Navrhovateľ

VAŠA s.r.o., Andreja Hlinka 86, 972 71 Nováky

Dostavba priemyselného areálu fy VAŠA, Nováky - haly F, G

Zámer

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov

MTK Consulting, s.r.o.

september **2023**

OBSAH

I Základné údaje o navrhovateľovi....4

I.1 Názov....4
I.2 Identifikačné číslo....4
I.3 Sídlo....4
I.4 Meno, priezvisko, adresa a telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa....4

II Základné údaje o navrhovanej činnosti....4

II.1 Názov....4
II.2 Účel....5
II.3 Užívateľ....5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti....5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti....6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti....7
II.7 Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti....8
II.8 Opis technického a technologického riešenia....8
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite....10
II.10 Celkové náklady....11
II.11 Dotknutá obec....11
II.12 Dotknutý samosprávny kraj....11
II.13 Dotknuté orgány....11
II.14 Povoľujúci orgán....11
II.15 Rezortný orgán....11
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov....11
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice....11

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia....12

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území....12
III.1.1 Reliéf a horninové prostredie....12
III.1.2 Klimatické pomery....17
III.1.3 Voda....20
III.1.4 Pôda....24
III.1.5 Fauna, flóra a vegetácia....27
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria....37
III.2.1 Štruktúra územia a využitie krajiny....37
III.2.2 Scenéria krajiny....38
III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability....38
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia....39
III.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity....40
III.3.2 Infraštruktúra....41
III.3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia....42
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia....45
III.4.1 Ovzdušie....45
III.4.2 Hluk....48
III.4.3 Voda....48
III.4.4 Pôda....49
III.4.5 Zdravie obyvateľstva....50

IV Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiachopatrení na ich zmiernenie....52

IV.1 Požiadavky na vstupy....52
IV.2 Údaje o výstupoch....57
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie....65
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík....67
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia....68
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia....68
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice....70

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 70
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti 70
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie 70
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 72
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 72
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 73
V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 73
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 73
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 73
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 74
VI Mapová a iná obrazová dokumentácia 74
VII Doplňujúce informácie k zámeru 74
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 74
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 75
VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 75
VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru 75
IX Potvrdenie správnosti údajov 75
IX.1 Spracovateľ zámeru 75
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa 76
X P R Í L OH Y 77

I Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

VAŠA s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 36318990

I.3 Sídlo

Andreja Hlinka 86, 972 71 Nováky

I.4 Meno, priezvisko, adresa a telefónne číslo oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Monika Kúseková, PhD.
Vozokany 184
956 05 Vozokany

email: monca.kusekova@gmail.com

I.5 Údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Monika Kúseková, PhD.
Vozokany 184
956 05 Vozokany

email: monca.kusekova@gmail.com

Miesto na konzultácie: Vaša s.r.o., Andreja Hlinku 86, 972 71 Nováky, email: vasa@vasagroup.sk, kontakt: 046/5192626

II Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Dostavba priemyselného areálu fy VAŠA, Nováky

II.2 Účel

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie dvoch hál, ktoré budú súčasťou priemyselného areálu Vaša s.r.o, v katastrálnom území Nováky. Navrhovateľ nebude haly využívať pre svoje účely, budú slúžiť na prenájom.

Vzhľadom na to nie je možné presne určiť charakter využitia. Na základe predbežných rokovaní, by mali predmetné stavby pozostávať zo skladových priestorov, ľahkého strojárenského priemyslu a zázemia pre zamestnancov.Navrhovaná činnosť zároveň rieši priestorové, polohové a urbanistické regulatívy pre územné zaregulovanie budúcej výstavby Navrhovované územie je riešené v jednom variante, nakoľko navrhovateľ nedisponuje iným miestom, kde by mohla navrhovaná činnosť vzniknúť.

Cieľom investičného zámeru je zachovať charakter daného územia a priestorového usporiadania. Výstavbou nových výrobno-skladovacích hál investor predpokladá rozšírenie existujúcej priemyselnej výroby v meste Nováky, súčasne vytvorenie nových približne 120 pracovných miest a vhodné podmienky pre vstup nových priemyselných výrobcov do regiónu.

II.3 Užívateľ

Užívateľmi nehnuteľností budú právnické subjekty, ktoré budú mať k nehnuteľnostiam spolu s prislúchajúcimi časťami nájomný vzťah.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Charakter činnosti : nová

Navrhovaná činnosť je zaradená medzi činnosti patriace v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a prílohy č. 8 tohto zákona ako:

Tabuľka č.1 Kapitola 9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a Zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	**Časť B (zisťovacie konanie)**
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy		v zastavanom území od 10 000 m^2 podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m^2 podlahovej plochy

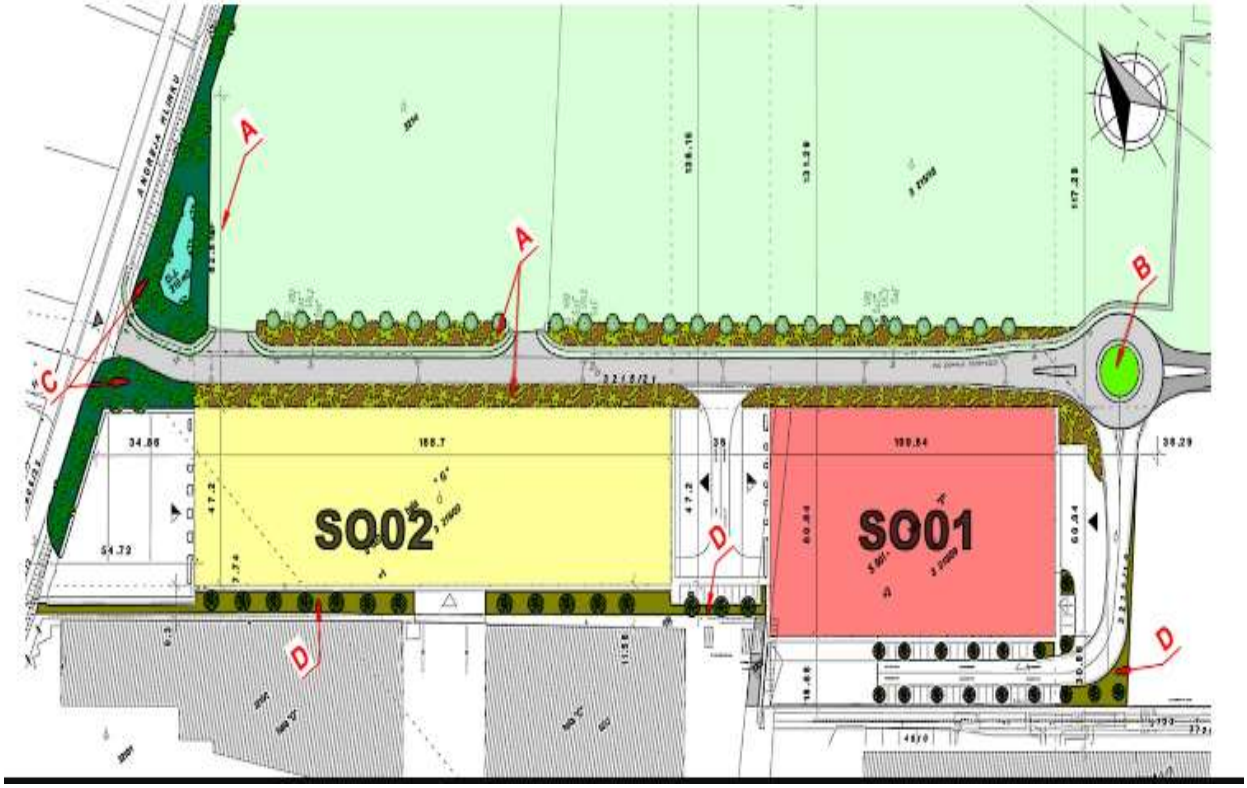
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky kraj
Okres: Prievidza
Obec: Nováky
Katastrálne územie: Nováky

C-KN	Celková výmera	List vl.	Druh pozemku
3215/18	39171 m2	5319	Zastavaná plocha a nádvorie
3215/19	726 m2	6246	Zastavaná plocha a nádvorie
3215/20	9770 m2	5319	Zastavaná plocha a nádvorie
3215/21	3423 m2	6247	Zastavaná plocha a nádvorie
3215/22	15255 m2	5319	Zastavaná plocha a nádvorie
3214	17026 m2	5319	Zastavaná plocha a nádvorie
3209	1724 m2	4580	Zastavaná plocha a nádvorie

Navrhovaná činnosť bude realizovaná mimo zastavaného územia mesta Nováky. Predmetom projektu je novostavba dvoch hál v priemyselnom areály Vaša. Tieto stavby budú realizované v severovýchodnej časti obce Nováky, mimo zastavané územie obce, na pozemku s parcelnými číslami 3215/18,3214 a 3209 v katastrálnom územíNováky, okrese Prievidza. Pozemok je klasifikovaný ako zastavaná plocha a nádvorie.Priemyselný areálu Vaša vychádza z polového umiestnenia a napojenia zbernej a obslužnej komunikácie, funkčnej triedy B2 Nováky - Laskár na tranzitnú komunikáciu cestu I/9 vedúcu v trase (Brno-) Drietoma, št. hr. -Trenčín – Nováky - Prievidza - Žiar nad Hronom. Je situovaný v rozvojovej lokalite pre funkciu priemyselnej výroby, skladového hospodárstva funkčného priestorového bloku (FPB) Na riešenom pozemku sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne stavebné objekty iba vybudované areálové rozvodya komunikácie s napojením na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru. Pozemok je zatrávnený amiernesvahovitý. Z južnej strany susedí s parcelami, na ktorých sa nachádzajú výrobná hala D s admistratívno-sociálnym zázemím, skladovacia hala C, výrobná hala E a k nej prislúchajúca administratívno sociálna budova.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti







II.7 Termíny začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby: 2024

Koniec výstavby: 2025

Začiatok prevádzky: neurčený

Ukončenie prevádzky: neurčené

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Navrhovaná činnosť bude realizovaná mimo zastavaného územia mesta Nováky. Predmetom projektu je novostavba dvoch hál v priemyselnom areály Vaša. Tieto stavby budú realizované vseverovýchodnej časti obce Nováky, mimo zastavané územie obce, na pozemku s parcelnými číslami 3215/18,3214 a 3209 v katastrálnom územíNováky, okrese Prievidza. Pozemok je klasifikovaný ako zastavaná plocha a nádvorie.Priemyselný areálu Vaša vychádza z polového umiestnenia a napojenia zbernej a obslužnej komunikácie, funkčnej triedy B2 Nováky - Laskár na tranzitnú komunikáciu cestu I/9 vedúcu v trase (Brno-) Drietoma, št. hr. -Trenčín – Nováky - Prievidza - Žiar nad Hronom. Je situovaný v rozvojovej lokalite pre funkciu priemyselnej výroby, skladového hospodárstva funkčného priestorového bloku (FPB) Na riešenom pozemku sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne stavebné objekty iba vybudované areálové rozvodya komunikácie s napojením na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru. Pozemok je zatrávnený amiernesvahovitý. Z južnej strany susedí s parcelami, na ktorých sa nachádzajú výrobná hala D s admistratívno-sociálnym zázemím, skladovacia hala C, výrobná hala E a k nej prislúchajúca administratívno sociálna budova.

<u>Bilancie predbežného návrhu zástavby podľa lokalitného programu investora a priestorových možnosti parcely sú nasledovné:</u>

Celková plocha riešeného územia 85 851 m^2

- Zastavaná plocha SO 1 6 135, 11 m^2
- Zastavaná plocha (variant 2) 7 876, 00 m^2
- Vodné plochy 210,00 m^2
- Plocha zelene 59 473,25 m^2
- Spevnené plochy 7 876,00 m^2

Členenie stavby :

Spevnené plochy a komunikácie - prislúchajúce SO 01, SO 02

SO 05.01 Spevnené a odstavné plochy

Spevnené plochy a komunikácie - prislúchajúce SO 02

SO 06.01 Spevnené a odstavné plochy

Elektroinštalácie

SO 07.01 Prípojka NN

SO 07.02 Areálové distribučné rozvody NN

SO 07.03 Areálové osvetlenie

SO 07.04 Slaboprúdová prípojka

Vodovodná prípojka a areálové rozvody vody

SO 08.01 Vodovodná prípojka

SO 08.02 Areálový vodovod

SO 08.03 Areálový požiarny vodovod

Kanalizačná prípojka a areálová kanalizácia

SO 09.01 Kanalizačná prípojka

SO 09.02 Areálová splašková kanalizácia

SO 09.03 Areálová dažďová kanalizácia striech

SO 09.04 Areálová dažďová kanalizácia spevnených plôch

SO 09.05 Dažďové jazero

Plynová prípojka a areálové rozvody plynu

SO 10.01 STL plynová prípojka

SO 10.02 Areálový rozvod plynu - exist.

Sadovnícke a parkové úpravy

SO 11.01 Sadovnícke a parkové úpravy

Prevádzkové súbory (PS)

PS.01 Náhradný zdroj

PS.02 Kotolňa plynu SO 01, SO 02

PS.03 Trafostanica

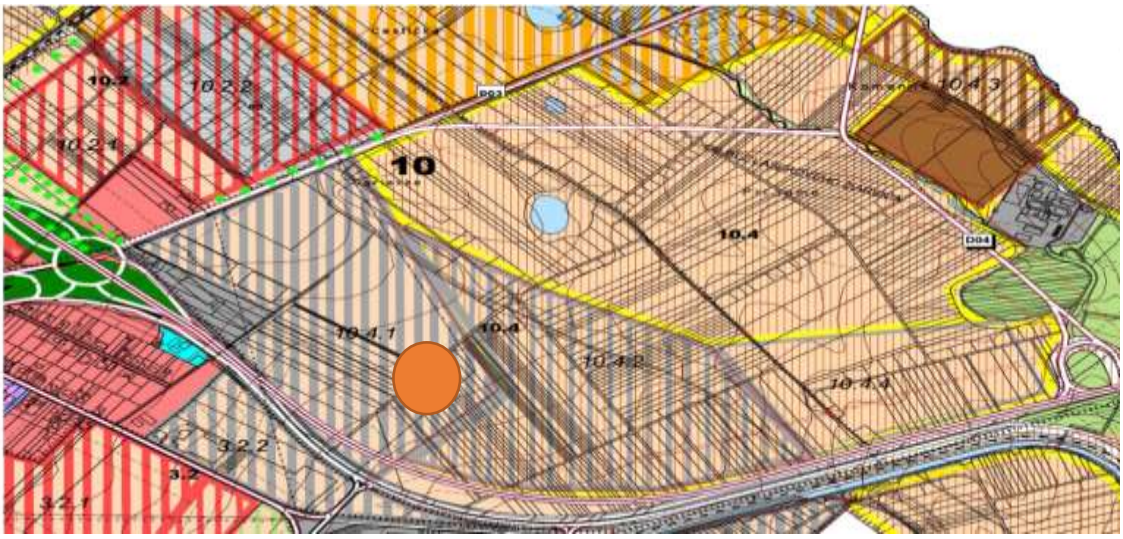
:

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Pri tvorbe projektu sa brali do úvahy všetky nároky investora na novostavbu hál. Konkrétne požiadavky boli predložené ústne. Bol zohľadnený existujúci stav prípravy územia zahŕňajúci prívodné inžinierske siete –kanalizáciu splaškovú, VN prívod, NN prívod, prívod vody, prípojku VTL, vnútroareálové rozvody inžinierskychsietí (kanalizácia splašková, kanalizácia dažďová, areálové rozvody NN a VN, areálové osvetlenie, rozvody plynu,požiarny vodovod, rozvody vody), hrubé terénne úpravy a prístupovú komunikáciu v areály. Dostavbou priemyselného areálu sleduje oživenie existujúcej priemyselnej výroby v meste Nováky a súčasne vytvára podmienky pre vstup nových priemyselných výrobcov. Koncentrácia výroby v priemyselnej zóne zabezpečuje vyvolaný efekt dodávateľských, pracovných možností a ďalších pomocných činností pre hlavnú výrobu. Tomuto cieľu sú podriadené základné požiadavky na vlastnú prevádzku priemyselnej zóny.

Pozemok sa nachádza v chránenom ložiskovom území(ďalej „CHLÚ Nováky“). Ochranu tohto výhradného ložiska zabezpečuje organizácia Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. Matice slovenskej 10, 971 01 Prievidza (ďalej len“správca“). Územie je nezastavané po exploatácii banskou činnosťou a platia tu špecifické podmienky zakladania.

Podmienky a obmedzenia pre chránené územie CHLÚ a dobývací priestor (DP) sú stanovené zákonom c. 44/1988Zb. (banský zákon) v znení neskorších predpisov. Pre časť územia FPB 10.4, platí výškové obmedzenie zástavby z titulu záujmov OP letiska Prievidza definované v stati dopravných systémov a ochranných pásiem dopravných zariadení záväznej časti ÚPN M Nováky. Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené: ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 1:40) s výškovým obmedzením cca 321 – 335 m.n.m.Bpv. Vo všeobecnosti treba dodržať ochranné pásma technickej infraštruktúry v zmysle záväznej časti ÚPN M Nováky. Výstavbou nebudú dotknuté žiadne kategórie chránených území (chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka) ani chránené stromy. Záujmové územie nezasahuje do ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Ochranné pásma jednotlivých inžinierskych sietí budú zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem. Na základe záväznej časti Územného plánu mesta Nováky a jeho poslednej aktualizácie - Zmien a doplnkov 06 z roku 2016, sa predmetné riešené územie nachádza vo funkčno-priestorom bloku (FPB) 10.4 a rozvojovej lokalite 10.4.1.



II.10 Celkové náklady

Predpokladané náklady navrhovanej činnosti nie sú vyčíslené

II.11 Dotknutá obec

Nováky

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie,
- Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia,
- Okresný úrad Prievidza, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
- Mesto Nováky

II.14 Povoľujúci orgán

- Mesto Nováky – stavebný úrad
- Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15 Rezortný orgán

- Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

V zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, môže byť navrhovaná činnosť realizovaná len na základe územného rozhodnutia, stavebného povolenia, ktoré vydá príslušný stavebný úrad. Špeciálnym stavebným úradom na povolenie vodných stavieb je Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa. Špeciálnym stavebným úradom pre miestne komunikácie je mesto Nováky.

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

S prihliadnutím na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice nepredpokladá.

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Okres Prievidza patrí z hľadiska geomorfologického členenia do sústavy Alpsko-himalájskej a podsústav Karpaty a Panónska panva. V podsústave Karpaty spadá okres do provincie Západné Karpaty a subprovincie Vnútorné Západné Karpaty. V rámci podsústavy Panónska panva spadá okres do provincie Západopanónska panva a subprovincie Malá Dunajská kotlina. Severozápad okresu tvorí prevažne celok Strážovských vrchov s podcelkami Malá Magura, Nitrické vrchy a Zliechovská hornatina. Zo severu až severovýchodu do okresu zasahuje Malá Fatra s podcelkom Lúčanská Fatra. Zo západu malou časťou do okresu zasahuje celok Podunajská pahorkatina s podcelkami Nitrianska niva a Nitrianska pahorkatina. Z časti zasahuje do okresu z juhu až juhozápadu celok Tribeč s podcelkom Rázdiel. Stredu okresu dominuje celok Hornonitrianska kotlina s podcelkami Handlovská kotlina, Oslianska kotlina, Prievidzká kotlina a Rudnianska kotlina. Východnú hranicu okresu lemuje celok Žiar s podcelkami Horeňovo, Rovne, Sokol a Vyšehrad. Časť Kremnických vrchov s podcelkom Kunešovská hornatina zasahuje do juhovýchodnej časti okresu. Posledným celkom, ktorý sa vyskytuje na území okresu Prievidza a vyskutuje sa pri južnej hranici, je Vtáčnik s podcelkami Nízky a Vysoký Vtáčnik

III.1.1 Reliéf a horninové prostredie

Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia (MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: REGIONÁLNE GEOMORFOLOGICKÉ ČLENENIE SR BRATISLAVA: ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA, 2014. [JÚL 2021] patrí územie výstavby navrhovanej činnosti do oblasti Fatransko-tatranskej, do celku Hornonitrianska kotlina, presnejšie do čiastkovej kotliny – Prievidzská kotlina. Dotknuté územie vo väčšej miere prechádza cez poľnohospodársky využívané polia, menšia časť zasahuje do priemyselného areálu Bane Nováky, ktorý spravuje HBP a.s.. V morfológii Hornonitrianskej kotliny sa odzrkadľuje geologická stavba oblasti. Hornonitrianska kotlina je pomerne plochá vyplnená pliocénnymi sedimentmi, aluviálnymi nánosmi, sprašou a sutinou. Výškové rozdiely ako aj spád kotliny sú pomerne malé. Na severe kotliny pri Nitrianskom Pravne je kóta 348 m n. m. o 12 km južnejšie pri Prievidzi je kóta 270 m n. m. Na severnej strane ju ohraničujú mezozoické komplexy obalovej a krížňanskej série pohoria Malá Fatra. Východná časť kotliny, ktorá leží na dolnom toku potoka Handlovka, je kopcovitá nakoľko do nej zasahujú najsevernejšie výbežky pohoria Vtáčnik. Na severnej strane potoka Handlovka vystupujú v kotline balvanovité andezitové brekcie. Dolina Handlovky má erozívny pôvod a na jej svahoch sú odkryté mäkké paleogénne a neogénne sedimenty, ktoré ležia na úpätí pohoria Žiar a vystupujú na povrch v podloží vulkanických hornín pohoria Vtáčnik. Pôvodné sopečné útvary sú málo zachované a ich štruktúrno–erózne tvary sú stupňoviny na erodovaných kryhách vrstevných sopiek, podhorské sopečné tabule a zbytky lávových prúdov. Podľa výskytu miocénnych sedimentov (zlepence, slieňovce, pieskovce) v Hornonitrianskej kotline sa usudzuje, že more zasahovalo z Považského úvalu až sem (neexistovali Strážovské vrchy). Hornonitrianska kotlina vznikla zlomovými poklesmi a zahradzovaním sopečnými telesami Vtáčnika. Následne boli Karpaty tektonicky

zdvihnuté a začal vývoj kotliny hĺbkovou eróziou rieky Nitra za súčasnej denudácie a zanášania nánosmi. Starý sarmatsko-panónsky povrch je čiastočne zachovaný na svahoch Malej Fatry a na vrcholových plošinách pohoria Žiar.

