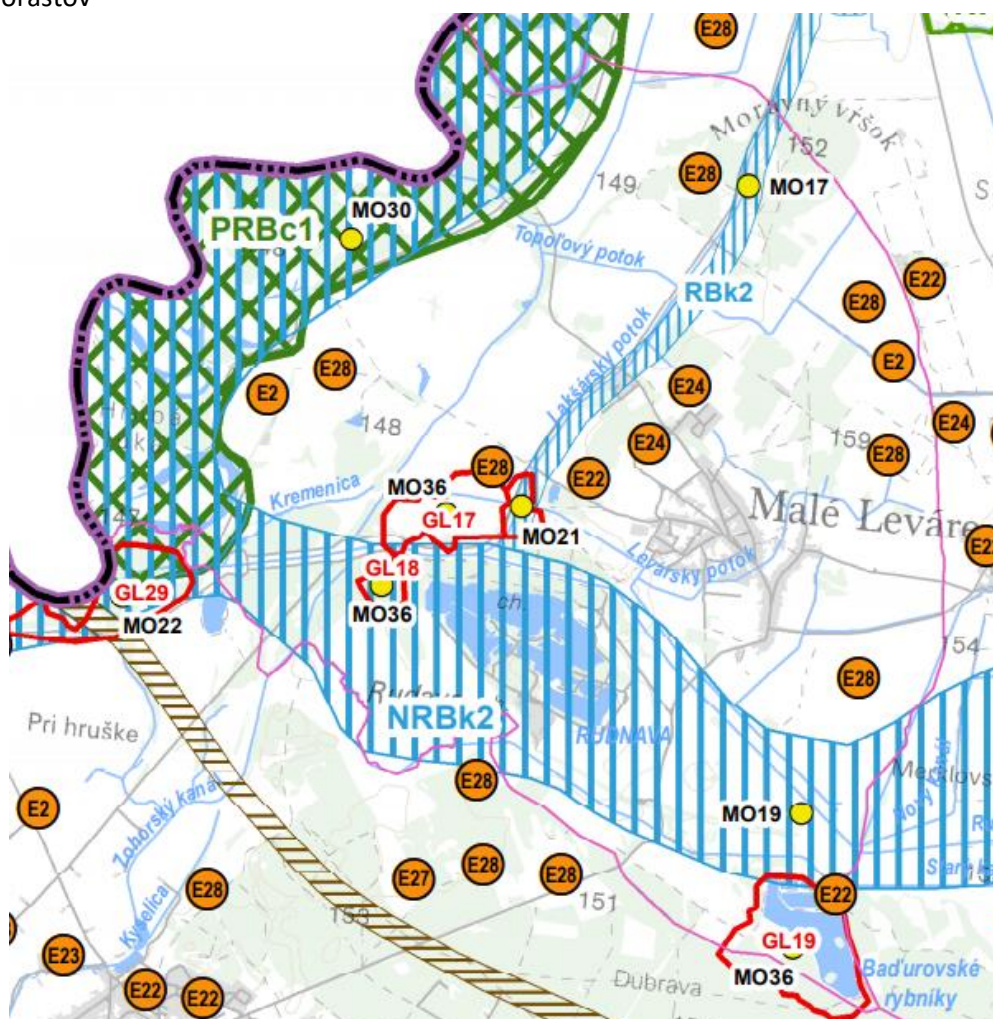
- výmera: 5,96999 ha
- kategória: genofondová lokalita
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Leváre
- charakteristika, zastúpenie biotopov: Opustená štrkovňa, pokročilá sukcesia drevín, vodné i litorálne spoločenstvá. Reprodukčná lokalita obojživelníkov.
- zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov: *Lycaena dispar*, *Rana temporaria*, *Rana ridibunda*
- identifikácia prípadného ohrozenia: zmena vodného režimu
- manažmentové opatrenia: návrh hydroekologických opatrení

GL19 Bad'urovské rybníky (Starý rybník)

- výmera: 52,0651 ha
- kategória: genofondová lokalita
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Leváre
- charakteristika, zastúpenie biotopov: Kedysi mokradné spoločenstvá a spoločenstvá vlhkých lúk, dnes sú tu vybudované rybníky. Z botanického hľadiska lokalita málo významná, významnejšia z ornitologického hľadiska - výskyt celoeurópsky ohrozených druhov zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov: *Ciconia ciconia*, *Ardea cinerea*
- identifikácia prípadného ohrozenia: zmena vodného režimu
- manažmentové opatrenia: návrh hydroekologických opatrení

GL29 Hák

- výmera: 34,4819 ha
- kategória: genofondová lokalita
- príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Leváre, Gajary
- charakteristika, zastúpenie biotopov: Zaplavovaný vrbovo-topoľový les v inundačnom území rieky Moravy, dobre vyvinuté i bylinné poschodie.
- zastúpenie chránených živočíšnych a rastlinných druhov: *Natrix natrix*, *Rana temporaria*
- identifikácia prípadného ohrozenia: zmena vodného režimu, invázne druhy
- manažmentové opatrenia: podporovať prirodzenú obnovu, prirodzenú výstavbu a štruktúru porastov



Ekostabilizačné opatrenia:

E2 – zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie v poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine, rozčleniť veľkoblokovú ornú pôdu (makroštruktúry) na menšie bloky (mezoštruktúry až mikroštruktúry)
E22 - zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie v okolí antropogénnych objektov s nepriaznivými vplyvmi na životné prostredie - poľnohospodárske a priemyselné objekty, skládky
E24 - monitorovať a sanovať environmentálne záťaž
E28 - výsadba vetrolamov

Manažmentové opatrenia:

MO17 - revitalizácia, zakladanie a dopĺňanie brehových porastov pôvodnými drevinami, eliminácia šľachtených topoľov, agátu, odstránenie skládok
MO19 - opatrenia na udržanie primeraného vodného režimu, odstraňovanie sukcesných drevín, príp. bylín
MO21 - zabezpečiť primeraný manažment (pastva, kosenie) trávno-bylinných porastov
MO30 - odstraňovanie invázných druhov, zachovať prírodu blízku drevinovú skladbu lužných lesov
MO36 - návrh hydroekologických opatrení, zachovať brehovú a sprievodnú vegetáciu vodných tokov

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obec Malé Leváre sa nachádza v Bratislavskom kraji, v okrese Malacky na západnom Slovensku na hranici s Rakúskou republikou. Obec Malé Leváre je tvorená katastrálnym územím Malé Leváre a sídelnou jednotkou Malé Leváre. Zo severu až východu hraničí s obcou Veľké Leváre, na západe s Rakúskou republikou a na juhu až juhovýchode s obcou Gajary.

Základná charakteristika obce Malé Leváre z hľadiska spôsobu využitia a výmer je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

celková výmera v m ²	zastavané územie obce v m ²	orná pôda v m ²	vinice v m ²	záhrady v m ²	lesné pozemky v m ²
21 401 154	822 021	8 886 545	3 137	177 501	3 860 971
trvale trávne porasty v m ²	poľnohospodárska pôda v m ²	vodné plochy v m ²	zastavané plochy a nádvorcia v m ²		ostatné plochy v m ²
2 793 263	11 860 446	2 379 739	821 097		2 478 901

Základné demografické informácie o obci Malé Leváre sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách (podľa www.beiss.sk).

Počet obyvateľov		Ekonomická štruktúra - počet	
Počet obyvateľov spolu	1365	Ekonomicky aktívni	593
Hustota na km ²	62,31	Pracujúci (okrem dôchodcov)	464
		Nezamestnaní	44
Ročný pohyb obyvateľstva - počet		Sundbärgove typy vekovej štruktúry	
Pôrodnosť	19	Predproduktívny vek	225 16,48%
Úmrtnosť	10	Produktívny vek	944 69,15%
Prírodný prírastok/úbytok	8	Poproduktívny vek	196 14,35%
Prisťahovalí	97	Index starnutia	87,11
Vystáňovalí	42	Typ populácie podľa vekovej štruktúry	regresívna (ubúdajúca)
Migračný prírastok/úbytok	55		
Celkový prírastok/úbytok	63		

Vývoj počtu obyvateľov obce Malé Leváre je znázornený na nasledujúcom grafe a tabuľke.

Rok	Počet obyvateľov
1869	1135
1890	1553
1910	1675
1930	1517
1948	1478
1970	1371
1991	979
1996	982
2000	993
2002	1046
2004	1097
2006	1111
2008	1153
2011	1155
2012	1157
2013	1150
2014	1178
2015	1189
2016	1208
2017	1216
2018	1302
2019	1365



Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Malé Leváre podľa pohlavia a národnosti (podľa Celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011).

národnosť	muži	ženy	spolu
slovenská	538	565	1 103
maďarská	1	0	1
rómska	4	3	7
česká	4	2	6
poľská	1	0	1
moravská	0	1	1
nezistená	20	12	32
spolu	568	583	1 151

V obci Malé Leváre dominujú obyvatelia slovenskej národnosti.

Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Malé Leváre podľa pohlavia, rodinného stavu a veku podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011.

vek	muži						ženy						obyvateľstvo	
	S	slob	žen	rozv	ovdov	nezist	S	slob	vydat	rozv	ovdov	nezist	úhrn	%
0 - 2	14	14	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	34	3,0
3 - 4	13	13	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	28	2,4
5	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	8	0,7
6 - 9	17	17	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	38	3,3
10 - 14	41	41	0	0	0	0	29	29	0	0	0	0	70	6,1
15	14	14	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	19	1,7
16 - 17	19	19	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	36	3,1
18 - 19	19	18	1	0	0	0	19	18	1	0	0	0	38	3,3
20 - 24	38	36	2	0	0	0	41	37	4	0	0	0	79	6,9
25 - 29	54	40	13	1	0	0	46	29	14	2	0	1	100	8,7
30 - 34	48	23	20	3	0	2	31	5	19	6	0	1	79	6,9
35 - 39	43	8	27	6	0	2	51	7	38	5	0	1	94	8,2
40 - 44	39	5	24	9	0	1	37	5	23	7	0	2	76	6,6
45 - 49	37	2	26	7	0	2	44	6	32	4	2	0	81	7,0
50 - 54	47	5	30	8	0	4	40	2	33	3	2	0	87	7,6
55 - 59	39	1	29	6	3	0	34	1	23	2	8	0	73	6,3
60 - 64	25	0	21	1	2	1	29	2	17	5	5	0	54	4,7
65 - 69	26	1	22	1	2	0	34	0	19	2	12	1	60	5,2
70 - 74	12	1	10	0	0	1	20	0	10	1	8	1	32	2,8
75 - 79	8	0	8	0	0	0	20	0	3	0	17	0	28	2,4
80 - 84	3	0	1	0	2	0	16	0	2	0	13	1	19	1,7
85 +	7	0	4	0	1	2	10	0	1	0	9	0	17	1,5
nezistený	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,1
S	568	263	238	42	10	15	583	223	239	37	76	8	1 151	100,0
0 - 5	31	31	0	0	0	0	39	39	0	0	0	0	70	6,1
6 - 14	58	58	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	108	9,4
P	422	171	193	41	5	12	394	134	204	34	17	5	816	70,9
PP	56	2	45	1	5	3	100	0	35	3	59	3	156	13,6
0 - 5	5,5	-	-	-	-	-	6,7	-	-	-	-	-	6,1	-
6 - 14	10,2	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	-	9,4	-
P	74,3	-	-	-	-	-	67,6	-	-	-	-	-	70,9	-
PP	9,9	-	-	-	-	-	17,2	-	-	-	-	-	13,6	-
PV	36,95	-	-	-	-	-	40,29	-	-	-	-	-	38,64	-

Vysvetlivky: P – produktívny vek PP – poproduktívny vek S – spolu vydat – vydatá žen – ženatý
rozv – rozvedený/á PV - priemerný vek nezist - nezistené ovdov – ovdovený/á slob – slobodný/é

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva obce Malé Leváre podľa pohlavia a náboženského vyznania podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011.

náboženské vyznanie	muži	ženy	spolu	náboženské vyznanie	muži	ženy	spolu
Rímskokatolícka cirkev	450	477	927	Cirkev československá husitská	1	0	1
Gréckokatolícka cirkev	0	2	2	Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	1	0	1
Pravoslávna cirkev	0	1	1	bez vyznania	53	43	96
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	1	1	2	nezistené	62	59	121
spolu					568	583	1 151

V obci Malé Leváre dominujú obyvatelia s rímskokatolíckym vyznaním.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva ekonomicky aktívneho obce Malé Leváre podľa pohlavia, dochádzky do zamestnania a odvetvia ekonomickej činnosti podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011.

odvetvie ekonomickej činnosti	ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	z toho dochádza do zamestnania
pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	16	13	29	14
lesníctvo a ťažba dreva	2	2	4	3
ťažba uhlia a lignitu	0	1	1	1
ťažba ropy a zemného plynu	3	0	3	3
dobývanie kovových rúd	1	0	1	0
výroba potravín	6	3	9	6
výroba nápojov	2	0	2	1
výroba textilu	0	3	3	2
výroba odevov	0	3	3	1
spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	6	2	8	5
výroba papiera a papierových výrobkov	1	1	2	2
tlač a reprodukcia záznamových médií	0	1	1	1
výroba koksu a rafinovaných ropných produktov	1	0	1	0
výroba chemikálií a chemických produktov	1	1	2	1
výroba výrobkov z gumy a plastu	7	6	13	12
výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	11	11	22	18
výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	12	1	13	8
výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	1	3	4	2
výroba elektrických zariadení	0	2	2	1
výroba strojov a zariadení i. n.	4	2	6	4
výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	58	24	82	75
výroba nábytku	2	0	2	1
oprava a inštalácia strojov a prístrojov	2	2	4	2
dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	2	0	2	1
výstavba budov	4	5	9	4
inžinierske stavby	5	0	5	4
špecializované stavebné práce	6	2	8	6
veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	5	1	6	4
veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	17	7	24	21
maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	13	17	30	24
pozemná doprava a doprava potrubím	14	3	17	16
letecká doprava	1	1	2	2
skladové a pomocné činnosti v doprave	9	6	15	11
poštové služby a služby kuriérov	0	4	4	3
ubytovanie	1	2	3	2
činnosti reštaurácií a pohostinstiev	7	11	18	16
výroba filmov, videozáznamov a televíznych programov, príprava a zverejňovanie zvukových nahrávok	1	1	2	2
činnosti pre rozhlasové a televízne vysielanie	0	1	1	0
telekomunikácie	3	0	3	3
počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	1	0	1	1
finančné služby, okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia	1	4	5	4
poistenie, zaistenie a dôchodkové zabezpečenie okrem povinného sociálneho poistenia	0	2	2	2
činnosti v oblasti nehnuteľností	2	3	5	4
právne a účtovnícke činnosti	2	3	5	4
vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia	0	4	4	4
architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	2	2	4	3
vedecký výskum a vývoj	0	1	1	1
reklama a prieskum trhu	1	1	2	2
ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	0	2	2	2
prenájom a lízing	1	0	1	1

odvetvie ekonomickej činnosti	ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	z toho dochádza do zamestnania
sprostredkovanie práce	2	2	4	3
činnosti cestovných agentúr, rezervačné služby cestovných kancelárií a súvisiace činnosti	0	1	1	1
bezpečnostné a pátracie služby	6	2	8	7
činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	2	1	3	3
administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	2	2	4	3
verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	30	33	63	57
vzdelávanie	7	13	20	17
zdravotníctvo	6	23	29	24
starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	1	3	4	3
sociálna práca bez ubytovania	0	1	1	1
tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	1	0	1	1
športové, zábavné a rekreačné činnosti	4	3	7	6
činnosti členských organizácií	6	0	6	6
ostatné osobné služby	0	3	3	2
zamestnávateľ v zahraničí	0	1	1	1
nezistené	24	16	40	24
spolu	325	268	593	469

Najviac obyvateľov obce Malé Leváre pracuje v rámci výroby motorových vozidiel, návesov a prívesov.

Nasledujúce 2 tabuľky uvádzajú charakteristiky obyvateľstva obce Malé Leváre ako ekonomicky aktívne podľa postavenia v zamestnaní a pohlavia podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011.

pohlavie	osoby ekonomicky aktívne					osoby na rodičovskej dovolenke	nepracujúci dôchodcovia
	spolu	%	z toho				
			osoby na materskej dovolenke	pracujúci dôchodcovia	nezamestnaní		
muži	325	54,8	0	9	58	0	88
ženy	268	45,2	10	5	47	21	149
spolu	593	100,0	10	14	105	21	237

pohlavie	ostatní nezávislí	osoby závislé				ostatní závislí, nezistení	úhrn obyvateľstva	narodení v obci bydliska	
		spolu	v tom					spolu	%
			deti do 16 rokov	študenti stredných škôl	študenti vysokých škôl				
muži	2	137	104	29	4	16	568	300	52,8
ženy	0	128	94	20	14	17	583	330	56,6
spolu	2	265	198	49	18	33	1 151	630	54,7

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva obce Malé Leváre podľa pohlavia a stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011.

najvyššie dosiahnuté vzdelanie		pohlavie		spolu
		muži	ženy	
základné		116	128	244
učňovské (bez maturity)		117	84	201
stredné odborné (bez maturity)		77	59	136
úplné stredné učňovské (s maturitou)		26	20	46
úplné stredné odborné (s maturitou)		82	106	188
úplné stredné všeobecné		10	29	39
vyššie odborné vzdelanie		5	8	13
vysokoškolské bakalárske		1	4	5
vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské		21	29	50
vysokoškolské doktorandské		6	3	9
vysokoškolské spolu		28	36	64
študijný odbor	prírodné vedy	1	1	2
	technické vedy a náuky I (baníctvo, hutníctvo, strojárstvo, informatika a výpočtová technika, elektrotechnika, technická chémia, potravinárstvo)	5	3	8
	technické vedy a náuky II (textilná výroba, spracovanie kože, dreva, plastov, výroba hudobných nástrojov, architektúra, stavebníctvo, doprava, pošty, telekomunikácie, automatizácia, špeciálne odbory)	3	5	8
	poľnohospodársko-lesnícke a veterinárne vedy a náuky	2	1	3
	zdravotníctvo	3	0	3
	spoločenské vedy, náuky a služby I (filozofia, ekonómia, politické a právne vedy, ekonomika a manažment, obchod a služby, SŠ- OA, HA, praktická š., učeb. odb.)	7	11	18
	spoločenské vedy, náuky a služby II (história, filológia, pedagogika a psych. vedy, publicistika a informácie, telovýchova, učiteľstvo, SŠ - gym.)	6	14	20
	vedy a náuky o kultúre a umení	0	1	1
	vojenské a bezpečnostné vedy a náuky	1	0	1
bez školského vzdelania		89	89	178
nezistené		18	24	42
úhrn		568	583	1 151

Vývoj vzdelanostnej štruktúry sa v poslednom období vyvíjal smerom k zvyšovaniu počtu obyvateľov s vysokoškolským a stredoškolským úplným vzdelaním. Naopak klesol podiel základného vzdelania.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva obce Malé Leváre ako ekonomicky aktívne podľa postavenia v zamestnaní, veku a pohlavia podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011.

vek, pohlavie		postavenie v zamestnaní				ekonomicky aktívni spolu	
		zamestnanci	podnikatelia		ostatní a nezistení		
			so zamestnancami	bez zamestnancov			
15 - 19	muži	4	0	0	4	8	
	ženy	3	0	0	9	12	
	spolu	7	0	0	13	20	
20 - 24	muži	23	0	1	4	28	
	ženy	17	0	0	7	24	
	spolu	40	0	1	11	52	
25 - 29	muži	40	0	2	9	51	
	ženy	29	0	0	9	38	
	spolu	69	0	2	18	89	
30 - 34	muži	31	2	1	9	43	
	ženy	16	0	1	8	25	
	spolu	47	2	2	17	68	
35 - 39	muži	25	0	3	10	38	
	ženy	33	1	2	6	42	
	spolu	58	1	5	16	80	
40 - 44	muži	24	0	5	8	37	
	ženy	26	0	4	4	34	
	spolu	50	0	9	12	71	
45 - 49	muži	23	0	3	5	31	
	ženy	27	1	1	8	37	
	spolu	50	1	4	13	68	
50 - 54	muži	28	0	2	11	41	
	ženy	29	0	3	4	36	
	spolu	57	0	5	15	77	
55 - 59	muži	20	1	5	8	34	
	ženy	12	0	2	3	17	
	spolu	32	1	7	11	51	
60 - 64	muži	7	0	0	0	7	
	ženy	3	0	0	0	3	
	spolu	10	0	0	0	10	
65+	muži	4	0	1	2	7	
	ženy	0	0	0	0	0	
	spolu	4	0	1	2	7	
úhrn	muži	229	3	23	70	325	
	ženy	195	2	13	58	268	
	spolu	424	5	36	128	593	
%		71,5	0,8	6,1	21,6	100,0	
z obyvateľstva v produktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych							
muži						69,7	
ženy						61,4	
spolu						65,5	
z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych							5,5

V obci Malé Leváre bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 340 obývaných bytov v rodinných domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² bolo do 40 m² takýchto bytov 6, od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 40, od 81 m² do 120 m² bolo takýchto bytov 191 a od 120 m² a viac bolo takýchto bytov 91. Podľa zásobovania vodou malo z uvedených bytov 14 spoločný zdroj, 267 bytov malo vlastný zdroj, 2 byty malo zdroj mimo bytu a bez vodovodu bolo 13 bytov. Podľa vybavenosti bytov v rodinných domoch možno

konštatovať, že v 255 bytoch mali mobilný telefón, 169 osobný počítač alebo notebook, 179 osobné auto, 128 pripojenie na pevnú telefónnu linku a 162 pripojenie na internet.

V obci Malé Leváre boli v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 4 obývané byty v bytových domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² boli od 40 m² do 80 m². Podľa zásobovania vodou mal 1 byt spoločný zdroj vody, 3 mali vlastný zdroj a bez vodovodu nebol žiaden. Podľa vybavenosti bytov v bytových domoch možno konštatovať, že v 4 bytoch mali mobilný telefón, 3 osobný počítač alebo notebook, 4 osobné auto, pripojenie na pevnú telefónnu linku mali 2 byty a v 3 bytoch mali pripojenie na internet.

V obci Malé Leváre bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 463 domov, z toho obývaných bolo 337. Z obývaných domov bolo 323 rodinných domov, 1 bol bytový dom a 5 objektov bolo iných. Z hľadiska formy vlastníctva prevládali obývané domy vo vlastníctve fyzických osôb v počte 306, štát vlastnil 1 dom, obec vlastnila 1 obývaný dom, kombinácia vlastníkov bola u 6 domoch a iné vlastníctvo mal 1 dom. Podľa obdobia výstavby obývaných domov prevládali domy z obdobia rokov 1945 – 1990 (196 domov), 78 domov bolo postavených do roku 1945, 22 domov bolo postavených v rokoch 1991 – 2000 a 20 po roku 2001. Neobývaných domov v obci Malé Leváre bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 116. Z hľadiska dôvodov neobývanosti 4 domy boli neobývané z dôvodu zmeny vlastníka, 53 domov bolo určených na rekreáciu, 6 bolo uvoľnených na prestavbu, nespôsobilých na bývanie bolo 26 domov a 27 domov bolo neobývaných z iných dôvodov.

V obci Malé Leváre bolo v roku 2011 (podľa celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov) 480 bytov, z toho obývaných bolo 359. Podľa formy vlastníctva obývaných bytov bolo 32 vlastných bytov v bytových domoch, 283 bytov vo vlastných rodinných domoch, 2 boli obecné byty a iných bolo 7 bytov. Podľa počtu obytných miestností mali iba 1 obytnú miestnosť 3 obývané byty, 2 obytné miestnosti malo 39 obývaných bytov, 3 obytné miestnosti malo 141 obývaných bytov, 4 obytné miestnosti malo 81 obývaných bytov a 5 a viac obytných miestností malo 83 obývaných bytov. Podľa veľkosti obytnej plochy obývaných bytov v m² bolo do 40 m² takýchto bytov 17, od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 213, od 81 m² do 100 m² bolo takýchto bytov 49 a od 100 m² a viac bolo takýchto bytov 67. Podľa typu kúrenia obývaných bytov s iným typom kúrenia bolo 57, s ústredným diaľkovým kúrením ich bolo 15, s lokálnym kúrením 225 a bez kúrenia bolo 5 bytov. Podľa média na vykurovanie prevládali obývané byty s vykurovaním na plyn, tých bolo 271. Ostatné média boli zastúpené menej (4 byty pomocou elektrickej energie, 32 bytov pomocou tuhých palív a 1 byt bolo iným spôsobom), pričom žiadny zdroj malo 5 bytov. Neobývaných bytov bolo 111 (z hľadiska dôvodov neobývanosti bolo v 5 prípadoch zmena vlastníka, 65 bolo určených na rekreáciu, 26 bolo nespôsobilých na bývanie a v 15 prípadoch z iných dôvodov). Pri 10 bytoch nebola zistená obývanosť.