Tektonický reliéf kryštalických jadier neprináša rozdiely v odolnosti voči zvetrávaniu a ostré hranice sa nevyskytujú, avšak povrch kryštalických bridlíc je hladší a vyrovnanejší. Spodnotriasové kremence sú pomerne tvrdé a uklonené, takže tvoria „kozie chrbty". Tatridné a križňanské série pozostávajú z viac plastických a mäkších hornín ako chočská jednotka a ich reliéf je hladší s prehlbujúcimi sa zníženinami na rozdiel od druhých, kde sú výrazné ostré skalné tvary. Pre reliéf príkrovov sú charakteristické tektonické okná a príkrovové trosky. Reliéf neogénnych znížení si nezachoval vo svojej tvárnosti mnoho znakov po štruktúrach výplne. Je málo členený, jednotvárny, vytvára len roviny a pahorkatiny, pričom štruktúra sa prejavuje v priečnej nesúmernosti údolia. V údolí rieky Nitra sú početné podhorské náplavové kužele, ktoré podľa rýchlosti mohutnosti prítokov zatlačovali rieku od jedného okraja údolia k druhému. Štrkonosné potoky z Malej Magury takto zatlačili Nitru až pod svah Žiaru. Južnejšie ju náplavové kužele potokov Handlovka a Cíglianka odsunuli na západ. Morfológia terénu prechádza zmenami aj v súčasnosti. Okrem vodných tokov a klimatických činiteľov sa na formovaní povrchu výraznejšie podpísala antropogénna – banská a priemyselná činnosť a to vznikom depresií na povrchu v okolí obcí Koš a Laskár a haldovým hospodárstvom priemyselných podnikov.

Základnou morfoštruktúrou širšieho okolia územia výstavby je vrásovo-bloková fatranskotatranská morfoštruktúra. Základné morfoštruktúry (typy) sú negatívne morfoštruktúry: priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín. Oblasť územia výstavby sa nachádza v nadmorskej výške okolo 270 m n. m. Terén územia výstavby je rovinatý. Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia Posudzované územie a jeho širšie okolie sa podľa regionálneho geologického členenia (D. VASS A KOL., 1988) nachádza v podoblasti 9E vnútorné kotliny, v jednotke tretieho rádu 9EE Hornonitrianska kotlina. Z geologického hľadiska je hlbšie podložie tvorené zvrásnenými a erodovanými mezozoickými, paleogénnymi a spodnomiocénnymi sedimentmi, ktoré vystupujú na povrch len v okolitých jadrových pohoriach. Na geologickej stavbe sa podieľajú horninové komplexy neogénu a kvartéru. Neogén Neogén je v tejto depresii zastúpený čaušianským, kamenským, nováckym, košianskym, lehotským a lelovským súvrstvím. Egenburgské čaušianske súvrstvie je tvorené morskými šlírovými sedimanetami tvorených ílmi, ílovcami, prachovcami s rôznym obashom vápnitej zložky a jemnými pieskovcami. V jeho nadloží sa ukladali sedimenty kamenského súvrstvia spodného bádenu, ktoré je vyplnené klastikami s pôvodom z deštruovaných bádenských vulkanitov Kremnických vrchov a Štiavnických vrchov - epiklastické vulkanické konglomeráty a pieskovce s polohami brekcií a tufov, ktoré sú zložené zo suboválnych, oválnych a dokonale oválnych fragmentov andezitov a nevulkanického materiálu.

Vo vrchnom bádene sedimentovali limnické uhľonosné horniny novácheho súvrstvia a v jeho nadloží následne sedimentovali svetlo až tmavosivé, zelenosivé až hnedasté íly premenlivej vápnosti, s kolísavým zastúpením piesčitej, resp. diatomitickej prímesi, reprezentované ako košianske súvrstvie. Naň ako detritickovulkanická formácia sa ukladajú uloženiny vrchnobádenského lehotského súvrstvia s nepravidelne sa striedajúcimi slabo triedenými štrkmi a pieskami, piesčitými ílmi a ílmi s metareiálom karbonátových hornín a kvarcitov mezozoika, menej granitoidov a paleogénnych pieskovcov, zlepencov a sladkovodných vápencov. Kvartér Kvartér v širšom okolí dotknutého územia je zastúpený fluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Fluviálne sedimenty budované štrkovými sedimentami s polohami pieskov. Nad nimi sa nachádzajú nivné sedimenty zložené z jemnozrnných zemín – silitov, ktoré sú prevažne piesčité a ílovito-piesčité, menej sa vyskytujú silty s vysokou plasticitou. Lokálne sa nachádzajú ílovité sedimenty tmavohnedej až čiernej farby, ktoré

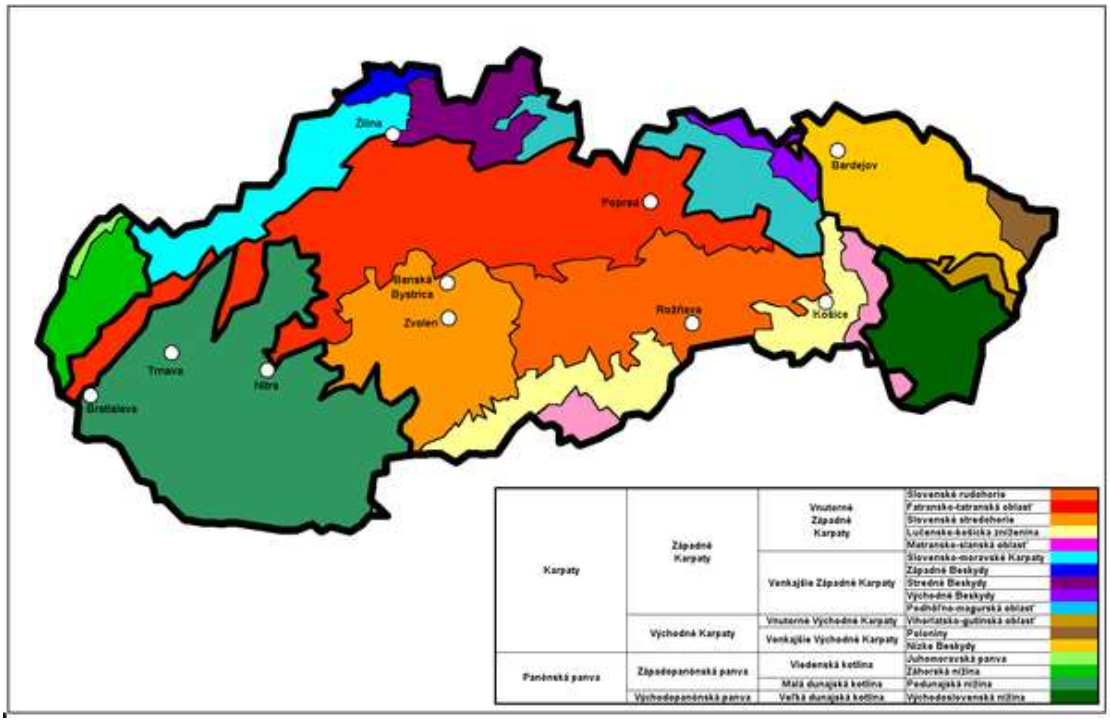
predstavujú mŕtve ramená Nitry a jej prítokov. Proluviálne sedimenty sú zastúpené ílmi alebo piesčitými siltami s polohami s obsahom zasiltovaných štrkov. Povrchovú časť tvoria najmä silty a íly. Báza kužeľov je tvorená zasiltovanými pieskami, zvetranými štrkmi a úlomkami hornín s občasnými blokmi. V telesách kužeľov sa nachádza prevažne hrubý, zvetraný, zasiltovaný štrkový materiál, často premiešaný s hrubým, čiastočne opracovaným a chaoticky usporiadaným detritom. Materiál je silne zvetralý, málo opracovaný s ílovitými, siltovými a piesčitými polohami.

Stredný pleistocén sr; proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v stredných náplavových kužeľoch Mladší pleistocén pw; proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch.

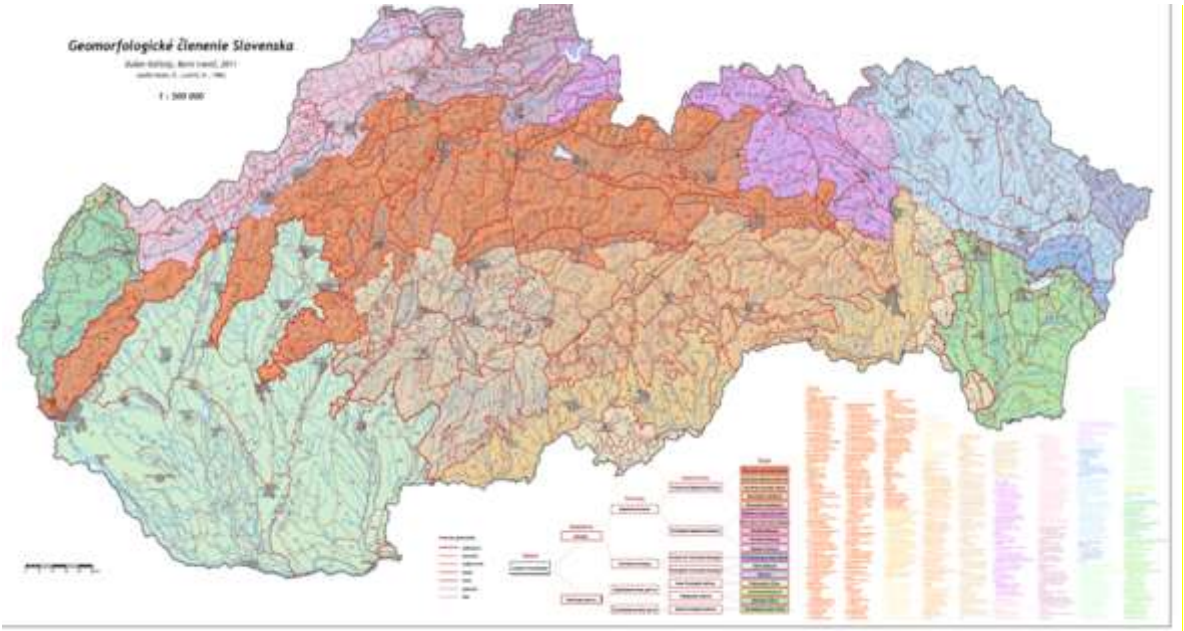
Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (HRAŠNA, M, KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [apríl 2020]. V území výstavby navrhovanej činnosti je zastúpený rajón proluviálnych sedimentov (P) a podľa Mapy inžinierskogeologických rajónov Slovenska M 1 : 50 000 (Liščák et al., 2017) je dotknuté územie formácie kvartérnych sedimentov a súčasťou rajónu proluviálnych kužeľov a plášťov (P). Sedimenty proluviálnych kužeľov a plášťov sú všeobecne tvorené siltovito-piesčito-štrkovými sedimentmi s množstvom úlomkov hornín. U nížinných kužeľov sú hojné aj polohy ílov, alebo piesčitých siltov, v niektorých zónach s bohatým obsahom zaíloaných štrkov a úlomkov. Silty zväčša zaberajú povrchovú časť a sú často obohatené o resedimentované strednozrnné až drobnozrnnné štrky a úlomky.

Báza kužeľov je tvorená pieskami s prímesou jemnozrnných zemínm, štrkmi a úlomkami hornín s občasnými blokmi. Prieskumové a chránené ložiskové územia a dobývacie priestory Navrhovaná činnosť sa nachádza priamo v areáli už nefunkčnej bani Laskár (Hornonitrianske bane Prievidza). Územie výstavby zasahuje do chráneného ložiskového územia Nováky.

Obrázok: Geomorfologické členenie Slovenskej republiky



Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002



obrázok č. 4 Dušan Kočický, Boris Ivanič, 2011 (podľa Mazúr, E., Lukniš, M., 1986)

Seizmicita územia

Podľa (STN 73 0036) záujmové územie patrí do územia, v ktorom možno očakávať otrasy pôdy do 6-7° M.S.K stupnice. Pre stavebné účely je seizmicita územia posudzovaná podľa normy STN EN 1998-1

Z hľadiska seizmického ohrozenia je oblasť posudzovaného územia podľa STN zaradená do seizmickej oblasti s intenzitou 6°-7° MSK (hodnota makroseizmickej intenzity).

Seizmické ohrozenie územie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží pre 90 % pravdepodobnosť nepresiahla počas 50 rokov 0,8-1,3 m.s. Metodika monitorovania seizmickej aktivity Slovenska je založená na sieťovom meraní a vyhodnotení tektonických pohybov územia. V minulosti neboli zaznamenané v okolí významnejšie otrasy, preto je územie hodnotené ako stabilné.

Stabilita územia

Sú to územia prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfologicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).

Geodynamické javy

Geologické podložie tvoria sedimentárne horniny, ale vzhľadom tvar reliéfu sa v území nevyskytli zosuvy ani iné geodynamické javy. Posudzované územie možno hodnotiť z hľadiska geodynamických javov ako stabilné, bez zosuvov.

Inžinierska geológia

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny Slovenskej republiky) sa dotknuté územie nachádza v rajóne kvartérnych sedimentov a v rajóne deluviálnych sedimentov.

Nerastné suroviny

Podľa banského zákona č. 44/1988 Zb. sa za nerasty považujú tuhé, kvapalné a plynné časti zemskej kôry. Ložiskom nerastov je prírodné nahromadenie nerastov. Nerasty sa delia na vyhradené a nevyhradené. Na území obce Nemečky nie sú evidované prieskumné územia, chránené ložiskové územia ani žiadne dobývacie priestory.

III.1.2 Hydrogeologické pomery

V čiastkovom povodí Váhu je vymedzených 39 útvarov podzemných vôd. Z toho 3 útvary podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 24 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 12 útvarov geotermálnych vôd. V čiastkovom povodí Hron je vymedzených 10 útvarov podzemných vôd. Z toho 1 útvar podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch, 5 útvarov podzemných vôd v predkvartérnych horninách a 4 útvary geotermálnych vôd.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, J. A KOL., 1981, 1984) patrí do hydrogeologického rajónu NQ 067 – Neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny. V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES (NV 282/2010 Z. Z.; KULLMAN, E. A KOL., 2005) patria podzemné vody do útvaru SK1000400P „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu,

Nitry a ich prítokov“. Podzemné vody viazané na predkvartérne horniny patria do útvaru SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych náplavov Hornonitrianskej kotliny.

Geotermálne podzemné vody sú súčasťou útvaru SK300100FK Hornonitrianska kotlina. V dotknutom území sa nachádzajú horninové komplexy s veľmi rozdielnymi hydrogeologickými vlastnosťami. Možno v ňom rozlíšiť v zásade dva systémy, líšiace sa svojou genézou a hydraulickými parametrami.

1) hydrogeologický komplex neogénu

2) hydrogeologický komplex kvartéru

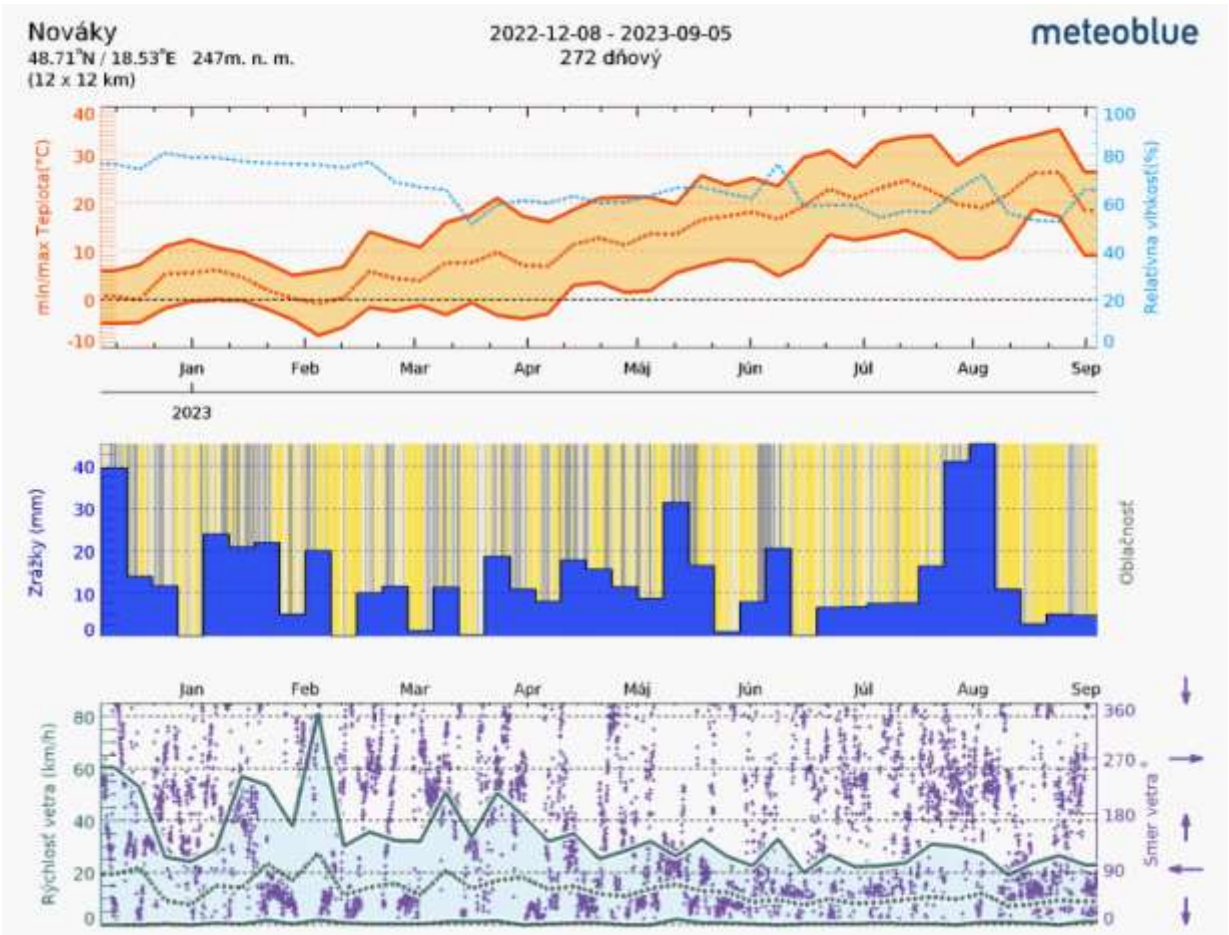
Hydrogeologický komplex neogénu je zastúpený čaušianským, kamenským, nováckym, košianskym, lehotským a lelovským súvrstvím. Čaušianske súvrstvie je zastúpené morskými šlírovými sedimentami tvorených ílmi, ílovcami, siltovcami s rôznym obsahom vápnitej zložky a jemnými pieskovcami. Tvorí hydraulickú bariéru medzi hydrogeologickým komplexom mezozoika s paleogénom a nadložne uloženým kamenským súvrstvím spodného bádenu, ktoré je tvorené zvodnenými klastikami s pôvodom z deštruovaných bádenských vulkanitov Kremnických vrchov a Štiavnických vrchov. Infiltračná oblasť kamenského súvrstvia je situovaná v miestach, kde súvrstvie vystupuje na povrch (východný okraji nováckeho ložiska) a kde sa zásoby podzemnej vody dopĺňajú zrážkami. Medzi kamenským a lehotským súvrstvím je hydrogeologická bariéra, ktorá pozostáva z nepriepustného nováckeho a košianskeho súvrstvia so svetlo až tmavosivých, zelenosivých až hnedastých ílov premenlivej vápnitosti, s kolísavým zastúpením piesčitej, resp. diatomitickej prímesi. V nadloží izolátora sa ukladajú horniny hydrogeologického kolektora – lehotského súvrstvia tvoreného nepravidelne sa striedajúcimi slabo triedenými štrkmi a pieskami, piesčitými ílmi a ílmi s materiálom karbonátových hornín a kvarcitov mezozoika, menej granitoidov a paleogénnych pieskovcov. Nad ním sa uložilo lelovské súvrstvie s ílovo-piesčitými sedimentami s polohami štrkov, zlepencov a sladkovodných vápencov. Lehotské a lelovské súvrstvie tvoria spolu detriticko-vulkanickú formáciu. Infiltračnou oblasťou v J a JV časti nováckeho ložiska tvoria pre podzemné vody v detriticko-vulkanickej formácie (lehotské a lelovské súvrstvie) zrážky, infiltrácia vody z potokov pritekajúcich z východných svahov Vtáčnika a taktiež infiltrácia vody z koryta rieky Nitra za predpokladu, že nie je zakolmatované dno. Hydrogeologický komplex kvartéru je zastúpený fluviálnymi sedimentmi náplavami rieky Nitry, vrátane jej prítokov a proluviálnymi sedimentami. Fluviálne sedimenty sú zastúpené povodňovými siltami hrúbky 0,5-3,0 m. ktoré majú prevažne piesčitú prímes. V podloží siltov sú uložené štrky s piesčitou, menej siltovitou a ílovitou prímesou. Tieto štrky majú koeficient filtrácie k v rádoch 10-4 až 10-5 m.s-1. Proluviálne sedimenty majú na rozdiel od fluviálnych sedimentov heterogénny chaotický vývoj fragmentácie materiálu. Priepustnejšie polohy bývajú vo vrstvách s piesčitým až štrkovitým materiálom. Siltovité a ílovité zložky prestavujú nepriepustnú bariéru. V rámci spracovaného Podrobného inžinierskogeologického prieskumu (MIHALKOVIČ, 2021) realizovaným v dotknutom území nebola zdokumentovaná hladina podzemnej vody. Podzemná voda v skúmanom území je viazaná na hlbšie obehy v neogénnych vrstvách.

III.1.3 Klimatické pomery

Klimatické pomery okresu Prievidza sú ovplyvnené nadmorskou výškou jednotlivých geomorfologických celkov nachádzajúcich sa na území okresu. Podľa Končekovej klimatickej klasifikácie je možné rozlíšiť 3 typy oblastí, ktoré sa ďalej delia na okrsky. Na území okresu je možné nájsť všetky 3 typy a to teplé oblasti (T, priemerne 50 a viac letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu ≥ 25 °C), mierne teplé oblasti (M, priemerne menej ako 50 letných dní za rok (s denným maximom teploty

vzduchu ≥ 25 °C), júlový priemer teploty vzduchu ≥ 16 °C) aj chladné oblasti (C, júlový priemer teploty vzduchu < 16 °C). Takmer celá Hornonitrianska kotlina spadá do teplej oblasti a okrsku T6. Okrok T6 zasahuje aj južnú časť Strážovských vrchov a sever pohoria Tribeč. Juhovýchodná časť Hornonitrianskej kotliny v okolí Handlovej spadá do mierne teplej oblasti (okrsky M4, M5, M6). Dva severné výbežky Hornonitrianskej kotliny taktiež spadajú do okrskov M4 a M5. Okolie Nitrianskeho Pravna a taktiež východná hranica kotliny so Žiarom patrí ešte do teplej oblasti (okrsok T8). Prechod medzi nižšie položenou Hornonitrianskou kotlinou a vyššie položenými Strážovskými vrchmi, Vtáčníkom a Tribečom spadá do prvého okrsku M1 mierne teplej oblasti. Postupne s narastajúcou nadmorskou výškou spolu so Žiarom, Kremnickými vrchmi a Malou Fatrou územie zaraďujeme do mierne teplých oblastí (M4, M5, M6, M7). Chladné oblasti prechádzajú v Strážovských vrchoch Malou Magurou smerom na sever do Zliechovskej hornatiny a Malej Fatry, severozápadným výbežkom Zliechovskej hornatiny. Západnú hranicu okresu v Strážovských vrchoch lemujú chladné oblasti v Nitrických vrchoch. Pri východnej hranici okresu sa vyskytujú menšie chladné oblasti v Kremnických vrchoch a v Žiari. Taktiež väčšia časť pohoria Vtáčnik patrí do chladnej oblasti.