Podľa Centrálnej evidencie hospodárskych zvierat chová 6 podnikateľských subjektov (SKOKY, Miroslav Fajták, Juraj Galba, MÁRIO, Anton Galba a Farma Nikol) hovädzí dobytok, 9 ošípané (Ivan Hollý, Miroslav Fajták, Juraj Galba, Pavol Molitor, MÁRIO, Anton Galba, Alojz Klas, Farma Nikol, Jozef Dojčák), 1 ovce (Patrik Wolf), 2 kozy (SKOKY, Patrik Wolf), 2 hydinu (SKOKY, MÁRIO), 2 kone (SKOKY, Miroslav Fajták), 1 ryby (BAĎUROVSKÉ RYBNÍKY) a 11 včely (Ján Skokánek, Viktor Pluš, Jozef Šauša, Adrián Kadlíček, Peter Stašek, Anton Jurkáček, Peter Hrehuš, Radoslav Osuský, Patrik Wolf, Juraj Pluš a Tomáš Jurkáček) a to na území obce Malé Leváre.

Územie obce Malé Leváre patrí do lesných oblastí Dyjsko – Moravská niva, Dolnomoravská niva a Borská nížina, do LHC a lesného celku Kostolište. Zásoby lesných drevín na katastrálnom území Malé Leváre predstavujú 79 629 m³ dreva (z toho listnatých drevín 71 192 m³ a ihličnatých drevín 8 437 m³). Ťažba obnovná, výchovná a ležanina spolu predstavujú 1 469,10 m³ (z toho ihličnaté 333,60 m³ a listnaté 1 135,50 m³), obnovná ťažba 1 059,10 m³ (z toho ihličnaté 232,00 m³ a listnaté 827,10 m³) a výchovná ťažba 410,00 m³ (z toho ihličnaté 101,60 m³ a listnaté 308,40 m³).

Drevinové zloženie lesov na katastrálnom území Malé Leváre znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	92,21	25,27 %
Borovica	67,70	18,55 %
Breza	0,42	0,12 %
Dub	9,22	2,53 %
Hrab	3,49	0,96 %
Jaseň	91,96	25,20 %
Javor	0,50	0,14 %
Jelša	24,57	6,73 %
Lipa	1,55	0,43 %
Topoľ	52,26	14,32 %
Topoľ šľachtený	12,16	3,33 %
Víňa	8,87	2,43 %
Spolu	364,91	100,00 %

Dreviny podľa vekových tried na katastrálnom území Malé Leváre znázorňuje nasledujúca tabuľka.

Drevina	Veková trieda (výmera v ha)								Spolu
	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	vek.triedy
	ha								
Agát	39,50	10,72	36,15	5,84					92,21
Borovica	21,13	26,34	14,40	0,34	3,30	2,19			67,70
Breza			0,42						0,42
Dub	0,51	4,30	1,13	1,35	0,99	0,95			9,22
Hrab				1,92	1,12	0,45			3,49
Jaseň	0,62	0,35	12,97	44,21	12,06	21,75			91,96
Javor	0,26	0,24			0,42	0,12			0,50
Jelša	4,24	9,08	10,34	0,90	8,22	2,53			24,57
Lipa				1,23	0,32	0,98			1,55
Topoľ	3,58	3,73	11,14	20,31	1,61	11,91			52,26
Topoľ šľachtený			5,27	5,91	0,97	0,14			12,16
Víňa	1,77	1,63	2,22	2,93	0,32	0,73			8,87
Spolu	71,60	56,37	94,05	84,94	20,70	37,25			364,91

Na katastrálnom území Malé Leváre sa vyskytujú z kategórií lesov lesy hospodárske na 355,23 ha a ochranné na 10,80 ha (ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy).

Z hľadiska poľovníckej rajonizácie patrí územie obce Malé Leváre do poľovnej oblasti S I. Záhorie a to do revíru Rudava Malé Leváre.

Podľa zoznamu rybárskych revírov Slovenského rybárskeho zväzu sa na území obce Malé Leváre nachádzajú nasledovné rybárske revíry alebo ich časti:

- 1-0970-1-1 Štrkovisko Malé Leváre (ostatná vodná plocha, rozloha 65 ha) - kaprový lovný revír,
- 1-0460-1-1 Panská Morávka (odstavené rameno, rozloha 36,72 ha - na tomto revíry je zakázané vykonávanie práva rybárstva do 30. júna kalendárneho roka) - kaprový lovný revír,
- 1-0590-1-1 Raudazi (odstavené rameno) - kaprový lovný revír,
- 1-1500-1-1 Židova Morávka (odstavené rameno, rozloha 1,43 ha) - kaprový lovný revír,
- 1-0430-1-1 Odpadový kanál (tečúca voda, dĺžka 9 km - odpadový kanál (Malolevársky kanál) prechádzajúci medzi Moravou a Lakšárskym potokom od ústia Baďurového kanála pri obci Malé Leváre po k.ú. Závod) - kaprový lovný revír,
- 1-0420-1-1 Morava č. 4 (tečúca voda, dĺžka 7,2 km, od ústia do Rudavy rkm 51,8 po Tomkovu Morávku po rkm 59, revír je hraničná voda - lov rýb povolený na území Slovenskej republiky) - kaprový lovný revír,

- 1-0340-1-1 Potok Lakšár (tečúca voda, dĺžka toku 6 km, od ústia do Rudavy po katastrálne územie Závod) - kaprový lovný revír,
- 1-0600-1-1 Rudava č. 1a (tečúca voda, dĺžka 10,766 km, od ústia do rieky Morava - po rkm 5,566 označený tabuľou a Rudava od Veľkého splavu po mlyn pri obci Studienka Chválove vrátane Veľkolevárskeho náhonu) - kaprový lovný revír,
- 1-0600-4-1 Rudava č. 1b (tečúca voda, dĺžka 5,234 km, Rudava od rkm 5,566 označený tabuľou (ústie Veľkolevárskeho náhonu) - po Veľký splav rkm 10,800 - pstruhový lovný revír.

Obcou Malé Leváre prechádza cesta III. triedy č. 1102 (žiadna diaľnica, cesta I. alebo II. triedy a ani železničná trať) a na jej území sa nachádzajú aj miestne komunikácie, lesné a poľné cesty. Na území obce sa nenachádza žiadne letisko alebo prístav, pričom splavná je rieka Morava. Z cyklotrás obcou Malé Leváre prechádza Záhorská cyklomagistrála, Cesta Železnej opony - sekcia Slovensko 1 (Moravský Svätý Ján - Záhorská Ves) a spojka Malé Leváre. Hromadnú dopravu osôb zabezpečujú priame autobusové spoje s obcou Veľké Leváre a mestom Malacky, pričom v obci sa nachádzajú 3 autobusové zastávky (cintorín, Jednota a č. d. 262).

Vzdelávanie v obci Malé Leváre zabezpečuje štvortriedna základná škola a materská škola.

Občiansku a technickú vybavenosť obce Malé Leváre tvoria predajňa potravinárskeho tovaru, pohostinské odbytové stredisko, zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel, pošta, obecný úrad, knižnica, kanalizácia, rozvody plynu, vody a elektrickej energie, Rekreačná oblasť Rudava a autokamping a zberný dvor.

Z hľadiska cestovného ruchu a trávenia voľného času je v obci najvýznamnejší areál okolo vodnej plochy Rudava spolu s autokampingom, pričom sa tu nachádzajú rekreačné chaty, vodná plocha na kúpanie, vodné športy a rybolov a základné služby s tým spojené. Ďalšími možnosťami využitia dotknutého územia sú cykloturistika, poľovníctvo, rybolov, splav rieky Morava, agroturistika, turistika a využitie športovísk na území obce.

Obec Malé Leváre sa po prvý raz spomína 15. mája 1377, keď patrila k plaveckému panstvu. Jej prvý názov bol Kyslew, neskôr Lewary Minor (1460), Twdestorff alebo Kyslewar (1479). Z týchto názvov vznikol dnešný názov Malé Leváre. Jeho pôvod možno hľadať v maďarskom slove lä (strelec) a vár (malá strelecká pevnosť). Viaceré podobné prvky obsahujú nemecké ekvivalenty názvu obce: Todesdorf (osada smrti) alebo Kleinschutzen (klien - malý, schutz - ochrana). Vznik názvu podmienila existencia menších pevností pre strelcov, ktorí v minulosti pri rieke Morava chránili uhorské hranice. Malé Leváre v 16. a 17. storočí patrili k stupavskému panstvu. V tomto období sa v Malých Levároch usadili habáni a obec sa stala jedným zo stredísk džbánskej výroby. Spoločný dvor habánov zrušili v roku 1742. O takmer sto rokov neskôr mala obec 1 171 obyvateľov, čo je len o niečo menej ako v súčasnosti. Pôvodní obyvatelia boli predovšetkým roľníci a rybári, pod vplyvom habánov si však osvojovali aj viaceré remeslá. V roku 1965 bola na mieste terajšieho kultúrneho domu zbúraná stará škola.

Rekreačná oblasť Rudava je vybudovaná na brehoch vyťaženej časti štrkopieskov rieky Moravy a Rudavy. Štrkovisko bolo založené v riečnej terase z obdobia mladého pleistocénu (pred 126 tis. – 12 tis. rokmi). Počas ťažby tu boli nájdené pozostatky veľkých cicavcov: mamuta srstnatého, slona lesného, jeleňa obrovského, nosorožca srstnatého, zubra stepného, ale aj soba polárneho, losa mokradového, tura a koňa. Vek nájdených kostí na základe rádiouhlíkového datovania sa pohybuje od 43 do 24 tisíc rokov. Najmä nález pozostatkov slona lesného sa v rámci strednej Európy považuje za veľmi vzácny. Časť pozostatkov z nálezů sa nachádza v expozícii Slovenského národného múzea v Bratislave.

Ku kultúrno-historickým pamiatkam obce patrí pôvodne renesančný rímsko-katolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie z roku 1654. V roku 1741 ho barokovo prestavali a v roku 1903 rozšírili o novú loď a svätyňu. Veža pochádza z roku 1744. V interiéri barokovej kaplnky z roku 1720 sa nachádzajú hodnotné stĺpy s barokovými sochami z 18. storočia.

Na území obce Malé Leváre sa nenachádza žiadne pamiatkové územie alebo jeho ochranné pásmo, pričom v rámci registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok je tu evidovaná iba 1 pamiatka (viď. popis v nasledujúcej tabuľke) (mimo predmetné územie).

Kraj	Bratislavský kraj	Unif. názov NKP	KOSTOL
Okres	Malacky	Unif. názov PO	KOSTOL
Obec	Malé Leváre	Bližšie urč. PO	r.k.Nanebovzatia Panny Márie
Číslo ÚZPF	632/1		

Katastrálne územie	Malé Leváre
Adresa	
Orient. číslo	451
Súp. číslo	451
Číslo parcely	1
Urč. adresy popisom	v centre obce
Zaužívaný názov NKP	kostol Nanebovzatia Panny Márie
Zaužívaný názov PO	kostol Nanebovzatia Panny Márie
Druhovú urč. PO	architektúra
Súč. pam. chrán. celku	
Doba vzniku	1654
Datovanie zmien	1741,1744,1903,1933,2006,2014
Prevládajúci sloh	barok
Pôdorys	obdĺžnik s polygonálnym záverom
Dispozícia	1-loď,1-vež.
Podlažnosť	1+6/-0
Autor	
Využitie	Zar. cirkvi a nábož.spolkov
Stav.-tech. stav	vyhovujúci
Dátum vyhl. za KP	14.09.1963
Číslo rozhodnutia	SKK ONV SENICA

Prehľad archeologických nálezísk na území obce Malé Leváre znázorňuje nasledujúca mapa (Zdroj: Centrálna evidencia archeologických nálezísk – skúšobná prevádzka - <http://geoportal.gov.sk/sk/map?r=geoportal.sazp.sk>).



- ◆ Stupeň 1. – presné určenie plochy či miesta nálezu súradnicami alebo zakreslením v mape (u starších výskumov).
- Stupeň 2. – určenie plochy či miesta nálezu udaním polohy, ktorá sa dá identifikovať v mape.
- ▲ Stupeň 3. – určenie plochy či miesta nálezu udaním katastra.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti, pričom 7,81 % rozlohy obce Malé Leváre má mierne narušenú environmentálnu kvalitu územia a 80,69 % rozlohy obce Malé Leváre má narušenú environmentálnu kvalitu územia. K najväčším zdrojom znečistenia na území obce Malé Leváre možno zaradiť predovšetkým obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho a regionálneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod. a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdám, ovzdušiu, povrchovým a podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä doprava a tiež emitovanie hluku a znečisťujúcich látok ako aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok v ovzduší a povrchovými a podzemnými vodami. Líniové znečistenie spôsobujú úniky alebo splachy kontaminantov do povrchových a podzemných vôd, ako aj prvky dopravnej a technickej

infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Medzi prírodné stresové javy pôsobiace na území obce Malé Leváre patria erózia a záplavové územie.

4.1 Znečistenie horninového prostredia, kontaminácia pôd, pôdy ohrozené eróziou a znečistenie podzemných vôd.

Zdrojom znečistenia pôdy na území obce Malé Leváre môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín), stavebná činnosť, služby, rekreácia, výroba a doprava. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Zvláštnou kategóriou potenciálneho znečistenia pôd sú staré ekologické záťaže, ktoré vznikali v minulých obdobiach nesprávnymi technologickými postupmi, nedbanlivosťou a haváriami. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov (zvýšený obsah Cd, Pb, Cr, As),
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu a vplyv emisií z dopravných prostriedkov,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu a vplyv priemyselnej výroby.

Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, neuvážené meliorácie a rekultivácie, chemizácia, emisno – imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Z priemyselných exhalátov, ktoré majú škodlivý vplyv na pôdu, je to najviac SO₂ (obmedzuje asimilačnú schopnosť rastlín, znižuje úrodnosť poľnohospodárskych plodín, znižuje úžitkovosť hospodárskych zvierat, pokles obsah bielkovín v potravinách). Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby sa používanie rôznych agrochemikálií prejavuje zvýšením koncentrácie niektorých rizikových prvkov v poľnohospodárskych pôdach nad referenčnú hodnotu, t.j. ich obsahy sú vyššie ako požadované hodnoty pre tieto prvky.

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantmi, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy. Hodnoty koncentrácie jednotlivých prvkov pre lokalitu Malé Leváre sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

číslo lokality	lokalita (kataster)	obsah hodnoteného prvku v mg.kg ⁻¹								
		As	Cd	Co	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg
400112	Malé Leváre	< 30	≥ 1,0*	< 20	< 200	< 70	< 60	< 115	≥ 200*	< 0,75

* limit prekročený hĺbke 0 -10 cm

Na základe analýzy možno konštatovať, že pôdy nie sú výrazne kontaminované cudzorodými látkami. Väčšina územia leží v zóne nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom.

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou možno dané pôdy charakterizovať ako pôdy so slabou (90,43 % poľnohospodárskych pôd na území obce Malé Leváre) a žiadnou eróziou (9,57 % poľnohospodárskych pôd na území obce Malé Leváre).

Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy veternou eróziou možno dané pôdy charakterizovať ako pôdy so silnou (8,88 % poľnohospodárskych pôd na území obce Malé Leváre) až extrémnou eróziou (8,73 % poľnohospodárskych pôd na území obce Malé Leváre) a žiadnou eróziou (82,39 % poľnohospodárskych pôd na území obce Malé Leváre).

V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia, okrem zistení v rámci monitorovania environmentálnych záťaží.

Distribúciu 36 stopových prvkov a variabilitu pôdných vlastností v povrchových – humusových horizontoch A pôd a v pôdotvorných substrátoch (horizont C) na území obce Malé Leváre uvádza nasledujúca tabuľka.

	horizont A	horizont C		horizont A	horizont C
pôdny typ	černozem, regozem		F v mg.kg⁻¹	150 - 300	150
pôdny druh	piesočnatá, ílovito-hlinitá	piesočnatá	Fe v %	1,39 - 2,06	1,36 - 2,69
stredný piesok (2,00 - 0,25 mm) v %	18,44 – 51,19	37,25 – 53,41	Ga v mg.kg⁻¹	5 - 9	5 - 10
jemný piesok (0,25 - 0,05 mm) v %	30,65 – 35,42	35,6 – 60,03	Hg v mg.kg⁻¹	0,09	0,02 - 0,03
hrubý prach (0,05 - 0,01 mm) v %	0,96 – 8,9	1,4 – 3,78	K v %	1,4 - 1,57	1,39 - 1,67
jemný a stredný prach (0,01 - 0,001 mm) v %	2,7 – 39,08	0,36 – 1,45	La v mg.kg⁻¹	22 – 57	35 – 59
íl < 0,001 mm v %	6,1 – 6,56	0,96 - 5,76	Li v mg.kg⁻¹	14 - 25	12 - 29
aktívna pôdna reakcia (pH/H₂O)	5,37 – 5,43	5,82 – 7,22	Mg v %	0,26 – 0,44	0,3 – 0,6
výmenná pôdna reakcia (pH/KCl)	4,49 – 4,51	4,24 – 5,71	Mn v %	0,075 - 0,087	0,059 - 0,101
obsah karbonátov v %	0	0	Mo v mg.kg⁻¹	0,1 – 0,4	0,3 – 0,6
Al v %	3,56 – 4,92	3,65 – 5,4	Na v %	0,89 – 1,05	1,06 - 1,12
As v mg.kg⁻¹	2,7 – 4,6	1,5 - 5	Ni v mg.kg⁻¹	8 – 19	10 - 31
B v mg.kg⁻¹	40 - 45	38 - 45	P v %	0,101 – 0,146	0,048 - 0,053
Ba v mg.kg⁻¹	367 - 388	356 – 395	Pb v mg.kg⁻¹	17 - 19	7 – 11
Be v mg.kg⁻¹	0,5 - 1,1	0,7 – 0,9	Rb v mg.kg⁻¹	64 - 84	63 - 86
Bi v mg.kg⁻¹	0,1 - 0,2	0,05 - 0,2	Sb v mg.kg⁻¹	0,3 – 0,4	0,1 – 0,3
Ca v %	0,55 – 0,65	0,63 – 0,79	Se v mg.kg⁻¹	0,05	0,05
Cd v mg.kg⁻¹	0,2 – 0,3	0,05	Sn v mg.kg⁻¹	5 – 8	6 - 7
Ce v mg.kg⁻¹	37 - 108	46 - 106	Sr v mg.kg⁻¹	94 - 106	102 – 111
Co v mg.kg⁻¹	4 - 9	4 – 11	V v mg.kg⁻¹	33 - 52	29 – 59
Cr v mg.kg⁻¹	80 – 90	82 - 99	W v mg.kg⁻¹	0,05	0.5
Cs v mg.kg⁻¹	3 - 4	3 – 5	Y v mg.kg⁻¹	20 – 36	24 - 33
Cu v mg.kg⁻¹	8 - 16	5 - 15	Zn v mg.kg⁻¹	36 - 51	18 - 45

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre urbanizovaný a poľnohospodársky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územie. Na povrchové vody na území obce Malé Leváre majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny.

V roku 2019 v profile Moravský Svätý Ján (rkm 67,3) tok Morava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO₂ (dusitanový dusík), AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) a Al (hliník), v ukazovateľoch syntetických látok z hľadiska ročných priemerov a to v prípade B(a)P (benzo(a)pyrén) a perylénu (benzo(g,h,i)perylén) a hydrobiologických a mikrobiologickom ukazovateli CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)).

V roku 2019 v profile Malé Leváre (rkm 4,1) tok Rudava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO₂ (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény).

V roku 2019 v profile Malé Leváre (rkm 3,2) tok Starý kanál nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch BSK₅ (biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie) a ChSK_{Cr} (chemická spotreba kyslíka dichrómanoma).

V roku 2018 v profile Moravský Svätý Ján (rkm 67,3) tok Morava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO₂ (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) a v ukazovateľoch syntetických látok z hľadiska ročných priemerov a to v prípade B(a)P (benzo(a)pyrén), perylénu (benzo(g,h,i)perylén) a indenopyrénu (indeno(1,2,3-cd)pyrén).

V roku 2018 v profile Malé Leváre (rkm 4,1) tok Rudava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecnom ukazovateli N-NO₂ (dusitanový dusík).

V roku 2017 v profile Moravský Svätý Ján (rkm 67,3) tok Morava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch pH (reakcia vody), N-NO₂ (dusitanový dusík), AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) a Al (hliník), v ukazovateľoch syntetických látok z hľadiska ročných priemerov a to v prípade FLU (fluorantén), B(a)P (benzo(a)pyrén), B(b)F (benzo(b)fluorantén), B(k)F (benzo(k)fluorantén), perylénu (benzo(g,h,i)perylén) a indenopyrénu (indeno(1,2,3-cd)pyrén) a hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch ABU_{fy} (abundancia fytoplanktónu), CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)) a Sl_{bios} (sapróbný index biosestónu).

V roku 2017 v profile Malé Leváre (rkm 4,1) tok Rudava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecnom ukazovateli AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) a v ukazovateli syntetických látok z hľadiska ročného priemeru a to v prípade FLU (fluorantén).

V roku 2016 v profile Moravský Svätý Ján (rkm 67,3) tok Morava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO₂ (dusitanový dusík), AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) a Al (hliník), v ukazovateľoch syntetických látok z hľadiska ročných priemerov a to v prípade B(a)P (benzo(a)pyrén) a perylénu (benzo(g,h,i)perylén) a hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch ABU_{fy} (abundancia fytoplanktónu) a CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)).

V roku 2016 v profile Malé Leváre (rkm 4,1) tok Rudava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch pH (reakcia vody), N-NO₂ (dusitanový dusík) a AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény).

V roku 2015 v profile Moravský Svätý Ján (rkm 67,3) tok Morava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO₂ (dusitanový dusík), AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény) a Al (hliník) a hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch ABU_{fy} (abundancia fytoplanktónu), EK (črevné enterokoky), CHL_a (biomasa fytoplanktónu (chlorofyl-a)), KM22 (kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C) a Sl_{bios} (sapróbny index biosestónu).

V roku 2015 v profile Malé Leváre (rkm 4,1) tok Rudava nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecnom ukazovateli N-NO₂ (dusitanový dusík).

V roku 2015 v profile Moravský Svätý Ján (rkm 10,5) tok Maloleváarsky kanál nespĺňal všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a to vo všeobecných ukazovateľoch N-NO₂ (dusitanový dusík) a Ca (vápnik).

Z ostatných dotknutých vodných tokov už nie je robený pravidelný monitoring kvality.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i činnosťou človeka a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd, ako aj vysoká hladina podzemných vôd. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalitu podzemných vôd zhoršujú aj skládky odpadov a environmentálne záťaž, priemyselné a odpadové vody sídelných aglomerácií a poľnohospodárstvo. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území obce Malé Leváre nachádza 3. trieda (0,51 až 3 % kontaminácia) v 10,89 % a 4. trieda (3,01 - 10,00 % kontaminácia) v 89,11 %, resp. trieda kvality C (podzemné vody pomerne dobrej kvality - medzným hodnotám pre vodu určenú pre ľudskú spotrebu nevyhovujú zvyčajne Fe, CHSK_{Mn}, Mn, SO₄ a celková mineralizácia).