Obrázok: Priemerné mesačné teploty, úhrny zrážok a rýchlosť vetra 2023



Zdroj: SHMU

Tabuľka: Priemerná mesačná a ročná hodnota teploty vzduchu (°C)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2019	1,9	9,0	13,6	18,8	17,7	29,5	28,2	29,2	22,2	18,3	12,4	6,0
2018	5,5	2,7	7,7	22,1	25,4	26,7	28,8	30,3	24,0	18,9	11,9	3,8
2017	-2,3	6,1	14,4	15,0	22,6	27,8	27,9	29,1	20,0	15,6	8,5	4,9
2016	1,8	9,0	11,5	17,3	22,1	26,6	27,8	25,2	24,6	13,1	8,4	2,8
2015	4,6	5,7	11,7	16,5	20,6	25,7	30,3	30,6	22,2	14,6	11,0	4,5
2014	5,9	8,2	15,8	18,6	20,7	25,5	28,3	24,5	22,0	174,2	11,6	6,0

Zdroj: SHMÚ

Zrážky

Priemerné ročné zrážky na širšom území sa pohybujú od 550 do 600 mm. Približne 60 % zrážok spadne v letnom období, 40 % v zimnom období. Snehová pokrývka trvá v priemere menej ako 100 dní, je nízka (okolo 25 cm). Najmenší výpar je v zimnom období, na jar narastá zvyšovaním teploty vzduchu a v letných mesiacoch dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Relatívna vlhkosť je najvyššia v okolí vodných tokov.Najviac zrážok padá v júni (Ø 37 mm), kedy strednú a východnú Európu ovplyvňuje výbežok tlakovej výše zo strednej Ázie. Táto tlaková výš niekedy v tomto mesiaci zapríčiňuje extrémne mrazy. Počet letných dní v oblasti je 60-80, mrazových 90-110, so snehovou pokrývkou 0-30 cm.

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny zrážok (mm)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX.	X.	XI.	XII
2019	32,2	15,0	25,0	18,6	82,2	42,2	38,6	36,0	56,4	23,8	84,6	32,8
2018	29,2	28,2	35,8	22,2	67,6	48,4	26,6	86,0	84,8	15,6	10,0	36,4
2017	11,2	20,4	20,4	65,2	15,0	11,0	45,4	32,6	69,2	55,8	41,8	45,8
2016	31,8	76,0	17,2	31,6	48,0	15,8	115,8	39,2	31,8	54,8	38,6	14,8
2015	33,0	19,0	45,4	16,0	53,4	23,8	7,8	49,0	28,8	43,6	38,2	12,2
2014	31,6	32,6	14,4	37,6	36,4	26,0	83,8	44,4	75,6	29,8	24,8	25,4

Zdroj:SHMÚ

III.1.4 Veterné pomery

Cirkuláciu vzduchu mierneho pásma ovplyvňuje okrem prúdenia vzdušných más nad Európou v nižších polohách aj tvar reliéfu, umiestnenie a výška vegetácie. Prevládajúci smer vetrov v oblasti je v smere sever - juh. V širšej záujmovej oblasti veterné pomery ovplyvňuje Nitrianska pahorkatina.
Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je severné prúdenie. Predmetné územie je pomerne dobre prevetrávané. Najviac sa vyskytujúce vetry sú severného smeru. Najväčšiu rýchlosť má juhozápadný vietor.

Tabuľka: Priemerná najvyššia rýchlosť vetra (km/h)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2019	13,1	14,3	16,8	13,1	13,6	12,2	14,8	13,1	11,8	11,0	12,9	13,2
2018	11,5	10,1	12,0	14,5	11,7	13,8	14,9	11,6	12,2	12,3	10,3	10,8
2017	10,4	11,0	14,4	15,3	14,1	15,0	15,6	14,1	13,3	12,5	11,0	12,8
2016	9,4	14,1	13,2	13,7	12,8	12,1	14,7	12,0	9,3	9,6	12,7	11,3
2015	13,5	11,3	14,1	17,0	12,8	12,6	14,2	11,0	13,9	8,7	11,5	7,6
2014	11,8	12,5	13,2	12,9	15,4	13,2	12,6	12,8	10,0	10,3	10,2	11,6

Zdroj: SHMÚ

III.1.5 Voda

Hydrogeologické pomery sú podmienené geologickou a tektonickou stavbou územia, morfologickými a klimatickými pomermi.

Dôležitú úlohu zohráva hlavne tektonická stavba územia, ktorá má kryhový charakter. Hydrogeologické pomery sú v jednotlivých kryhách rozdielne, v závislosti na úložných pomeroch a pozícii zvodnených horizontov k zdrojom dotácie podzemnej vody.

Významné zdroje znečistenia

Názov zdroja	Recipient
HBP a.s. Baňa Cígeľ	BP Moštenice (Hlinky)
HBP a.s. Baňa Cígeľ	BP Moštenice (Hlinky)
HBP a.s. Baňa Cígeľ	Krivý potok -2
HBP a.s. Baňa Cígeľ	Ťakov
HBP a.s. Baňa Cígeľ	Rakovec-7
HBP a.s. Baňa Cígeľ	Lehotský potok - 6
MSM Martin, s.r.o.	Trebianka
HORNONITRIANSKE BANE a.s.	Lehotský potok - 6
HBP a.s. Baňa Mládeže	Lehotský potok - 7
FORTISCHEM a.s.	Nitra

Zdroj: beiss.sk

Povrchové vody

Územie okresu Prievidza spadá do čiastkových povodí Hron a Váh a do základných povodí Hron, Váh a Nitra. Až viac ako 96 % územia okresu spadá do základného povodia rieky Nitra. Necelé 4 % územia spadajú do 33 základného povodia Hronu a 0,4 % územia spadá do povodia Váhu. Voda je z územia okresu odvádzaná troma významnejšími tokmi. Najväčšou z nich je rieka Nitra, ďalšími sú Nitrica a Handlovka. Rieka Nitra tvorí hydrologickú os okresu. Pramení na juhu Malej Fatry pod Fačkovským sedlom. Územím preteká takmer 49 km z celkovej dĺžky toku 196,7 km. K najväčším ľavostranným prítokom rieky Nitra patrí rieka Handlovka, ktorá pramení v pohorí Vtáčnik a ústi do rieky Nitra v Prievidzi. K ďalším väčším ľavostranným prítokom Nitry patria toky Bystrica, Lehotský potok, Osliansky potok alebo Žiarny

potok. Tieto toky majú spoločné to, že pramenia a odvodňujú pohorie Vtáčnik. Jedným z najväčších pravostranných prítokov Nitry je Chvojnica, na ktorom je vybudovaná aj vodná elektráreň Chvojnica. K ďalším pravostranným prítokom patria napríklad Tužina, Porubský potok, Trebianka alebo Kravská. Rieka Nitrica je taktiež pravostranným prítokom Nitry. Ústi však do Nitry až mimo územia okresu Prievidza pri Partizánskom. Nitrica pramení v severozápadnom rohu územia okresu v Strážovských vrchoch. Na území okresu pramenia i ďalšie toky, ktoré vody odvádzajú do riek mimo okresu. Hájsky potok, pramení v pohorí Žiar a odvádza vody do rieky Turiec. Lutilský potok pramení na východných svahoch pohoria Vtáčnik. Jeho prítokmi, ktoré pramenia na území okresu sú Barina (zľava priberá Čierny potok a Šechvalský potok a sprava Kršľový potok). Lutilský potok ústi do rieky Hron pri Žiari nad Hronom (krizom-krazom.eu).

Posudzované územie patrí z hydrogeografického hľadiska do úmoria Čierneho mora, k základnému povodiu rieky Nitra, ktorá tvorí os intravilánu a preteká mestom v smere severovýchod – juhozápad. K najvýznamnejším prítokom na území Novák patrí Lehotský potok a Lazný potok (ľavostranné prítoky), resp. potok Trebianka a Lelovský potok (pravostranné). Nitra pramení na juhovýchodných svahoch Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reváň. Dĺžka rieky je 197 km, plocha povodia 4 501 km2 . Je ľavostranným prítokom Váhu. Rieka Nitra je zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov (Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR 211/2005). Hydrologicky patrí územie Novák do vrchovinno-nížinnej oblasti, pričom rieky tu majú dažďovo-snehový typ odtoku. Na území Novák sa na rieke Nitra nenachádza žiadna hydrologická stanica, informácie poskytuje stanica Nedožery-Brezany (na toku nad Novákmi) a stanica Chalmová (na toku pod Novákmi

Významné vodné plochy na území okresu Prievidza:

- Vodná nádrž Nitrianske Rudno pri obci Nitrianske Rudno na toku Nitrica,
- Vodná nádrž Nováky pri Novákoch na toku Nitra,
- Vodná nádrž Kanianka pri obci Kanianka,
- Vodná nádrž Nedožery,
- Handlovský rybník,
- Laziansky rybník.

Podzemné vody

Problematike podzemných vôd sa dokument RÚSES zaoberá iba tromi typmi podzemných vôd :

- geotermálnych
- minerálnych
- banských

Zásoby podzemných vôd regiónu boli poškodené ťažbou uhlia a znečisťovaním prírodného prostredia. Vody odčerpávané z baní pochádzajú prevažne z nadložných súvrství. Čerpanie ovplyvnilo režim viacerých využívaných prameňov. V baniach sa miešajú s vodami podložných súvrství a znečisťujú sa ropnými a inými látkami pochádzajúcimi z banskej činnosti. Okrem toho sa zvyšuje ich mineralizácia vplyvom oxidačných a iných procesov.

Geotermálne vody
Podľa Vodného plánu Slovenska bolo v SR vymedzených 26 útvarov podzemných geotermálnych vôd (geotermálnych štruktúr). Tieto oblasti sú zároveň perspektívnymi geotermálnymi oblasťami. Do územia okresu Prievidza zasahujú dva útvary podzemných geotermálnych vôd.

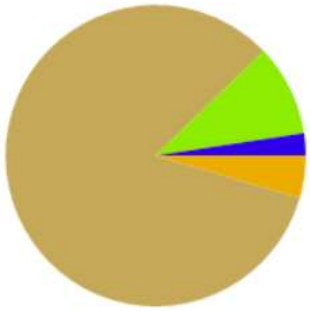
Minerálne vody

Zákon NR SR č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozlišuje minerálnu vodu na:

- minerálnu vodu
- prírodnú liečivú vodu
- prírodný liečivý zdroj
- prírodnú minerálnu vodu
- prírodný minerálny zdroj N

Kvalita podzemnej vody Nováky

Trieda kvality podľa stupňa kontaminácie	%
1.trieda - 0,05 - 0,10	0
2.trieda - 0,11 - 0,50	4,53
3.trieda - 0,51 - 3,00	83,27
4.trieda - 3,01 - 10,00	9,8
5.trieda - 10,01 a viac	2,39



Zdroj: beiss.sk

Banské vody

predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami.Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny a čiastkového rajónu neogénu Nitrianskej pahorkatiny (NA 20).

Územie novonavrhovanej činnosti podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, J. A KOL., 1981, 1984) patrí do hydrogeologického rajónu NQ 067 Neogén a kvartér Hornonitrianskej kotliny. V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES (NV 282/2010 Z. Z.; KULLMAN, E. A KOL., 2005) patria podzemné vody vo fluviálnych náplavoch do útvaru kvartérnych sedimentov SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov. V útvare

podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén.

V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viac menej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je v tomto útvare tvorená 36 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 4 m do 27 m. Podzemné vody viazané na predkvartérne horniny patria do útvaru SK200170FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody neovulkanitov a terciérnych náplavov Hornonitrianskej kotliny.

Geotermálne podzemné vody sú súčasťou útvaru SK300100FK Hornonitrianska kotlina. V útvare podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť.

Najbližšie k novonarhovanej činnosti sa nachádza minerálny prameň Laskár. Podľa FRANKA, GAZDU (1970) väčšia časť prítokov má pôvod na severnom okraji pohoria Žiar pri Nitrianskom Pravne a cez mezozoické sedimenty sa popod kotlinu dostáva voda na miesto výveru. Malomagurský zlom ohraničuje poklesnutú Hornonitriansku kotlinu a zamedzuje priamy prienik termálnej vody do neogénu. Mladšie priečne zlomy sprostredkujú výstup termálnej vody na povrch a to južným smerom do Termálneho jazera i vrtu PA- 9, stredným do Starého prameňa, prameňa P-3 i do vrtov PA-15 a Š2-NB (Jesenius) a severným do Štrandového prameňa, Uhličitého prameňa, Uhličitého jazierka i do vrtu PA-7.

Vodohospodársky chránené územia

V posudzovanom území sa minerálne ani termálne vody nevyskytujú, avšak v širšom okolí sa ich nachádza niekoľko (Koš – Laskár, Chalmová), ako aj prírodné liečivé zdroje Bojnice. Vody v Chalmovej vyvierali v prirodzených prameňoch (dnes sú zachytené vrtmi), voda v Koši bola navŕtaná hlbokým vrtom. Vody lokalít sú viazané na triasové vápence a dolomity, pričom Koš na chočský príkrov a Chalmová na krížňanský príkrov. Tým je podmienená aj odlišnosť ich chemizmu. Bojnické geotermálne vody sú charakterizované ako obyčajné teplice (akratotermy) s obsahom rozpustených pevných látok cca 750 $mg.l^{-1}$. Vody, ktoré pochádzajú (FRANKO, GAZDA, 1970) z kotliny a Žiaru majú celkovú mineralizáciu o niečo vyššiu, v rozsahu 900 až 1 000 $mg.l^{-1}$. Teplota vody vo vrte Pa-9 dosahuje až 49,5°C. Predstavuje teplejšiu vetvu, zatiaľ čo studenšia (západná) vetva má teplotu do 30°C. Z chemického hľadiska ide o vody Ca-Mg-HCO_3-SO_4 typu s možnosťou výskytu H_2S do cca 1,0 $mg.l^{-1}$.

Dotknuté územie neleží v ochrannom pásme vodárenského zdroja. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti podľa zákona č.305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Územie výstavby navrhovanej činnosti nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva.

Výstavba navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kvalitu a kvantitu vodárenských zdrojov ani prírodných liečivých zdrojov vôd.

Posudzované územie sa nachádza mimo ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach, ktoré boli vyhlásené vyhláškou Ministerstva zdravotníctva SR č.

255/2008 Z.z. Ochranné pásmo II. stupňa týchto zdrojov prechádza severnou časťou mesta Nováky.

Vodohospodársky chránené územia

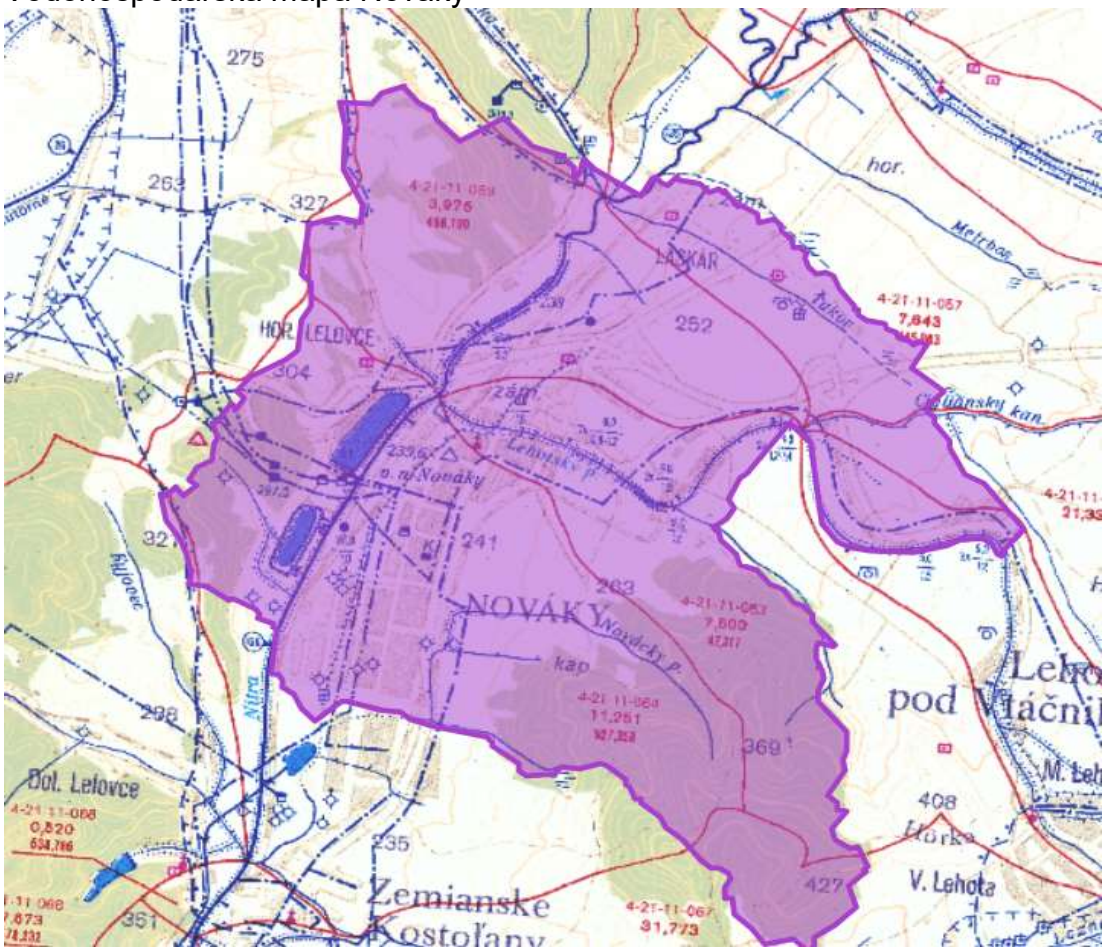
Riešená lokalita nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO).

Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie.

Pásma hygienickej ochrany PHO

Predmetné územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany (PHO).

Vodohospodárska mapa Nováky



Zdroj: Slovenský vodohospodársky podnik

III.1.6 Pôda

Pôda je zložka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv živého a neživého, a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (Miklós, Bedrna, Hrnčiarová, Kozová, 1990).

Pôdne jednotky zastúpené na území Slovenska sú vyjadrené pôdnymi asociácimi tvoriacimi mapové jednotky. Pôdne druhy určujeme podľa zrnitosti, pôdne typy podľa pôdotvorného procesu (Lukniš, Mičian, 1972). Zloženie pôd a ich skeletnatosť závisí od horninového zloženia, reliéfu, geomorfologických procesov, podnebia, pôsobenia

rastlín a mikroorganizmov, látkovej výmeny a hydrologických pomerov. Ilimerizáciou sa ílovité častice pôdy posúvajú do spodných vrstiev a dochádza k ich nepriepustnosti, čo spôsobuje zaglejenie pôd.

V rámci dotknutého územia a jeho širšieho okolia, na miestach, kde pôvodný pôdny kryt nebol v dôsledku antropogénnej činnosti odstránený je tvorený nasledovnými pôdnymi jednotkami (2015 - HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.):

- N1 – fluvizeme modálne (kultizemné), luvizeme glejové kultizemné glejové, s nekarbonátovými aluviálnymi sedimentami, pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitostne značne variabilné, pôdna reakcia slabo kyslá, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov. Využitie prevažne orné pôdy (obilniny, krmoviny, strukoviny, kukurica), menej trvalé trávne porasty a lesné pôdy. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je výška hladiny podzemnej vody. Ako potenciálne degradačné procesy sú nepriaznivý vodno-vzdušný režim najmä na pôdach s vyšším zastúpením ílu alebo piesku.

- G1 - Pseudogleje modálne (kultizemné) a pseudogleje luvizemné (kultizemné luvizemné), nasýtené až kyslé, sprašové hliny a svahoviny, povrchovo zamokrené textúrne diferencované pôdy s výskytom zvýšeného obsahu ílu už v podornici s mramorovaným Bm -horizontom pod ochrickým A - horizontom, s prítomnosťou, alebo bez prítomnosti eluviálneho hydromorfného En -horizontu, mierne kyslé až kyslé, hlboké, prevažne bez skeletu (mramorovaný horizont môže vznikať premenou luvického Bt -horizontu). Využitie prevažne orné pôdy (obilniny, krmoviny, strukoviny, kukurica), menej trvalé trávne porasty a lesné pôdy. Limitujúcim faktorom pôdnej úrodnosti je textúrna diferenciácia pôdneho profilu, nízka pôdna reakcia. Ako potenciálne degradačné procesy sú erózia, utláčanie pôd.

V oblastii riešeného územia môžeme vyčleniť 2 základné pôdno-substrátové komplexy: · fluviálna rovina nivy rieky Nitra s prevažne vyvinutými fluvizemami kultizemnými a fluvizemami glejovými, kultizemnými, najprodukčnejšia oblasť posudzovaného územia, · mierne až stredne členité pahorkatiny (proluviálno-fluviálna pahorkatina) s dominantným zastúpením pseudoglejov, modálnych a kultizemných s lokálnym výskytom glejov, ide o relatívne málo produkčné pôdne stanovištia. V blízkosti intravilánu Prievidze sa na fluviálnym sedimentoch s hlinitým až ílovito-hlinitým prekryvom vyvinuli väčšie komplexy fluvizemí glejových kultizemných, hlbokých, stredne ťažkých až ťažších, bez skeletu. V profiloch uvedených pôdnych jednotiek je vyvinutý glejový horizont v hĺbke 50 - 100 cm, ktorým sú výrazne limitované produkčné a iné environmentálne vlastnosti pôd. V súčasnosti sú využívané na poľnohospodárske účely a zaraďujeme ich k menej produkčným pôdam, práve z dôvodu výskytu glejového redukčnooxidačného horizontu. Ak postupujeme smerom k ďalším sídlam, a síce k intravilánu Koša, tu prevládajú fluvizeme kultizemné, hlboké, stredne ťažké, bezskeletnané, vyvinuté na fluviálnych sedimentoch s hlinitým prekryvom. Ide o pôdy využívané formou veľkoblokových polí, ktoré v dotknutom území patria k relatívne najprodukčnejším pôdam s relatívne zachovanými environmentálnymi vlastnosťami. V tesnej náväznosti na fluvizeme kultizemné za intravilánom smerom k osídleniu Laskár sa nachádzajú plošne najrozsiahlejšie glejové pôdy v rámci nivy rieky Nitry. Ide o pôdy s glejovým redukčným G-horizontom do 50 cm od povrchu, kde prevládajú nepriaznivé vodno-vzdušné pomery, od čoho sa odvíja celý rad limitujúcich faktorov vzhľadom na produkčnosť a iné environmentálne vlastnosti. Ide o pôdy v dotknutom území najmenej produkčné a vysoko zraniteľné vzhľadom na vonkajšie napr. okysľujúce procesy. V blízkosti osídlenia Laskár nachádzame komplexy striedajúcich sa fluvizemí kultizemných a fluvizemí glejových, kultizemných na ílovito-hlinitých prekryvoch, opäť hlboké, stredne ťažké až ťažšie. Mesto Nováky je v podstate vybudované na fluviálnych sedimentoch na rozsiahlych komplexoch fluvizemí modálnych, mimo intravilánu je územie využívané na

poľnohospodárske účely, kde sa dlhodobou kultiváciou vyvinuli fluvizeme kultizemné, hlboké, stredne ťažké, bezskeletnaté.

Na základe monitoringu kontaminácie pôd SR (ČURLÍK, ŠEFČÍK, 2000) a hodnôt pH (H2O), kde rozsah pH(H2O) sa pohybuje v intervale 6,7 – 7,25 konštatujeme, že pôdy patria k skupine pôd neutrálnych. Obsah v % pre Ca, pre okolie Prievidze v A-horizonte sa pohybuje v rozsahu 0,61 – 1,19, v C-horizonte v rozsahu 0,62 – 2,06. Obsah v % pre Ca pre okolie sídiel Nováky sa pohybuje v A-horizonte v intervale 0,62 – 2,06, v C-horizonte v intervale 2,06 – 8,95. Proluviálno-fluviálna pahorkatina s dominantným zastúpením pseudoglejov zaberá ľavobrežné územie rieky Nitry. V priestore medzi nivou rieky Nitra a cestnou komunikáciou E572 v tesnej blízkosti intravilánu Prievidza až po intravilán mesta Nováky, na sprašových a polygenetických hlinách sa vyvinuli pseudogleje kultizemné a modálne, hlboké, bezskeletnaté a stredne ťažké, prevažne poľnohospodársky využívané. Ide o pôdy, v profiloch ktorých sa nachádza eluviálny hydromorfný horizont pod orničným kultizemným horizontom, čo podmieňuje prevládajúce redukčné procesy prebiehajúce v uvedených častiach profilu pôdy, nepriaznivé vodnovzdušné podmienky a pod. Podobne, medzi Košom a Laskárom sa nachádza rozsiahlejší komplex pseudoglejov, s pomerne dosť častým lokálnym výskytom glejov modálnych a močiarových. Genéza miestnych lokálnych depresií s vyvinutými glejmi močiarnymi má väčšinou antropogénny pôvod. Ide o dôsledok banskej činnosti. V pôdach, na základe monitoringu (ČURLÍK, ŠEFČÍK, 2001) sa % obsah Ca v C-horizonte nachádza v intervale 0,61- 1,19, v C – horizonte v intervale 0,62-2,06.

Celkovo možno konštatovať, že chemizmus pôd pahorkatín má v porovnaní s chemizmom pôd nív vyššiu aciditu, ide teda o pôdy v kategórií slabo kyslej až kyslej, s nižšími pufračnými schopnosťami.

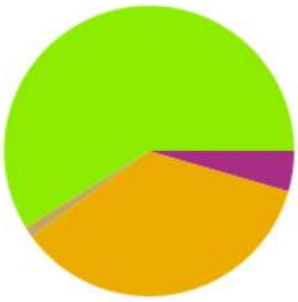
Pôdne typy Nováky

Pôdny typ	Pôdna jednotka
fluvizeme	fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké; z nekarbonátových aluviálnych sedimentov
kambizeme	kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové; zo stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín
pseudogleje	pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlín a svahovín

Zdroj: beiss.sk

Bonitované-pôdno - ekologicke jednotky

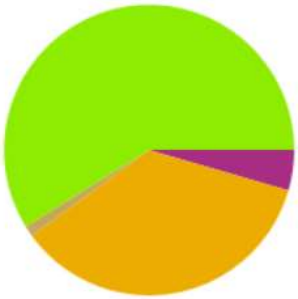
Triedy	%
1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	4,49
2.trieda - kategória BPEJ 5-7	35,47
3.trieda - kategória BPEJ 8-9	1,24
ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	58,8



Zdroj:beiss.sk

Kontaminované pôdy

Triedy	%
1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	4,49
2.trieda - kategória BPEJ 5-7	35,47
3.trieda - kategória BPEJ 8-9	1,24
ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	58,8



Zdroj:beiss.sk

III.1.7 Fauna, flóra a vegetácia

Celé územie Slovenska patrí do eurosibírskej podoblasti fytogeografickej ríše Holarctis, tvorenej jedinou, holarktickou oblasťou. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých na území okresu dominuje provincia stredoeurópska.
Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1966, 1980) patrí územie okresu Prievidza do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticumoccidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskejxerotermnej flóry (Eupannonicum), ktorý tvorí stred územia a zaberá najväčšiu plochu.

Charakteristiku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie uvádza podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko a kol., 1986).

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (PLESNÍK, P. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002) širšie okolie územia výstavby navrhovanej činnosti leží v bukovej zóne, kryštalicko-druhohornej oblasti, okrese Hornonitrianska kotlina. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. V oblasti širšieho územia výstavby navrhovanej činnosti predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (MAGLOCKÝ, Š. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002):

- Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U) (tvrdé lužné lesy) so zastúpením druhov: brest hrabolistý (Ulmus minor), brest väzový (Ulmus laevis), dub

letný (Quercus robur), baza čierna (Sambucus nigra), cesnak medvedí (Allium ursinum), veternica iskerníkovitá (Anemone Ranunculoides).

• Karpatské dubovo-hrabové lesy (C) - so zastúpením: dub zimný (Quercus petraea), hrab obyčajný (Carpinus betulus), lipa malolistá (Tilia cordata), javor poľný (Acer campestre), ostrica chlpatá (Carex pilosa), zubačka cibuľkonosná (Dentaria bulbifera), mliečnik mandľolistý (Tithymalus amygdaloides). Samotné dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza v človekom antropicky pozmenenej krajine. Prevažná časť plochy posudzovaného územia je nezastavaná, pokrytá agrocenózami (trasa potrubného privádzača) a časť plochy sa nachádza v areály nefunkčnej bane. Základné typy biotopov

Základnými typmi biotopov v dotknutom území sú :

- agrocenózy (polia, trvalé trávne porasty),
- mokrade (vodné a močiarne biotopy so stojatou a pomaly tečúcou vodou),
- vodné toky (potoky Ťakov a Metrbos, rieka Handlovka),
- ekotónové spoločenstvá (stromoradia, línie kríkovitej a stromovej vegetácie) a
- ruderálne plochy (plochy porastené rôznymi druhmi burín) tvoria spravidla okrajové zóny všetkých uvedených biotopov, plochy v areáloch prevádzok Mokrade a ekotónové porasty tvoria vo väčšine prípadov jadro biologickej rôznorodosti (pestrosti, biodiverzity) uprostred poľných ekosystémov. Agrocenózy sú následkom intenzívneho obhospodarovania (mechanického aj chemického) najchudobnejšími biotopmi na počet druhov rastlín a živočíchov, tzn. sú to biotopy s najnižšou biodiverzitou. Oproti agrocenózam, sú na druhy bohatšie aj záhrady a sady, ako aj vodné toky s brehovými porastmi a dokonca aj ruderálne plochy. Okrem nositeľov biodiverzity sú uvedené ekosystémy súčasťami biokoridorov všetkých migrujúcich druhov živočíchov. A v tom je ich ďalšia nezastupiteľná funkcia v krajine. Vývoj biodiverzity viazaný na stav biotopov v sledovanom území Hornonitrianskej kotliny možno charakterizovať tromi obdobiami: do roku 1950, obdobie 1951 – 1975, obdobie od roku 1976 po súčasnosť.

Druhová pestrosť flóry a najmä fauny sa postupne zvyšovala a nebyť rušivých vplyvov zo strany človeka, bola by nie len rekordnou v počte druhov na Hornej Nitre, ale aj hodnou stať sa v krátkej dobe hodnotným chráneným územím. Existujúca vegetácia podľa typov biotopov Ekotónové porasty Ekotónové porasty sa v druhovej skladbe značne líšia podľa toho, či majú alebo nemajú kontakt s vodou. Preto tu nachádzame na jednej strane kríkovité porasty so solitérnym zastúpením drevín popri poľných cestách. Na strane druhej nachádzame úplne iné druhy vegetácie, sprevádzajúce periodické potoky, resp. lemujúce nivu periodických potokov.

Vegetácia bezvodých ekotónov Dominanciu v druhovej skladbe bezvodých ekotónov tvoria z kríkovitých druhov hlohy (Crataegus oxyacantha, Crataegus monogyna), slivka trnková (Prunus spinosa), ruža šípová (Rosa canina), baza červená (Sambucus racemosa), svíb krvavý (Cornus sanquinea) a kalina obyčajná (Viburnum opulus). Zo stromov sa tu najčastejšie vyskytujú duby (Quercus sp.). Z bylín dominujú porasty ostružín (Rubus sp.), na niektorých lokalitách dominujú porasty pŕhľavy dvojdomej (Urtica dioica). Ojedinelo sa tu vyskytujú aj popínavé druhy, ako je chmeľ obyčajný (Humulus lupulus) a plamienok plotný (Clematis vitalba). Medzi solitérnymi stromami dominujú plané jablone, ale v prevažne stromových ekotónoch nachádzame široké spektrum drevín, napr. borovice lesné (Pinus sylvestris), duby (Quercus sp.), vŕby rakytové (Salix caprea), javory poľné (Acer campestre) a iné. Druhová pestrosť avifauny v týchto maloplošných ekosystémoch je zvýraznená prítomnosťou dvoch európsky významných druhov nidifikantov: strakoš obyčajný (Lanius collurio), penica jarabá (Sylvia nisoria) a spektrom ďalších 20 chránených druhov hniezdičov

národného významu. Bezvodé ekotónové porasty nachádzame najmä medzi železničnou traťou a ľavým brehom rieky Nitry – na medzi rozdeľujúcej polia a trvalé trávne porasty. Vegetácia vlhkých ekotónov Dominanciu v druhovej skladbe vlhkých ekotónov tvoria z kríkovitých druhov vŕba krehká (Salix fragilis) a prímes tvoria hlohy (Crataegus sp.), slivka trnková (Prunus spinosa), ruža šípová (Rosa canina), baza červená (Sambucus racemosa), svíb krvavý (Cornus sanquinea) a kalina obyčajná (Viburnum opulus). Zo stromov sa tu najčastejšie vyskytujú solitérne alebo v skupinkách vŕby rakytové (Salix caprea) a jelše lepkavé (Alnus glutinosa). Z bylín okrem ruderálnych druhov a ostružín (Rubus sp.), mozaikovito sú zastúpené porasty trste obyčajnej (Phragmites ausralis). Druhová skladba avifauny v týchto biotopoch je bohatšia, nakoľko tu hniezdia všetky druhy zistené v bezvodých ekotónoch a naviac tu hniezdia druhy vlhkomilné. Teda opäť tu hniezdia dva európsky významné druhy spevavcov: strakoš obyčajný (Lanius collurio), penica jarabá (Sylvia nisoria) a ďalších asi 20 chránených druhov hniezdičov národného významu.

Z vlhkomilných druhov tu hniezdia:

trsteniarik obyčajný (Acrocephalus palustris) a strnádka trstinová (Emberiza schoeniclus), pri potokoch aj trasochvost biely (Motacilla alba). Vlhké ekotóny sú reprezentované najmä brehovými porastami riek Nitra a Handlovka ako aj potokov Ťakov a Metrbos. Agrocenózy Poľné ekosystémy sú reprezentované najmä poliami, teda plochami, na ktorých sa pestujú poľnohospodárske plodiny (kukurica, zemiaky, repka olejná, obilniny, krmoviny) a v menšej miere sú zastúpené trvalé trávne porasty a pasienky Vzhľadom na značné chemické a mechanické zaťaženie poľných ekosystémov patria tieto biotopy z environmentálneho aspektu medzi najchudobnejšie.

Z hľadiska vodnej bilancie je na tom lepšie potok Ťakov, ktorý je dotovaný výpustom banskej mierne temperovanej vody, čím je tento potok prietočný na dolnom úseku vodného toku, až po vyústenie do mokrade vznikajúcej na hraniciach k.ú. Laskár a Koš. Na mnohých miestach pozdĺž potokov sú vytvorené pôvodné alebo zmenené brehové porasty, ktoré umožňujú existenciu desiatkam druhov fauny, vyskytujúcej sa v kríkovitých formáciách mimolesnej vegetácie. Vyskytujú sa tu zväčša tie isté druhy flóry a fauny ako sú uvádzané v ekotónových formáciách. Brehová vegetácia nivy koryta bývalého potoka Metrbos je na viacerých miestach pozmenená. Na niektorých miestach je plošne zdecimovaná až nesúvislá a na podmáčaných plochách spestrená o vlhkomilné druhy a plošne rozšírená.

Pôvodné druhové zloženie vegetácie je zachované zväčša na dolnom úseku - bližšie k rieke Nitre. Tu nachádzame jelše lepkavé (Alnus glutinosa) s prímesou vŕby bielej (Salix alba). Na úseku Metrbosu blízko cesty Laskár - Koš sa v nive potoka vytvorili mokrade a druhové spektrum rastlín sa samozrejme značne pozmenilo – stúpol počet druhov znášajúcich trvalé zaplavenie (bližšie v kapitole o mokradiach). Na viacerých úsekoch je brehová vegetácia tvorená inváznou drevinou - agátom bielym (Robinia pseudacacia). V brehových porastoch sa pravidelne vyskytujú aj kríkovité formácie, v ktorých nachádzame hlohy (Crataegus sp.), slivky trnkové (Prunus spinosa), ruže šípové (Rosa canina), bazy čierne (Sambucus racemosa), svíby krvavé (Cornus sanquinea) a ojedinelo aj kaliny obyčajné (Viburnum opulus). Tam kde je stromová etáž dobre vyvinutá zastúpenie kríkov klesá na minimum. Vo vegetácii nivy koryta bývalého potoka Metrbos patria zo živočíchov k najcharakteristickejším zástupcom hniezdiacich druhov vtákov slávik obyčajný (Luscinia megarhynchos), trsteniarik obyčajný (Acrocephalus palustris) a svrčiak riečny (Locustella fluviatilis).

Brehová vegetácia nivy bývalého potoka Ťakov je v porovnaní s Metrbosom podstatne bohatšia. Nielen že brehové porasty sú objemnejšie, ale sú aj celistvejšie – takže tu nenachádzame menšie úseky bez brehovej vegetácie.

Čo sa týka druhovej skladby vegetácie – v stromovej etáži dominujú jelše lepkavé (Alnus glutinosa) a vŕby biele (Salix alba), prímes tvoria duby (Quercus sp.), topole biele (Populus alba), topole osikové (Populus tremula), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), javor horský (Acer pseudoplatanus) aj javor poľný (Acer campestre). V kríkovej etáži nachádzame ďalšie spektrum druhov: vŕbu rakytu (Salix caprea), hlohy (Crataegus sp.), slivky trnkové (Prunus spinosa), ruže šípové (Rosa canina), bazy čierne (Sambucus racemosa), svíby krvavé (Cornus sanquinea) a ojedinelo aj kaliny obyčajné (Viburnum opulus). V dolnom toku Ťakov splýva s novotvorenou mokraďou, kde sa brehové porasty menia v rozsiahle porasty pálky širokolistej (Typha latifolia). Z uvedeného sa odvíja aj vyššia kvantita živočíšnych druhov. Fauna hodnotenej časti potoka je bohatá na druhy.

Z druhov viazaných na vodné, resp. močiarne prostredie tu boli zaznamenané nasledovné druhy živočíchov: z obojživelníkov je to rosnička zelená (Hyla arborea), z plazov užovka obojková (Natrix natrix), z vtákov volavka popolavá (Ardea cinerea), kačica divá (Anas platyrhynchos) a svrčiak riečny (Locustella fluviatilis). Vzhľadom na prítomnosť temperovanej vody v koryte Ťakova, počas miernych zím voda nezamŕza a zaznamenané sú prípady zimovania viac ako 100 exemplárov kačice chrapky (Anas crecca), ktorej výskyt je na Hornej Nitre zriedkavý až vzácny. 3) Mokrade Mokrade sa vytvorili z dôvodu hlbinného dobývania hnedého uhlia v NUL, ktoré malo za následok poklesávanie terénu a to v priestore medzi zastavanou časťou mesta Nováky a obcou Koš. Napriek atakovaniu bezprostredného okolia týchto biotopov – obhospodarovaním okolitých agrocenóz, vykazujú tieto mokrade najvyššiu druhovú pestrosť spomedzi vodných biotopov v celom okrese Prievidza. Na týchto lokalitách bol dokázaný výskyt viacerých vodných a močiarnych druhov flóry a viac ako 170 druhov fauny. Flóru charakterizuje nástup vlhkomilných až močiarnych druhov (aj keď samozrejme nedosahuje druhovú pestrosť porovnateľnú s vegetáciou pôvodných mokradí).

Najväčšie plošné zastúpenie majú porasty pálky širokolistej (Typha latifolia), pálky úzkolistej (Typha angustifolia) a trste obyčajnej (Phragmites australis). Tieto 3 druhy sa vyskytujú spoločne aj jednotlivo takmer na všetkých mokradiach.

Z plávajúcich rastlín dominuje žaburinka menšia (Lemna minor). Lokálne sa vyskytujú aj porasty vŕby trojtyčinkovej (Salix triandra) a ostricové porasty (Carex sp.). Ďalšie zaznamenané druhy košskej vegetácie sú nasledovné: dvojzub trojdielny (Bidens trpartita), žabník skorocelový (Alisma plantago-aquatica), veronika drchničková (Veronica anagalis-aquatica), vrbica vŕbolistá (Lythrum salicaria), smlz sivý (Calamagrostis canescens), ježatka kuria (Echinochloa crusgalli), bahnička močiarna (Eleocharis palustris), škripinec jazerný (Schoenoplectus lacustris), horčiak štiavolistý (Persicaria lapathifolia), horčiak broskyňolistý (Persicaria maculata).

Z flóry najväčšou zvláštnosťou na týchto mokradiach bolo zistenie výskytu druhu, ktorý bol zaradený medzi druhy vyhynuté. Jedná sa o škripinec končistý (Schoenoplectus mucronatus). Aj tento údaj potvrdil významnosť týchto biotopov, ako aj dôležitosť zachovania existencie týchto ekosystémov na Hornej Nitre.

Z fauny bolo zistených viac ako 170 druhov, z nich k najvýznamnejším patria hniezdiace druhy vodných a močiarnych vtákov, často vzácne na Hornej Nitre. Uvedené lokality znamenajú prinavrátenie tohto biotopu do krajiny, ako toho prírodného prvku (fenoménu), ktorý bol počas posledných desaťročí značne zdecimovaný. Nedostatok týchto biotopov v povodí hornej Nitry potvrdilo obsadzovanie týchto lokalít okamžite po ich vzniku – lietajúcimi zástupcami fauny (hmyzom a vtákmi). Už v roku 1986, keď tu existovali prvé malé vodné plôšky (niekoľko m²) na Košských mokradiach úspešne vyhniezdila šišila bocianovitá (Himantopus himantopus). Bola to druhá lokalita na Slovensku, kde tento európsky významný mokraďový druh vtáka vyhniezdil. Tou prvou lokalitou je NPR Senné rybníky, ktorá je zároveň aj Ramsarskou lokalitou, teda medzinárodne významnou

mokraďou Slovenskej republiky. Medzi vzácne hniezdiace druhy na týchto mokradiach patria dva európsky významné druhy: bučiačik močiarny (Ixobrychus minutus) a chriašteľ malý (Porzana parva), ako aj ďalších 7 chránených druhov: potápka čiernokrká (Podiceps nigricollis), chochlačka sivá (Aythya ferina), kalužiak červenonohý (Tringa totanus), trsteniarik veľký (Acrocephalus arundinaceus), svrčiak slávikovitý (Locustella luscinioides). V území výstavby sa chránené resp. ohrozené druhy rastlín nenachádzajú. Nenachádzajú sa tu ani prioritné biotopy, biotopy európskeho významu ani národného významu.

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktickej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stepí, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí. Územie mesta Nováky zaraďujeme do provincií listnatých lesov, podkarpatského úseku. Limnický biocyklus Slovenska patrí do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti. Prevažná väčšina územia patri do severopontického úseku pontokaspickej provincie. Jej vody odvádza Dunaj do Čierneho mora. Mesto Nováky spadá do pontokaspickej provincie, stredoslovenskej časti podunajského okresu.

Geografická poloha, charakter klímy a aktivity človeka mali rozhodujúci vplyv na formovanie živočíšnych spoločenstiev v riešenom území. Faunu dotknutého územia budeme tiež charakterizovať podľa typov biotopov (ekosystémy) , na ktoré sú jednotlivé živočíšne druhy viazané.