4.2 Znečistenie ovzdušia.

S ohľadom na pravdepodobný budúci vývoj klímy je aj pre oblasť Záhoria potrebné počítať s dôsledkami globálnej zmeny klímy. Prejavujú sa miernym nárastom priemerných teplôt, poklesom zrážkových úhrnov (vrátane snehovej pokrývky) a relatívnej vlhkosti vzduchu. Pravdepodobné je prehľbovanie extrémov (intenzívnych zrážok a povodní na jednej strane a dlhotrvajúcich suchých období na druhej strane). Predpokladané je aj zvýraznenie a predĺženie suchých období v teplej časti roka so sprievodným poklesom prietokov riek a pôdnej vlhkosti. Ďalším faktorom sú zvýšené koncentrácie prízemného ozónu, ktoré negatívne vplyvajú na zdravotný stav lesných ekosystémov, úrody poľnohospodárskych plodín a zdravotný stav obyvateľov.

Dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia. Kvalitu ovzdušia v obci Malé Leváre možno považovať za relatívne priaznivú. Na zhoršovaní kvality ovzdušia v území sa podieľa predovšetkým doprava. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia (dopravné exhalácie). Ich skutočný vplyv nie je možné presne kvantifikovať, nakoľko nie sú k dispozícii dostatočne podrobné informácie o kvalite ovzdušia. Kvalita ovzdušia v obci Malé Leváre je ovplyvňovaná aj zvýšenou prašnosťou ciest a stavebnou činnosťou. Podľa vypočítaných údajov tvorí cezhraničný prenos podstatný podiel regionálneho pozadia. Najvyšší podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM₁₀. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM₁₀ a PM_{2,5} zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM₁₀ z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM₁₀, je však veľmi komplikované ich kvantifikovať. V zime sú významnými zdrojmi malé zdroje vykurovania a doprava v kombinácii s nepriaznivými meteorologickými podmienkami (nízke rýchlosti vetra, nočné aj denné inverzie), pričom najvyššie koncentrácie sa vyskytujú v prípadoch nízkych rýchlostí vetra, nezávisle od smeru prúdenia. Zdrojom znečistenia ovzdušia sú aj fugitívne zdroje. Zdroje TZL sú aj poľnohospodárske práce a erózia odkrytej pôdy. Množstvo emisií tuhých znečisťujúcich látok zo stredných a veľkých zdrojov na území obce Malé Leváre je v porovnaní s emisiami pochádzajúcimi z dopravy a prašnosti ciest málo významné. Diaľkový prenos tuhých častíc PM₁₀ možno rámcovo rozdeliť do dvoch skupín, a to prenos z iných regiónov štátu a cezhraničný prenos. Slovensko je významne ovplyvňované cezhraničným prenosom znečisťujúcich látok. Stredná doba zotrvania častíc v ovzduší je nepriamo úmerná ich rozmerom. Klesá z hodnoty 1 – 3 dni pre hrubo disperznú frakciu PM₁₀, až na niekoľko týždňov v prípade veľmi malých častíc. Rozsah monitorovacích aktivít a absencia systematických fyzikálnych a chemických analýz PM₁₀ neumožňuje na Slovensku hodnotiť veľkosť prenosu medzi zónami, ani cezhraničný prenos. Z pohľadu diaľkového prenosu PM₁₀ je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekursorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekursorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Za cezhraničný príspevok možno považovať až 90 % nameraných hodnôt z priemernej ročnej koncentrácie.

V rámci územia obce Malé Leváre bol v roku 2019 podľa www.air.sk evidovaný 1 prevádzkovateľ zdroja znečisťovania ovzdušia a to Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, stredisko výcviku - Plynová kotolňa - M. Leváre (TZL 0,004, oxidy dusíka (NO_x) - oxid dusnatý 0,069, CO 0,028, organické látky 0,005).

Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO₂, metán - CH₄, oxid dusný - N₂O, ozón - O₃, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, SF₆ sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón).

Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_x, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie

fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Znečistenie ovzdušia SO₂, CO a NO_x možno považovať v dotknutom území za minimálne a znečistenie PM₁₀ možno považovať v dotknutom území za mierne.

4.3 Odpady, devastované plochy, hluk a poškodenie vegetácie imisiami.

Obec Malé Leváre zabezpečuje na svojom území povinnosti v oblasti odpadového hospodárstva vyplývajúce z ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, najmä z ustanovenia § 81 uvedeného zákona a súvisiacich vykonávacích právnych predpisov vydaných na jeho základe. Systém nakladania s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom vznikajúcim na území obce Malé Leváre upravuje, v súlade s § 81 ods. 8 vyššie uvedeného zákona, všeobecne záväzné nariadenie obce Malé Leváre č. 2/2019 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce Malé Leváre. Na území obce Malé Leváre je zavedený triedený zbor komunálneho odpadu pre zložky komunálneho odpadu a to elektroodpad z domácností, odpady z obalov a odpady z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, použité prenosné batérie a akumulátory a automobilové batérie a akumulátory, jedlé oleje a tuky z domácností, biologicky rozložiteľné odpady zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov a textil. Na vytriedené zložky komunálnych odpadov majú občania k dispozícii mobilný zber a zberný dvor. Prevádzka zberného dvora je zabezpečená obcou Malé Leváre.

Na území obce Malé Leváre sa nenachádzajú odkalisko, skládky odpadov, spaľovne odpadov a zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Devastované plochy sa nachádzajú v okolí komunikácií, stavebných, poľnohospodárskych a opustených dvorov a v okolí poľnohospodárskych areálov.

V dotknutom území je najväčším producentom hluku a vibrácií doprava. V okolí uvedených zdrojov zväčša nedochádza prekračovaniu limitných hodnôt hluku v rámci obytného územia.

Zdravotný stav lesov dotknutého územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 9,73 % lesov na území obce Malé Leváre je zdravých, 20,49 % porastov je s prvými príznakmi poškodenia, 40,22 % porastov je mierne poškodených, 11,74 % porastov je stredne poškodených a 17,82 % porastov možno zaradiť medzi silne až veľmi silne poškodené.

4.4 Celková kvalita životného prostredia človeka a súčasný zdravotný stav obyvateľstva.

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ stredná dĺžka života pri narodení,
- ❖ celková úmrtnosť (mortalita),
- ❖ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ❖ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ❖ štruktúra príčin smrti,
- ❖ počet alergofajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ❖ stav hygienickej situácie,
- ❖ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,

- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

V roku 2014 zomrelo v obci Malé Leváre 16 ľudí, z toho bolo 11 mužov a 5 žien. Nasledujúca tabuľka uvádza počet zomrelých a podiel zomrelých podľa príčiny smrti a pohlavia v obci Malé Leváre v roku 2014.

ukazovateľ	pohlavie	choroby dýchacej sústavy - zápal pľúc - pneumónia	choroby tráviacej sústavy - spolu	choroby močovej a pohlavnej sústavy - - následky chorôb močovopohlavnej sústavy	choroby obehovej sústavy - chronická ischemická choroba srdca	zhubné nádory spolu
zomretí (počet)	spolu	2	1	1	6	4
	muži	2	1	0	3	3
	ženy	0	0	1	3	1
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	12,5	6,25	6,25	37,5	25
	muži	18,18	9,09	0	27,27	27,27
	ženy	0	0	20	60	20
ukazovateľ	pohlavie	nádory				
		leukémie	zhubný nádor pažeráka	zhubný nádor žalúdka	zhubné nádory rekta a anusu	
zomretí (počet)	spolu	1	1	1	1	
	muži	1	0	1	1	
	ženy	0	1	0	0	

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

V rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti bolo posúdené obdobie prípravy navrhovanej činnosti, jej realizácie a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií, kumulatívnych a súbežne pôsobiach javov, a to v rôznych časových horizontoch a s uvážením ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšimi dostupnými technológiami.

Návrh vstupov a výstupov navrhovanej činnosti vychádza z odhadov a plošných nárokov jednotlivých navrhnutých objektov, pričom bližšia špecifikácia bude spresnená v ďalších stupňoch projektovej dokumentácie.

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

1.1. Záber pôdy.

Plocha riešeného územia bude 12 398 m². Z celkovej výmery areálu budú tvoriť komunikácie a spevnené plochy plochu 1 596 m² (parcela KN-C s č. 5680/256 na k. ú. Malé Leváre) a pozemky pre výstavbu a rekreáciu budú zabrať 10 802 m² (počet 29). Dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria, pričom predmetné územie je nezastavané a porastené ostrovčekovito drevinami a zväčša ruderalnou a segetálnou vegetáciou, pričom na

brehoch sa nachádza aj rákosie. Reálnu vegetáciu predmetného územia tvoria ostrovčekovito dreviny, v ktorých prevláda agát, s prímiesou vrb, topoľov, borovíc, javorov, orechov a iných druhov, ktoré budú predmetom konania vydávania súhlasu na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas realizácie stavby má stavebník záujem zachovať v maximálnej možnej miere všetky vzrastlé dreviny.

Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý alebo dočasný záber poľnohospodárskej pôdy, resp. lesných pozemkov a ani nebude zasahovať do ochranného pásma lesa. Trvalý záber pôdy je ohraničený polohou navrhovaných objektov, komunikácií a spevnených plôch. Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre zariadenie staveniska, manipulačné plochy, zemníky a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác na príslušných prvkoch technickej a dopravnej infraštruktúry a navrhovaných stavebných objektov. Presné zábery a organizácia výstavby budú identifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebné dvory a vybavenie stavenísk bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

1.2. Zásobovanie vodou a požiarne bezpečnosť stavby.

V predmetnom území nie je vybudovaná vodovodná sieť. Objekty budú (tak ako ostatné objekty v rekreačnej oblasti) napájané úžitkovou vodou z vŕtaných studní. V prípade, že voda zo studní (na základe laboratórnej analýzy v akreditovanom laboratóriu) bude vyhovovať požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude voda využívaná aj na pitné účely. O povolenia na vybudovanie studní a na odber podzemných vôd sa požiadajú príslušný orgán štátnej vodnej správy (odbor starostlivosti o životné prostredie na Okresnom úrade Malacky) podľa § 18 a § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Zásady navrhovania, budovania a prevádzkovania studní od výberu umiestnenia až po odporúčania na úpravu okolia, kontrolu a dezinfekciu studní popisuje STN 75 5115 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou, ktorej požiadavky budú v rámci navrhovanej činnosti akceptované. V prípade, že voda zo studní nebude spĺňať požiadavky požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude zásobovanie pitnou vodou navrhovaných objektov riešené individuálnym dovozom pitnej vody v nádobách užívateľmi navrhovaných stavebných objektov.

V zmysle § 52 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov sú studne vodnými stavbami. Na odber podzemnej vody zo studne je potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. V zmysle ustanovenia § 79 odst. 2 vyššie uvedeného zákona, ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1 250 m³ mesačne alebo 15 000 m³ ročne, je odberateľ povinný za tento odber platiť poplatky. Na výtlačné potrubie studne je potrebné osadiť vodomer a o odbere podzemnej vody viesť osobitnú evidenciu. Údaje o odberoch stanovené v

povolení na osobitné užívanie vôd je treba nahlasovať poverenej osobe a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov v súlade s § 6 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

V rámci projektovej dokumentácia pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis návrhu zásobovania navrhovanej činnosti vodou (studní ich hĺbky a strojného zabezpečenia, prírodného potrubia, odberu vody a vnútorného vybavenia objektov) a to aj na základe hydrogeologického prieskumu v predmetnej lokalite.

Voda pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude dovážaná ako balená alebo cisternami. Voda počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre sociálne a hygienické účely, pre potrebu stavby na doplnkové zámesové účely, čistenie dotknutých komunikácií a pod. V súčasnosti nie je možné vyčíslieť predpokladanú spotrebu vody pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude v súlade s § 9 ods. 3a zákona č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, v súlade s § 40 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín a v súlade s STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiaru bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a STN v danej problematike, hlavne STN 92 0241 + Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a STN 73 0822 + Z1 Požiarotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných hmôt.

Protipožiaru ochrana stavenísk bude zabezpečená prístupom pre požiarne vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany. Stavenisko po celý čas výstavby bude adekvátne zabezpečené proti vzniku a následkom požiaru.

1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje.

Pre potreby výstavby navrhovanej činnosti budú potrebné suroviny, materiály a ostatné stavebné prvky, výrobky a polotovary potrebné pri výstavbe, ako aj iné produkty a stavebné materiály od dodávateľských a predajných organizácií pre vybavenie a postavenie navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá a druh potrebných stavebných surovín, materiálov a ostatných stavebných prvkov, výrobkov, produktov a polotovarov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie.

Nároky na surovinové zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti budú potrebné surovinové a materiálové zdroje ako voda a elektrická energia, resp. náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov a prevádzkových súborov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov správcov prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a navrhovateľa, resp. vlastníkov navrhovaných stavebných objektov.

Zásobovanie elektrickou energiou

Stavebný objekt SO 02 Elektro rieši distribučné rozvody NN pre rekreačný areál Rudava v Malých Levároch.

NN vedenie a NN prípojky pre napojenie areálu budú riešené z novovybudovanej trafostanice s parcelným číslom KN-C 5680/714. Zo skrine PSR sa vyvedie vývod NYY-J 4 x 120 pre napojenie sústavy elektromerových skríň RE, ktorá sa umiestni na hranici stavby, buď v oplotení alebo ako samostatné voľnostojace skrine na verejne prístupnom mieste (viď. situácia SO 02 Situácia – Elektro v prílohovej časti tohto zámeru navrhovanej činnosti). V RE sa budú merať samostatné odbory jednotlivých objektov, samostatne odber spoločných častí rekreačných objektov a samostatne priestory vybavenosti a športu. Rozvádzače merania budú typové plastové alebo oceľoplechové a rozvodnice riešené ako zapustené do muriva alebo voľnostojace. Vývody za meraním budú bezhalogénovými káblami N2XH-J(CXKE-R) 5 x 10 z RE do objektových rozvádzačov RB, rozvádzača vybavenosti a športu RO a rozvádzača spoločných priestorov RSP.

Zrealizujú sa nové rozvody elektroinštalácie, pričom v komunikačných priestoroch v stavbách bude potrebné rešpektovať požiaru bezpečnosť stavieb.

V rámci ochrany pred bleskom a prepätím sa vykoná vonkajšia ochrana zberným systémom a vnútorná prepäťovými ochranami a ekvipotenciálnymi prípojnami na vyrovnanie potenciálu.

Inštalovaný príkon P_i má byť 667,0 kW, pri súčasnosti $\beta = 0,34$ bude súčasný príkon $P_s = 226,78$ kW a nominálny prúd $I_n = 240,0$ A.

V rámci navrhovanej činnosti má dôjsť k realizácii trafostanice na pozemku s parcelným číslom KN-C 5680/714 na k. ú. Malé Leváre. Má ísť o transformátorovú stanicu TS 0031-016, rozvádzač VN 22 kV, rozvádzač NN 0,42 kV, obvody elektroinštalácie, bleskozvodnú sústavu a uzemnenie a vnútorné uzemnenie.

Ako napäťové sústavy, prostredie a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom sú navrhnuté:

- 3 ~ 50 Hz, 22kV/IT - sústava s izolovaným neutrálnym bodom - menovité napätie rozvodne VN v TS 0031-016:
 - ochrana je riešená nasledovne:
 - živé časti: ochrana krytmi
ochrana zábranami
ochrana prekážkou
ochrana umiestnením mimo dosahu
 - neživé časti: ochrana bude realizovaná v zmysle príslušnej normy STN.
- 3NPE ~ 50 Hz, 400 V/TN-S - sústava s priamo uzemneným nulovým bodom - napätie pre zásuvky,
 - osvetlenie a vyhrievacie telesá
 - ochrana je riešená nasledovne:
 - živé časti: ochrana izolovaním živých častí
ochrana krytmi
ochrana zábranami
ochrana umiestnením mimo dosahu
 - neživé časti: ochrana pospájaním, hlavné a doplnkové.

Elektrické zariadenia, ktoré sú predmetom realizácie navrhovanej činnosti sú skupiny A v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (príloha č. 1, časť III).

Objekt SA - Malé Leváre, Rudava VNK, TS, NNK sú stupňa elektrifikácie „B“, kde sa elektrická energia využíva na osvetlenie, obvody vykurovania a zásuvkové rozvody pre elektrické spotrebiče a náradie.

Inštalovaný príkon P_i bude 259,5 kW (koeficient súčasnosti $\beta = 0,6$) a súčasný príkon $P_s = P_i \cdot \beta = 155,7$ kW, z čoho vyplýva, že celkový inštalovaný príkon P_i bude 259,5 kW a celkový súčasný príkon $P_s = 155,7$ kW.

V transformátorovej stanici kioskového typu EH6 (Elektro-Haramia) označenej TS 0031-016 bude osadený 1 ks olejového transformátora 22/0,42 kV, 250 kVA. Pod stanovišťom transformátorov sa bude nachádzať záchytná olejová jama určená pre zadržanie transformátorového oleja v prípade havárie. V zmysle § 27 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude na olejový transformátor potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy. Prívod na VN svorky transformátora bude riešený káblovým prepojením CXEKVCEY 3 x 1 x 35 mm² RM z VN rozvádzača. Kábel bude vedený po stene a základovej časti transformátorovej komory, kde bude uchytený pomocou trojtovorových drevených príchytiek a následne bude zaústený do rozvádzača VN. Vývody NN z transformátora do NN rozvádzača budú riešené 1 kV káblami 3 x (3 x CHBU 1 x 240 mm² + CHBU 1 x 240 mm²). Káble 1 kV pôjdu priamo zo svoriek transformátora na prípojnice NN rozvádzača, ktoré budú umiestnené v hornej časti NN rozvádzača. Priestor transformátora a rozvádzačov bude oddelený medzistenou umiestnenou pozdĺž transformátora výšky min. 2000 mm. Stena bude zhotovená z oceleového plechu. Chladenie transformátora bude prirodzené zabezpečené vetracími otvormi v obvodej stene TS ako aj vo vstupných dverách.

Rozvádzač VN sa bude skladať z 3 polí, pričom bude obsahovať 2 x pole prívodu a 1 pole vývodu na transformátor T1. Rozvádzače VN budú vyrobené z modulových skríň obsahujúce pevné a výsuvné kovové kryté spínacie prvky SF6. Tieto rozvádzače budú spĺňať požiadavky týkajúce sa ochrany osôb a majetku a tak isto požiadavky na ľahkú inštaláciu a prevádzku. Zariadenie sa vyznačuje malými rozmermi a poskytuje veľký rozsah vstavaných funkcií. V jednom kovovom kryte budú zoskupené všetky funkcie potrebné pre pripojenie, napájanie a ochranu VN strany znižovacieho transformátora. Spínacie zariadenie a prípojnice budú umiestnené v tesnom zapúzdení, naplnenom plynom SF6. Zariadenie bude nepriepustné po dobu životnosti jednotky. Súčasťou rozvádzačov VN bude jednotka pre kontrolu zhody fáz.

Rozvádzač NN - ANG bude skriňového vyhotovenia s krytím IP40 s rozmermi 800 x 2 000 x 300 mm a bude umiestnený v bloku rozvádzačov transformátorovej stanice TS1. Rozvádzač ANG sa bude skladať z 1 poľa, ktoré bude obsahovať prívod z transformátora T1 a 2 x 4 vývodov s poistkovými odpínačmi pre potreby napájania NN spotrebičov. Prívodové pole bude osadené ističom so spúšťou nastavenou na 350 A, meracími transformátormi, meraním (ampérmeter, voltmeter), jednofázovou a trojfázovou zásuvkou, statickým kondenzátorom na kompenzáciu jalového výkonu transformátora naprázdno, svetelným obvodom transformátorovej stanice. Hlavný istič bude ovládaný ručne pri zatvorených dverách. Rozvádzač po otvorení dverí má mať všetky živé časti zakryté krytmi proti náhodnému dotyku, čím bude zabezpečené krytie IP 20. Prívodné káble z transformátora budú do rozvádzača NN privedené vrchom. Vývodové káble budú vedené spodom cez priechodky, umiestnenými v prefabrikovanej vani.

Spotreba elektrickej energie bude meraná fakturačným (kontrolným) meraním dodávateľa elektrickej energie, na primárnej strane (nepriame meranie), umiestnením v skrini USM D33. Signály pre meranie budú privedené vodičmi CYKY-O 4 x 2,5 mm² pred hlavným ističom. Prístrojové transformátory prúdu budú zapojené v prívodoch rozvádzača ANG, majú mať prevod 350/5 A, výkon 15 VA, triedu presnosti 0,5 % a budú úradne ciachované. Dodávka a pripojenie

meracích prístrojov bude vecou dodávateľa energie. Istič, meracie transformátory a skúšobná svorkovnica budú plombovateľné. V rozvádzačovej skrini budú taktiež k dispozícii napätia všetkých troch fáz z trojpólového ističa 400 V, 6A zapojeného pred prívodovým výkonovým ističom rozvádzača ANG. Istič bude zabezpečený proti náhodnému, alebo zámernému vypnutiu.

Svetelný obvod bude napájaný pred hlavným ističom, aby bolo v prípade vypnutého hlavného ističa pri revízii a údržbe zabezpečené osvetlenie pracovného priestoru.

Zásuvkové obvody budú napojené za meraním spotreby elektrickej energie.

Vlastná spotreba bude pozostávať z osvetlenia bežnými svietidlami (žiarivkovými /žiarovkovými/ nástennými 20 W /60 W/ v časti rozvodne a žiarovkovým nástenným 60 W, v priestore transformátorovej komory, intenzita 200 lx a servisnej nástennej zásuvky pre ručné náradie a pod. (230 V/10 A). Elektrická inštalácia vlastnej spotreby bude vedená na povrchu (na stenách TS). Temperovanie v zimnom období bude teplom trafostanice.

V trafostanici bude vytvorená vnútorná ochranná uzemňovacia sieť, realizovaná zemniacim pásom FeZn 30 x 4 mm. Na ňu budú pripojené všetky kostry skríň, oceľové konštrukcie a ochranné vodiče, ako aj armatúry skeletu vrátane vane. Sieť bude spoločná pre všetky elektrické zariadenia a bude vyvedená na vonkajšie uzemnenie v dvoch bodoch cez skúšobné svorky - SZ1 a SZ2 vybavené mosadznými skrutkami. Vonkajšie uzemnenie, spoločné pre bleskozvod aj technológiu TS, bude riešené pásom FeZn 30 x 4 pásovým zemničom. Z tohto pásu bude vytvorená uzemňovacia sústava okolo (uzatvorený okruh) bunky TS s rôznou hĺbkou uloženia pre vytvorenie ekvipotenciálneho prahu podľa STN 33 2000-5-54 + A11 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče). Spoje budú riešené pomocou uzemňovacích svoriek, alebo zváraním chránené proti korózii asfaltovým náterom. Bleskozvod bude riešený klasicky vodičom FeZn Φ 8 mm, s jedným tyčovým lapačom v strede pôdorysu strechy, jedným zvodom a uzemnením cez svorku SZ3, s ochranným uholníkom. Bleskozvod bude využívať spoločné uzemnenie trafostanice.

Celkový odpor uzemnenia vodičov PEN odchádzajúcich z trafostanice vrátane uzemneného neutrálneho bodu transformátora nebude pre siete s menovitým napätím 230 V väčší ako 2 Ω . Doplnkovú ochranu pospájaním podľa STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom bude možné použiť na doplnenie základnej ochrany a bude spočívať v tom, že sa vzájomne pospájajú všetky neživé časti a všetky ostatné cudzie vodivé časti v okolí, vrátane kovového miesta obsluhy.