Fauna vodných ekosystémov

Sledované územie je bohaté na vodné ekosystémy, ale ich kvalitatívna úroveň je značne diferencovaná. Nachádzame tu vodné ekosystémy troch typov:

mokrade,

vodné toky

periodické potoky

Druhová pestrosť je najväčšia na mokradiach a to v porovnaní so všetkými typmi ekosystémov v danom území. Z hľadiska biodiverzity je na košských mokradiach najpočetnejšie druhové zastúpenie vtákov. Zaznamenané tu boli jednak druhy hniezdiace, ale aj významný počet druhov migrujúcich cez tieto mokrade. Medzi vzácne hniezdiace druhy na týchto mokradiach patria dva európsky významné druhy: bučiačik močiarny (Ixobrychus minutus) a chriašteľ malý (Porzana parva), ako aj ďalších 7 chránených druhov: potápka čiernokrká (Podiceps nigricollis), chochlačka sivá (Aythya ferina), kalužiak červenonohý (Tringa totanus), trsteniarik veľký (Acrocephalus arundinaceus), svrčiak slávikovitý (Locustella luscinioides). Je to jedna z dvoch lokalít v okrese Prievidza, kde hniezdia ďalšie tri chránené druhy vodných vtákov: potápka chochlatá (Podiceps cristatus), chriašteľ vodný (Rallus aquaticus), svrčiak zelenkavý (Locustella naevia) aj európsky významný druh dravca kaňa močiarna (Circus aeruginosus). Košské mokrade sú najvýznamnejšou hniezdnou lokalitou v okrese Prievidza, čo sa týka kvantity hniezdiacich párov, viacerých vodných a močiarnych druhov vtákov. Sú tu najpočetnejšie hniezdiská týchto desiatich chránených druhov: potápka malá (Tachybaptus ruficollis), cíbik chochlatý (Vanellus vanellus), kulík riečny (Charadrius dubius), kalužiačik malý (Actitis hypoleucos), lyska čierna (Fulica atra), trsteniarik obyčajný (Acrocephalus palustris), trsteniarik bahenný (Acrocephalus scirpaceus), trsteniarik malý (Acrocephalus schoenobaenus), trasochvost žltý (Motacilla flava) a strnádka trstinová (Emberiza schoeniclus). Košské mokrade sú aj významnou migračnou zastávkou pre desiatky druhov vtákov. K najzaujímavejším druhom patria z brodivcov: beluša veľká (Ardea alba), beluša malá (Egretta garzetta), volavka purpurová (Ardea purpurea), lyžičiar biely (Platalea leucorodia), chavkoš nočný (Nycticorax nycticorax), z kormoránov sa tu vzácne

zastaví aj kormorán malý (Microcarbo pygmaeus), zo zúbkozobcov napríklad kačica lyžičiarka (Anas clypeata), kačica hvizdárka (Anmas penelope), chochlačka bielooká (Aythya nyroca) aj chochlačka morská (Aythya marila). Z dravcov tu bol zaregistrovaný kršiak rybár (Pandion haliaetus) aj orliak morský (Haliaeetus albicilla). Ďalším vzácnym hosťom počas migračných presunov je žeriav popolavý (Grus grus). Z kalužiakov, skupiny vtákov typických pre mokrade, bolo zaregistrované spektrum druhov, z ktorých niektoré sú vzácne – zistené boli v malých počtoch, resp. jednotlivo, napríklad: kulík zlatý (Pluvialis apricaria), kulík piesočný (Charadrius hiaticula), močiarnica tichá (Gallinago media), pobrežník sivý (Calidris temminckii), brehár čiernochvostý (Limosa limosa), hvizdák veľký (Numenius arquata), kalužiak tmavý (Tringa erythropus), kalužiak sivý (Tringa nebularia), lyskonoh úzkozobý (Phalaropus lobatus), lastúrničiar strakatý (Haematopus ostralegus), šišila bocianovitá (Himantopus himantopus). Niektoré druhy sa tu zastavujú, najmä v období jarnej migrácie, vo väčších počtoch, napríklad: cíbik chochlatý (Vanellus vanellus) alebo počas letnej a jesennej migrácie močiarnica mekotavá (Gallinago gallinago). Z čajok a rybárov tu bolo zaznamenané tiež niekoľko migrujúcich druhov: čajka malá (Larus minutus), čajka smejivá (Larus argentatus), čajka striebristá (Larus argentatus), čajka bielohlavá (Larus cachinans), čajka sivá (Larus canus), čorík čierny (Chlidonias niger), čorík bielokrídly (Chlidonias leucopterus) a rybár riečny (Sterna hirundo). Zo spevavcov migrujú sledovanými mokraďami prakticky zástupcovia všetkých tu hniezdiacich druhov (v najväčších počtoch: trsteniariky, penice, svrčiaky, trasochvost žltý, strnádka trstinová) ale aj niekoľko druhov tu nehniezdiacich. K nim patria napríklad: ľabtuška vrchovská (Anthus spinoletta), ľabtuška hôrna (Anthus trivialis), ľabtuška lúčna (Anthus pratensis), ľabtuška červenohrdlá (Anthus cervinus), slávik modrák (Luscinia svecica) a fúzatka trstinová (Panurus biarmicus). Ďalšou významnou skupinou sú vtáky hniezdiace v iných lokalitách, ktoré navštevujú sledované mokrade za účelom získavania potravy – buď vo vode, alebo vo vzduchu nad mokraďami. V celých kŕďoch tu lovia hmyz lastovičky obyčajné (Hirundo rustica), belorítky obyčajné (Delichon urbicum) a dážďovníky obyčajné (Apus apus). Do spektra týchto druhov patria aj niektoré európsky významné chránené druhy, ako napríklad: bocian biely (Ciconia ciconia), bocian čierny (Ciconia nigra), orol krikľavý (Aquila pomarina), rybárik obyčajný (Alcedo atthis), ktoré zalietavajú na mokrade loviť jednotlivo. Z obojživelníkov a plazov bolo na košských mokradiach zistených 9 chránených druhov. Z nich sa jedine na tejto lokalite v okrese Prievidza rozmnožuje zástupca žiab hrabavka škvrnitá (Pelobates fuscus).

Z cicavcov možno spomenúť výskyt ondatry pižmovej (Ondatra zibethicus) a najmä využívanie vzdušného priestoru nad mokraďami na lov hmyzu niekoľkými druhmi netopierov (Chiroptera). Determinovaný bol druh netopier obyčajný (Myotis myotis). (3) Korytá bývalých tokov - periodické potoky Koryto bývalého potoka Metrbos Ide o periodický potok, s občasným výskytom vody – najmä v jarnom období. Fauna nivy tohto potoka sa preto koncentruje do existujúcich brehových porastov. Zo živočíchov k najcharakteristickejším zástupcom hniezdiacich druhov vtákov patria vlhkomilné a krovinové druhy, napríklad: slávik obyčajný (Luscinia megarhynchos), trsteniarik obyčajný (Acrocephalus palustris) a svrčiak riečny (Locustella fluviatilis). Z ďalších druhov živočíchov zistených v nive koryta bývalého potoka Metrbos možno spomenúť nasledovné chránené druhy: jašterica bystrá (Lacerta agilis), sokol myšiar (Falco tinnunculus), hrdlička poľná (Streptopelia turtur), kukučka obyčajná (Cuculus canorus), strakoš obyčajný (Lanius collurio), strakoš veľký (Lanius excubitor), červienka obyčajná (Erithacus rubecula), penica čiernohlavá (Sylvia atricapilla), penica obyčajná (Sylvia communis), penica slávikovitá (Sylvia borin), sedmohlások obyčajný (Hippolais icterina), drozd čierny (Turdus merula), drozd plavý (Turdus philomelos), sýkorka veľká (Parus major), sýkorka hôrna (Parus palustris), mlynárka dlhochvostá

(Aegithalos caudatus), strnádka obyčajná (Emberiza citrinella), stehlík obyčajný (Carduelis carduelis), zelienka obyčajná (Chloris chloris), pinka obyčajná (Fringilla coelebs), kanárik poľný (Serinus serinus), škorec obyčajný (Sturnus vulgaris) a vlha obyčajná (Oriolus oriolus). Koryto bývalého potoka Ťakov Ide tiež o periodický potok, s občasným výskytom vody – najmä v jarnom období. Fauna nivy tohoto potoka sa preto koncentruje do existujúcich brehových porastov, ktoré sú oproti korytu bývalého potoku Metrbos, podstatne mohutnejšie. Z uvedeného rezultuje aj vyššia početnosť (kvantita) tu žijúcich živočíšnych druhov. Fauna hodnotenej časti potoka je na druhy bohatá. Z druhov viazaných na vodné prostredie tu boli zaznamenané nasledovné druhy fauny: zo stavovcov je to rosnička zelená (Hyla arborea), užovka obojková (Natrix natrix), volavka popolavá (Ardea cinerea), kačica divá (Anas platyrhynchos). Z ďalších druhov zistených v nive koryta bývalého potoka Ťakov možno spomenúť nasledovné chránené druhy: jašterica bystrá (Lacerta agilis), myšiak obyčajný (Buteo buteo), hrdlička poľná (Streptopelia turtur), kukučka obyčajná (Cuculus canorus), krutohlav hnedý (Jynx torquilla), ďateľ veľký (Dendrocopos major), ďateľ malý (Dendrocopos minor), slávik obyčajný (Luscinia megarhynchos), červienka obyčajná (Erithacus rubecula), trsteniarik obyčajný (Acrocephalus palustris) a svrčiak riečny (Locustella fluviatilis). ďateľ veľký (Dendrocopos major), penica čiernohlavá (Sylvia atricapilla), penica obyčajná (Sylvia communis), penica slávikovitá (Sylvia borin), sedmohlások obyčajný (Hippolais icterina), drozd čierny (Turdus merula), drozd plavý (Turdus philomelos), sýkorka veľká (Parus major), sýkorka belasá (Cyanistes caeruleus), sýkorka lesklohlavá (Parus palustris), mlynárka dlhochvostá (Aegithalos caudatus), strnádka obyčajná (Emberiza citrinella), stehlík obyčajný (Carduelis carduelis), zelienka obyčajná (Chloris chloris), pinka obyčajná (Fringilla coelebs), glezg obyčajný (Coccothraustes coccothraustes), kanárik poľný (Serinus serinus), škorec obyčajný (Sturnus vulgaris) a vlha obyčajná (Oriolus oriolus). Fauna ekotónových porastov Druhová pestrosť fauny v týchto maloplošných ekosystémoch je zvýraznená prítomnosťou troch európsky významných druhov: jašterica bystrá (Lacerta agilis), strakoš červenochrbtý (Lanius collurio) a penica jarabá (Sylvia nisoria) ako aj spektrom ďalších 21 chránených druhov národného významu: slepúch lámavý (Anguis fragilis), pŕhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata), penica slávikovitá (Sylvia borin), penica obyčajná (Sylvia communis), penica popolavá (Sylvia curruca), penica čiernohlavá (Sylvia atricapilla), slávik obyčajný (Luscinia megarhynchos), sedmohlások obyčajný (Hippolais icterina), mlynárka dlhochvostá (Aegithalos caudatus), kolibiarik spevavý (Phylloscopus trochilus) strnádka lúčna (Miliaria calandra), strnádka obyčajná (Emberiza citrinella), stehlík konôpka (Carduelis cannabina), stehlík obyčajný (Carduelis carduelis), zelienka obyčajná (Chloris chloris), krutohlav hnedý (Jynx torquilla), hrdlička poľná (Streptopelia turtur), jarabica poľná (Perdix perdix), bažant obyčajný (Phasianus colchicus), drozd čierny (Turdus merula) a drozd plavý (Turdus philomelos). (2) Vlhké ekotóny Druhová skladba fauny v týchto biotopoch je totožná s druhovým zložením fauny vodných tokov (Nitra, Handlovka, Metrbos, Ťakov – pozri tam). Oproti bezvodým ekotónom je bohatšia, nakoľko sa tu vyskytujú všetky druhy zistené v bezvodých ekotónoch a naviac tu boli zistené aj druhy vlhkomilné. Fauna poľných ekosystémov (polia, lúky, pasienky) a ruderálnych plôch Agrocenózy, najmä polia, sú vzhľadom na značné chemické a mechanické zaťaženie z environmentálneho aspektu najchudobnejšie na biodiverzitu. Paradoxne najhodnotnejšie z nich sú okrajové časti agrocenóz porastené burinnou vegetáciou, kde nachádza zdroj svojej potravy okrem poľovnej zveri (bažant, zajac) aj množstvo spevavcov: stehlík konôpka (Carduelis cannabina), stehlík obyčajný (Carduelis

carduelis), zelienka obyčajná (Chloris chloris) a niektoré druhy tu aj nepravidelne zahniezdia, napríklad: pŕhľaviar čiernohlavý (Saxicola rubicola), strnádka obyčajná (Emberiza citrinella). Oveľa zriedkavejšie môžeme zaregistrovať zástupcov nespevavcov: jarabica poľná (Perdix perdix), bažant obyčajný (Phasianus colchicus) a prepelica poľná (Coturnix coturnix). Priamo na obhospodarovaných plochách z hniezdiacich druhov európskeho významu nebol zistený ani jeden druh. Z národne významných nidifikantov bol zaregistrované len 1 druh: škovránok poľný (Alauda arvensis). Niekoľko ďalších druhov zaletuje na agrocenózy za potravou (najmä za hrabošmi poľnými ale aj inými stavovcami), napríklad: myšiak obyčajný (Buteo buteo), sokol myšiar (Falco tinnunculus) a myšiarka ušatá (Asio otus), ale aj orol krikľavý (Aquila pomarina), bocian biely (Ciconia ciconia) a v roku 2014 aj orol skalný (Aquila chrysaetos). Samozrejme obsadzovanie novovytváraných plôch mokradí je postupné. Ale je paradoxné, že novovytvorené vodné plochy bez rastlinstva, aj bez rybárov sú obsadzované malým druhov, ale často sú to druhy najvzácnejšie. A práve tieto druhy príchodom človeka s udicou k mokradiam opúšťajú mokrade v okolí Koša a zaletujú na iné nerušené mokrade. V dotknutom území ani v priestore samotného územia pre navrhovanú činnosť nepredpokladáme výskyt vzácnych, chránených druhov.

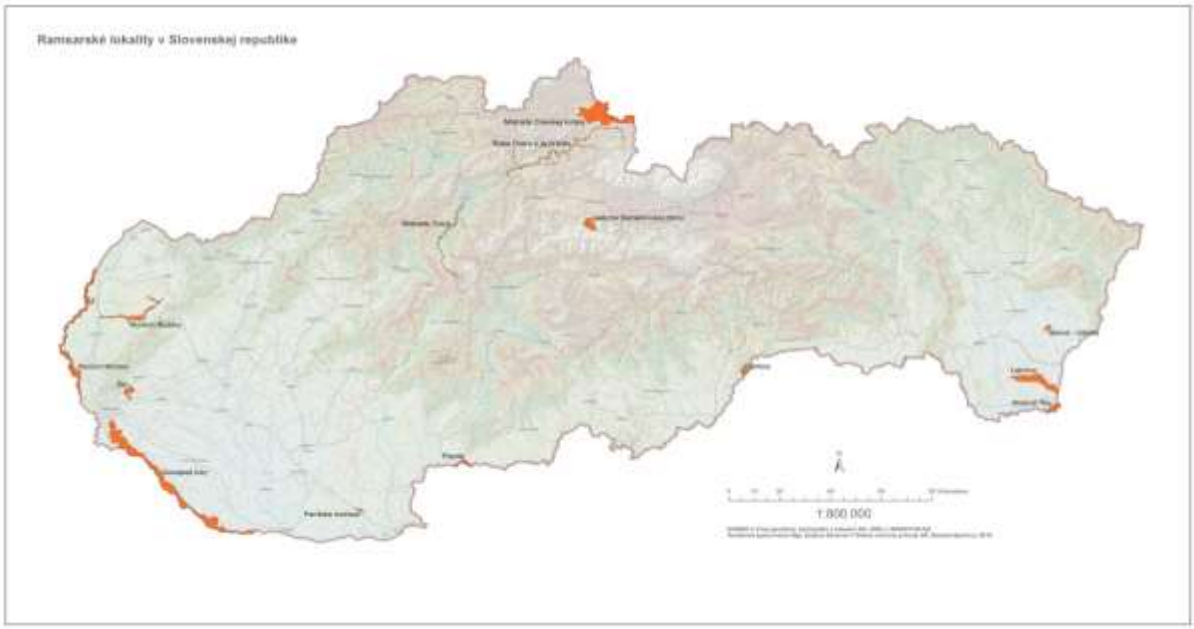
Chránené územia

Predmetná činnosť sa nachádza v chránenom ložiskovom území(ďalej „CHLÚ Nováky“). Ochranu tohto výhradného ložiska zabezpečuje organizácia Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. Matice slovenskej 10, 971 01 Prievidza (ďalej len“správca“). Územie je nezastavané po exploatácii banskou činnosťou a platia tu špecifické podmienky zakladania. Podmienky a obmedzenia pre chránené územie CHLÚ a dobývací priestor (DP) sú stanovené zákonom c. 44/1988Zb. (banský zákon) v znení neskorších predpisov.
Pre časť územia FPB 10.4, platí výškové obmedzenie zástavby z titulu záujmov OP letiska Prievidza definované vstati dopravných systémov a ochranných pásiem dopravných zariadení záväznej časti ÚPN M Nováky. Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené: ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 1:40) s výškovým obmedzením cca 321 – 335 m.n.m.Bpv.
Vo všeobecnosti treba dodržať ochranné pásma technickej infraštruktúry v zmysle záväznej časti ÚPN M Nováky. Výstavbou nebudú dotknuté žiadne kategórie chránených území (chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná
pamiatka) ani chránené stromy. Záujmové územie nezasahuje do ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Ochranné pásma jednotlivých inžinierskych sietí budú
zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem. V dotknutom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Do predmetnej lokality ani do jej blízkeho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošné alebo maloplošné chránené územia ani ich ochranné pásma.
Územia ani lokality zaradené na základe medzinárodného dohovoru o mokradiach do zoznamu Ramsarských lokalít sa v dotknutom území.

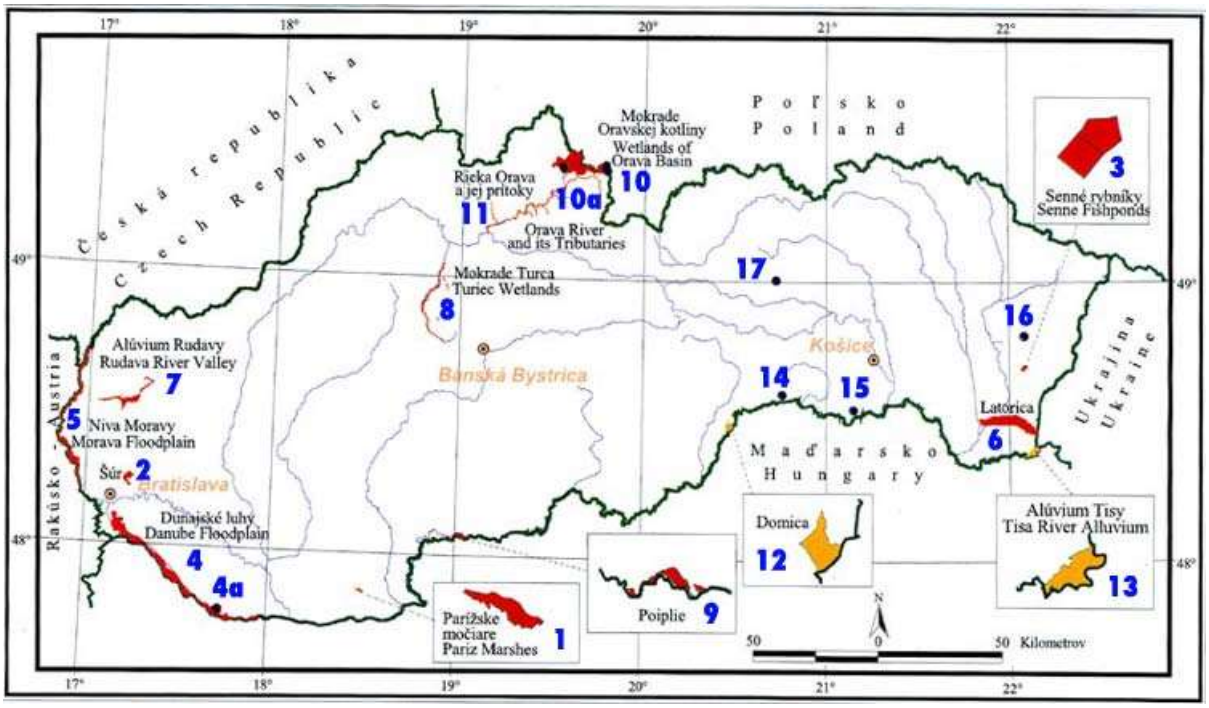
Mokrade sú územia, ktoré sú nasiaknuté alebo zaplavované vodou, či už trvalo alebo sezónne. Vnútrozemské mokrade zahŕňajú močiare, rybníky, jazerá, rašeliniská,

slatiny, vodné toky a riečne nivy, či už prírodné, alebo umelé, s veľmi rozmanitou rozlohou. Mokrade sú definované v právnom systéme Slovenska v zákone č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 543/2002 Z. z.“).
Podľa § 2 písm. g), zákona č. 543/2002 Z. **z.** je mokraď *územie s močiarmi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami.*
Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru. Do posudzovaného územia nezasahujú veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody ani ich ochranné pásma.

Mapy medzinárodne významných mokradí na Slovensku



Zdroj: https://www.minzp.sk/oblasti/ochrana-prirody-krajiny/mokrade/



Zdroj:https://www.sopsr.sk/cinnost/biotopy/mokrade/MokrSlov/mapavelka.h

Prehľad mokradí v okrese Prievidza

	Prievidza				
1	VN - Nitrianske Rudno + prítok	960 000	Kostolná Ves	PD	L
2	Alúvium Nitry Prievidza --> Nedožery	90 000	Prievidza	PD	L
3	VN – Kanianka	60 000	Kanianka, Bojnice	PD	L
4	Usadzovacia nádrž BC	50 000	Sebedražie	PD	L
5	Tmavá dolina - Jelšový lesík SV od Kľačna	50 000	Kľačno	PD	L
6	Rajecká dolina	40 000	Kľačno	PD	L
7	VN Brezany + prítok	30 000	Nedožery-Brezany	PD	L
8	Bystričianska dolina	30 000	Bystričany	PD	L
9	VN – Lazany	25 000	Lazany	PD	L
10	Pod Grúňom – Sedliská	22 500	Bojnice	PD	L
11	Panské lúky pri Medzihorskom potoku	20 000	Poluvsie – Porubka	PD	L
12	Mokraď "Mestská lúka"	15 000	Pravenec	PD	L
13	Rybník Podbanské a okolie	15 000	Prievidza	PD	L
14	Mokrade pri vodovode sedimentač. Bane Cígeľ	10 000	Cígeľ	PD	L
15	Osliansky potok nad Hornou Vsou	10 000	Horná Ves	PD	L
16	Rybníček nad obcou Veľká Lehôtka	10 000	Prievidza	PD	L
17	Mŕtve rameno Nitry v Opatovciach	8 000	Opatovce nad Nitrou	PD	L
18	Teplý potok	7 500	Bojnice	PD	L
19	Rybníčky na Moštenici	5 000	Prievidza	PD	L
20	Jazierko v mestskom parku	5 000	Bojnice	PD	L
21	Niva potoka Cerová	5 000	Radobica	PD	L
22	Rybníček v intraviláne obce	5 000	Kostolná Ves	PD	L
23	Jarok (Krchniakov močiar)	3 000	Poluvsie	PD	L
24	Mokraď Pusté - niva bezmenného potoka	3 000	Valaská Belá	PD	L
25	Dubnica "Pod Valom"	2 500	Bojnice	PD	L
26	Vodná mláka Bôrik + jelšový lesík	2 000	Nitrianske Pravno	PD	L
27	Hliník	2 000	Nitrianske Pravno	PD	L
28	Termálny výver pod liečebňou Baník	1 500	Opatovce nad Nitrou	PD	L
29	Mokraď v Chalmovianskom parku	200	Bystričany	PD	L
30	Mokrade v okolí obce Koš	1 500 000	Koš	PD	R
31	Údolie potoka Tužinka (nad obcou Tužina)	20 000	Tužina	PD	R
32	Medzihorská dolina - svah pod chatovou osadou	4 000	Poluvsie	PD	R
		3 011 200			

Zdroj:https://www.sopsr.sk/cinnost/biotopy/mokrade/MokrSlov/mapavelka.h

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

III.2.1 Štruktúra územia a využitie krajiny

Štruktúru (pokrývku) krajiny tvorí primárna krajinná štruktúra, ktorá je tvorená prvkami prírodných pomerov ako horninové podložie, pôdny substrát, reliéf, vodné toky a plochy, vegetácia a fauna, viď kapitolu III.1.Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území. Druhotná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého vplyvu antropogénnych aktivít na primárnu krajinnú štruktúru. Tvorí ju súbor hmotných, technických prvkov, ktoré človek čiastočne zmenil, pretvoril, alebo vytvoril úplne nové (urbanizované) celky.