Pred začatím zemných prác na trafostanici bude potrebné odstrániť vegetačný kryt. Zemné práce budú pozostávať z odobratia humóznej zeminy hr. 200 mm. Humózna zemina sa dočasne uskladní na pozemku navrhovateľa a bude použitá na spätné zahumusovanie. Po humóznej zeminy sa vykonajú výkopové práce zeminy hr. 200 mm po zemnú pláň transformátorovej stanice (predpokladaná úroveň novej zemnej pláne bude + 130,900 m n. m.). Zemina z výkopov sa dočasne uskladní na pozemku navrhovateľa a jej časť môže byť použitá na spätný zásyp bočných svahov okrem zásypov čelnej strany (strana, od ktorej sa bude zaťahovať transformátor). Zeminu z výkopov a humóznú zeminu bude potrebné skladovať oddelene, aby nedochádzalo k ich premiešaniu. Prebytočná zemina z výkopov sa odvezie na zemník (skládku zeminy). Zemná pláň sa zžutní na hodnotu $I_d = 0,85$, resp. 90 % P.Š. Po zžutnení zemnej pláne sa na dno výkopu rozprestrie netkaná geotextília min. 200 g.m⁻². Prekrytie jednotlivých pásov geotextílie bude min. 200 mm. Na geotextíliu sa rozprestrie po vrstvách štrkodrava fr. 0 – 64 mm. Maximálna mocnosť ukladaných vrstiev bude 300 mm. Štrkodrava sa zžutní min. na hodnotu $I_d = 0,92$, resp. 98 % P.Š. Takto pripravené štrkové lôžko sa z hornej strany uzatvorí vrstvou netkanej geotextílie 200 g.m⁻² tak, aby bolo štrkové lôžko po celom obvode uzatvorené do geotextílie. Na zhotovené štrkové lôžko sa osadí betónová prefabrikovaná bloková transformátorová stanica (typ EH6). Obdobným spôsobom sa vykonajú zásypy bočných svahov, na ktoré bude možné použiť aj zeminu z výkopov uloženú (obalenú) opäť do netkanej geotextílie 200 g.m⁻². Na zásypy čelnej strany (nájazdová rampa) sa použije štrkodrava fr. 0 – 64 mm, hutnená min. na hodnotu $I_d = 0,95$, resp. 102 % P.Š. po vrstvách mocnosti max. 300 mm. Sklon nájazdu bude 15 %. Na záver sa rozprestrie vrstva

humóznej zeminy hr. 150 mm, ktorá sa oseje trávny osivom a zavalčuje. Na čelnú stranu (nájazdovú rampu) sa humózná zemina rozprestrie až po osadení, resp. zatiahnutí transformátora tak, aby povrch nebol narušený pojazdom nákladných automobilov.

Okapový chodník bude zhotovený z prostého betónu tr. C25/30 hr. 100 mm, šírky 500 mm po celom obvode okolo transformátorovej stanice, vyspádovaný bude smerom od stanice do voľného terénu v sklone 3 %. Betónový okapový chodník bude možné zhotoviť aj z prefabrikovaných tvárnic rozmerov 500 x 500 x 100 (50), v prípade potreby bude možné tvarovku v strede poľa skrátiť rezaním. Tvarovky sa uložia do lôžka zo štrkodrvy fr. 0 – 4 mm hrúbky max. 40 mm.

Pred ukončením zemných prác sa osadia káble VN vedenia 22 kV. V miestach, kde nebude možné dodržať hĺbku uloženia kábla v zemi 1,0 m (pri vstupe do betónovej blokovej TR stanici) sa káble uložia do chráničky.

Elektrické zariadenia budú počas realizácie v bežnom napätí a pracovisko bude z elektrického hľadiska zaistené. Pri montážnych prácach bude potrebné dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy platné v energetike, hlavne STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, STN 34 3110 Elektrotechnické predpisy STN. Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach v pojazdných prostriedkoch, STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, vyhlášku SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Pred začatím prác budú všetci zúčastnení pracovníci oboznámení s uvedenými bezpečnostnými predpismi, so zásadami technologického postupu a so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Ďalej budú oboznámení s pracoviskom, prístupovými a únikovými cestami, budú poučení o zvláštnostiach a stave zariadenia, v blízkosti ktorého budú práce vykonávané. V celom priestore transformačnej stanice budú vyznačené priestory, do ktorých nesmú pracovníci vykonávajúci opravu vstupovať. Všetci pracovníci budú vybavení osobnými ochrannými prostriedkami, a to najmä pracovnými rukavicami pre manipuláciu s materiálom a ochrannou prilbou. Pri vykonávaní prác budú pracovníci povinní dodržiavať zásady technologického postupu a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Únikové cesty budú vyznačené.

Vyššie uvedené zariadenia budú vyskúšané, pričom dôjde k overeniu správnosti a komplexnosti dodávok, montáže, prevádzkyschopnosti el. zariadenia a vzájomnej súčinnosti s ostatnými prevádzkovými súbormi, čím sa vytvorí predpoklad pre odovzdanie a prevzatie dotknutých zariadení a ich uvedenie do skúšobnej prevádzky. Skúšky budú vykonané v súlade s STN 33 3210 + Z1 Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia (čl. 6.1 ÷ 6.4). Súčasťou skúšok budú požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia so zreteľom na vyhradené technické zariadenia. Predkomplexné vyskúšanie v sebe bude zahŕňať súbor skúšok, meraní, nastavení, preverenie strojov, súčinnosť funkčných celkov a ďalších úkonov, ktoré bude potrebné vykonať, aby bolo elektrické zariadenie schopné komplexného vyskúšania. Východiskové predpoklady na vykonanie predkomplexného vyskúšania budú ukončená montáž, ukončené individuálne skúšky a vystavená správa o odbornej prehliadke a odbornej skúške podľa § 12 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. K dispozícii bude dokumentácia pre realizáciu opravená podľa skutočného vyhotovenia a sprievodná dokumentácia jednotlivých

výrobkov a návody na obsluhu. Zhotoviteľ vyzve navrhovateľa na účasť pri skúškach 14 dní pred zahájením skúšok. Navrhovateľ bude povinný zhotoviteľovi na jeho požiadanie poskytnúť pracovníkov prevádzky s príslušnou kvalifikáciou, prevádzkové hmoty a materiál a elektrickú energiu. Pred zahájením skúšok bude potrebné stanoviť rozsah meraní a skúšok jednotlivých el. zariadení. O priebehu a výsledkoch predkomplexných skúšok vystaví zhotoviteľ písomné doklady. Súhlas na zahájenie komplexného vyskúšania dá preberacia komisia (zložená zo zástupcov navrhovateľa a zhotoviteľa) po overení, že elektrické zariadenie je možné pripojiť na menovité napätie. K termínu komplexného vyskúšania bude zabezpečené ukončenie montážnych prác a úspešne ukončené individuálne skúšky a predkomplexné vyskúšanie. Zhotoviteľ k tomuto termínu dá k dispozícii príslušné doklady v zmysle hospodárskeho zákonníka a náležitosti, vyplývajúce z dodávateľsko - odberateľských vzťahov. Komplexným vyskúšaním preukáže zhotoviteľ kvalitu a schopnosť el. zariadenia na uvedenie do prevádzky. Zhotoviteľ spolu s obstarávateľom budú viesť podrobné technické záznamy o priebehu skúšok a vypracujú zápis s celkovým vyhodnotením, ktorý bude súčasťou preberacieho protokolu.

Pre zaistenie bezpečnosti pri práci na el. zariadeniach budú urobené tieto opatrenia:

- do priestorov elektrotechnologických zariadení bude mať prístup len vyškolený personál,
- na rozvodnom zariadení a na vstupoch do priestorov budú umiestnené bezpečnostné tabuľky v zmysle STN EN 61310-1 Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály,
- prevádzka transformátorovej stanice bude vybavená ochrannými a pracovnými pomôckami v zmysle STN 33 2000-4-41 + A11 + A12 + O1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom a STN 38 1981 + a Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice.

Z protipožiarnych dôvodov budú káble uložené v zmysle STN 34 1050 + a + b + c + Z4 Elektrotechnické predpisy STN. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení a STN 38 2156 + Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 Káblové kanály, šachty, mosty a priestory.

Transformátorová stanica bude vybavená hasiacimi prístrojmi v zmysle STN 33 3220 + a + Z2 Elektrotechnické predpisy. Spoločné ustanovenia pre elektrické stanice.

V určenej miestnosti sa budú inštalovať doplnkové ochranné pospájanie a vodiče doplnkového ochranného pospájania sa pripoja na prípojnicu pospájania s cieľom vyrovnania rozdielov potenciálov medzi časťami ochranné vodiče a cudzie vodivé časti. V sociálnych zariadeniach sa vykoná miestne doplnkové pospájanie vodičom CY 4 mm², resp. lanom CYA 4 mm². Všetky prepojovacie drôty, laná, konštrukcie sa označia striedavo žltými a zelenými pásmi.

Celkový zemný odpor jednotlivých zemničův či sústav nepresiahne 10 Ω. Zemniče sa uložia aspoň 2 m od objektu. Tyčové zemniče sa zarazia do zeme zvisle, horný koniec aspoň 0,5 m - 0,7 m pod povrchom. Ak sa u jedného zemniča použije viacero tyčí, nebudú vzdialenosti medzi nimi menšie ako dvojnásobok dĺžky tyče, tým sa osadia hviezdicovo. Páskové a drôtové zemniace vedenie sa uloží v hĺbke 0,7 m.

Na základe výpočtu riadenia rizika podľa STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika vonkajší systém ochrany pred bleskom je zatriedený do ochrannej úrovne LPS III, s kritériom zbernej sústavy $E_i = 0,91$, polomerom valiacej sa gule $R = 45$ m a najmenšou vrcholovou hodnotou bleskového prúdu $I = 10,0$ kA.

Typ zberného vedenia je mrežovej sústavy doplnenej o strojené zberače, pri kovových zariadeniach oddelenými zbernými lapačmi, vytvorený ako izolovaný, t.j. s vypočítanou dostatočnou oddeľovacou vzdialenosťou od chránených súčastí, ktoré môžu spôsobiť zavlčenie bleskového prúdu, prepätia aj formou preskoku do vnútorných častí objektu. Zberné vedenie sa uzemní pomocou zvodového vedenia na sústavu zemničův - uzemňovaciu sieť.

Navrhovaná činnosť rieši návrh bleskozvodného zariadenia a sústavy chrániaci objekt pred účinkami blesku a ostatnými účinkami atmosférických prepätí. Vyhotovenie bleskozvodu bude v súlade s STN EN 62305-1 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy, STN EN 62305-2 Ochrana pred bleskom. Časť 2: Manažérstvo rizika, STN EN 62305-3 + O1 Ochrana pred bleskom.

Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života, STN EN 62305-4 + AC Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách.

Rozmiestnenie vedenia je po okrajoch s vytvorením zberných mrežových ôk s prepojením kovových okapov, výlezných rebrikov, okenných kovových mreží tak, aby chránený priestor bol v pásme zodpovedajúcom súboru vyššie uvedených STN EN. Dilatačné prepoje zberného vedenia sa bude inštalovať po max. 15 m. Zvody budú umiestnené po obvode min. každých 10 m ako priame pokračovanie zbernej sústavy.

Vodivé spojenie zberného vedenia s uzemnením sa zaistí, aby prúd blesku bol zvedený po vonkajšej strane chráneného objektu. Zvody budú riešené ako povrchové na podperách. Každý zvod a tým aj skúšobná svorka sa označí označovacím štítkom. Vedenie bleskozvodu bude tvoriť drôt FeZn(AlMgSi) Ø8 a vhodne dimenzované súčasti podľa STN. Zvod ku zemničom, resp. zemniacej sústave bude vedený cez skúšobnú svorku SZ1 zemniacim kruhovým drôtom FeZn Ø10.

Pre ochranu pred dotykovým napätím v blízkosti zvodov bude použitá sústava min. 10 zvodov a budú použité skryté a izolované zvody AlMgSi/HFXP-HT25 pod zateplením. Pre ochranu pred krokovým napätím v blízkosti zvodov bude použitá sústava min. 10 zvodov.

Bezporuchová prevádzka projektovaných zariadení a bezpečnosť práce včítane ochrany zdravia pri práci predpokladá, že údržba a prevádzka bude vykonávaná podľa platných predpisov dodávateľov jednotlivých zariadení a prístrojov. Elektroinštalácia bude pod pravidelným dohľadom, pričom sa bude udržiavať v stave zodpovedajúcom elektrotechnickým normám.

Montáž a údržbu budú vykonávať len osoby s kvalifikáciou v zmysle vyhlášky kúpeľne MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 22 - kvalifikovaný ako samostatný elektrotechnik, prípadne podľa druhu práce pracovník s vyššou kvalifikáciou).

Pracovníci určení pre obsluhu elektrických zariadení budú oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Oboznámenie bude v súlade s STN 34 3108 + a + Z3 Elektrotechnické predpisy. Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi.

Všetci pracovníci budú okrem toho preukázateľne oboznámení s postupom pri hlásení závad na zariadeniach, s poskytovaním prvej pomoci pri úrazoch, s protipožiarnymi predpismi, s používaním ochranných pomôcok a s postupom pri chovaní sa pri zaplavení a požiaroch.

Požiadavky na vykonávanie odborných prehliadok, revízií a skúšok budú vykonané v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.

Pred uvedením elektrických zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná odborná prehliadka – východisková revízia o ktorej sa vyhotoví správa a skúšobná prevádzka v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky.

Predpokladaná ročná spotreba tepla:	Potreba tepla bude nasledovná:
vykurovanie 348,8 MWh/rok	vykurovanie 174,0 kW
ohrev TUV 75,6 MWh/rok	ohrev TUV 72,0 kW
spolu 424,4 MWh/rok	spolu 246,0 kW

Vykurovanie objektov bude riešené dvojtrubkovým teplovodným vykurovacím systémom s núteným obehom vody. Zdrojom tepla pre vykurovanie a ohrev TUV budú elektrické kotle s inštalovaným výkonom 9 kW. Alternatívne sa uvažuje s vykurovaním pomocou krbov.

Elektrickú energiu pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude možné odberať z jestvujúcich a navrhovaných rozvodov, z ktorých bude zrealizované staveniskové pripojenie s meraním spotreby elektrickej energie. Pre zariadenie staveniska bude elektrická energia využívaná na osvetlenie a prevádzku dočasných objektov a stavebnej mechanizácie. Odber elektrickej energie pre účely výstavby sa zrealizuje cez staveniskový rozvádzač opatrený meraním elektrickej energie, zásuvkovými vývodmi chránenými podľa STN 33 2000-7-704 + A11 + C1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Inštalácie na staveniskách a búraniskách prúdovým chráničom. Taktiež bude možné využiť elektrocentrály. Predpokladaný súčasný odber elektrickej energie na stavenisku nie je v súčasnosti možné uviesť.

1.4. Dopravná infraštruktúra a zásady riešenia napojenia na prvky dopravnej infraštruktúry a ostatné prvky technickej infraštruktúry.

Dopravne bude predmetné územie prístupné cez cestu III/1102 od obcí Malé Leváre alebo Gajary, z ktorej sa odbáča smerom na rekreačnú oblasť Rudava na spevnenú miestnu komunikáciu, následne na najbližšej križovatke miestnych komunikácií sa ide doľava (rovno sa ide na severnú časť rekreačnej oblasti Rudava, resp. k verejnej pláži), následne na najbližšej križovatke miestnych komunikácií sa ide doľava a následne rovno, pričom pri Levandulande sa stáča cesta SZZ a ide rovno až ku autokempingu, pred ktorým sa mierne treba stočiť vpravo a ísť rovno cca 340 m a tam odbočiť vpravo a táto cesta následne vedie až na polostrov (existujúca verejná spevnená komunikácia na parcele KN-C s číslom 5680/325 na k.ú Malé Leváre), kde majú na ňu nadviazať plánované spevnené komunikácie (všetky komunikácie sú so spevneným povrchom).

V predmetnom území bude na parcele KN-C s č. 5680/256 na k. ú. Malé Leváre vybudovaná spevnená obslužná komunikácia, ktorá sprístupní všetky ostatné parcely určené na rekreačné objekty. Po obvode riešeného územia budú v zmysle parcelácie postavené samostatné rekreačné objekty. V strede územia budú situované priestory vybavenosti a športu.

Z celkovej výmery areálu budú tvoriť komunikácie a spevnené plochy plochu 1 596 m² (parcely KN-C s č. 5680/256 na k. ú. Malé Leváre) a pozemky pre výstavbu a rekreáciu budú zabrať 10 802 m² (počet 29), pričom navrhovaný počet plôch pre statickú dopravu je 65 miest (2 automobily na 26 pozemkoch určených na výstavbu rekreačných objektov + 13 ks na parcele KN-C s č. 5680/296 na k. ú. Malé Leváre pre potreby priestorov vybavenosti a športu).

Podrobný stavebno-technický popis vozovky komunikácií a plôch pre statickú dopravu bude súčasťou projektovej dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, ako aj spôsob ich odvodnenia.

Zemné teleso bude zhotovené podľa STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. Kvalitatívne požiadavky pre zhotovenie násypu stanovuje STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. Základnou normou pre navrhovanie a vykonávanie zemných prác je STN 73 3050 + a + Z2 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia. Zemné práce je potrebné vykonávať vo vhodných klimatických podmienkach. Ak to nie je možné z rôznych dôvodov splniť, je možné použiť aj iné technologické postupy pri stavbe zemného telesa, pričom výber vhodného postupu závisí od aktuálnych pomerov na stavbe, ktoré projektant nevie v súčasnosti určiť.

Pláň pod vozovkou musí byť upravená v zmysle požiadaviek uvedených v STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií. Základné ustanovenia pre navrhovanie. V hornej 0,5 m vrstve násypu a 0,3 m vrstve zárezu môžu byť použité len zeminy vhodné (STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií), s maximálnou objemovou hmotnosťou väčšou ako 1 650 kg.m⁻³ (TKP 2 - časť 2 str. 14). V prípade použitia ílov je potrebné zlepšiť ich vlastnosti pri budovaní násypov a zárezov. Miera zhutnenia pre súdržné a nesúdržné zeminy je stanovená v STN 73 6133 + Z1 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií. V prípade zistenia neúnosného podlažia sa navrhuje výmena podlažia v hrúbke 0,5 m, za materiál spĺňajúci podmienky uvedené vyššie, vhodnou alternatívou je aj stabilizácia cementom.

Odhumusovanie sa nebude vykonávať. V prípade plôch bez humusovej vrstvy sa odstráni zatravnená vrstva v hrúbke 15 - 20 cm.

Odvodnenie vozovky a zemnej pláne bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom.

Dopravné značenie sa riadi ustanoveniami STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách, STN 73 6101 + O1 Projektovanie ciest a diaľnic a vyhláškou MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť plynulé napojenie na existujúcu komunikáciu.

Na všetky pozemky bude zabezpečený prístup.

Bezpečnostné prvky bude tvoriť zvislé a vodorovné dopravné značenie. Všetky budú navrhnuté v súlade s platnými zákonmi, vyhláškami, normami a ďalšími predpismi. Keďže stavenisková doprava bude využívať aj jestvujúcu cestnú sieť, je treba brať do úvahy ostatných účastníkov cestnej dopravy (motorové vozidlá, chodcov a osobitne deti), dôsledným dodržiavaním dopravných predpisov a princípov tolerance, osobitne v prípadoch, kde je v súčasnosti doprava minimálna (poľné cesty, lesné cesty a pod.).

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci a riadiť sa ustanoveniami uvedenými v TKP (Technicko-Kvalitatívne Podmienky). Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť zhotovitelia stavby preškolením a poučením pracovníkov stavby. Z bezpečnostných predpisov treba dodržiavať všetky platné predpisy, ako aj ich zmeny a doplnky a to najmä NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov a vyhlášku MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. Ďalej bude nevyhnutné dodržiavať najmä č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, NV SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami a NV SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, ako aj ostatnú platnú legislatívu v aktuálnom znení.

Všetky prekážky treba označiť, za zníženej viditeľnosti osvetliť.

V projektovanom priestore sa agresívne prostredie nenachádza.

Navrhovaný počet plôch pre statickú dopravu vyhovuje požiadavkám STN 73 6110 + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií.

Stojisko pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude podľa § 58 vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie v znení redakčného oznámenia o oprave chyby c58-r1/2003 Z. z. vo vyhláške MŽP SR č. 532/2002 Z. z. a vyhlášky MDaV SR č. 34/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách

na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie umiestnené najbližšie k vchodu do príslušnej stavby. Vyhradené stojisko bude spĺňať požiadavky šírky stojiska na odstavnej ploche pre vozidlo osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie najmenej 3 400 mm a môže mať sklon najviac 1 : 20. Ich počet má byť aspoň 4 % z celkového počtu stojísk.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude stavenisko prístupné z existujúcich komunikácií.

1.5. Nároky na pracovné sily.

Počet pracovníkov počas výstavby nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávateľa výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti stavenísk. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy. Dovozy stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách v okolitých obciach alebo v meste Malacky.

1.6. Významné terénne úpravy, postup výstavby a sadové úpravy.

K významným terénnym úpravám nedôjde. Počas realizácie výkopových prác dôjde ku kolízii s jestvujúcimi drevinami, ktoré sa nachádzajú v predmetnom území a bude potrebný ich výrub.

V rámci prípravy územia sa riešené územie vyčistí od stromov a kríkov podľa dendrologického prieskumu a na základe výrubového povolenia. Súčasťou HTÚ bude aj odobratie zeminy na úroveň stavebnej pláne. Vhodnosť výkopovej zeminy na zasypy bude potrebné nechať posúdiť zodpovedným geológom a statikom. Presná špecifikácia a prevedenie HTÚ budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Sadové úpravy bude riešiť návrh výsadby zelene vhodnej do riešeného prostredia. Zeleň bude vysadená na nezastavaných priestoroch v rámci jednotlivých dotknutých parciel. Druhovú skladbu bude vychádzať z miestne pôvodných druhov rastlín. Podrobnejšie spracovanie sadových úprav sa spracuje po vyhotovení dendrologického prieskumu.

Reálnu vegetáciu predmetného územia tvoria ostrovčekovito dreviny, v ktorých prevláda agát, s prímiesou vrb, topoľov, borovic, javorov, orechov a iných druhov, ktoré budú predmetom konania vydávania súhlasu na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas realizácie stavby má stavebník záujem zachovať v maximálnej možnej miere všetky vzrastlé dreviny. Bylinná etaž je tvorená ruderalnými a segetálnymi druhmi, pričom sa su vyskytuje aj rákosie a invázne druhy rastlín (ako napr. zlatobyl). S inváznymi druhmi rastlín bude nakladané v zmysle zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne biotopy európskeho alebo národného významu a ani nedôjde k zmene stavu mokrade (úprava, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna alebo iného materiálu, kedy sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody).

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať odstránenie drevín s obvodom kmeňa nad 40 cm. Exaktný počet bude upresnený v žiadosti o súhlas na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorú bude potrebné podať na príslušný orgán ochrany prírody. Za vyrúbané dreviny bude nutné uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu alebo uhradiť finančnú náhradu podľa rozhodnutia príslušného orgánu. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie

a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

V rámci prípravy územia výstavby navrhovanej činnosti bude potrebné zrealizovať oplatenie staveniska a dočasné dopravné značenie. Plochy potrebné pre zariadenie staveniska bude možné umiestniť priamo v predmetnom území. V tomto priestore budú umiestnené prenosné objekty zariadenia staveniska a časť skládky materiálov po dobu výstavby. Pre sociálne a hygienické účely a potreby stavebno-montážnych pracovníkov sa vybudujú na určených plochách formou prenosných zariadení najnutnejšie priestory poskytujúce potrebný štandard.

Zásobovanie stavebným materiálom bude organizované a kontinuálne riadené, lebo skladovacie plochy budú obmedzené. Dovozy betónovej zmesi na stavenisko bude zabezpečovaný prostredníctvom autodomiešavačov. Sociálne zariadenia pre pracovníkov budú riešené ako prenosné, odvoz fekálií bude zmluvne zabezpečený špecializovanou firmou a to prenosnými WC (TOI TOI).

Na stavenisko navrhovaných stavebných objektov bude zabezpečený prístup z miestnych komunikácií, ktoré sú napojené na nadradený dopravný systém. Na uvedených komunikáciách bude potrebné zrealizovať dočasné dopravné značenie, upravujúce dopravu počas výstavby navrhovanej činnosti (obmedzenie rýchlosti, výstražné značenie...). Pri výjazdoch vozidiel zo staveniska bude potrebné urobiť opatrenia pre zabezpečenie čistenia vozidiel, aby sa minimalizovalo znečistenie komunikácií.

Voda pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude dovážaná ako balená alebo cisternami. Voda počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre sociálne a hygienické účely, pre potrebu stavby na doplnkové zámesové účely, čistenie dotknutých komunikácií a pod. V súčasnosti nie je možné vyčíslieť predpokladanú spotrebu vody pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti.

Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarné vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Elektrickú energiu pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude možné odoberať z navrhovaných alebo existujúcich rozvodov, z ktorých bude zrealizované staveniskové pripojenie s meraním spotreby elektrickej energie. Pre zariadenie staveniska bude elektrická energia využívaná na osvetlenie a prevádzku dočasných objektov a stavebnej mechanizácie. Odber elektrickej energie pre účely výstavby sa zrealizuje cez staveniskový rozvádzač opatrený meraním elektrickej energie, zásuvkovými vývodmi chránenými podľa STN 33 2000-7-704 + A11 + C1 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 7-704: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory. Inštalácie na staveniskách a búraniskách prúdovým chráničom. Taktiež bude možné využiť elektrocentrály. Predpokladaný súčasný odber elektrickej energie na stavenisku nie je v súčasnosti možné uviesť.

Počas výstavby sa nepredpokladá potreba plynu pre účely výstavby navrhovanej činnosti.

Sociálne zariadenia pre pracovníkov budú riešené ako prenosné, odvoz fekálií bude zmluvne zabezpečený špecializovanou firmou. Iné odvádzanie odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, pričom prípadné odčerpávanie vody zo stavebných jám bude riešené operatívne.

Výstavba navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov bude zahŕňať činnosti ako vytýčenie stavby, dočasného oplatenia staveniska, komunikácie pre prístup vozidiel na stavenisko, dočasné dopravné značenie, osadenie dočasných objektov zariadenia staveniska, príprava skladovacích priestorov, staveniskové prípojky elektriny, hrubé terénne úpravy a

spevnené plochy, zemné práce, betonáž, budovanie navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov.

Po odovzdaní všetkých realizovaných stavebných a inžinierskych objektov, ako aj prevádzkových súborov do užívania navrhovateľovi môžu byť tieto kolaudované jednotlivo, alebo stavba ako celok.

Samotná výstavba navrhovanej činnosti má byť zabezpečovaná dodávateľsky. Z hľadiska plôch pre účely zariadení stavenísk možno konštatovať, že v obvode staveniska ich je dostatok a stavba sa bude výlučne realizovať na pozemkoch, určených na výstavbu. Zariadenie staveniska si bude zabezpečovať dodávateľ stavby, pričom bude potrebné vybudovať zariadenie staveniska. Betón sa bude na stavenisko dovážať. Odborné miesta elektrickej energie budú vybavené samostatnými meracími zariadeniami z projektovaných prípojok. Budú sa používať mobilné WC. Príjazdne a staveniskové komunikácie na stavenisku nebudú zatarasené, vždy bude zachovaný prejazdny profil. Pred začatím stavebných prác bude nevyhnutné stavenisko ohradiť a zabezpečiť ho proti prístupu nepovoleným osobám. Počas realizácie stavby budú dodávatelia povinní udržiavať čistotu na komunikáciách a verejných priestranstvách. Počas realizácie stavebných prác budú dodávatelia povinní rešpektovať a dodržiavať platné STN, technické a technologické postupy podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.. Dodávatelia stavieb budú povinní minimalizovať hlučnosť, prašnosť a pod. počas vykonávania stavebných prác. Začiatok výstavby bude podmienený vydaním územného rozhodnutia a úspešným stavebným konaním. Činnosť koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci podľa NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko budú zabezpečovať zhotovitelia. Zodpovednosť za dodržiavanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zamestnancov pri práci preberú na seba vedúci stavieb, resp. bezpečnostní technici.

Vybavenie staveniska bude vytvárať podmienky na hospodárne vykonávanie stavebných prác, vhodnú organizáciu a riadenie týchto prác vrátane dopravy a skladovania stavebných materiálov i výrobkov, ako aj na prácu a uspokojovanie sociálnych a hygienických potrieb. Objekty zariadenia staveniska budú vybudované s cieľom realizovať výstavbu a zároveň budú slúžiť aj na elimináciu negatívnych vplyvov procesu výstavby na životné prostredie. Staveniskom budú priestory určené počas výstavby na vykonávanie stavebných prác, uskladňovanie stavebných výrobkov, ako aj dopravných a iných zariadení potrebných na uskutočňovanie stavby a takisto na umiestnenie zariadenia staveniska. Jeho vybavenie budú tvoriť jednotlivé objekty vybudované s cieľom realizovať výstavbu. Stavenisko bude zabezpečené pred vstupom cudzích osôb, bude mať vyznačené potrebné údaje o stavbe a o účastníkoch výstavby, zriadené vjazdy a výjazdy, pričom bude umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, umiestnenie zariadení staveniska, bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce, bude mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadov, bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce a bude zhotovené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov. Stavenisko bude zriadené v súlade s požiadavkami kladenými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami na stavenisko. Na stavenisku budú po celý čas výstavby projektové dokumentácie stavieb overené stavebným úradom, potrebné na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného

dohľadu. Prevádzkové zariadenia staveniska budú tvoriť administratívno-sociálne zázemie, komunikácie a zariadenia na dopravu, plochy na skladovanie stavebných materiálov a výrobkov pre stavbu a prenosné suché WC. Oplotenie staveniska by malo oddeľovať priestor na stavenisku od okolitého priestoru a malo by byť vybudované ešte pred začatím vlastných stavebných prác. V oplotení budú zaistené vstupy do ohradených priestorov pre pracovníkov a pre vozový park výstavby navrhovanej činnosti, pričom brány budú ľahko otvárateľné a uzamykateľné. Komunikácie a zariadenia na dopravu budú zabezpečovať prepravu materiálu, dielcov, strojov a zariadení a budú umožňovať vodorovný, zvislý, prípadne šikmý pohyb ľudí, resp. mechanizmov (prístupové komunikácie). Návrh staveniskových komunikácií bude vychádzať z konštrukčného systému použitého pri výstavbe, od veľkosti stavebného pozemku, kvalite terénu, obdobi a spôsobe výstavby, ako aj od hmotnosti prvkov, ktoré sa budú zabudovávať. Zvislú dopravu pri výstavbe budú zabezpečovať žeriavy a kladkostroje. Sklady, skládky a predmontážne plochy sa budú riešiť v súlade s výstavbou a možnosťami staveniska. Sklady materiálov budú zastrešené a uzatvárateľné priestory (unimobunky), resp. drevené alebo oceľové objekty, ktoré sa budú využívať na uskladnenie drobného materiálu alebo náradia. Skládky materiálov budú otvorené priestory na dočasné skladovanie stavebného materiálu alebo dielcov, pričom vzhľadom na záručnú lehotu bude potrebné dodržiavať spôsob skladovania, kvalitu pri skladovaní a čas skladovania. Ako skládky materiálov budú otvorené priestory na manipuláciu s materiálmi a prefabrikátmi. Na zhotovenie určitých komponentov na stavaných objektoch sa budú využívať predmontážne plochy. Veľkosť a počet staveniskových kancelárií sa určí podľa počtu osadenstva a potrieb stavieb. Skúšobne, údržbárske dielne a opravovne sa zriadia podľa potreby a rozsahu stavieb alebo dostupnosti centrálnych zariadení. Elektrická energia bude využívaná z existujúcich vedení pomocou budovaných prípojek pre potreby navrhovanej činnosti, resp. staveniskových rozvodov. Výroba polotovarov bude riešená dovozom z centrálnych výrobní, pričom na stavenisku sa zabezpečia odberné miesta a priestory na manipuláciu s polotovarmi. Pri riešení sociálnych a hygienických zariadení staveniska sa bude vychádzať z predpokladaného počtu pracovníkov. V rámci staveniska sa predpokladá situovanie prenosných suchých WC. Pri návrhu objektov zariadení staveniska bude potrebné rešpektovať veľkosť stavieb a technologické charakteristiky realizovaných objektov. Do úvahy sa budú brať technológie zhotovenia a materiály, z akých sa objekty vybudujú. Zvážené budú veľkosti stavebných pozemkov a umiestnenia stavieb, lokality, v ktorých sa dotknuté pozemky budú nachádzať, charakteristika stavebných pozemkov, dopravné napojenia z hľadiska zásobovania materiálmi, stavebnými výrobkami a z hľadiska prístupu stavebných strojov. Dôležité bude i napojenie na okolitú zástavbu, pričom sa zohľadní spôsob výstavby, možnosti zásobovania stavenisk materiálmi, výrobkami alebo polotovarmi, možnosti umiestnenia skládok a dovozu zmesí na stavenisko, predpokladaný postup výstavby a požadované termíny odovzdávania objektov a ich častí v súlade s časovým plánom výstavby, ako aj individuálne a spoločné potreby účastníkov výstavby. Pri vypracovávaní koncepcie staveniskových prevádzok sa najprv vyriešia vstupy na staveniská a zabezpečenie vertikálnej a horizontálnej dopravy výstavbových materiálov a napojení na energetické a vodné zdroje, potom výrobná oblasť (dovoz betónových a maltových zmesí z centrálnych výrobní s odberným miestom na stavenisku), následne prevádzková oblasť (sklady a skládky materiálov, komunikácie, spevnené plochy) a na záver kancelárie a objekty na sociálne a hygienické účely.

Podrobne bude riešenie výstavby riešené v projekte organizácie výstavby, ktorý bude riešiť koncepciu postupu výstavby s prihliadnutím na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Pred zahájením výstavby sa označia dreviny určené na výrub a miesta uloženia vyťaženého zemitého materiálu a spôsob a miesto ochrany existujúcich drevín ponechaných na ďalší rast. Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebných jám a rýh. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne.

Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

Plochy nezastavané navrhovanou činnosťou, ako aj okolité územie dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti budú po ukončení prác uvedené do pôvodného stavu, resp. budú vykonané sadovnícke úpravy.

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

2.1. Ovzdušie.

Dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcom bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sypkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku je nepripustné akékoľvek spaľovanie odpadu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté bezprostredné okolie stavby.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

Výstavba navrhovanej činnosti bude mať za následok zníženie kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v dôsledku zvýšenej prašnosti hlavne počas zemných prác a pri veternom a suchom počasí.

Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou počas výstavby navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj znečistenie ovzdušia vplyvom dopravy z navrhovanej činnosti.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude iba doprava spojená s prevádzkou navrhovanej činnosti. V rámci navrhovanej činnosti sa nenavrhujú žiadne stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (vykurovanie pomocou elektrickej energie), ale keďže je v rámci navrhovaných stavebných objektov zvažované aj s realizáciou krbov, tak tie by sa stali malým stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

2.2. Odpadové vody.

Splaškové vody z navrhovaných objektov budú odvádzané do žump vybudovaných pri objektoch v rámci ich vlastného pozemku (vodotesná žumpa 10 m³ – Prefastav, pre každý objekt). Dažďové vody budú zberané do nádob, ďalej využívané pre zavlažovanie zelene. Odvodnenie vozovky a zemnej pláne bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom.

Vzhľadom na to, že na ploche, kde sa má nachádzať parkovisko s 13 parkovacími miestami môže dôjsť ku kontaminácii vôd z povrchového odtoku ropnými látkami, sa tieto navrhujú prečistiť v odlučovači ropných látok. Odlučovač sa osadí do vodorovnej polohy na vopred pripravenú železobetónovú dosku s rovinnosťou + 5 mm. Účinnosť odlučovača ropných látok s koalescenčným filtrom je podľa údajov výrobcu taká, že zbytkový obsah uhľovodíkových látok je v odpadovej vode menší ako 0,10 mg.l⁻¹ pri kontaminácii vody 1 000 mg.l⁻¹ NEL.

V rámci projektovej dokumentácia pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis návrhu odkanalizovania navrhovanej činnosti (žump, kanalizácie, miesta zneškodnenia odpadových vôd, odvádzania, resp. záchytu ostatných odpadových vôd zo spevnených plôch a vnútorného vybavenia objektov).

Z hľadiska navrhovaných žump bude zabezpečený ich pravidelný vývoz do ČOV na základe súhlasného stanoviska vlastníka (prevádzkovateľa) ČOV.

Odkanalizovanie splaškových odpadových vôd do žump bude len dočasným riešením ich odvádzania. Po vybudovaní verejnej kanalizačnej siete v predmetnej oblasti budú vlastníci nehnuteľností povinní napojiť sa na ňu. Žumpy budú realizované a prevádzkované v súlade s STN 75 6081 Žumpy na splaškové odpadové vody, budú vodotesné, vyberateľné, vybavené signalizačným zariadením proti preplneniu a bude zabezpečený pravidelný vývoz ich obsahu v súlade s § 36 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Pri prevádzkovaní žump nebude dochádzať k znečisteniu podzemných vôd.

Odvádzanie dažďových vôd z parkoviska a komunikácie do podzemných vôd bude v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V zmysle uvedeného bude potrebné pred ich zaústením do podzemných vôd umiestniť odlučovač ropných látok s hodnotou na výstupe do 0,1 mg.l⁻¹ NEL. Na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z komunikácie a parkoviska do podzemných vôd je podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších

predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd, ktoré vydá príslušný orgán štátnej vodnej správy.

Stavebná činnosť si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd pravdepodobne vyžiada. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení v rámci staveniska (suché WC). Ich množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva takýchto odpadových vôd. Vznik iných odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, iba ak v dôsledku čistenia komunikácií zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

2.3. Odpady.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti musí pôvodca odpadov pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia obce Malé Leváre o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi a plní povinnosti podľa § 14 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie

odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona

sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať v troch etapách. Prvá zahŕňa prípravné práce pre potreby staveniska včítane výrubu drevín. Druhá etapa zahŕňa zemné práce súvisiace s ukladáním navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a výstavbou podzemných častí navrhovanej činnosti a s jej zakladaním. Tretia etapa sa viaže na výstavbu nadzemných častí navrhovanej činnosti a dokončovacie práce. Najväčšie množstvo odpadov bude pri výkopových prácach. Výkopová zemina bude použitá na spätné zásypy. V prípade odpadov s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, tak tie budú v prípade potreby použité na skladovanie a na terénne úpravy mimo miesta vzniku (t. j. mimo miesta stavby) iba súhlasom príslušného Okresného úradu v sídle kraja. Odpady budú vznikať aj počas výstavby nadzemných častí navrhovanej činnosti, zariadenia navrhovanej činnosti, pri budovaní prevádzkových súborov až po ich finalizáciu, vrátane odpadov z dokončovania a čistenia priestorov. Počas výstavby navrhovanej činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené hlavne vo veľkokapacitných kontajneroch pre stavebný odpad. Počas výstavby okrem stavebných odpadov je predpoklad vzniku aj odpadov z obalov. Odpady vzniknú najmä po rozbaľovaní stavebného materiálu. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinní počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbou znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov. Evidencia sa vedie samostatne za každú prevádzkareň. Ak sa v Evidenčnom liste odpadu uvádza nebezpečný odpad, priradí sa ku každému druhu nebezpečného odpadu aj ypsilonový kód podľa osobitného predpisu (Bazilejský dohovor o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní - Oznámenie MZV SR o pristúpení Slovenskej republiky k Bazilejskému dohovoru o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní č. 60/1995 Z. z.). Ak možno k jednému druhu nebezpečného odpadu priradiť viac ypsilonových kódov, priradí sa ten ypsilonový kód, ktorý je rozhodujúci vzhľadom na nebezpečné vlastnosti odpadu. Evidenčný list odpadu sa vypĺňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov odpadov.

Počas prípravných prác a zemných prác bude vznikať výkopová zemina. Zemina bude použitá na spätný zásyp, prebytočná zemina bude odvezená na riadenú skládku odpadov, resp. použitá na povrchovú úpravu terénu. Miesto dočasnej depónie zeminy bude spresnené pred začatím stavebných prác. Všetky odpady budú skladované tak, aby sa minimalizoval ich účinok na životné prostredie.

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi.

číslo	názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória	predpokladané množstvo v t	spôsob nakladania
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,2	X/R03/D01
15 01 02	obaly z plastov	O	0,5	X/R03/D01
15 01 03	obaly z dreva	O	0,3	X/R03/D01
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,1	X/R03/D01
17 01 01	betón	O	2,4	R05
17 01 02	tehly	O	0,5	R05
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	0,1	R05
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,9	R05/D01
17 02 01	drevo	O	0,4	R01/R12
17 02 02	sklo	O	0,1	R03
17 02 03	plasty	O	0,1	R03/R12
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,15	R05
17 04 05	železo a oceľ	O	1,1	R04
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1	D01
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	6	terénne úpravy/D01
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	6	terénne úpravy/D01
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,12	D01
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1	D01/R05
20 01 01	papier a lepenka	O	0,1	R03
20 01 02	sklo	O	0,1	R03
20 01 39	plasty	O	0,1	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1	D01

O – ostatný odpad, D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D10 – spaľovanie, R01 – využitie ako palivo, R03 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá, R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín, R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, R10 - úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia, R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, X – recyklácia alebo D1; spôsob nakladania bude závisieť od vlastností materiálov, ktoré sa nachádzali v použitých obaloch.

Nakladanie s vyprodukovanými odpadmi pri prevádzke prístavu bude riešené v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia obce Malé Leváre o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Opad sa bude zhromažďovať v odpadových nádobách, vytriedené komodity (plasty, sklo a papier) budú zbierané samostatne a odovzdávané v rámci triedeného zberu, resp. pravidelným odvozom oprávnenou organizáciou spôsobilou na odvoz odpadu.

Nebezpečný odpad bude odovzdávaný zmluvne oprávnenej osobe na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

Prevádzkovateľ areálu zabezpečí zatriedenie odpadu podľa katalógu odpadov a umiestnenie vhodných nádob na zber odpadu a následne zabezpečí jeho odvoz na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia. Zberné nádoby budú umiestnené na spevnených plochách, ktoré budú označené.

Z hľadiska množstiev odpadov z prevádzky navrhovanej činnosti, tak tie budú minimálne a budú závislé od intenzity využívania navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov a od intenzity starostlivosti o navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory.

Predpokladá sa, že počas prevádzky navrhovanej činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke, pričom je uvedený aj spôsob nakladania s nimi.

číslo druhu odpadu	názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória odpadu
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 39	plasty	O
20 02 01	biologický rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

2.4. Zdroje hluku a vibrácií.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je a bude doprava.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú musieť dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj vplyv hluku a vibrácií na okolie z nej.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charakterystiky technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojových zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje,

ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Hlučné stavebné činnosti sa odporúčajú vykonávať len počas pracovného týždňa, maximálne do 18:00 hodiny. Pri prácach sa neodporúča používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je potrebné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítke počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny a dlhodobý charakter, pričom musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

2.5. Zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí, zdroje tepla a chladu a vyvolané investície.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zväračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na preslnenia okolitých bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva

zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať iné zdroje tepla a chladu, okrem už vyššie uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Očakávané vyvolané investície súvisia s výstavbou prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, resp. výstavbou navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne iné očakávané vyvolané investície okrem už spomínaných. V prípade vzniku možných neočakávaných investícií, ktorých potreba sa ukáže ako nevyhnutná, budú sa riešiť v ďalších krokoch povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov, resp. projektového riešenia.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas ich výstavby a prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s navrhovanou činnosťou, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané, resp. sa plánujú vykonávať v dotknutom území. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich výstavby a prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy, vodu a pôdu

Plocha riešeného územia bude 12 398 m². Z celkovej výmery areálu budú tvoriť komunikácie a spevnené plochy plochu 1 596 m² (parcela KN-C s č. 5680/256 na k. ú. Malé Leváre) a pozemky pre výstavbu a rekreáciu budú zaberáť 10 802 m² (počet 29). Dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria, pričom predmetné územie je nezastavané a porastené ostrovčekovito drevinami a zväčša ruderalnou a segetálnou vegetáciou, pričom na brehoch sa nachádza aj rákosie. Reálnu vegetáciu predmetného územia tvoria ostrovčekovito dreviny, v ktorých prevláda agát, s prímесou vrb, topoľov, borovíc, javorov, orechov a iných druhov, ktoré budú predmetom konania vydávania súhlasu na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas realizácie stavby má stavebník záujem zachovať v maximálnej možnej miere všetky vzrastlé dreviny.

Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý alebo dočasný záber poľnohospodárskej pôdy, resp. lesných pozemkov a ani nebude zasahovať do ochranného pásma lesa. Trvalý záber pôdy je ohraničený polohou navrhovaných objektov, komunikácií a spevnených plôch. Počas obdobia výstavby sa predpokladá dočasný záber pôdy pre zariadenie staveniska, manipulačné plochy, zemníky a nevyhnutnej plochy pre uskutočnenie stavebných prác na príslušných prvkoch technickej a dopravnej infraštruktúry a navrhovaných stavebných objektov. Presné zábery a organizácia výstavby budú identifikované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebné dvory a vybavenie stavenísk bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

Pri hodnotení zraniteľnosti pôd sa vychádza z hodnotenia náchylnosti, prípadne odolnosti pôdy z hľadiska jej poškodenia v dôsledku pôsobenia negatívnych (stresových faktorov). Miera ohrozenia pôdy prostredníctvom znečistenia cudzorodými látkami, ktoré prenikajú do pôdy prevažne zrážkovou je závislá od samotného faktoru prítomnosti a intenzity ohrozujúcej látky, pričom je potrebné brať do úvahy viaceré vlastnosti prírodného prostredia, ktoré môžu podporovať alebo zabraňovať šíreniu znečistenia. Za základné faktory hodnotenia zraniteľnosti pôdy treba považovať vlastnosti pôdy, najmä schopnosť viazať cudzorodé prvky a priepustnosť. Z hľadiska chemickej zraniteľnosti pôd sa najčastejšie ukazovatele používajú odolnosť voči acidifikácii a odolnosť voči intoxikácii. Najvýznamnejšia je odolnosť voči rizikovým kovom, ktorých pohyblivosť v pôdnej hmote do značnej miery závisí od pôdnej reakcie. Pri kyslej reakcii sú v pôde pohyblivé prvky kyslej skupiny rizikových kovov, zatiaľ čo pri alkalickéj reakcii alkalická skupina rizikových prvkov: As, Cu, Mo, Se. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

K významným terénnym úpravám nedôjde. Počas realizácie výkopových prác dôjde ku kolízii s jestvujúcimi drevinami, ktoré sa nachádzajú v predmetnom území a bude potrebný ich výrub.

V rámci prípravy územia sa riešené územie vyčistí od stromov a kríkov podľa dendrologického prieskumu a na základe výrubového povolenia. Súčasťou HTÚ bude aj odobratie zeminy na úroveň stavebnej pláne. Vhodnosť výkopovej zeminy na zasypy bude potrebné nechať posúdiť zodpovedným geológom a statikom. Presná špecifikácia a prevedenie HTÚ budú spresnené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných a prevádzkových objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebných jám a rýh. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojovo, dokončovacie práce budú prevedené ručne.

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Prípravou terénu pre ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbenia ostatných navrhovaných stavebných objektov je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti, z uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. Vplyv na morfológiu územia vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nebude. Z charakteru navrhovanej činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav horninového prostredia a geomorfologické pomery územia. Hĺbka ukladania prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a hĺbka zakladania navrhovaných stavebných objektov nebudú mať za následok zmeny súčasného

stavu horninového prostredia. Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie sa predpokladá do úrovne hĺbky ukladania navrhovaných prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a budovania navrhovaných stavebných objektov a to v súvislosti s výkopovými prácami (lokálne a krátkodobo môže dôjsť k zmene vlhkosti a teploty hornín). V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy, resp. zemník a následne sa môže použiť pri sadovníckych úpravách územia, pri terénnych úpravách a vyrovňovaní terénu územia. V prípade odpadov s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, tak tie budú v prípade potreby použité na skladovanie a na terénne úpravy mimo miesta vzniku (t. j. mimo miesta stavby) iba súhlasom príslušného Okresného úradu v sídle kraja. Zakladanie objektov sa uvažuje ako sústava pätiiek hĺbky založenia min. 90 cm, vybetónované bez štrkového vankúša priamo do výkopu pre zamedzenie drenážneho pôsobenia v podloží, resp. ako zakladanie drevostavieb na zemných vrutoch. Zakladanie objektov bude záležať od výsledkov inžiniersko-geologického prieskumu a od typu stavby.