Z hľadiska krajinnej štruktúry ide o krajinu s vysokým podielom porastov lesného charakteru prírodnej štruktúry.



Zdroj: https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/uzemny-plan-mesta-novaky 2022

Stabilita krajiny

Podľa klasifikácie ekologickej stability patrí zastavané územie obce Nemečky do ekologicky nestabilného priestoru, kdežto lesné porasty predstavujú ekologicky stabilný priestor. Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v hodnotenom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov.

.´

Klasifikácia ekologickej stability	%
1.trieda - priestor ekologicky stabilný	35,29
2.trieda - priestor ekologicky stredne stabilný	12,7
3.trieda - priestor ekologicky nestabilný	51,99

Klasifikácia	%
1.trieda - zdravé porasty	59,67
2.trieda - porasty s prvými príznakmi poškodenia	24,03
3.trieda - porasty mierne poškodené	11,9
4.trieda - porasty stredne poškodené	1,7
5.trieda - porasty silne až veľmi silne poškodené	2,71

Kategorizácia lesov	%
Hospodárske lesy	31,53
Ochranné lesy	0
Lesy osobitného určenia	68,47

III.2.2 Scenéria krajiny

Krajinná scenéria posudzovaného územia je daná jeho geomorfologickým rázom. Mesto sa nachádza v centrálnej časti Hornonitrianskej kotliny, na rieke Nitra, asi 9 km južne od Prievidze. Zo západu do mesta zasahujú výbežky Nitrických vrchov, východný okraj mesta lemujú stráne pohoria Vtáčnik.

III.2.3 Ochrana prírody a krajiny, územný systém ekologickej stability

Ochrana prírody je na území Slovenska vymedzená zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 24/2003, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako je uvedené v kapitole III. 1 Charakteristika prírodných pomerov.

Legislatívne ochrana prírody chráni konkrétne druhy rastlín a živočíchov v ich prirodzených biotopoch. Na Slovensku sú chránené všetky druhy plazov a obojživelníkov, z ktorých sa v území pravdepodobne nachádza napr. užovka obojková (Natrixnatrix), jašterica obyčajná (Lacertaagilis), skokan hnedý (Rana temporiaria), z dravých vtákov napr. kaňa močiarna (Circusaeruginosus), myšiar lesný (Buteobuteo), sokol myšiar (Falcotinnunculus) a ďalšie. Ochrana druhov je realizovaná v súčasnosti prostredníctvom európskej legislatívy, kde sa chránia celé biotopy s výskytom vzácnych a ohrozených druhov - tento systém sa nazýva NATURA 2000.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území:

1. Chránené územia vyhlasované na základe smernice o biotopoch, tzv. územia európskeho významu s označením SKUEV sú zaradené do Národného zoznamu území európskeho významu. Územie európskeho významu je taká lokalita, na ktorej sa nachádzajú biotopy, alebo druhy európskeho významu, na ochranu ktorých sa vyhlasuje chránené územie. Biotop - miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny, alebo živočícha, biotop európskeho významu - biotop, ktorý je v Európe ohrozený vymiznutím, alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky jednej alebo viacerých biogeografických oblastí Európy.

2. Chránené územia vyhlasované na základe smernice o vtákoch, tzv. chránené vtáčie územia sú zaradené do Národného zoznamu chránených vtáčích území. Chránené

vtáčie územie je lokalita s výskytom biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých vtákov.

V dotknutom území v súčasnosti nie sú evidované žiadne chránené územia systému NATURA 2000.

Územný systém ekologickej stability

Celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine nazývame územný systém ekologickej stability (ÚSES). Kostru ÚSES v krajine tvoria vzájomne nadväzujúce biocentrá a biokoridory – tieto prvky nazývame tzv. ekologickou sieťou, ktorá tvorí základnú štruktúru ochrany prírodných prvkov. Biocentrá, biokoridory a interakčné prvky v krajinnom priestore z hľadiska funkčnosti delíme na nadregionálne, regionálne a miestne. Celý systém ekologickej stability tvoria ekologicky najhodnotnejšie a najstabilnejšie krajinné prvky v území.

Biocentrum - ekosystém, alebo skupina ekosystémov, ktoré vytvárajú pre živé organizmy vhodné podmienky na trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt, výživu s možnosťou zachovania prirodzeného vývoja ich spoločenstiev. Majú charakter jadrových území s prioritnou ekostabilizačnou funkciou.

Biokoridor - priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev.

Interakčný prvok - ekosystém, jeho prvok, alebo skupina ekosystémov, ktoré sú prepojené na biocentrá a biokoridory a zabezpečujú ich priaznivé pôsobenie na pozmenené, alebo narušené časti krajiny.

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



Nováky

III.3.1 Obyvateľstvo a jeho aktivity

Mesto sa nachádza v centrálnej časti Hornonitrianskej kotliny, na rieke Nitra, asi 9 km južne od Prievidze. Zo západu do mesta zasahujú výbežky Nitrických vrchov, východný okraj mesta lemujú stráne pohoria Vtáčnik. Nováky sú mesto ležiace v okrese Prievidza v Trenčianskom kraji. Mesto sa nachádza len 10 kilometrov od Prievidze.

Hustota obyvateľstva dosahuje úroveň 214,88 obyvateľov/km^2. Kataster obce s rozlohou 19,29 km^2,

- Nováky majú 4 174 obyvateľov.
- 51% žien a 49% mužov
- priemerný vek obyvateľov je 44.26
- index starnutia: 1.62

Vývoj počtu obyvateľov

- za 1 rok: -0.69% (-29)
- za 5 rokov: -1.5% (-63)
- za 10 rokov: -5.5% (-242)
- za 23 rokov: -3.5% (-151)

Mesto Nováky sa nachádza na Hornej Nitre, v Prievidzskej kotline, 9 km juhozápadne od Prievidze. Sú subcentrom osídlenia regionálneho významu aglomerácie Prievidza a zároveň vzdelanostným a vybavenostným subcentrom okresu s donedávna ťažiskom priemyselného potenciálu okresu, dnes sa ťažisko pozvoľne vyrovnáva s priemyselným zázemím centra regiónu. Prvá zmienka o nej je v listine z roku 1113, obec sa prvý raz spomína ako Noac. Obec bola kráľovským majetkom. Napriek výsadám bola príslušenstvom hradu Sivý Kameň (Keselleoko), spravovaným od roku 1352 zo Sivého kameňa. V roku 1778 bolo v obci 11 kúrii, 18 poddanských, 10 želiarskych domov a 240 obyvateľov. Obyvatelia boli zamestnaním roľníci. Z remeselníkov boli v obci kováči, tkáči, krajčíri, kožušníci, mlynári, mäsiar a čižmár. K obci patria i pôvodné osady Horné Lelovce a Laskár. Laskár sa vyvinul zo starej osady Kabianka. V 18. storočí bol v obci kaštieľ, 12 poddanských domov, mlyn a 121 obyvateľov. Obyvatelia boli roľníci, väčšinou nádenníci. Z remeselníkov tu boli dvaja (2) súkenníci, krajčír, mlynár. Východná časť mesta Nováky je v dotyku s hranicou dobývacieho priestoru uhoľných baní (Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.) a južná časť je bezprostrednom kontakte s územnovýrobným zoskupením, kde sa nachádzajú Novácke chemické závody, a.s. Elektráreň Nováky ENO.

III.3.2 Infraštruktúra

Mesto Nováky je v súčasnosti zásobované pitnou vodou zo skupinového vodovodu Nováky. Na verejný vodovod sú pripojení všetci obyvatelia (100%). Na zásobovanie skupinového vodovodu Nováky sa využívajú najmä pramene v Diviakoch nad Nitricou, studne v Ješkovej Vsi a pramene v Nitrianskom Rudne. Odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd Mesto Nováky má vybudovanú jednotnú kanalizáciu, na ktorú sú napojení takmer všetci obyvatelia mesta. Verejná kanalizácia z mesta Nováky je napojená na kanalizáciu spoločnosti FORTISCHEM a.s. (bývalé Novácke chemické závody). Komunálne odpadové vody sú čistené v priemyselnej čistiarni odpadových vôd (ČOV) spoločnosti FORTISCHEM a.s. (bývalé Novácke chemické závody). Odpadové vody sú privádzané stokou, ktorej trasa vedie pozdĺž toku rieky Nitra cez mernú šachtu do kanalizačnej siete spoločnosti FORTISCHEM a.s. (bývalé Novácke chemické závody) a ČOV. Do stoky sú zaústené kanalizačné zberače, ktoré odkanalizovávajú ulice pri vodnej nádrži, pod železničnou stanicou a mestskú časť Lelovce. Odpadová voda z ostatných mestských častí je privádzaná do kanalizačného zberača, ktorý následne ústi do hlavnej stoky. ČOV je mechanicko-biologická. Vyčistené odpadové vody sú zaústené do otvoreného kanála a spolu s ostatnými odpadovými vodami spoločnosti FORTISCHEM a.s. (bývalé Novácke chemické závody) sú vypúšťané do recipientu rieky Nitra.

Dopravná infraštruktúra Najdôležitejšie cestné komunikácie prechádzajúce mestom sú: cesta I. Triedy I/50, ktorá prechádza mestom v západno-východnom smere, zároveň je medzinárodným cestným ťahom E 572 a to v smere Trenčín – Prievidza – Žiar nad Hronom, kde sa napája na medzinárodný cestný ťah E 571 (rýchlostná cesta R1) Trnava – Nitra – Žiar nad Hronom – Zvolen, a cesta I. Triedy I/64 prechádzajúca mestom v severovýchodno-juhozápadnom smere spájajúca mestá Žilina – Prievidza – Nitra – Nové Zámky – Komárno. Tieto cesty sú dôležité pre vymedzenie územia, ale aj orientáciu.

Železničná doprava Mestom Nováky prechádza železničná trať č. 140 v smere Nové Zámky – Lužianky – Chynorany – Prievidza, ktorá má nadregionálny charakter súbežne s účelovou železnicou, po ktorej sa dopravuje uhlie z baní do ENO. Železnica vedie okolo intravilánu mesta. Letecká doprava Letisko Prievidza je verejným medzinárodným letiskom pre lety všeobecného letectva zaradeným do verejnej dopravnej infraštruktúry. Prevádzkovateľom letiska je na základe povolenia Dopravného úradu SR Aeroklub Prievidza, s.r.o.

Je situované v prekrásnej Hornonitrianskej kotline medzi Prievidzou a Bojnicami s nezameniteľným výhľadom na Bojnický zámok. Letisko je v súčasnosti využívané najmä na tieto účely:

letecká turistika

letecký výcvik

letecký šport

výsadkové činnosti

obchodné cesty podnikateľskej verejnosti

hromadné kultúrnospoločenské podujatia

národné a medzinárodné letecké športové podujatia na najvyššej úrovni

vývoj, výroba a servis lietadiel a leteckej techniky

Je domovským letiskom pre takmer tridsiatku súkromných a korporátnych lietadiel. Počet pohybov lietadiel (vzletov a pristátí) sa blíži k hodnote 20 000 za rok. Jeho existencia nepochybne napomáha k rozvoju regiónu, zamestnanosti a spolupráce na

národnej i medzinárodnej úrovni. Mesto Nováky z hľadiska uspokojovania potrieb obyvateľstva poskytuje komplexnú štruktúru prvkov terciárnej sféry typickú pre mestské sídlo. Obec Zemianske Kostoľany poskytuje pre obyvateľstvo všetky typické základné služby terciárnej sféry vidieckeho charakteru. Pre uspokojovanie ostatných potrieb využíva dotknuté obyvateľstvo blízkosť väčších sídel. V okrese Prievidza sa rozvíjajú najmä rôzne druhy maloobchodu, veľkoobchodu a služieb, ktoré pokrývajú denné potreby občanov. Zároveň je však možné konštatovať, že aj v komerčnej sfére ešte chýba nákladnejšia a kvalitnejšia vybavenosť, napr. ubytovacie a stravovacie zariadenia vyššieho štandardu, kryté športové a relaxačné zariadenia, náročnejšie areály športu a zotavenia. Základná vybavenosť vo väčších obciach je vyhovujúca. Zariadenia vo všeobecnosti pokrývajú základné potreby obyvateľov. V menších obciach je spravidla neúplná. Potenciál územia okresu Prievidza je pre cestovný ruch, rekreáciu a kúpeľníctvo značne rozsiahly a výrazne diferencovaný. Územie Prešovského kraja je územím s preukazným potenciálom v odvetví cestovného ruchu. Územie je veľmi pestré z prírodného, kultúrneho aj historického hľadiska a poskytuje množstvo atraktivít, ktoré môžu byť základom pre cestovný ruch. Najväčší potenciál pre diverzifikáciu smerom k vidieckemu turizmu predstavujú neobývané rodinné domy, ktoré sú prevažne vo vlastníctve fyzických osôb.

III.3.3 Kultúrno-historické hodnoty územia

Zatiaľ najstaršia doložená správa o existencii Novák je vo vzácnej Zoborskej listine z r. 1113, potvrdenej kráľom Kolomanom (1095 - 1116), a to v súvislosti s vymedzením Opatoviec, majetku Zoborského opátsva sv. Hypolita. Ako prirodzená hranica sa uvádza potok Istobenica. Súčasné Nováky sa spomínajú pod názvom veľmi blízkym terajšiemu:NOUAC.
Všetky vtedajšie danosti geografické, ekonomické i politické podporujú presvedčenie, že "villa Nouac", teda na tie časy pomerne dobre organizovaný konglomerát menších osád, bola významnou občinou. Vo svojej dobe predstavovala prirodzené centrum celého údolia rieky Nitry od východných svahov Lelovských vŕškov až po úpätie pohoria Vtáčnik. Najbližšie sídliská podľa Zoborskej listiny na severe boli Opatovce, Kocúrany a Koš, na juhu Kostoľany, na západe Račice. Ďalšie osady, ako Dolné (Malé) a Horné (Veľké) Lelovce, Malá (Štefanova) a Veľká (Kňazova) Lehota i Sebedražie vznikli oveľa neskôr - nehovoriac už o Podhradí - z malých usadlostí, ktoré posilnila osídľovacia činnosť, vychádzajúca na popud vrchnosti práve z Novák.

Osídlenie oblasti Novák je však prastaré. Svedčí o tom skutočne unikátny nález ľudského jedinca s dieťaťom z obdobia treťohôr (1 milión rokov p. n. l.) v uhoľnom sloji Bane Mier, žiaľ vedecky nepreskúmaný a nezachovaný, pretože ho nevedomé ľudské ruky vzápätí po objave zničili.

Veľmi zreteľné archeologické stopy osídlenia nováckej lokality siahajú až do mladšej doby bronzovej (1200 - 800 p. n. l.). Výskyt nálezov z tohto obdobia poukazuje na existenciu roztrúsených malých osád, gravitujúcich k potoku Lehota. Svedčia o tom vyslovene náhodné, ale významné objavy mohýl pri orných prácach v jeseni 1888 a popolnicového pohrebiska v jeseni 1889. Nálezy stôp prastarého života a kultúry poznáme zásluhou nováckeho zemepána baróna Františka Rakovszkého ,ktorý bol vášnivým zberateľom historických pamiatok a zanieteným archeológom-amatérom. Svoje objavy podrobne publikoval a všetky predmety odovzdal Maďarskému národnému múzeu v Budapešti. Sú medzi nimi urny priemeru 15 - 47 cm, menšie hlinené vypálené nádoby, kamenné kresadlo, ihlice do vlasov až 32 cm dlhé, nôž, náramky, prsteň a ozdobné krúžky - všetko z bronzu. Lokality troch nálezísk dokazujú, že vtedajší človek sa vyhýbal toku rieky Nitry a dával prednosť vzdialenejším, vyššie

položeným miestam. Zrejme Nitra, v tom čase oveľa bohatšia na vodu, najmä na jar a na jeseň dokázala poriadne strpčiť život vtedajším ľuďom.

NA ĎALŠÍ SIGNÁL Z NOVÁCKEJ MINULOSTI treba nám čakať vyše poldruha tisícročia. Je to vzácny nález kostrového hrobu z čias Vel'kej Moravy pri vtoku Lehoty do Nitry. Výrazne dokumentuje, že osídlenie v 8. a 9. storočí nášho letopočtu sa definitívne posunulo do centra nížiny.

Nováky teda existovali a vd'aka svojej polohe iste mali aj značný regionálny význam už v období našej prvej štátnosti. Dôležitú úlohu tu hral aj rozsiahly pevnostný systém na Vyšehrade, vzdialenom vzdušnou čiarou iba 25 km, ako aj situovanie občiny na dôležitej cestnej komunikácii z Ponitria do Turca. Je reálny predpoklad, že vd'aka tomu vtedajšie Nováky neobišla nijaká významná udalosť celokrajského rázu. Za takú treba považovať nástup kresťanstva, ktoré tu zapúšťalo korene už pred príchodom byzantskej misie Konštantína a Metoda. Veď na severe v Turci pôsobili škótsko-írski misionári v čase, keď sa na juhu v Nitre rozvíjalo ohnisko franskej misie.

PO PÁDE VEĽKEJ MORAVY trvalo najmenej celé storočie, kým sa odvážili do našej oblasti prenikať Staromad'ari. Prekážkou im bola nielen nespôsobilosť bojovať medzi horami a bažinami, ale aj dômyselný systém opevnení a zásekov, ktorých uzlami boli Skačany, Vestenice a Račice. Aj na území chotára terajšej Lehoty pod Vtáčnikom bola pevnôstka na bezprostrednú ochranu Novák. Prechodným administratívnym centrom celého kraja boli v tom čase Diviaky nad Nitricou, vojenskou oporou rozsiahla pevnosť Vyšehrad.

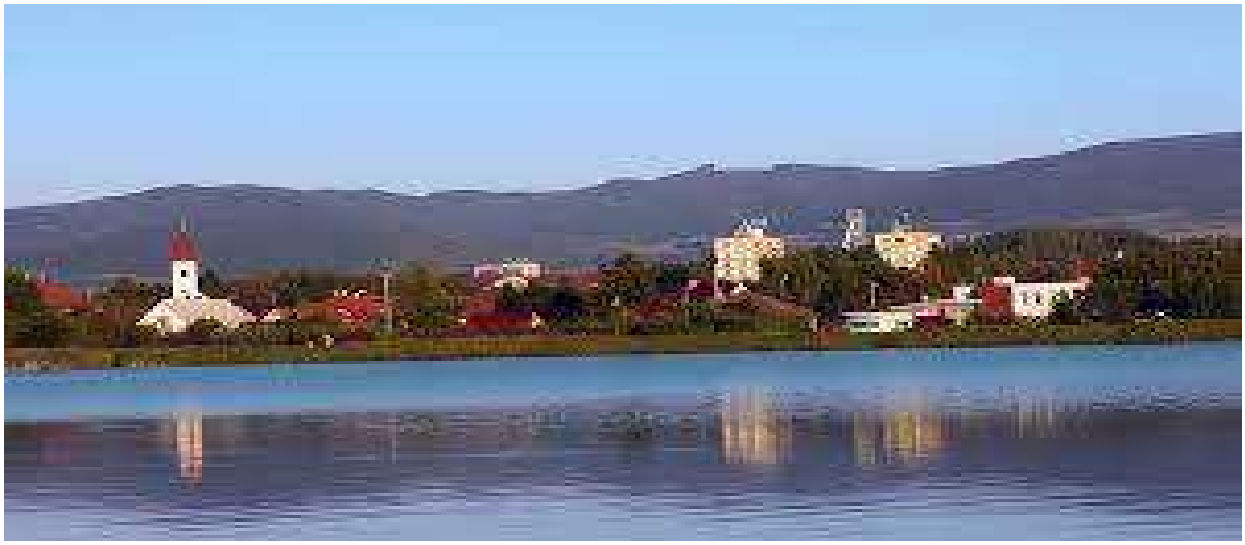
NA ZAČIATKU 11. STOROČIA siahali maďarské stráže len po Uherce. O storočie nato objavuje sa v Zoborskej listine po prvý raz "villa Nuoac". V neskorších materiáloch prichádza tento názov aj ako Nowacz čiže "novač", teda niečo nové. Týmto názvom sa vyjadruje nové a už definitívne osídlenie, resp. posunutie sídlisk zo stredného toku Lehoty na širšiu rovinu k rieke Nitre do okolia dosť strmého návršia, na ktorom podl'a oprávnených hypotéz už v 12. storočí stála sakrálna stavba. Roztrúsené osídľovanie sa však posunulo aj na sever. Do tohto obdobia by sme mohli zaradiť obilnú zásobnicu, ktorú odkryl na jar 1961 Anton Štanga pri vyrovnávaní plochy na podlahu liahne kureniec v severnej časti dvora novácke jednotného roľníckeho družstva. Nádoba, už značne porušená, mala priemer 50 cm. Nebola zo zeme vyňatá a zostala teda zachovaná a nepreskúmaná pod vrstvou betónu... Tretím centrom osidlenia bola lokalita Priedavky - okolie dnešného administratívneho centra Bane Nováky. Tu, na území severnej časti terajšej Ulice Sama Chalupku, bol aj najstarší známy novácky cintorín.