Z hľadiska významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na horninové prostredie počas jej výstavby a prevádzky sa predpokladajú vplyvy málo významné. Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby sa v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na nerastné suroviny, aj keď sa navrhovaná činnosť nachádza v prieskumnom území P6/19 Viedenská panva - sever pre typ nerastu ropa a horľavý zemný plyn spoločnosti NAFTA, a.s., so sídlom v Bratislave. Navrhovaná činnosť má byť umiestnená v chránenom ložiskovom území a dobývacom priestore pre nevyhradený nerast štrkopiesky a piesky Malé Leváre s neurčenou organizáciou, pričom ide o ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob, resp. v území so starým banským dielom, ložiskom Malé Leváre pre nerast štrkopiesky a piesky organizácie PREFABRIKÁT a.s., Veľké Leváre.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti, pričom bude situovaná na pobrežných pozemkoch a mimo inundačného územia. Iné pásma hygienickej ochrany sa v dotknutom území nenachádzajú. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti je územie obce Malé Leváre zaradené medzi zraniteľné oblasti.

Navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov v širšom okolí, resp. na ich trasovanie.

Objekty budú (tak ako ostatné objekty v rekreačnej oblasti) napájané úžitkovou vodou z vŕtaných studní. V prípade, že voda zo studní (na základe laboratórnej analýzy v akreditovanom laboratóriu) bude vyhovovať požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude voda využívaná aj na pitné účely. O povolenia na vybudovanie studní a na odber podzemných vôd sa požiadajú príslušný orgán štátnej vodnej správy (odbor starostlivosti o životné prostredie na Okresnom úrade Malacky) podľa § 18 a § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Zásady navrhovania, budovania a prevádzkovania studní od výberu umiestnenia až po odporúčania na úpravu okolia, kontrolu a dezinfekciu studní popisuje STN 75 5115 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou,

ktorej požiadavky budú v rámci navrhovanej činnosti akceptované. V prípade, že voda zo studní nebude spĺňať požiadavky požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude zásobovanie pitnou vodou navrhovaných objektov riešené individuálnym dovozom pitnej vody v nádobách užívateľmi navrhovaných stavebných objektov.

V zmysle § 52 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov sú studne vodnými stavbami. Na odber podzemnej vody zo studne je potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. V zmysle ustanovenia § 79 odst. 2 vyššie uvedeného zákona, ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1 250 m³ mesačne alebo 15 000 m³ ročne, je odberateľ povinný za tento odber platiť poplatky. Na výtlačné potrubie studne je potrebné osadiť vodomer a o odbere podzemnej vody viesť osobitnú evidenciu. Údaje o odberoch stanovené v povolení na osobitné užívanie vôd je treba nahlasovať poverenej osobe a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov v súlade s § 6 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

V rámci projektovej dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis návrhu zásobovania navrhovanej činnosti vodou (studní ich hĺbky a strojného zabezpečenia, prírodného potrubia, odberu vody a vnútorného vybavenia objektov) a to aj na základe hydrogeologického prieskumu v predmetnej lokalite.

Voda pre účely výstavby navrhovanej činnosti bude dovážaná ako balená alebo cisternami. Voda počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebná pre sociálne a hygienické účely, pre potrebu stavby na doplnkové zámesové účely, čistenie dotknutých komunikácií a pod. V súčasnosti nie je možné vyčíslieť predpokladanú spotrebu vody pre obdobie výstavby navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude v súlade s § 9 ods. 3a zákona č. 314/2001 Z. z., o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, v súlade s § 40 vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z., o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín a v súlade s STN 92 0201-1 + Z1 + Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku, STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 + Z1 + Z2 + Z3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-4 + Z1 + Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti, STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 + Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Dodávateľ bude na stavenisku v plnom rozsahu rešpektovať zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov a STN v danej problematike, hlavne STN 92 0241 + Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami a STN 73 0822 + Z1 Požiarnotechnické vlastnosti hmôt. Šírenie plameňa po povrchu stavebných hmôt.

Protipožiarna ochrana stavenísk bude zabezpečená prístupom pre požiarné vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany. Stavenisko po celý čas výstavby bude adekvátne zabezpečené proti

Splaškové vody z navrhovaných objektov budú odvádzané do žump vybudovaných pri objektoch v rámci ich vlastného pozemku (vodotesná žumpa 10 m³ – Prefastav, pre každý objekt). Dažďové vody budú zberané do nádob, ďalej využívané pre zavlažovanie zelene. Odvodnenie vozovky a zemnej pláne bude zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom.

Vzhľadom na to, že na ploche, kde sa má nachádzať parkovisko s 13 parkovacími miestami môže dôjsť ku kontaminácii vôd z povrchového odtoku ropnými látkami, sa tieto navrhujú prečistiť v odlučovači ropných látok. Odlučovač sa osadí do vodorovnej polohy na vopred pripravenú železobetónovú dosku s rovinnosťou + 5 mm. Účinnosť odlučovača ropných látok s koalescenčným filtrom je podľa údajov výrobcu taká, že zbytkový obsah uhľovodíkových látok je v odpadovej vode menší ako 0,10 mg.l⁻¹ pri kontaminácii vody 1 000 mg.l⁻¹ NEL.

Stavebná činnosť si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd pravdepodobne vyžiada. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení v rámci staveniska (suché WC). Ich množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva takýchto odpadových vôd. Vznik iných odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, iba ak v dôsledku čistenia komunikácií zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť z vodohospodárskeho hľadiska bude možná za podmienok dodržiavania náležitostí zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na kanalizačnú a vodovodnú sústavu.

Stavebné práce budú zrealizované v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a počas prác nesmie prísť k znečisteniu povrchových a podzemných vôd. Pre potreby navrhovanej činnosti v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude zrealizovaný hydrogeologický prieskum v predmetnej lokalite z dôvodu realizácie 28 studní, v ktorom bude zhodnotené, či navrhovaný spôsob zásobovania vodou je možný. Z hľadiska navrhovaných žump bude zabezpečený ich pravidelný vývoz do ČOV na základe súhlasného stanoviska vlastníka (prevádzkovateľa) ČOV. V zmysle § 27 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude na olejový transformátor potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy. V rámci povoľovania navrhovanej činnosti sa bude postupovať v intenciách § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

V zmysle § 52 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov sú studne vodnými stavbami. Studne budú navrhnuté, zrealizované a prevádzkované v súlade s STN 75 5115 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou. Na vybudovanie studne je podľa § 26 vyššie uvedeného zákona je potrebné povolenie príslušného orgánu štátnej vodnej správy a na odber podzemnej vody zo studne je potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 vyššie uvedeného zákona. V zmysle ustanovenia § 79 odst. 2 vyššie uvedeného zákona, ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1 250 m³ mesačne alebo 15 000 m³ ročne, je odberateľ povinný za tento odber platiť poplatky. Na výtlačné potrubie studne je potrebné osadiť vodomer a o odbere podzemnej vody viesť osobitnú evidenciu. Údaje o odberoch stanovené v povolení na osobitné užívanie vôd je treba nahlasovať poverenej osobe a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov v súlade s § 6 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Odkanalizovanie splaškových odpadových vôd do žump bude len dočasným riešením ich odvádzania. Po vybudovaní verejnej kanalizačnej siete v predmetnej oblasti budú vlastníci nehnuteľností povinní napojiť sa na ňu. Žumpy budú realizované a prevádzkované v súlade s STN 75 6081 Žumpy na splaškové odpadové vody, budú vodotesné, vyberateľné, vybavené signalizačným zariadením proti preplneniu a bude zabezpečený pravidelný vývoz ich obsahu v súlade s § 36 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Pri prevádzkovaní žump nebude dochádzať k znečisteniu podzemných vôd.

Odvádzanie dažďových vôd z parkoviska a komunikácie do podzemných vôd bude v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V zmysle uvedeného bude potrebné pred ich zaústením do podzemných vôd umiestniť odlučovač ropných látok s hodnotou na výstupe do 0,1 mg.l⁻¹ NEL. Na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z komunikácie a parkoviska do podzemných vôd je podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd, ktoré vydá príslušný orgán štátnej vodnej správy.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

Z hľadiska vymedzených útvarov podzemných vôd Slovenskej republiky, v zmysle Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva sa v dotknutom území nachádza útvar podzemných vôd v predkvartérnych horninách a to SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky SK2000200P Medzizrnové podzemné vody západnej časti Viedenskej panvy.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne charakteristiky povrchových vodných útvarov.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacich vodám. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je minimálny.

Dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sybkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmy presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác.

Pri stavebných prácach a činnostiach u ktorých môžu vznikať prašné emisie, v zariadeniach v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, vykladajú, nakladajú alebo skladujú prašné látky bude potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na zamedzenie prašných emisií (vlhčenie sybkých látok pri nakladaní či manipulácii). Taktiež sa bude minimalizovať tvorba výfukových plynov z motorových vozidiel (zemné práce, dovoz materiálov, odvoz výkopovej zeminy a sute) a splodín vznikajúcich pri zváraní. Na stavenisku je neprípustné akékoľvek spaľovanie odpadu.

Z hľadiska znečisťovania ovzdušia samotnými stavebnými prácami a dopravou s ňou spojenou, bude dotknuté bezprostredné okolie stavby.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska bude taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti.

Výstavba navrhovanej činnosti bude mať za následok zníženie kvality ovzdušia v bezprostrednom okolí stavby v dôsledku zvýšenej prašnosti hlavne počas zemných prác a pri veternom a suchom počasí.

Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou počas výstavby navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj znečistenie ovzdušia vplyvom dopravy z navrhovanej činnosti.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude iba doprava spojená s prevádzkou navrhovanej činnosti. V rámci navrhovanej činnosti sa nenavrhujú žiadne stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia (vykurovanie pomocou elektrickej energie), ale keďže je v rámci navrhovaných stavebných objektov zvažované aj s realizáciou krbov, tak tie by sa stali malým stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášok MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia a 32/2020 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je a bude doprava.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú musieť dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom hluku v rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude produkovať minimálnu intenzitu dopravy a preto predpokladaný nárast dopravy vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľný, ako aj vplyv hluku a vibrácií na okolie z nej.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou a doprava. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov. Intenzity a charakterystiky technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojových zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu

práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Technológie, ktoré budú v činnosti počas výstavby navrhovanej činnosti produkujúce hluk. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so základmi jednotlivých objektov budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy. Hluk z pracovných mechanizmov dosahuje intenzity od 83 do 89 dB(A). Hlučné stavebné činnosti sa odporúčajú vykonávať len počas pracovného týždňa, maximálne do 18:00 hodiny. Pri prácach sa neodporúča používať zariadenia, ktoré produkujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia je potrebné ich opatriť kapotážou, prípadne použiť dočasné protihlukové steny.

Z uvedeného vyplýva, že v rámci výstavby navrhovanej činnosti musia byť dodržané limity ustanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku počas svojej výstavby a prevádzky (existujúce hlukové zaťaženie, hlukové zaťaženie z realizácie navrhovanej činnosti) musí spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany zdravia z pôsobenia hluku a vibrácií. Vzhľadom na uvedené zdroje hluku a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas jej výstavby a prevádzky na hlukovú situáciu bude mať lokálny a dlhodobý charakter, pričom musí byť v intenciách požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zvaračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií, či technológií pri zvarovaní oblúkom, či plameňom a pritom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na preslnenia okolitých bytov, nebude tvoriť tieniacu prekážku a nebude znižovať úroveň denného osvetlenia v zmysle STN 73 0580-1 + Z1 + Z2 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky a STN 73 0580-2 Denné osvetlenie budov, časť 2 - Denné osvetlenie budov na bývanie.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať iné zdroje tepla a chladu, okrem už vyššie uvedených. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, krajinu, chránené územia a ÚSES

Reálnu vegetáciu predmetného územia tvoria ostrovčekovito dreviny, v ktorých prevláda agát, s prímiesou vrb, topoľov, borovíc, javorov, orechov a iných druhov, ktoré budú predmetom konania vydávania súhlasu na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Počas realizácie stavby má stavebník záujem zachovať v maximálnej možnej miere všetky vzrastlé dreviny. Bylinná etáž je tvorená ruderalnými a segetálnymi druhmi, pričom sa su vyskytuje aj rákosie a invázne druhy rastlín (ako napr. zlatobyľ).

S inváznymi druhmi rastlín bude nakladané v zmysle zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov.

Realizáciou navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne biotopy európskeho alebo národného významu a ani nedôjde k zmene stavu mokrade (úprava, zasypávanie, odvodňovanie, ťažba trstia, rašeliny, bahna alebo iného materiálu, kedy sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody).

Realizácia navrhovanej činnosti si bude vyžadovať odstránenie drevín s obvodom kmeňa nad 40 cm. Exaktný počet bude upresnený v žiadosti o súhlas na výrub v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorú bude potrebné podať na príslušný orgán ochrany prírody. Za vyrúbané dreviny bude nutné uskutočniť primeranú náhradnú výsadbu alebo uhradiť finančnú náhradu podľa rozhodnutia príslušného orgánu. Všetky ostatné dreviny v dotknutom území bude potrebné počas výstavby vhodným spôsobom chrániť pred poškodením v súlade s opatreniami podľa STN 837010 Ochrana prírody - Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, časť 4 – Poškodenia drevín a prevencia pred poškodením pri stavebných činnostiach.

Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.

Pre potreby navrhovanej činnosti bude spracovaný dendrologický prieskum. Cieľom dendrologického prieskumu bude identifikácia a popis drevín v lokalite situovania navrhovanej činnosti. Správa z prieskumu bude mať podrobnosť a náležitosti potrebné k žiadosti o súhlas na výrub drevín v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Budú hodnotené charakteristiky stromov a krovitých porastov potrebné pre vydanie súhlasu na ich výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pri stromoch bude hodnotený druh a obvod kmeňa, pri kroch a krovitých porastoch plošný priemet

a výška. Obvod kmeňa sa bude merať vo výške 130 cm nad zemou alebo tesne pod miestom rozkonárenia, ak túto výšku nedosahuje. Ak rozkonárenie nie je jednoznačne určiteľné a meranie obvodu kmeňa z uvedeného dôvodu nebude možné uskutočniť, merať sa bude každý kmeň samostatne. Veľkosť krov a krovitých porastov (skupina krov, pri ktorej sa jednotlivé kry vzájomne korunami dotýkajú) sa bude zisťovať meraním plošného priemetu vymedzeného jednotlivou alebo spoločnou korunou a meraním výšky krov.

Predmetné územie je živočíchmi využívané pomerne málo intenzívne na zháňanie obživy, migráciu, rozmnožovanie, hniezdenie a vyvážanie mláďat, resp. ako úkryt pred predátormi (vzhľadom na skutočnosť, že ide o polostrov). Počas výstavby navrhovanej činnosti tak dôjde v miestach výstavby k záberom ich biotopov, resp. k ich zastavaniu a teda k vytvoreniu prostredia, ktoré nie je vhodné pre všetky druhy živočíchov nachádzajúcich sa v predmetnom území v súčasnosti a teda tie tu nebudú môcť vykonávať vyššie uvedené aktivity. Vplyvom výstavby navrhovanej činnosti taktiež dôjde k vyrušovaniu a plašeniu živočíchov v bezprostrednom okolí realizácie výstavby navrhovanej činnosti. Uvedené bude mať vplyv hlavne na tie druhy živočíchov, ktoré sú menej mobilné alebo hibernujú. Za vplyvy, ktoré budú pretrvávať v danom území počas jej prevádzky možno považovať produkciu hluku, znečisťovanie ovzdušia a osvetlenie, ktoré budú pôsobiť v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti a budú predstavovať taký vplyv, že môže dôjsť k vyrušovaniu živočíchov. Migračné trasy živočíchov nebudú ovplyvnené. K zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability však dôjde, keďže navrhovaná činnosť má byť situovaná do NRBK2 Rudava (nadregionálny hydrický biokoridor), pričom však jej realizácia nebude mať významný vplyv na jeho súčasnú funkčnosť v predmetnom území.

Vplyv navrhovanej činnosti počas jej realizácie na genofond, biodiverzitu a biotu sa predpokladá v súvislosti s výkopovými prácami, ako ukladanie prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a ostatnými navrhovanými stavebnými objektmi a terénnymi úpravami, resp. výrubom drevín a záberom pozemkov. Vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k priamym vplyvom na vegetáciu a to jednorazové odstraňovanie vegetácie, narušovanie povrchu pôdy, zhutnenie povrchu pôdy, odber biomasy, zmenšenie alebo zničenie lokality výskytu a sekundárne zvýši prašnosť a hlučnosť. Kontaminácia prostredia počas výstavby a prevádzky je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Vplyvy pri výstavbe a realizácii navrhovanej činnosti ako sú vibrácie, hluk, prašnosť a možné havarijné stavy nebudú mať na živočíšstvo v okolí závažný negatívny vplyv. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území. Vplyvom výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a ani potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami navrhovaných stavebných objektov. V súvislosti so zakladaním a ukladaním navrhovaných stavebných objektov budú ovplyvnené také druhy, ktoré sa v daných vrstvách nachádzajú, resp. využívajú dané územie ako potravinový biotop, resp. ako migračný koridor (hlavne pôdny edafón) a v súvislosti s výrubom bude zničený biotop, ktorý vytváral určité podmienky pre život, obživu a úkryt, resp. rozmnožovanie živočíchov (plazy, obojživelníky, určité druhy vtákov a drobné zemné cicavce, resp. pôdny edafón a hmyz). Vzhľadom na uvedené sa odporúča nezasahovať do brehovej línie, ktorú je vhodné ponechať v súčasnom stave aj s existujúcou zeleňou a voľne pochôdznu, pričom na oplotenie sa odporúča využívať prírodné prvky (živé ploty z miestne pôvodných druhov), ktoré sú priechodné pre živočíchov. Zároveň je vhodné, aby boli v maximálnej možnej miere zachované existujúce dreviny, ktoré je v etape výstavby potrebné chrániť pred vplyvmi výstavby.

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že do krajiny budú zakomponované nové prvky technickej a dopravnej infraštruktúry a nové stavebné objekty, ktoré sa z krajinnoekologického hľadiska klasifikujú ako stresové faktory. Z hľadiska krajiny, jej štruktúry a scenérie však pôjde o prvky, ktoré sa už v okolí predmetnej vodnej plochy už nachádzajú.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postojov k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti bude mierne znížená, pričom z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability možno konštatovať, že navrhovaná činnosť zasahuje do nadregionálneho biokoridoru, avšak vplyvom jej realizácie nebude významne ovplyvnená jeho funkčnosť.

Navrhovaná činnosť nebude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia nemá vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, nelesná drevinná vegetácia).

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný negatívny vplyv na krajinu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru sídla (obce Malé Leváre) a ani jeho architektúru, pričom dôjde k zvýšeniu zastavaných plôch na úkor zelene. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy má predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Z pohľadu lokálneho, je predmetné územie súčasťou priestoru okolia vodnej plochy Rudava, ktorú obyvatelia a návštevníci využívajú na voľnočasové a rekreačné aktivity (prechádzky, kúpanie, rybolov, vodné športy). Navrhovaná činnosť nebude mať významný vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy obce Malé Leváre.

Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

Investor a aj zhotoviteľ stavby budú v dobe realizácie navrhovanej činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. Investor aj zhotoviteľ stavby sú v takomto prípade povinní zastaviť stavebné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na stavbe. Všetky tieto náležitosti musia byť podrobne zachytené v stavebnom denníku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Kultúrne - historické hodnoty v obci Malé Leváre nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom na lesné hospodárstvo (v predmetnom území sa nenachádza les, tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu lesných pozemkov a ani k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch, resp. nedôjde k vplyvom na činnosti vykonávané v ochrannom pásme lesa, kde nezasahuje).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Navrhovanou činnosťou čiastočne dôjde k zásahom do prostredia, ktoré je v súčasnosti využívané rybármi na rybárčenie, čím čiastočne dôjde k obmedzeniu ich pohybu v predmetnom území.

Navrhovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté priemyselné prevádzky. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa zvýši stavebná činnosť, čo však nemá podstatný vplyv na priemyselnú výrobu. Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a miesto ich výroby, resp. nákupu. Ich množstvo a zdroj bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti je predpoklad, že niektoré z požadovaných surovín budú pre potreby stavby dodávané zo zdrojov v širšom dotknutom území. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie odpadov a hlavne nie nebezpečných. V prípade výstavby navrhovanej činnosti ide o typické stavebné odpady, ktoré budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi, pričom odvoz a následné zneškodňovanie, resp. zhodnocovanie odpadov sa zabezpečí zmluvným spôsobom v organizáciách na to oprávnených. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Držiteľ odpadu bude povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému, zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení, ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať komunálne odpady a odpady súvisiace s prevádzkou rekreačných objektov a ich zázemia včítane dotknutých prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na plynulosť a intenzitu dopravy na dotknutých komunikáciách, pričom vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k rozvoju dopravnej infraštruktúry. Navrhovaná činnosť nebude mať infraštruktúry významný vplyv na peších a cyklistov.

Zásobovanie stavebným materiálom bude organizované a kontinuálne riadené, lebo skladovacie plochy budú obmedzené. Dovozy betónovej zmesi na stavenisko bude zabezpečovaný prostredníctvom autodomiešavačov. Sociálne zariadenia pre pracovníkov budú riešené ako prenosné, odvoz fekálií bude zmluvne zabezpečený špecializovanou firmou.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti sa budú rešpektovať požiadavky STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6. Priestorová úprava vedení technického vybavenia ako aj normy s nimi súvisiace.

Predmetné územie sa nenachádza v ochranných pásmach letísk alebo železníc.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú dlhodobé, pričom celkovo sa dá hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti na infraštruktúru tak, že dôjde k rozvoju infraštruktúry v dotknutom území, pričom dôjde k nárastu spotreby elektrickej energie a pitnej vody a k zvýšeniu množstva odpadových vôd, k zvýšeniu množstva produkovaných odpadov a z nich vyplývajúcich. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti vzniknú nové ochranné pásma technickej infraštruktúry v predmetnom území.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí. Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na prvky cestovného ruchu a voľnočasové aktivity. Z hľadiska vplyvu na služby sa predpokladá, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať na ne vplyv. Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá, že budú využívané aj služby v obci Malé Leváre, resp. v Rekreačnej oblasti Rudava relevantné z hľadiska výstavby.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk a znečisťovanie ovzdušia (uvedené je popísané v častiach tejto kapitoly a to „Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť“ a „Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky“).

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať za následok zníženie kvality bývania a rekreácie v okolí obytnej a rekreačnej priestore (v dôsledku zvýšenej hlučnosti a prašnosti a vo zvýšení intenzity dopravy po existujúcich komunikáciách).

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenstvo pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné vplyvy.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby navrhovanej činnosti predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť, znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy a zvýšenie intenzity dopravy po dotknutých komunikáciách. Tieto riziká sú dočasné a čiastočne eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Z hľadiska znečistenia ovzdušia boli charakterizované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie a zdravia obyvateľstva, vzhľadom ku predpokladaným koncentráciám alebo známym vlastnostiam, možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva (ide o nasledovné látky: CO (oxid uhoľnatý), NO_x (suma oxidov dusíka ako NO₂ - oxid dusičitý), TZL (tuhé znečisťujúce látky, ako PM₁₀) a VOC (prchavé organické látky).

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prírvalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, znečisťovanie ovzdušia a zvýšenie intenzity dopravy.

Závažné negatívne vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Zriadené staveniská budú v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov označené ako staveniská, s uvedením potrebných údajov o stavbách a účastníkoch výstavby. Na zriadených staveniskách bude vybraný dodávateľ povinný, po celý čas výstavby, zabezpečiť projektovú dokumentáciu stavby, ktorá bude potrebná na uskutočňovanie prác.

Počas realizácie prác budú všetci pracovníci dodávateľa stavby oboznámení s podmienkami bezpečnosti pri práci, s požiarou ochranou a zvláštnymi opatreniami v súvislosti s vykonávaním pridelennej práce.

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Dodávateľ stavebných a montážnych prác bude viesť evidenciu pracovníkov pracujúcich na stavbe, je povinný vybaviť nasadených pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami podľa požiadaviek vykonávanej práce.

Zhotoviteľ vybaví svojich zamestnancov potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (OPP) a zabezpečí ich používanie. Túto povinnosť zhotoviteľ zabezpečí aj u jeho zamestnancov a subdodávateľov.

Zhotoviteľ je povinný dodržiavať zákaz požívania alkoholických nápojov, omamných a psychotropných látok, zákaz vstupovať pod ich vplyvom na pracoviská objednávateľa, ako aj dodržiavať všeobecný zákaz fajčenia okrem vyznačených priestorov.

Dodávateľ stavebných a montážnych prác zabezpečí príslušný rozsah školení pracovníkov stavby a poskytne informácie na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rozsahu ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Priestor staveniska bude označený zákazom vstupu nepovolaných osôb.

Navrhovaná stavba môže vytvoriť nebezpečnú situáciu, keď osoby môžu byť vystavené ohrozeniam hlukom, utopením, pošmyknutím a pádu a kombináciou uvedených ohrození.

Stavebné práce bude môcť realizovať dodávateľ prostredníctvom pracovníkov, ktorí budú oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi a musia používať ochranné pomôcky. Ťažké bremená sa budú nakladať, dopravovať a skladovať opatrne, aby nebola ohrozená bezpečnosť pracovníkov. Stavebný materiál prepravovaný dopravnými prostriedkami bude potrebné bezpečne zaistiť proti sklzu, prevráteniu alebo uvoľneniu. Pri stavebných alebo montážnych prácach nad výškou 1,5 m bude potrebné zabezpečiť pracovníkov proti prepadnutiu a pádu z výšky kolektívnym alebo osobným zabezpečením. Na mieste práce bude zabezpečený komunikačný priestor minimálnej šírky 0,6 m. Všetky otvory budú zakryté proti prepadnutiu osôb a materiálov. Drevené podporné konštrukcie nebudú tenšie ako 7 cm a môžu byť nadstavované len maximálne v jednej tretine prvkov, pri dodržaní bezpečnostných zásad. Vykonávať zemné práce v ochrannom pásme elektrických, plynových a iných nebezpečných vedení bude možné len za predpokladu, že sa vykonajú opatrenia zabraňujúce nebezpečnému priblíženiu pracovníkov alebo strojov k týmto vedeniam. Všetky stavebné stroje so zdvihom bude potrebné vybaviť signalizáciou proti dotyku so zariadením pod elektrickým napätím. Použitie zdvíhacích mechanizmov pri stavebných a montážnych postupoch prác bude v súlade s plánom bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Osadzovanie montovaných prvkov bude možné, len ak budú zabezpečené a pripravené konštrukcie pre ich stabilizáciu a podpretie a tiež príslušné montážne plošiny. Zároveň bude potrebné zabezpečiť pracovisko pred pádom z výšky a zaistiť dodržanie všetkých relevantných predpisov o práci a nad voľnou hĺbkou. Nepovolaným osobám bude zakázané vstupovať na stavenisko.

Montážne práce týkajúce sa elektroinštalácie bude realizovať len dodávateľ s oprávnením na montáž vyhradených technických zariadení elektrických príslušnej kategórie podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov. Práce na elektrických zariadeniach a rozvodoch NN budú môcť vykonávať pracovníci s kvalifikáciou elektrotechnik, ktorá zodpovedá kvalifikácii pracovník znalý v zmysle STN 34 3100 Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách, ktorí zložili skúšku z odbornej spôsobilosti v zmysle § 21 až 24 vyššie uvedenej vyhlášky a boli poučení na prevádzkanie prác a údržby prevádzkovaných elektrických zariadení. Pracovníci zhotoviteľa budú podrobení podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov skúškam odbornej spôsobilosti pre výkon a riadenie montáže. Osobám bez elektrotechnickej kvalifikácie bude vstup do priestorov vyhradených elektrických zariadení zakázaný.

Na stavenisku bude potrebné dodržiavať aj ďalšie bezpečnostné a protipožiarne predpisy, platné STN a všeobecne záväzné právne predpisy. Zhotoviteľ bude povinný zabezpečiť vybavenie prevzatých stavenísk a pracovísk bezpečnostným značením v zmysle NV SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Všetky elektrické zariadenia a priestory v ktorých sa tieto nachádzajú, budú označené výstražnými tabuľkami. Pre vonkajšie označenie (na dverách) sa použijú smaltované tabuľky. V zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov musia byť elektrické zariadenia vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované tak, aby sa pri zvyčajnom používaní nestali zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu. Uvedené je zohľadnené v RP. Za bezpečnosť a bezporuchovosť technického zariadenia zodpovedá v zmysle § 8 MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z. prevádzkovateľ technického zariadenia.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhované a vyhlásené územia európskeho významu a chránené vtáčie územia. Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na integritu územia sústavy Natura 2000.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, chránenej vodohospodárskej oblasti a navrhovaná činnosť ani na ne nebude mať vplyv.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovišť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci podkapitoly „Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy“ tohto zámeru navrhovanej činnosti. Z uvedeného vyplýva, že sa neočakáva významný negatívny vplyv na biodiverzitu.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti

Ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou. V etape výstavby navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov v priestore staveniska a na prístupových komunikáciách. Stavebné postupy si nevyžadujú takú technológiu, ktorá by spôsobila nebezpečie vzniku významných negatívnych vplyvov na obyvateľov dotknutého územia a na jednotlivé zložky životného prostredia. V prípade výstavby navrhovanej činnosti možno hovoriť o prechodných vplyvoch (lokálnych), ktoré sa dajú minimalizovať do určitej miery vhodnými organizačnými – technickými opatreniami počas výstavby (logistika výstavby, časový harmonogram výstavby jednotlivých častí navrhovanej činnosti, typy a druhy používaných technológií, technických zariadení a druhov materiálov na výstavbu a dodržiavaním všetkých všeobecne záväzných právnych predpisov). Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako málo významné, synergické a kumulatívne.

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti

Sú dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

S prevádzkou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká havarijného, resp. katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, teroristickým alebo lúpežným útokom, vlánaním, zásahom blesku, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora - poruchy vodovodu a kanalizácie, výpadky elektrického prúdu, dopravné havárie, úniky ropných látok, požiar, vytopenie vodou, atď.) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, povodeň, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Za bežnej prevádzky nie je predpoklad, že by navrhovaná činnosť bola významným zdrojom znečistenia životného prostredia. V prípade úniku pohonných hmôt, olejov alebo iných nebezpečných látok pri havárii dopravného prostriedku je potrebné vykonať sanačný zásah s cieľom zamedziť prieniku škodlivín do okolitých podzemných a povrchových vôd. Je potrebné vykonať zasypanie sorpčným prostriedkom a po nasorbovaní zaistiť zber do príslušnej zbernej nádoby a odstránenie vzniknutého (kontaminovaná zemina). Kontaminovaná zemina musí byť ihneď odčistená a naložená do odpovedajúceho zhromažďovacieho zariadenia a daná k využitiu alebo odstráneniu oprávnenej osobe. Najpravdepodobnejším dôvodom vzniku požiaru je zlyhanie ľudského faktora. Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako málo významné, kumulatívne a dlhodobé.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

V súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – výškové práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami (napr. únik škodlivých látok do prostredia). V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti, vrátane havárií. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany. Prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky bude po spevnených prístupových plochách.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia z technologickej časti, havárie, úder bleskom, zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií a požiar.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, čím by malo byť riziko činnosti počas výstavby aj prevádzky eliminované.

Základnou podmienkou úspešnej realizácie navrhovanej činnosti sú povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Projektové dokumentácie a následná realizácia diel musí spĺňať platné legislatívne požiadavky vrátane všetkých bezpečnostných predpisov o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri prác. Dodávateľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky k zaisteniu bezpečnosti práce. Stavba musí byť odovzdaná v súlade s účelom užívania a po splnení všetkých požiadavkou (technických, environmentálnych, požiarnych a ekonomických a hygienických). Ku kolaudácii navrhovanej činnosti musia prevádzkovatelia predložiť podľa príslušných predpisov manipulačno-prevádzkový poriadok zariadení, v ktorom musia byť určené povinnosti občasného dohľadu, postupy pri neočakávaných poruchových, alebo havarijných stavoch. Ďalej musí obsahovať najdôležitejšie telefónne čísla, zásady protipožiarnej bezpečnosti, hlavné zásady prvej pomoci, hlavne pri zasiahnutí elektrickým prúdom a pod. Prevádzkový poriadok tiež bude podrobne popisovať postup odstránenia vyššie uvedených havarijných stavov. Prevádzkovatelia zároveň zaistia kategorizáciu prác a vedení evidencie rizikových prác v súlade s požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Technológia, kontrola a údržba bude vykonávaná v súlade s prevádzkovým poriadkom. Obsluhu a údržbu vykonávajú poverení pracovníci, preukázateľne oboznámení s prevádzkou, normami, predpismi a zásadami bezpečnosti práce.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné normy a všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávatelia preškolením a poučením pracovníkov stavby. Mimoriadnu pozornosť bude potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, aby sa predišlo ich poškodeniu a ublíženiu na zdraví. Podzemné vedenia majú byť pred začatím stavebných prác vytýčené v teréne ich správcami. Všetky prekážky majú byť označené, v noci a za zníženej viditeľnosti aj osvetlené. Výkopy majú byť zabezpečené proti pádu osôb.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas ich realizácie (výstavby alebo prevádzky). Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochráni, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarnych opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Výstavba navrhovanej činnosti sa musí realizovať na základe projektových dokumentácií. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, pričom viaceré opatrenia sú uvedené aj pri jednotlivých popisoch navrhovaných stavebných objektoch a prevádzkových súboroch:

- Navrhovaná činnosť musí byť realizovaná v súlade s príslušným záväzným územnoplánovacím dokumentom, ktorý rieši predmetné územie a v súlade s povoleniami podľa osobitných predpisov.
- V rámci projektovej dokumentácia pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov uviesť podrobný stavebno-technický popis jednotlivých stavebných objektov bude súčasťou, pričom pôjde o navrhované urbanistické, architektonické a stavebnotechnické riešenie stavby, jej konštrukčných častí a použitie vhodných stavebných výrobkov vo väzbe na splnenie základných požiadaviek na stavby a dodržanie všeobecných technických požiadaviek na výstavbu vrátane všeobecných technických požiadaviek na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie, požiaro-bezpečnostné riešenie podľa osobitných predpisov, nároky na zásobovanie energiami a vodou, odvádzanie odpadových vôd, dopravu (vrátane parkovania), zneškodňovanie odpadov a riešenie napojenia stavby na siete a zariadenia technického vybavenia, usporiadanie staveniska a opatrenia na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, spôsob zaistenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení pri výstavbe aj pri budúcej prevádzke, vytyčovací výkresy, stavebné výkresy stavby, z ktorých je zrejmý doterajší a navrhovaný stav, predovšetkým pôdorysy, rezy a pohľady obsahujúce jednotlivé druhy konštrukcii a časti stavby (napr. základy, nosné konštrukcie, schodištia, obvodový plášť, strešné konštrukcie), polohové a výškové usporiadanie stavby a všetkých jej priestorov s presným vyznačením funkčného určenia, schematické vyznačenie vnútorných rozvodov a inštalácií, technické zariadenia, úpravy a riešenia predpísané na osobitné zabezpečenie stavieb z hľadiska civilnej ochrany, protipožiarnej ochrany a z hľadiska splnenia základných požiadaviek na stavby, statické posúdenie stavby, ktoré preukazuje mechanickú odolnosť a stabilitu nosnej konštrukcie, návrh úpravy okolia stavby (exteriéru) a návrh ochrany zelene počas uskutočňovania stavby, projekt organizácie výstavby, odstupové vzdialenosti, údaje o

zastavanej a podlažnej ploche a objeme, resp. o výmere zelene a spôsobe zakladania navrhovaných objemov.

- V rámci projektovej dokumentácia pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis návrhu zásobovania navrhovanej činnosti vodou (studní ich hĺbky a strojného zabezpečenia, prírodného potrubia, odberu vody a vnútorného vybavenia objektov) a to aj na základe hydrogeologického prieskumu v predmetnej lokalite.
- Objekty budú (tak ako ostatné objekty v rekreačnej oblasti) napájané úžitkovou vodou z vŕtaných studní. V prípade, že voda zo studní (na základe laboratórnej analýzy v akreditovanom laboratóriu) bude vyhovovať požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude voda využívaná aj na pitné účely. O povolenia na vybudovanie studní a na odber podzemných vôd sa požiadajú príslušný orgán štátnej vodnej správy (odbor starostlivosti o životné prostredie na Okresnom úrade Malacky) podľa § 18 a § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Zásady navrhovania, budovania a prevádzkovania studní od výberu umiestnenia až po odporúčania na úpravu okolia, kontrolu a dezinfekciu studní popisuje STN 75 5115 Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou, ktorej požiadavky budú v rámci navrhovanej činnosti akceptované. V prípade, že voda zo studní nebude spĺňať požiadavky požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou bude zásobovanie pitnou vodou navrhovaných objektov riešené individuálnym dovozom pitnej vody v nádobách užívateľmi navrhovaných stavebných objektov.
- V zmysle § 52 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov sú studne vodnými stavbami. Na odber podzemnej vody zo studne je potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. V zmysle ustanovenia § 79 odst. 2 vyššie uvedeného zákona, ak množstvo odobratej podzemnej vody presiahne 1 250 m³ mesačne alebo 15 000 m³ ročne, je odberateľ povinný za tento odber platiť poplatky. Na výtlačné potrubie studne je potrebné osadiť vodomer a o odbere podzemnej vody viesť osobitnú evidenciu. Údaje o odberoch stanovené v povolení na osobitné užívanie vôd je treba nahlasovať poverenej osobe a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov v súlade s § 6 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Najbližšie okolie studne (cca do 1 – 2 m) musí byť vodotesne upravené (vydláždené) so spádom od studne. Do vzdialenosti najmenej 10 m by sa mali odstrániť všetky potenciálne zdroje znečistenia a obmedziť činnosti, ktoré môže viesť k zhoršeniu kvality vody v studni. Preliačiny v okolí studne, ktoré by umožňovali zadržiavanie vody sa odporúča zasypať nezávadnou zeminou alebo odvodniť a vodu odvieť mimo okolia studne. Ak bude studňa vybavená na povrchu odberovým kohútikom, nevyužitú čerpanú vodu je potrebné odvádzať

do vzdialenosti najmenej 5 m od studne a plochu do vzdialenosti 10 m sa odporúča trvalo zatrávniť.

- V rámci predmetnej lokality bude vykonaný hydrogeologický prieskum z dôvodu realizácie 28 studní, v ktorom bude zhodnotené, či navrhovaný spôsob zásobovania vodou je možný.
- V rámci projektovej dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis návrhu odkanalizovania navrhovanej činnosti (žump, kanalizácie, miesta zneškodnenia odpadových vôd, odvádzania, resp. záchytu ostatných odpadových vôd zo spevnených plôch a vnútorného vybavenia objektov).
- Z hľadiska navrhovaných žump bude zabezpečený ich pravidelný vývoz do ČOV na základe súhlasného stanoviska vlastníka (prevádzkovateľa) ČOV.
- Odkanalizovanie splaškových odpadových vôd do žump bude len dočasným riešením ich odvádzania. Po vybudovaní verejnej kanalizačnej siete v predmetnej oblasti budú vlastníci nehnuteľností povinní napojiť sa na ňu. Žumpy budú realizované a prevádzkované v súlade s STN 75 6081 Žumpy na splaškové odpadové vody, budú vodotesné, vyberateľné, vybavené signalizačným zariadením proti preplneniu a bude zabezpečený pravidelný vývoz ich obsahu v súlade s § 36 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Pri prevádzkovaní žump nebude dochádzať k znečisteniu podzemných vôd.
- Odvádzanie dažďových vôd z parkoviska a komunikácie do podzemných vôd bude v súlade s NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V zmysle uvedeného bude potrebné pred ich zaústením do podzemných vôd umiestniť odlučovač ropných látok s hodnotou na výstupe do 0,1 mg.l⁻¹ NEL. Na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z komunikácie a parkoviska do podzemných vôd je podľa § 21 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov potrebné povolenie na osobitné užívanie vôd, ktoré vydá príslušný orgán štátnej vodnej správy.
- V rámci povoľovania navrhovanej činnosti sa bude postupovať v intenciách § 16a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- V rámci projektovej dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov bude uvedený podrobný stavebno-technický popis vozovky komunikácií a plôch pre statickú dopravu, ako aj spôsob ich odvodnenia.
- Odporúča sa nezasahovať do brehovej línie, ktorú je vhodné ponechať v súčasnom stave aj s existujúcou zeleňou a voľne pochôdzu, pričom na oplatenie sa odporúča využívať prírodné prvky (živé ploty z miestne pôvodných druhov), ktoré sú priechodné pre živočíchy.
- V maximálnej možnej miere zachované existujúce dreviny, ktoré je v etape výstavby potrebné chrániť pred vplyvmi výstavby.
- V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú musieť dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z.

o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

- V rámci povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov spracovať dendrologický prieskum (počet drevín určených na výrub a ich druh, zdravotný stav a spoločenská hodnota a výmera krovitých porastov s určením ich druhového zloženia) a bude doložený k žiadosti na súhlas vo veci výrubu drevín podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorý je potrebné realizovať v mimovegetačnom období. V rámci uvedeného súhlasu bude zadefinovaná aj náhradná výsadba (počet drevín a ich druhy a ostatné charakteristiky drevín a ich budúce umiestnenie), pričom táto výsadba bude realizovaná ku kolaudácii navrhovanej činnosti. Na ozelenenie dotknutých plôch sa navrhne primeraný počet pôvodných domácich druhov drevín mäkkého líhu prirodzene sa vyskytujúcich v danom vegetačnom pásme a adekvátne bylinná etáž. Nebudú sa vysádzať invázne druhy drevín a ani potenciálne invázne taxóny, resp. alergénne dreviny, pričom ich druhové zloženie a počty budú súčasťou projektu sadovníckych úprav.
- Starostlivosť o zeleň bude v rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti prebiehať podľa STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine. Práca s pôdou, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine. Rastliny a ich výsadba a STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie.
- S inváznymi druhmi rastlín bude nakladané v zmysle zákona č. 150/2019 Z. z. o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia invázných nepôvodných druhov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 450/2019 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky a spôsoby odstraňovania invázných nepôvodných druhov.
- Koreňový priestor nebude trvalo zaťažovaný chôdzou, jazdou a parkovaním vozidiel, skladovaním materiálu a pod. V koreňovom priestore sa nebudú budovať nijaké stavebné konštrukcie uzatvárajúce pôdny povrch. Nepriepustné konštrukcie nesmú pokrývať viac ako 30 % koreňového priestoru stromu, priepustné konštrukcie musia pokrývať viac ako 50 % koreňového priestoru vzrasteného stromu.
- Ak nie je možné, napr. pre nedostatok miesta, zaistiť ochranu celého koreňového priestoru pred zhutnením, musí sa zabezpečiť priepustnosť pôdy pomocou vrstvy priepustného hrubozrnného materiálu (štrku), ktorý sa nanesie vo vzdialenosti nie menšej ako 2,5 m od kmeňa na podložku z netkanej textílie tak, aby sa zamedzilo priamemu poškodeniu koreňovej sústavy.
- Pri výkopových prácach a stavebných úpravách nebude dovolené v koreňovej zóne navážať zeminu, stavebný odpad alebo stavebný materiál, ani zvyšovať nepriepustnosť pôdy. Ak to nie je možné, vykonajú sa ochranné opatrenia (dôkladne sa zváži stav a vitalita dreviny, pred zvýšením terénu navezením zeminy sa ručne alebo odsaním odstráni vegetačný pokryv, listy a všetok organický materiál, ktorý by pri svojom rozkladnom procese mohol poškodiť korene, pôvodný pôdny horizont bude aspoň z jednej tretiny priepustný, pričom takéto opatrenie zabezpečí tvorbu nových koreňov pri súčasnom zachovaní pôvodnej koreňovej sústavy a pred navezením, ktorým sa trvalo zvýši úroveň terénu, vytvoria sa priepustné prevzdušňovacie zóny pomocou 0,2 m vrstvy priepustného hrubozrnného materiálu a drenážnych rúrok.
- V ochrannom koreňovom priestore nebude prípustné terén znižovať odkopávkami zeminy. Ak to nebude možné, po zvážení stavu a vitality dreviny sa vykonajú opatrenia na zmiernenie negatívneho vplyvu odkopávky (vyrovnávací rez koruny stromu, primerané zavlažovanie).

- Hĺbenie výkopov sa nebude vykonávať v koreňovom priestore. Ak to vo výnimočných prípadoch nebude možné zabezpečiť, musí sa výkop vykonávať ručne a nesmie sa viesť bližšie ako 2,5 m od päty kmeňa. Pri hĺbení výkopov sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3 cm. Korene sa môžu prerušiť jedine rezom, pričom sa rezné miesta zahladia a ošetrí.
- Ak napriek zabezpečenej ochrane drevín sa pri stavebných úpravách alebo pri výkopových prácach poškodí strom alebo jeho korene, je vykonávateľ stavebných alebo výkopových prác povinný zabezpečiť okamžité odborné ošetrovanie poškodených stromov alebo ich koreňov. Ak strom rastie v nespevnom teréne, môže sa minimálne jedno vegetačné obdobie pred zamýšľaným výkopom vybudovať koreňová clona. Hĺbka koreňovej clony závisí od hĺbky prekorenenia, nesmie však presiahnuť 1,5 m až 2,0 m. Vo vzdialenosti 30 cm pred plánovaným výkopom sa ručne odstráni pôda a rezom ostrým nožom sa odstránia všetky korene. Strana budúceho výkopu sa odební priepustným debnením (drôteným pletivom, doskami a pod.). Dno koreňovej clony sa vyplní hrubšou hlinitou pôdou, vrchná aspoň 40 cm vrstva koreňovej clony sa vyplní odkopanou zemínou zmiešanou s kompostom. Dbá sa na udržiavanie primeranej vlhkosti koreňovej clony.
- V koreňovom priestore nebude možné budovať stavebné základy. Ak sa tomu v jednotlivých prípadoch nedá vyhnúť, odporúča sa namiesto základových pásov budovať základové pätky, pričom ich vzájomný rozstup a vzdialenosť od päty kmeňa nesmie byť menší ako 1,5 m.
- V prípade bezvýkopovej technológie kladenia vedenia sa môže vedenie uložiť aj pod koreňovým priestorom, pričom pri priemere rúr do 30 cm musí byť minimálny zostávajúci pôdny prekryv 0,8 m, pri väčších priemeroch rúr sa ponechá prekryv viac ako 1 m hrúbky.
- Pred mechanickým poškodením je potrebné ochrániť strom odebnením kmeňa do výšky najmenej 2 m. Debnenie je smerom ku kmeňu oplášťované (doskové, resp. fošňové debnenie je pripevnené na kmeň za pomoci dvoch plášťov. Ochranné zariadenie sa musí umiestniť bez poškodenia stromov a nesmie sa nasadiť bezprostredne na koreňové nábehy. Pred poškodením koruny je potrebné chrániť ju vyviazaním konárov.
- V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať požiadavky zákona č. 216/2018 Z. z. o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v znení zákonov č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov a 310/2021 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii) v znení zákona č. 221/2019 Z. z. a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony a vyhlášky MŽP SR č. 381/2018 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 216/2018 Z. z. o rybárstve a o doplnení zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov.
- V projektovej dokumentácii stavby pre potreby stavebného povolenia uviesť bilancie všetkých druhov odpadov v tonách, ktoré vzniknú pri ich realizácii, spôsob ich triedenia a podmienky ich dočasného zhromažďovania do doby ich odovzdania na zhodnotenie alebo využitie oprávnenej osobe.
- Pôvodca (navrhovateľ) stavebných odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia § 14 a § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom je potrebné zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva (predchádzanie vzniku odpadu, príprava na opätovné použitie, recyklácia, zhodnotenie, zneškodnenie) a odovzdať odpady len osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi podľa vyššie uvedeného zákona o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.
- Pôvodca stavebných odpadov a odpadov z demolácii môže zhromažďovať odpad v mieste jeho vzniku (t.j. v mieste stavby) iba nevyhnutný čas (napr. do naplnenia veľkoobjemového kontajnera), následne je povinný odovzdať odpad oprávnenému odberateľovi.