VÝZNAMNÝM MEDZNÍKOM V HISTÓRII OBCÍ A MIEST je erigovanie samostatnej farnosti. Kedy vznikla novácka, nie je listinnými materiálmi doložené. Némethy Ludovicus v Series porochiarum et parochorum arcidioecesis Strigonniensis (1894) uvádza, že Nováky sú "antiqua parochia, quae iam ante an. 1149 erecta fuisse dicitur" (stará farnosť, ktorá bola založená už asi pred rokom 1149). O historickom prameni však nehovorí. Zachované kanonické vizitácie z 18. a 19. storočia, opierajúc sa o vizitácie z predchádzajúcich období označujú farnosť ako "perantiqua" (prastará) a zdôrazňujú, že mala postavenie praepozitúry - prepoštstva.Práve existencii nováckej farnosti ďakujeme aj za ďalšiu listinne doloženú zmienku o Novákoch. V súpise pápežských desiatkov v rokoch 1332 - 1337 "parochus Martinus de Nuoac" - farár Martin z Novák - vyhlasuje, že jeho fara má ročný príjem z desiatkov obilia jednu marku striebra. Bolo to dosť, či málo? Na porovnanie: prievidzská fara mala o štvrť marky viac, diviacka a vestenická o pol marky viac.

KEĎ SA UHORSKO KONCOM 11. STOROČIA ÚZEMNE SKONSOLIDOVALO, stali sa Nováky - dovtedy slobodné a nezávislé - kráľovským majetkom, spravovaným až do r. 1321 z Prievidzského hradu. Po jeho zániku prešla správa Novák pod Bojnický hrad, no už po troch desaťročiach dostala sa obec pod vládu pánov Sivého Kameňa,

ktorý bol krátko predtým dobudovaný. Sivý Kameň, a teda aj Nováky stali sa však v rokoch 1387 - 1395 majetkom kráľa Žigmunda. Ten v roku 1395 daroval hrad s okolím palatínovi Leustachovi z Jelšavy, ktorý v tom istom roku zomrel a jeho dedičstvo až do r. 1429 si podržali jeho synovia Juraj a Peter.

Päť rokov prešlo, kým Žigmund rozhodol o novom majiteľovi. Vzhľadom na osobné zásluhy stal sa ním r. 1434 Gregor Majthényi. Jeho potomkovia si asi po sto rokoch zvolili za svoje trvalé sídlo Nováky a v priamej línii tu žili až do polovice 20. storočia. Paralelne s ich osudmi a konaním sa vyvíjali aj neskoršie dejiny Novák.





III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1 Ovzdušie

Územie mesta Nováky z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí medzi zaťažené oblasti a nevyžaduje si osobitnú ochranu ovzdušia v zmysle zákona o ovzduší.

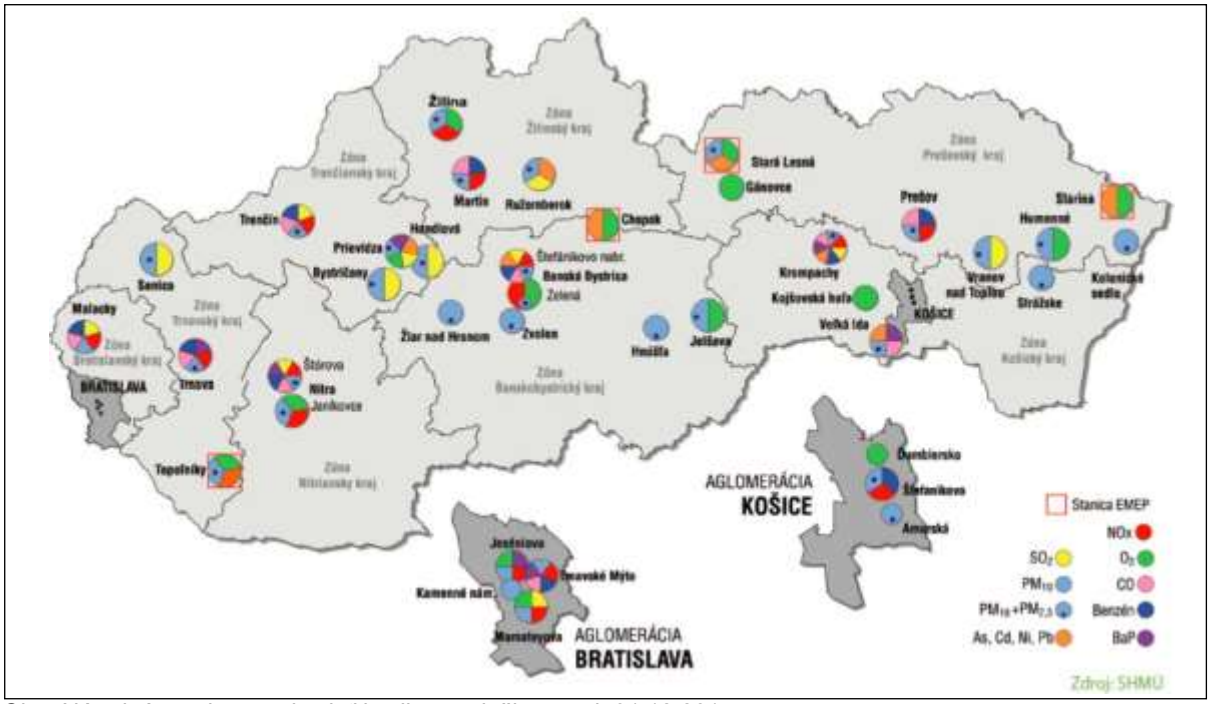
Zdroje znečisťovania ovzdušia existujú rôzne, sú buď antropogénne alebo prírodné:

- spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny, v doprave, priemysle a domácnostiach,
- priemyselné procesy a používanie rozpúšťadiel, napríklad v chemickom priemysle a priemysle spracovania nerastných surovín,
- poľnohospodárstvo,
- spracovanie odpadu,
- sopečné erupcie, vetrom naviaty prach, spŕšky morskej soli a emisie prchavých organických zlúčenín z rastlín sú príkladmi prírodných zdrojov emisií.

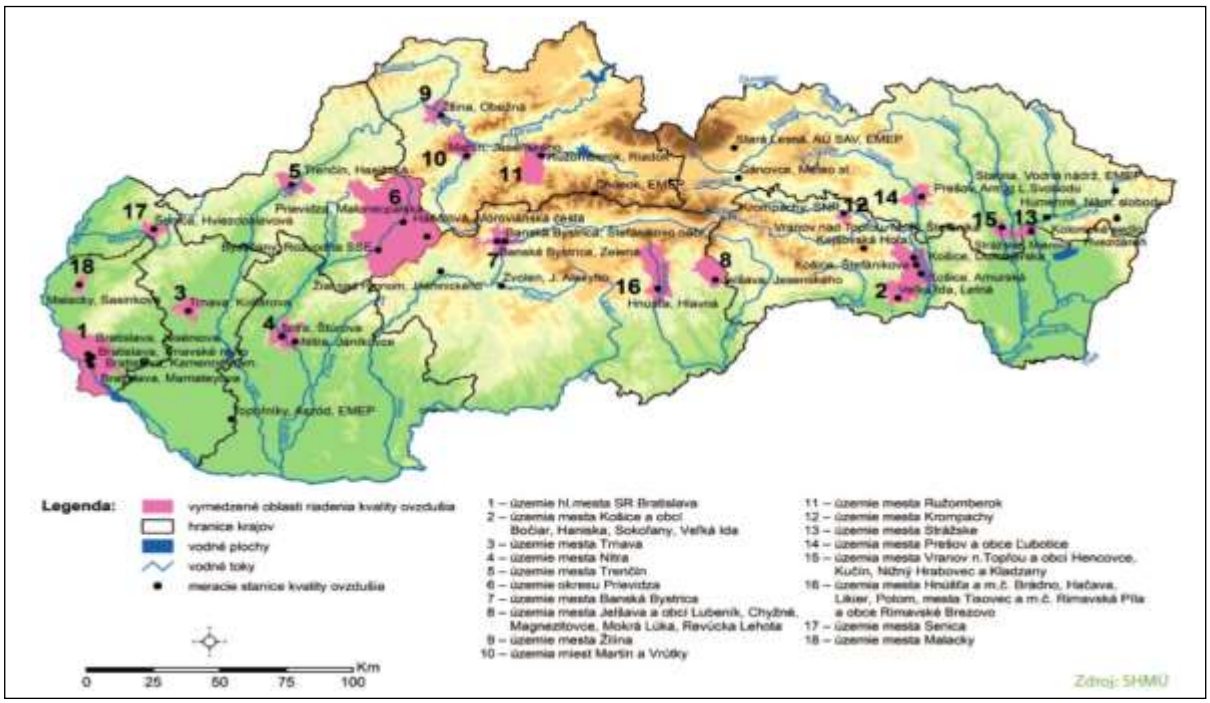


Monitorovanie kvality ovzdušia je zabezpečené prostredníctvom dvoch monitorovacích staníc kvality ovzdušia. Prekračovanie limitných hodnôt pre prachové častice je pravidelné v zimných mesiacoch z dôvodu aplikácie zimného posypu a absentujúcej vegetácie. Za rozhodujúce lokálne zdroje znečisťovania ovzdušia prachovými časticami sú považované lokálne vykurovacie systémy, emisie z dopravy, prach zo stavebnej činnosti, z nespevnených povrchov, z povrchu komunikácií atď.

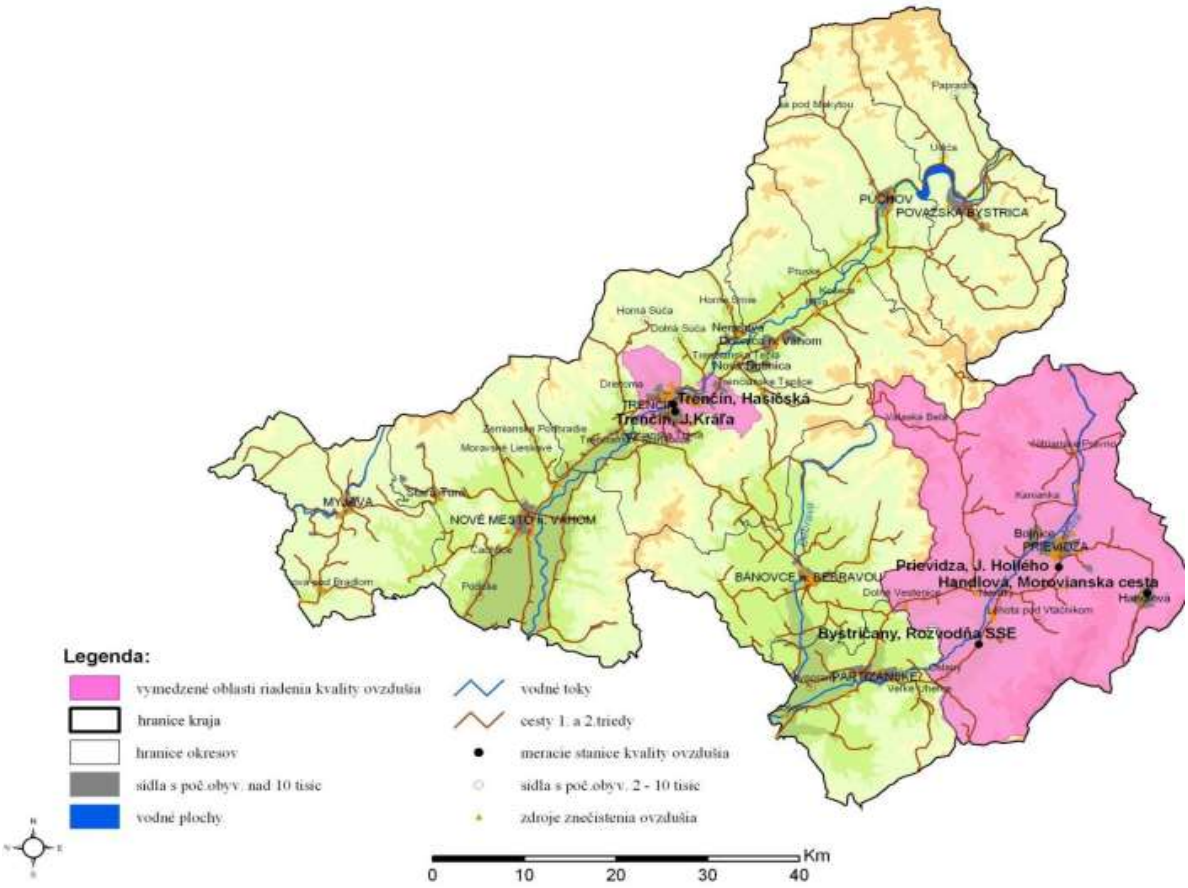
Hodnotenie kvality ovzdušia vyžaduje vhodné monitorovanie koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší. V súčasnosti sa v Trenčianskom kraji nachádzajú štyri monitorovacie stanice patriace do národnej monitorovacej s siete SHMÚ (Bystričany, Handlová, Prievidza a od júla 2005 AMS na Hasičskej ul. v Trenčíne).



Obr. Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia, stav k 31.12.2015



Obr. Oblasti riadenia kvality ovzdušia SR, stav k 31.12.2015



Obr. č. 3 Riadenie kvality ovzdušia v TSK, stav k 31.12.2019

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach.

Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (TOC).

ROK	TZL	SO_2	NO_x	CO	∑TOC
2014	29,844	5,722	180,918	40,206	27,539
2015	29,314	4,757	177,912	37,354	24,686
2016	28,323	5,191	194,375	29,379	24,353
2017	29,108	5,315	260,200	32,373	29,018
2018	29,309	0,830	264,015	37,593	28,868

Zdroj: http://neisrep.shmu.sk

III.4.2 Hluk

Environmentálny hluk je prirodzenou a samozrejmou súčasťou životných aktivít obyvateľstva. Jeho prítomnosť je v životnom prostredí neodmysliteľne spojená s rôznymi formami dopravy, ale aj s mnohými pracovnými či mimopracovnými aktivitami. Environmentálny hluk, ktorého hlavnými zdrojmi sú doprava, priemysel, konštrukcie,verejná práca a okolie, patrí k najrozšírenejším škodlivinám životného a pracovného prostredia. Za hluk vo vonkajšom prostredí je považovaný nežiaduci alebo škodlivý vonkajší zvuk vytvorený ľudskými činnosťami (hluk z dopravy na pozemných komunikáciách, železničnej dopravy, leteckej dopravy a priemyselnej činnosti).

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva, ako aj na prírodné prostredie. Najväčším zdrojom hluku v dotknutom území je predovšetkým prevádzkový hluk v areáli spoločnosti FORTISCHEM a.s. (bývalé chemické závody Nováky), areáli ENO, doprava na železničnej trati č. 140, železničnej vlečke a automobilová doprava na cesta I/64.

III.4.3 Voda

Základom monitorovania kvantitatívnych ukazovateľov povrchových tokov je pozorovanie, meranie a vyhodnocovanie vodného stavu, prietoku, teploty vody a mútnosti (obsahu plavenín) vody v sieti vodomerných staníc povrchových vôd.

Povrchové vody

Antropogénne vplyvy v území sa prejavujú v kvalite podzemných a povrchových vôd. Na ich znečisťovaní sa podieľa predovšetkým priemysel, komunálne odpadové vody a poľnohospodárstvo. Dlhodobú kvalitu povrchových vôd možno vyhodnotiť na základe meraní SHMÚ v stanici Nitra – Chalmová. Na základe nich môžeme rieku Nitra vrátane sledovaných prítokov hodnotiť ako silne až veľmi znečistený tok kvôli antropogénnej činnosti vyvíjanej v tejto oblasti. V hornom úseku povodia Nitry medzi najvýznamnejšie zdroje priemyselných odpadových vôd patria bane v Handlovej na prítoku Handlovka, Ciglanka v Prievidzi a Novákoch na Krivom potoku, kde sa ťaží a spracováva hnedé uhlie a lignit. Ďalej sú to bývalé Novácke chemické závody, Nováky, kde sa vyrábajú plasty a produkty ťažkej chémie, elektráreň v Zemianskych Kostoľanoch, Vulkán, a.s. Partizánske, prevádzka Bošany (bývalé Koželužne v Bošanoch) a iné. Medzi veľké zdroje znečistenia z hľadiska komunálnych odpadových vôd zaraďujeme ČOV Prievidza, ČOV Handlová, následne ČOV v Nitre, Topoľčanoch,

Nových Zámkoch. Významnými sú tiež difúzne zdroje znečistenia vzhľadom na poľnohospodársku činnosť v povodí.

Podzemné vody

Podľa regionálnych pozorovaní kvality podzemných vôd vykonávaných SHMÚ, sú podzemné vody v oblasti Novák a ich širšom okolí charakterizované zvýšenými koncentráciami mangánu a železa. V oblasti Opatoviec a Hradišťa boli zaznamenané aj zvýšené koncentrácie arzénu. V oblasti posudzovaného územia nebola kvalita podzemných vôd skúmaná, prichádzajú však do úvahy staré záťaže bývalých Nováckych chemických závodov, predovšetkým charakteru ropného znečistenia.

III.4.4 Pôda

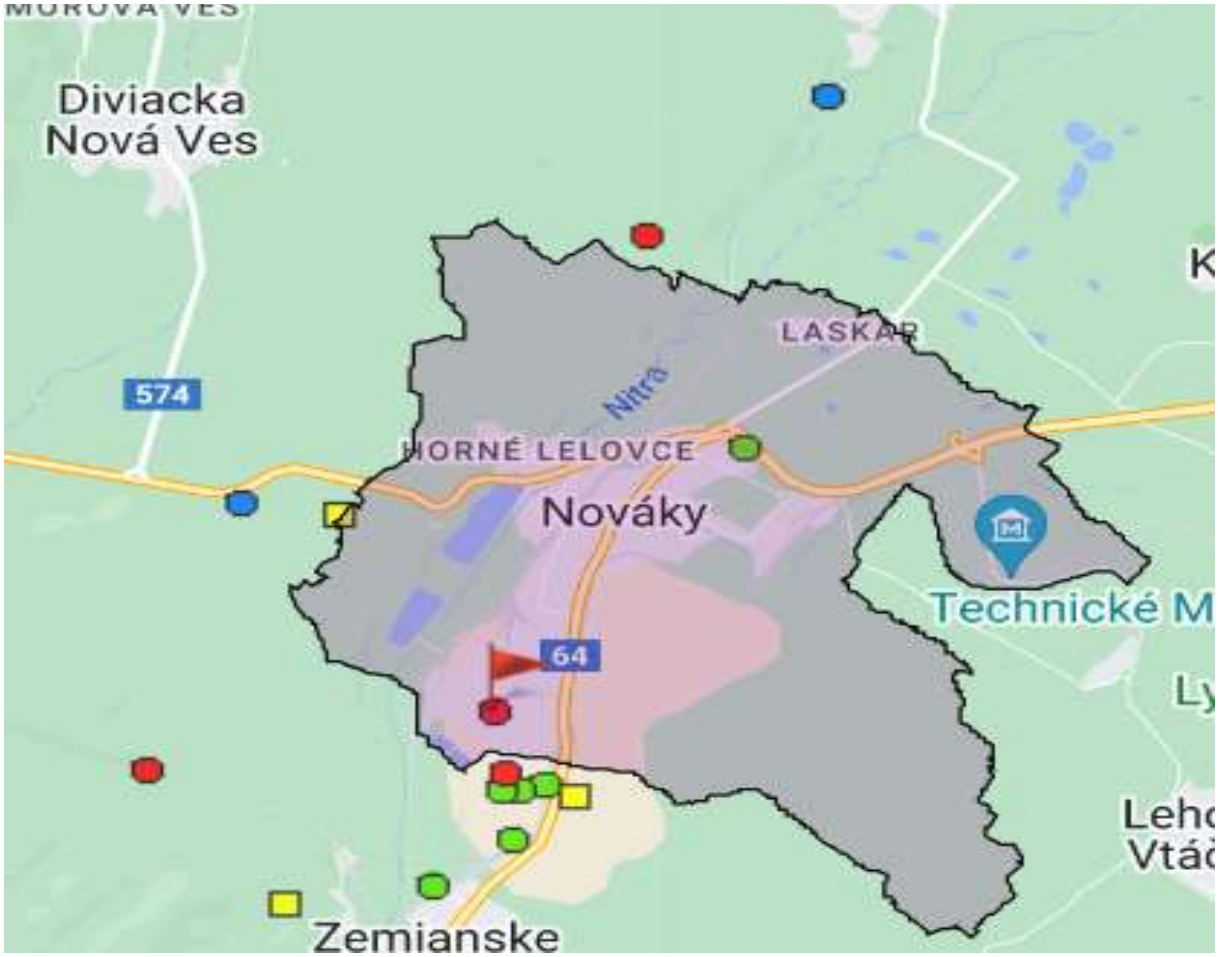
Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Znečistenie pôd nad limitné hodnoty jednotlivých kategórií je spôsobené najmä vplyvom emisií z dopravných prostriedkov vo frekventovanom dopravnom koridore, priemyselných exhalátov a z poľnohospodárskych hnojív v minulosti nadmerne používaných.

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia podzemnýcha povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia.

Znečistenie pôd úzko súvisí so znečistením ovzdušia. z hľadiska hodnotenia vplyvov znečistenia na PPF treba pripomenúť, že arzén ovplyvňuje rastlinstvo v prvom rade cez pôdu, narúša koreňový systém a následne negatívne ovplyvňuje rast a výnos nadzemnej časti. Tok zlúčenín arzénu z koreňov do nadzemnej časti je relatívne nízky. Jej ovplyvnenie nie je preto často sprevádzané viditeľnými symptómami poškodenia. Sedimentačný a sekundárny prach s obsahom As znečisťuje povrch rastlín a len v malej miere je vymývaný. v imisnej oblasti je preto potrebné venovať pozornosť možnej kontaminácii potravinového reťazca konzumáciou rôznych plodín, ovocia a zeleniny. Týka sa to aj krmovín pre dobytok.

Zo sledovaných prvkov v A-horizonte pôd boli v oblasti Hornej Nitry zaznamenané vyššie než priemerné hodnoty charakteristické pre Slovensko len v prípade As (približne o 50 %). Najvyššie priemerné obsahy As boli zdokumentované v obci Zemianske Kostoľany (165 $mg.kg^{-1}$). Za najviac pôdu degradujúci element, okrem činnosti človeka, sa v danom území považuje vodná erózia. Spôsobuje celkovú degradáciu pôdy, ktorá sa prejavuje zmenšovaním pôdneho profilu, zhoršovaním textúry a štruktúry pôdy, vodného režimu, stratou jemnozeme a živín, pričom sa znižuje prirodzená úrodnosť. Jej účinky sa priamo úmerne zvyšujú od rastu sklonu. Odlesnené plochy a plochy s nedostatočným vegetačným krytom podliehajú erózii ešte rýchlejšie v dôsledku odnosu pôdnych častíc.