- Výkopová zemina bude použitá na spätné zásypy a v prípade odpadov s katalógovými číslami 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, tak tie budú v prípade potreby použité na skladovanie a na terénne úpravy mimo miesta vzniku (t. j. mimo miesta stavby) iba súhlasom príslušného Okresného úradu v sídle kraja.
- Pôvodca stavebných odpadov v kolaudačnom konaní bude povinný Okresnému úradu v Malackách, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku štátnej správy odpadového hospodárstva dokladovať spôsob nakladania so vzniknutým stavebným odpadom (originál potvrdenia o odovzdaní odpadu z predmetnej stavby do zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie stavebného odpadu) a doložiť kópiu vydaného stavebného povolenia.
- Pri projektovaní stavieb a ich realizácii dodržať priestorovú normu STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia a ustanovenia zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov týkajúcich sa ochrany sietí a zariadení.
- Stavebné stroje a vozidlá na stavenisku musia byť vo výbornom technickom stave, musia mať platnú STK, pred vjazdom na stavenisko musí byť vykonaná vizuálna kontrola ich technického stavu a vykonané opatrenia proti únikom ropných látok a iných kvapalín.
- Pri zemných a základových prácach musia byť sledované a včas zachytené úniky znečisťujúcej látky (PHM, oleje, hydraulika) a v prípade únikov znečisťujúcich látok musí byť znečistená zemina bezodkladne odstránená (PE vrecia, plastové barely) a zabezpečené jej zneškodnenie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- V zmysle § 27 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov bude na olejový transformátor potrebný súhlas orgánu štátnej vodnej správy.
- Stavebné práce budú zrealizované v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a počas prác nesmie prísť k znečisteniu povrchových a podzemných vôd.
- Spätný zásyp výkopov musí byť vykonaný v čo najkratšom čase a na zásyp použiť prednostne vyťažенú zeminu.
- V rámci stavebného konania vypracovať a dať na odsúhlasenie projekt organizácie dopravy.
- Budú vykonané všetky potrebné opatrenia na zabránenie šíreniu invázných druhov rastlín v miestach zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.
- Podzemné vedenia budú pred začatím stavebných prác vytýčené v teréne ich správcami, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.
- Nasadzované stavebné stroje a dopravné prostriedky budú v dobrom technickom stave, v prípade potreby budú opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku a zabezpečené tak, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Bude zabezpečovaná plynulá práca stavebných strojov, pričom v čase nutných prestávok sa budú zastavovať motory stavebných strojov, pričom nebude pripustená prevádzky dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.
- Maximálnej miere bude obmedzená prašnosť pri stavebných prácach a doprave, pričom prepravovaný materiál bude zaistený tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti) a pri výjazde na verejné komunikácie bude v prípade potreby zabezpečené čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, pričom prípadné znečistenie komunikácií bude okamžite odstraňované.
- Na stavenisku bude udržiavaný poriadok a materiál sa bude ukladať na vyhradené miesta.

- Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti budú nezastavané plochy zahumusované a bude zabezpečená rekultivácia územia po stavebných prácach.
- Bude zabezpečená vhodná organizácia výstavby za účelom minimalizácie trvania stavebných prác a vplyvov na životné prostredie.
- Budú vykonané všetky opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologických zariadení.
- Odpady budú zhromažďované a triedené podľa druhov v mieste ich vzniku a s komunálnym odpadom sa bude nakladať v súlade s VZN obce Malé Leváre na úseku nakladania s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi a v maximálnej možnej miere bude zabezpečené triedenie komunálneho odpadu, zhromažďovanie separovaného odpadu a zhodnocovanie odpadu.
- Na stavbe bude zakázané skladovanie a manipulácia s látkami nebezpečnými vodám, v prípade, že to bude z technologicko-prevádzkových dôvodov nevyhnutné, skladovať sa tieto látky budú v súlade s platnými predpismi tak, aby nevznikla možnosť ohrozenia podzemných a povrchových vôd.
- Počas výstavby navrhovanej činnosti sa bude monitorovať vzniknutý odpad a výkopová zemina na prítomnosť škodlivých látok a následne podľa výsledkov sa s nimi bude nakladať podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Technologické zariadenia budú osadené a napojené na prvky technickej infraštruktúry podľa pokynov výrobcu.
- Pri stavebných a montážnych prácach sa dodržia zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Budú dodržané ustanovenia zákonov č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov č. 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov.
- Budú dodržané ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.
- Pôvodca odpadov, musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to napr. zákon č. zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vyhlášku č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia obce Malé Leváre o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
- Budú spĺňané požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- Budú sa dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia vyhlášok MŽP SR č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.
- Budú sa dodržiavať ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky MŽP SR č. 270/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.
- Budú dodržiavané náležitosti vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona a vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií resp. ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.
- Budú dodržiavané nasledovné všeobecne záväzné právne predpisy: NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

- Budú dodržiavané požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Bude dodržiavaná vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvihačmi, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Budú dodržiavané všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.
- Pred uložením káblov do výkopu treba požiadať tím správy energetických zariadení západ Západoslovenskej distribučnej, a.s., o kontrolu prevedenia výkopu.
- Termín pokládky káblov je potrebné oznámiť tímu správy energetických zariadení západ (príslušnému špecialistovi správy sietí) Západoslovenskej distribučnej, a.s. v dostatočnom časovom predstihu {min. 3 dni} za účelom umožnenia kontroly pokládky káblov.
- Požiadavky na odstávky elektrickej energie je potrebné predložiť tímu správy energetických zariadení západ (príslušnému špecialistovi správy sietí) Západoslovenskej distribučnej, a.s. v dostatočnom časovom predstihu {min. 30 dní} za účelom umožnenia zadať odstavku do príslušných systémov.
- Stavba elektroenergetických zariadení tvoriacich súčast' distribučného rozvodu musí byť zrealizovaná materiálmi a dodávkami, ktoré sú schválené a zavedené v katalógu výrobkov, ktorý je umiestnený na stránke prevádzkovateľa Západoslovenskej distribučnej, a.s.
- Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti bude navrhovaná činnosť riešená v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z. a vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov.
- V rámci protipožiarnej bezpečnosti stavby určiť polohu odberného miesta pre čerpanie vody na hasenie požiarov a v zmysle požiadaviek § 4 ods. 3 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov je potrebné identifikovať a zabezpečiť zdroj vody na hasenie požiaru, ktorý má vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, ak je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia, je vytvorené čerpacie miesto vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA, a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky a vzdialenosť od stavby je najviac 200 m; vzdialenosť môže byť väčšia, najviac však 600 m, ak potrebnú dodávku vody na hasenie požiaru pomocou kyvadlovej dopravy z tohto zdroja možno vykonať najviac dvoma cisternovými automobilovými striekačkami.
- Stavebnotechnické riešenie navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany, o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení

vyhlášky MV SR č. 444/2007 Z. z. ktorou sa mení vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany a vyhlášky MV SR č. 399/2012 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 444/2007 Z. z.

- Počas stavebných prác budú rešpektované a dodržiavané normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.
- Budú dodržiavané relevantné STN a TP.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by pokračovala sukcesia predmetného územia a územie by bolo naďalej využívané rybármi na rybárčenie. Zároveň nebudú pôsobiť vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti popísané v kapitole IV. „ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE“ v rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Obec Malé Leváre vydala podľa § 6 ods. 1 zákona SNR č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov a v záujme vytvárania priaznivých podmienok pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu v Rekreačnej oblasti Rudava Malé Leváre všeobecne záväzné nariadenie obce č. 1/2017 - „Štatút Rekreačnej oblasti RUDAVA Malé Leváre.“ Štatút Rekreačnej oblasti sa vydal v záujme zabezpečenia rozvoja rekreačnej oblasti a vytvárania priaznivých podmienok pre rozvoj cestovného ruchu, zabezpečenia verejného poriadku, ochrany zdravia ľudí, bezpečnosti osôb a majetku ako aj vymedzenia vzťahov všetkých zainteresovaných účastníkov pôsobiacich v rekreačnej oblasti. Rekreačná oblasť pozostáva z pozemkov a stavieb, ktoré sú vo vlastníctve obce Malé Leváre, ďalej vo vlastníctve majiteľov rekreačných objektov - chát, vlastníctve majiteľov ďalších stavieb a prevádzkovateľov služieb. Do Rekreačnej oblasti sa zahŕňajú všetky objekty a plochy nachádzajúce sa vo vymedzenom území (vodná plocha o rozlohe 43 ha, príľahlé brehy a ostrovy s touto plochou súvisiace, Autokemp Rudava Malé Leváre (ATC) s rozlohou 4,5, miestne komunikácie, rekreačné chaty a stavby a zariadenia slúžiace na poskytovanie služieb).



13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Podľa § 29 zákona vykoná príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti predloženého navrhovateľom zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, pričom má prihliadať najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, obsahovú náplň zámeru navrhovanej činnosti a kritériá pre zisťovacie konanie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 10 zákona. Príslušný orgán môže vyžiadať od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona. O tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, rozhodne príslušný orgán v lehotách daných zákonom, pričom rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní obsahuje v odôvodnení dôvody, na ktorých sa zakladá, vyhodnotenie kritérií podľa § 29 ods. 3 zákona a vyhodnotenie stanovísk doručených podľa § 29 ods. 9 zákona alebo § 23 ods. 4 zákona.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti:

- Rozsah navrhovanej činnosti.
- Súvislosť s inými činnosťami.
- Požiadavky na vstupy.
- Údaje o výstupoch.

- Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
- Ovplyvňovanie pohody života.
- Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
- Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti:

Environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

- súčasný stav využitia územia,
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
- únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
 - močiare,
 - vodné plochy,
 - pohoria a lesy,
 - chránené územia,
 - oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry,
 - oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
 - husto obývané oblasti,
 - historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

- pravdepodobnosť vplyvu,
- rozsah vplyvu,
- pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
- veľkosť a komplexnosť vplyvu,
- trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nere realizovala a realizačný variant a to na základe rozhodnutia o upustení od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktorý vydal Okresný úrad Malacky, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-MA-OSZP-2020/020359/GAM, zo dňa 19. 11. 2021.

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaného variantu a nulového variantu nie je výrazný, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný, pričom jeho realizácia, či nerealizácia nebude mať závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva, nakoľko prevládajúcim vplyvom v území je kumulatívny a synergický vplyv, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky podieľať.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v predkladanom variante.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Územie v KKM
SO 01 Situácia
SO 02 Situácia - Elektro
SO 03 Situácia - Voda
SO 04 Situácia – Kanalizácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým:

- Dokumentácia pre územné rozhodnutie „VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE“, NAVE, s.r.o., 08/2020,
- VZN obce Malé Leváre č. 1/2017 - „Štatút Rekreačnej oblasti RUDAVA Malé Leváre.“
- Územný plán regiónu – Bratislavský samosprávny kraj a jeho Zmeny a doplnky č. 1,
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Malacky, ESPRIT, s.r.o., 2019
- terénne obhliadky,
- podklady od spracovateľa projektovej dokumentácie a navrhovateľa, doplnujúce informácie a konzultácie,
- fotodokumentácia.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P., 2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.

- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam invázných a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Húsenicová, J., Ružičková, J., Klinda, J., Miklós, L., 2002: Nadregionálny územný systém ekologickej stability.s. 257 Mapa v mierke 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vydanie, Bratislava (Ministerstvo životného prostredia SR), Banská Bystrica (Slovenská agentúra životného prostredia).
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Karaska D., Trnka A., Krištín A. & Ridzoň J. 2015: Chránené vtáčie územia Slovenska,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZiaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000
- Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,

- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uloženín, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Maglocký, Š., 2002: Potenciálna prirodzená vegetácia. Mapa v mierke 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, SAŽP, Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, L., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- SHMÚ, 2011, Hydrologická ročenka povrchové vody 2010,
- Stanová, V., Valachovič, M. (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. Daphne – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 pp.
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 : 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vodný plán Slovenska,
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- <http://www.air.sk>, <http://www.beiss.sk/>, <https://bratislavskykraj.sk/>,
<http://www.economy.gov.sk/>, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/water-framework-directive-2nd-rbmp>; <http://www.enviroportal.sk>,
<http://www.geology.sk>, <http://www.geoportal.sk>, <http://gis.nlcsk.org/igis/>,
<http://www.google.sk>, <http://www.katasterportal.sk>, <http://www.malelevare.sk/>,
<http://www.minzp.sk>, <https://mosrzleware.sk/>, <http://www.podnemapy.sk>,
<http://www.sazp.sk>, <http://www.shmu.sk>, <http://www.sizp.sk>, <https://www.slovlex.sk/domov>, <http://www.sopsr.sk>, <http://www.ssc.sk>, <http://www.statistics.sk>,
<https://www.vlaky.net/>, <http://www.vsetkyfiry.sk>.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

- záväzné stanovisko Okresného úradu Malacky, odboru starostlivosti o životné prostredie, orgánu štátnej správy ochrany vôd č. OU-MA-OSZP-2021/008411/41, zo dňa 11. 02. 2021,
- záväzné stanovisko Okresného úradu Malacky, odboru starostlivosti o životné prostredie, orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva č. OU-MA-OSZP-2021/008434, zo dňa 05. 02. 2021,

- záväzné stanovisko Okresného úradu Malacky, odboru krízového riadenia č. OÚ-MA-OKR-2020/009259-2, zo dňa 24. 02. 2021,
- záväzné stanovisko Západoslovenskej distribučnej, a.s. č. CD 35336/2021, zo dňa 26. 05. 2021,
- stanovisko Okresného úradu Malacky, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-MA-OSZP-2021/012891/GAM, zo dňa 14. 05. 2021,
- stanovisko Okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Malackách, oddelenia požiarnej prevencie č. ORHZ-MA1-2021/000609-002, zo dňa 31. 05. 2021,
- stanovisko SLOVENSKÉHO VODOHOSPODÁRSKEHO PODNIKU, štátny podnik Odštepny závod Bratislava, Správa povodia Moravy č. SVP OZ BA 703/2021/2, zo dňa 26. 02. 2021.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bratislava, november 2021

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

EKO – GEO – CER, s. r. o.
Mgr. Tomáš Černohous
M. C. Sklodowskej 1512/19
851 04 Bratislava
tel. č.: +421 903 702 788
e-mail: ekogeocer@gmail.com

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Za navrhovateľa:

Mgr. Ing. Gabriel Herbrik
konateľ spoločnosti Leware s. r. o.

Za spracovateľa zámeru:

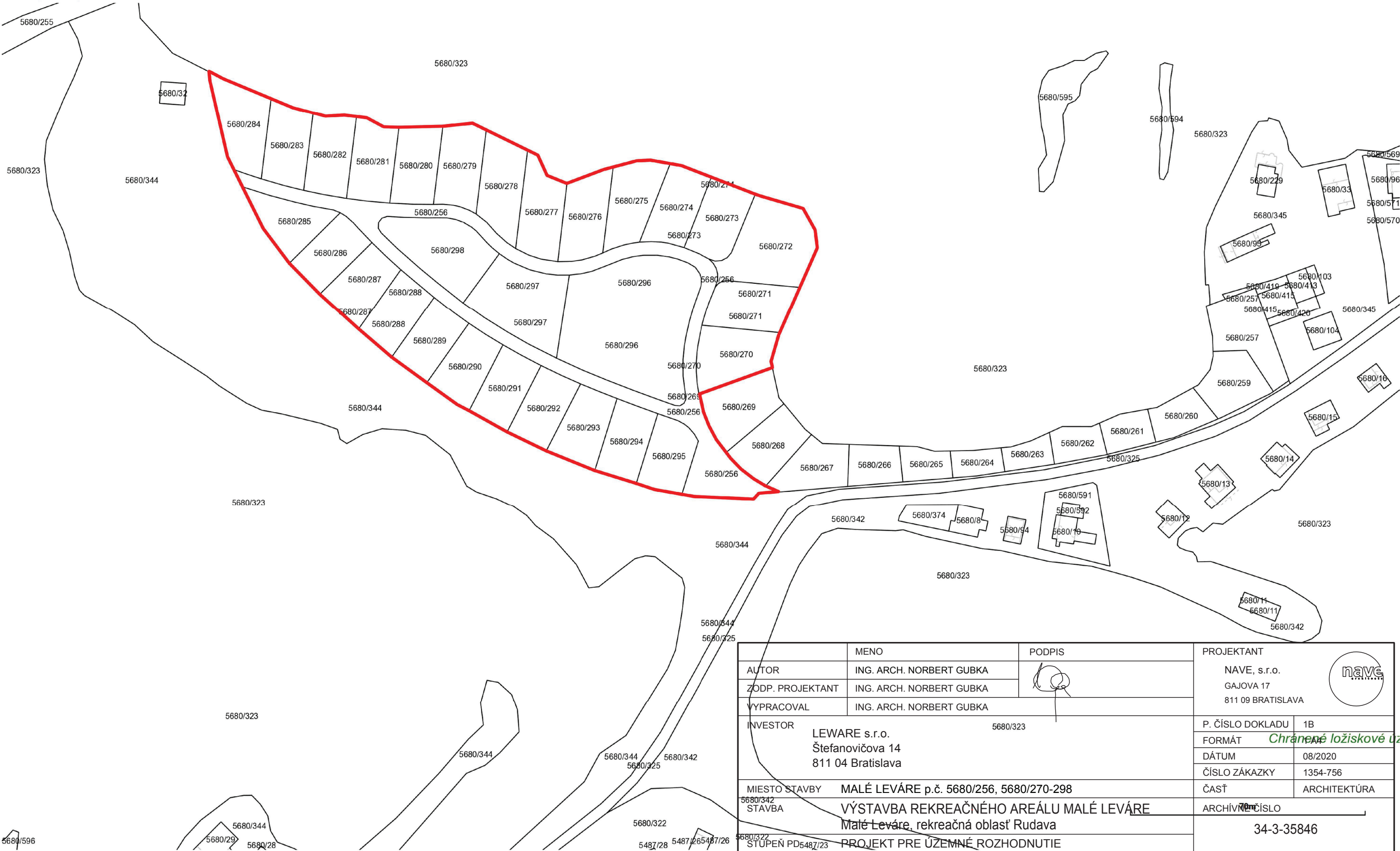
Mgr. Tomáš Černohous
konateľ spoločnosti EKO - GEO - CER, s. r. o.

PRÍLOHY

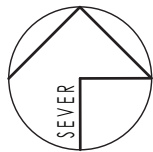
Územie v KKM
SO 01 Situácia
SO 02 Situácia - Elektro
SO 03 Situácia - Voda
SO 04 Situácia - Kanalizácia

Export

Bratislavský > Malacky > Malé Leváre > k.ú. Malé Leváre



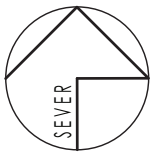
		MENO	PODPIS	PROJEKTANT		
AUTOR		ING. ARCH. NORBERT GUBKA		NAVE, s.r.o.		
ZODP. PROJEKTANT		ING. ARCH. NORBERT GUBKA		GAJOVA 17		
VYPRACOVAL		ING. ARCH. NORBERT GUBKA		811 09 BRATISLAVA		
INVESTOR		LEWARE s.r.o. Štefanovičova 14 811 04 Bratislava		5680/323	P. ČÍSLO DOKLADU	1B
					FORMÁT	A3
					DÁTUM	08/2020
					ČÍSLO ZÁKAZKY	1354-756
					ČASŤ	ARCHITEKTÚRA
MIESTO STAVBY		MALÉ LEVÁRE p.č. 5680/256, 5680/270-298			ARCHÍVNÉ ČÍSLO	
STAVBA		VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE			70m	
		Malé Leváre, rekreačná oblasť Rudava			34-3-35846	
STUPEŇ PD		PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE				
NÁZOV VÝKRESU		ÚZEMIE V KKM			1	Mierka
						1:1000
						Revízia
						Č. kópie
						(1/1)



- NOVOVYBUDOVANÁ SPEVNENÁ KOMUNIKÁCIA
- NOVÉ PLOCHY UDRŽIAVANEJ ZELENÉ

	MENO	PODPIS	PROJEKTANT NAVE, s.r.o. GAJOVA 17 811 09 BRATISLAVA 		
AUTOR	ING. ARCH. NORBERT GUBKA				
ZODP. PROJEKTANT	ING. ARCH. NORBERT GUBKA				
VYPRACOVAL	ING. ARCH. NORBERT GUBKA				
INVESTOR	LEWARE s.r.o. Štefanovičova 14 811 04 Bratislava		P. ČÍSLO DOKLADU		1B
MIESTO STAVBY	MALÉ LEVÁRE p.č. 5680/256, 5680/270-298		FORMÁT		1 A4
STAVBA	VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE Malé Leváre, rekreačná oblasť Rudava		DÁTUM		08/2020
STUPEŇ PD	PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE		ČÍSLO ZÁKAZKY		1354-756
NÁZOV VÝKRESU	SO 01 SITUÁCIA		ČASŤ		ARCHITEKTÚRA
			ARCHÍVNE ČÍSLO 34-3-35846		
			Mierka 1:500	Revízia	Č. kópie

		MENO		PODPIS		PROJEKTANT NAVE, s.r.o. GAJOVA 17 811 09 BRATISLAVA 					
AUTOR		ING. ARCH. NORBERT GUBKA									
ZODP. PROJEKTANT		ING. ARCH. NORBERT GUBKA									
VYPRACOVAL		ING. ARCH. NORBERT GUBKA									
INVESTOR		LEWARE s.r.o. Štefanovičova 14 811 04 Bratislava				P. ČÍSLO DOKLADU		1B			
						FORMÁT		1 A4			
						DÁTUM		08/2020			
						ČÍSLO ZÁKAZKY		1354-756			
						ČASŤ		ARCHITEKTÚRA			
MIESTO STAVBY		MALÉ LEVÁRE p.č. 5680/256, 5680/270-298				ARCHÍVNE ČÍSLO 34-3-35846					
STAVBA		VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE Malé Leváre, rekreačná oblasť Rudava									
STUPEŇ PD		PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE									
NÁZOV VÝKRESU		SO 02 SITUÁCIA - ELEKTRO				Mierka 1:500		Revízia		Č. kópie	
						3					



VRŤANÁ STUDŇA

		MENO	PODPIS		PROJEKTANT			
AUTOR	ING. ARCH. NORBERT GUBKA				NAVE, s.r.o.			
ZODP. PROJEKTANT	ING. ARCH. NORBERT GUBKA				GAJOVA 17			
VYPRACOVAL	ING. ARCH. NORBERT GUBKA				811 09 BRATISLAVA			
INVESTOR					P. ČÍSLO DOKLADU		1B	
LEWARE s.r.o.					FORMÁT		1 A4	
Štefanovičova 14					DÁTUM		08/2020	
811 04 Bratislava					ČÍSLO ZÁKAZKY		1354-756	
MIESTO STAVBY		MALÉ LEVÁRE p.č. 5680/256, 5680/270-298			ČASŤ		ARCHITEKTÚRA	
STAVBA		VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE			ARCHÍVNE ČÍSLO			
		Malé Leváre, rekreačná oblasť Rudava			34-3-35846			
STUPEŇ PD		PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE						
NÁZOV VÝKRESU		SO 03 SITUÁCIA - VODA			Mierka		Revízia	Č. kópie
					1:500			



MENO		PODPIS		PROJEKTANT NAVE, s.r.o. GAJOVA 17 811 09 BRATISLAVA 			
AUTOR	ING. ARCH. NORBERT GUBKA						
ZODP. PROJEKTANT	ING. ARCH. NORBERT GUBKA						
VYPRACOVAL	ING. ARCH. NORBERT GUBKA						
INVESTOR LEWARE s.r.o. Štefanovičova 14 811 04 Bratislava				P. ČÍSLO DOKLADU		1B	
				FORMÁT		1 A4	
				DÁTUM		08/2020	
				ČÍSLO ZÁKAZKY		1354-756	
MIESTO STAVBY		MALÉ LEVÁRE p.č. 5680/256, 5680/270-298			ČASŤ		ARCHITEKTÚRA
STAVBA		VÝSTAVBA REKREAČNÉHO AREÁLU MALÉ LEVÁRE Malé Leváre, rekreačná oblasť Rudava			ARCHÍVNE ČÍSLO 34-3-35846		
STUPEŇ PD		PROJEKT PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE					
NÁZOV VÝKRESU		SO 04 SITUÁCIA - KANALIZÁCIA					
				Mierka 1:500		Revízia	Č. kópie