Podľa Informačného systému environmentálnych záťaží (ISEZ) - na území mesta Nováky je evidovaná environmentálna záťaž.



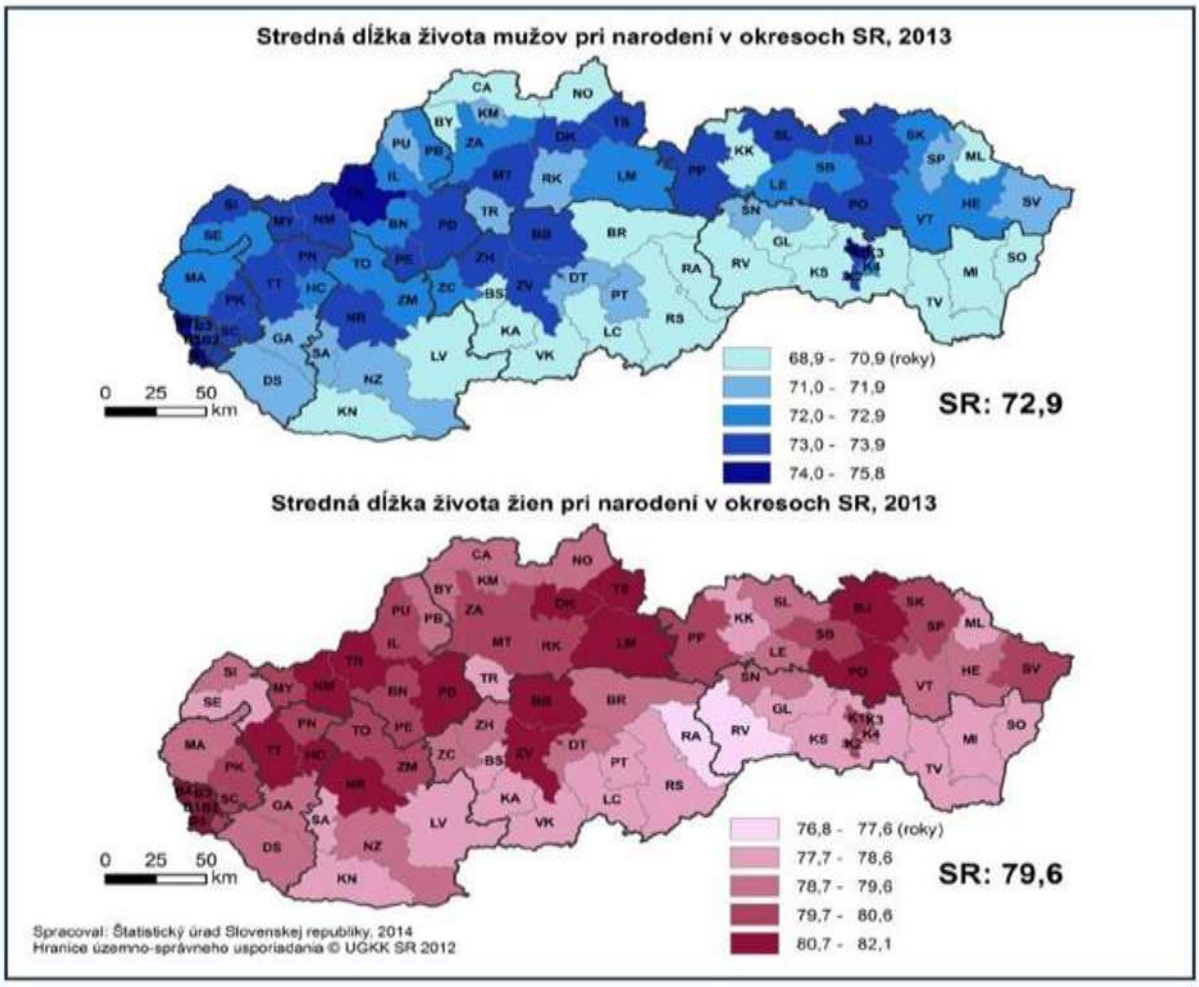
V dotknutom území ide o relatívne nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A (Čurlík, Šefčík, in Atlas Slovenska SR, 2002) zodpovedajúce fónovým hodnotám t.j. približne ich prírodné obsahy podľa už neplatného Pokynu č. 1617/97-min. Podľa aktuálnej smernice MŽP SR č. 1/2015-7 možno v analogickej súvislosti tieto hodnoty determinovať ako hodnoty, ktoré nedosahli indikačné kritériá (ID) resp. intervenčné kritéria (IT) horninového prostredia a pôdy.

III.4.5 Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie.
Vystavenie ľudí chemickým, fyzikálnym, biologickým i mikrobiologickým škodlivinám v životnom prostredí v kombinácii s ďalšími nepriaznivými podmienkami života je príčinou 86% predčasných úmrtí, vysokej miery chorobnosti a straty rokov prežitých v zdraví.Príčina mnohých tzv. civilizačných chorôb pochádza z interakcií medzi ľudským organizmom a kvalitou životného prostredia.
Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trenčiansky kraj i okres Prievidza a jeho jednotlivé sídla. K základným charakteristikám zdravotného stavu

obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška kazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov.

V roku 2019 dosiahla stredná dĺžka života žien pri narodení hodnotu 80,84 roka a stredná dĺžka života mužov pri narodení 74,31 roka. Medziročne vzrástla stredná dĺžka života u žien o 0,49 roka a u mužov poklesla o 0,49 roka. Od roku 2010 vzrástla stredná dĺžka života pri narodení u žien o 2,69 roka, u mužov o 2 roky. Významným trendom je znižovanie rozdielu hodnôt strednej dĺžky života pri narodení medzi pohlaviami. V roku 2010 bol rozdiel medzi pohlaviami 7,22 roka, do roku 2019 poklesol na 6,53 roka. Prievidza v rokoch 2010-2014 bola u mužov 73,81 a žien 81,08 rokov. Priemerná dĺžka pri narodení mierne vzrástla u oboch pohlaví. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u 39/66 žien (cca 7,27 roka v prospech žien). Za SR bola priemerná výška u mužov 73,19 a u žien 80,00. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom,



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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Pôda

Celé umiestnenie novonavrhovanej činnosti je navrhnuté na parceliach v katastrálnom území Nováky, vo vlastníctve spoločnosti Vaša s.r.o., Nováky, pozemky sú klasifikované ako zastavané plochy a nádvoria.

Výkopová zemina, vznikajúca pri realizácii základov bude priebežne odvážaná zo staveniska na zemník, ktorého polohu určí realizátor prác, do zahájenia výstavby resp. na dopravné stavby Trenčianskeho kraja. Nemožno vylúčiť, že časť výkopov bude vo forme zemníka dočasne deponovaná v hraniciach staveniska a použitá v rámci záverečných terénnych a sadových úprav. Zemina z výkopov pre položenie novo navrhovaných prípojok I.S. bude použitá na spätný zásyp (nie obsyp) pokiaľ projektant príslušnej odbornej profesie nestanoví inak.

Na riešenom území sa nenachádzajú stavby, ktoré vyžadujú demoláciu.

IV.1.2 Voda

Areál kde sa budú realizovať stavby je pripojený na všetky inžinierske siete.

Objekt SO 01 bude zásobovaný vodou z jestvujúcej vodovodnej prípojky ukončenej v jestvujúcej vodomerovej šachte, v ktorej je jestvujúci vodomer, napojenie sa vykoná na jestvujúci areálový rozvod vody, meranie spotreby v riešenej časti objektu SO 01 bude podružným vodomerom umiestnený vo vodomerovej šachte pred objektom.

Vnútorný vodovod bude navrhnutý podľa STN 73 66 60. Potrubie na rozvod SV – rozvod k hydrantom je z nerezového systému INOX, materiál potrubia 1.4521. Potrubie na rozvod SV, TÚV a cirkulácie TÚV je navrhnutý z nerezového systému INOX, materiál potrubia 1.4521. Nerezové potrubie je spájané lisovaním, prechod na väčšiu/menšiu svetlosť je riešená redukovanými T-kusmi. Potrubie studenej, cirkulácie aj teplej vody je izolované proti orosovaniu resp. tepelným stratám tepelnou izoláciou IMA-LET hr. 15mm, príslušných dimenzií. Použité armatúry a materiál potrubia zodpovedá štandardu objektu. Ohrev teplej úžitkovej vody bude v zásobníkovom ohrievači TÚV ktorý bude umiestnený v kotolni.

Ku objektu SO 01 povedie nová prípojka splaškovej tlakovej kanalizácie ukončená v novej čerpacej šachte, rieši samostatná časť PD v ďalšom stupni.

Splaškové vody budú odvádzané do novonavrhnutej prípojky splaškovej kanalizácie, napojenie sa vykoná najestvujúci areálový rozvod gravitačnej areálovej kanalizácie. Objekt je nedpivničený objekt. V objekte je riešená delená kanalizácia /odvádza zvlášť dažďové a splaškové vody/. Hlavné zvodové potrubie je navrhnuté v tvare jednoduchých vetvových sústav v sklone 2% smerom k novej prípojke splaškovej kanalizácie. Vnútorná kanalizácia je navrhnutá podľa normy STN 73 67 60. Potrubie vnútornej kanalizácie bolo navrhnuté z potrubí vyrobených z PVC-U a PP, výrobca Plastika a. s. Nitra a sú spájané hrdlovými spojmi s tesniacimi gumovými krúžkami.

Pripojovacie potrubie je vedené v minimálnom sklone 3% a je zasekané do steny alebo vedené pod podlahou.

Splaškové odpadové potrubie je vedené vo vnútri objektu zvislo. Potrubie je vedené voľne. Musí byť prichytené k stavebnej konštrukcii v každom podlaží najmenej dvoma objímkami umiestnenými pod hrdlom. Za účelom čistenia je na tomto potrubí osadená čistiaca tvarovka vo výške 1,5m nad podlahou. Pri stavbe novonavrhnutého splaškového potrubia je nutné dbať na zásady bezpečnostných predpisov. Vetracie potrubie je uskutočnené vyvedením splaškového odpadového potrubia nad strechu. Do vonkajšieho prostredia je vyvedené 0,5m nad rovinu strechy a je ukončené vetracou hlavicou.

Ku objektu SO O2 povedie nová prípojka splaškovej tlakovej kanalizácie ukončená v novej čerpacej šachte, rieši samostatná časť PD v ďalšom stupni.

Vnútorná kanalizácia

Splaškové vody budú odvádzané do novonavrhnutej prípojky splaškovej kanalizácie, napojenie sa vykoná na jestvujúci areálový rozvod gravitačnej areálovej kanalizácie. Objekt je nedpivničený objekt. V objekte je riešená delená kanalizácia /odvádza zvlášť dažďové a splaškové vody/. Hlavné zvodové potrubie je navrhnuté v tvare jednoduchých vetvových sústav v sklone 2% smerom k novej prípojke splaškovej kanalizácie.

Vnútorná kanalizácia je navrhnutá podľa normy STN 73 67 60. Potrubie vnútornej kanalizácie bolo navrhnuté z potrubí vyrobených z PVC-U a PP, výrobca Plastika a. s. Nitra a sú spájané hrdlovými spojmi s tesniacimi gumovými krúžkami. Pripojovacie potrubie je vedené v minimálnom sklone 3% a je zasekané do steny alebo vedené pod podlahou. Splaškové odpadové potrubie je vedené vo vnútri objektu zvislo. Potrubie je vedené voľne. Musí byť prichytené k stavebnej konštrukcii v každom podlaží najmenej dvoma objímkami umiestnenými pod hrdlom. Za účelom čistenia je na tomto potrubí osadená čistiaca tvarovka vo výške 1,5m nad podlahou. Pri stavbe novonavrhnutého splaškového potrubia je nutné dbať na zásady bezpečnostných predpisov. Vetracie potrubie je uskutočnené vyvedením splaškového odpadového potrubia nad strechu. Do vonkajšieho prostredia je vyvedené 0,5m nad rovinu strechy a je ukončené vetracou hlavicou.

Areálová dažďová kanalizácia striech

V rozširovanej časti priemyselného areálu firmy VAŠA s.r.o Nováky je navrhnutá jedna vetva dažďovej kanalizácie – stoka „A“, ktorá odvádza dažďovú vodu zo striech a spevnených plôch navrhovaných hál.

Dažďové vody zo stoky „A“ budú odvádzané do akumulačno - vsakovacieho objektu – dažďového jazera SO 09.05

‚ktoré je súčasťou prírodného prvku vľavo pri vstupe do areálu, čo je severná časť areálu. Na stoke „A“ budú osadené revízne betónové šachty kanalizačné DN1000 každých 40 – 50 metrov, podľa možností situácie.

Objekt SO 02 bude zásobovaný vodou z jestvujúcej vodovodnej prípojky ukončenej v jestvujúcej vodomerovej šachte v ktorej je jestvujúci vodomer, napojenie sa vykoná na jestvujúci areálový rozvod vody, meranie spotreby v riešenej časti objektu SO 02 bude podružným vodomerom umiestnený vo vodomerovej šachte pred objektom. Vnútorný vodovod bude navrhnutý podľa STN 73 66 60. Potrubie na rozvod SV – rozvod k hydrantom je z nerezového systému INOX, materiál potrubia 1.4521. Potrubie na rozvod SV, TÚV a cirkulácie TÚV je navrhnutý z nerezovéhosystému INOX, materiál potrubia 1.4521. Nerezové potrubie je spájané lisovaním, prechod na väčšiu/menšiu svetlosť je riešená redukovanými T-kusmi. Potrubie studenej, cirkulácie aj teplej vody je izolované proti orosovaniu resp. tepelným stratám tepelnou izoláciou IMA-LET hr. 15mm, príslušných dimenzií. Použité armatúrya materiál potrubia zodpovedá štandardu objektu.

IV.1.3 Energetické zdroje

Vykurovanie objektu je navrhnuté ako teplovodné s tepelným spádom 55/45°C, pričom obeh vykurovacej vody zabezpečuje obehové čerpadlo. Tepelné straty boli vypočítané v zmysle platnej normy podrobným spôsobom. Výpočet bol riešený pre normálnu krajinnú oblasť, poloha budovy chránená, osamelo stojaca budova, tepelná oblasť s vonkajšou výpočtovou teplotou –15°C a navrhovanú kvalitu stavebných konštrukcií. Tepelná strata predaný objekt je 1100,0kW. Ročná spotreba tepla za rok je vypočítaná:

2 187 550kWh/rok

Q d = 2 187 550 . 3600 . 10 - 6 = 7880GJ/rok

Zdrojom tepla pre pokrytie tepelnej straty v priestoroch objektu bude teplovodná plynová sústava kondenzačných kotlov s výkonom 1100,0kW s odvodom spalín do komína vyvedeného nad strechu objektu. Kotol zabezpečuje ohriatie vykurovacieho média /vody/ v okruhu s tepelným spádom 55/45°C. Zabezpečenie okruhu je pomocou tlakovej expanznej nádoby a bezpečnostného tlakového ventilu. Ohrev teplej úžitkovej vody bude v zásobníkovom ohrievači TÚV umiestnenom pod kotlom, kotolňu bude riešiť samostatná časť PD v ďalšom stupni.

SO 02

Vykurovanie objektu je navrhnuté ako teplovodné s tepelným spádom 55/45°C, pričom obeh vykurovacej vody zabezpečuje obehové čerpadlo. Tepelné straty boli vypočítané v zmysle platnej normy podrobným spôsobom. Výpočet bol riešený pre normálnu krajinnú oblasť, poloha budovy chránená, osamelo stojaca budova, tepelnáoblasť s vonkajšou výpočtovou teplotou –15°C a navrhovanú kvalitu stavebných konštrukcií. Tepelná strata pre daný objekt je 1500,0kW.

Ročná spotreba tepla za rok je vypočítaná v platnej normy:

2 793 770kWh/rok

Q d = 2 793 770 . 3600 . 10 - 6 = 10 060GJ/rok

Zdrojom tepla pre pokrytie tepelnej straty v priestoroch objektu bude teplovodná plynová sústava kondenzačných kotlov s výkonom 1500,0kW s odvodom spalín do komína vyvedeného nad strechu objektu. Kotol zabezpečuje ohriatie vykurovacieho média /vody/ v okruhu s tepelným spádom 55/45°C. Zabezpečenie okruhu je pomocou tlakovej expanznej nádoby a bezpečnostného tlakového ventilu. Ohrev teplej úžitkovej vody bude v zásobníkovom ohrievači TÚV umiestnenom pod kotlom, kotolňu bude riešiť samostatná časť PD v ďalšom stupni.

Ku obidvom navrhovaným objektom vedie jestvujúci STL pripojovací plynovod, ukončený jestvujúcim STL meraním na hranici pozemku. Napojenie sa vykoná na jestvujúci areálový STL rozvod plynu, meranie bude podružným plynomerom umiestneným na fasáde objektu. Posúdenie PP a STL merania plynu bude na základe technických podmienokpripojenia stanovených SPP na základe žiadosti o pripojenie do distribučnej siete.

IV.1.4 Elektrická energia

Pre potrebu elektrickej energie bude potrebné vybudovať novú trafostanicu TR4 2x1600 kVA

Betónová bloková transformačná stanica EH 2 sa používa ako súčasť rozvodu el. energie v oblasti elektro-energetiky (distribučné rozvody). Uvedená transformačná stanica má samostatný priestor pre transformátor a samostatný priestor pre VN, NN a kompenzačný rozvádzač. Transformačná stanica svojím vyhotovením, všetky prístroje a transformátor tvorí jeden konštrukčný celok, ktorý je možné zmontovať a odskúšať a preto vyhovuje STN EN 62271-202.

Betónová transformačná stanica je zostavená z troch základných častí:

1. káblový priestor (vaňa),
2. stavebné teleso (skelet)
3. monoblok strechy

Napájacia sústava : 3/N/PE, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-C-S

Ochrana podľa STN 33 2000-4-41 :

ochrana živých častí – izoláciou, krytom, zábranou

pri poruche – samočinným odpojením napájania

ochranným pospájaním, prúdovým chráničom

Druh prostredia : Prostredie je stanovené podľa STN 33 2000-5-51

SO 01 (Hala F)

Inštalovaný príkon Pi=1500 kW

Súdobý príkon Ps=1200 Kw

Stupeň dodávky 3.

Hlavný istič pred elektromerom In=2000A/B/3 - podružné polopriame meranie

SO 02 (Hala G)

Inštalovaný príkon Pi=800 kW

Súdobý príkon Ps=650 kW

Stupeň dodávky 3.

Hlavný istič pred elektromerom In=1000A/B/3 - podružné polopriame meranie

Pre potrebu elektrickej energie bude potrebné vybudovať novú trafostanicu TR4 2x1600 kVA

IV.1.5 Nároky na výrub

Výrub drevín v riešenom území nie je potrebné vykonať.

IV.1.6 Nároky na dopravnú dostupnosť areálu

Dopravné napojenie riešeného územia bude umožnené navrhovanou komunikačnou sieťou napojenou na plánované komunikácie v blízkosti riešeného územia.

Z dôvodu rozšírenia priemyselnej časti mesta Nováky o výrobno-skladové haly vzniká potreba dopravnej obsluhy novonavrhovaného objektu SO 01 a SO 02, ktorého súčasťou je prístupová komunikácia, spevnené plochy, parkoviská a chodníky. Areál haly SO 01 bude dopravne napojený na existujúcu obslužnú komunikáciu pomocou existujúcej kruhovej križovatky, ktorá sa následne napája na ulicu Andreja Hlinku v intraviláne mesta Nováky. Z ulice Andreja Hlinku je priame dopravné napojenie na cestu I. triedy č.64. Spevnené plochy okolo haly slúžia ako manipulačný priestor pre nakladanie a vykladanie materiálu. Súčasťou dopravného systému sú aj parkovacie státia pre osobnú dopravu. Pre potreby osobnej dopravy je uvažované spolu s 44 parkovacími státiami, z ktorých sú 2 určené pre zdravotne ťažko postihnutých. Parkovacie státia pre ZŤP sú bezbariérovo napojené na chodník pre chodcov vedúci k hlavnému vstupu do administratívy. Základný rozmer parkovacieho státia je 2,50 x 5,00 m a pre imobilných 3,50 x 5,00 m. Parkovacie státia ktoré sa nachádzajú bezprostredne pred vstupom do administratívy majú rozmer 2,70 x 5,00m. Taktiež je uvažované so 4 parkovacími státiami pre elektromobil a potreba vybudovania infraštruktúry s cieľom umožnenia neskoršej inštalácie nabíjacích staníc. Vnútro-areálové chodníky spolu s koridorom pre peších, ktorý sa nachádza na manipulačných plochách prepájajú haly SO 01 a SO 02 a vytvárajú bezpečný priestor pre pohyb peších. Šírka chodníka je od 1,50m do 2,00m. Z pohľadu dopravného pripojenia výrobno-skladovej haly SO 01 na existujúcu cestnú sieť nedôjde k zemne dopravného režimu a zachová sa dopravná obslužnosť územia. Po výstavbe vznikne nové rameno na existujúcej

kruhovej križovatke. Vjazd a výjazd z kruhovej križovatky sú fyzicky oddelené dopravným ostrovčekom. Z pohľadu prístupu na stavbou rozdelené územie, nedochádza k predeleniu a znemožneniu prístupu na okolité pozemky.

Výpočet statickej dopravy SO 01

základné ukazovatele pri návrhu parkovacích stojísk sú nasledovné:

N = 1,1 x Oo + 1,1 x Po x kmp x kd

Výrobní pracovníci:

90 pracovníkov (1 smena 45 pracovníkov)

4 pracovníci / 1 parkovacie stojisko 45/4 = 11,25 parkovacích stojísk

Administratívni pracovníci:

10 pracovníkov

4 pracovníci / 1 parkovacie miesto 10/4 = 2,5 parkovacích stojísk

SPOLU (Po): 13,75 parkovacích stojísk

N = 1,1 x 0 + 1,1 x 13,75 x 1,0 x 1,2 = 18,15 = 19 parkovacích stojísk

z toho 4% ZŤP = 19/100*4 = 0,76 = 1 parkovacie stojisko

Celková minimálna potreba parkovacích stojísk pre parkovisko je 19 parkovacích stojísk. Celkovo bude vybudovaných 44 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá, z toho 2 pre ZŤP a 4 pre elektromobily.

Výpočet statickej dopravy SO 02

základné ukazovatele pri návrhu parkovacích stojísk sú nasledovné:

N = 1,1 x Oo + 1,1 x Po x kmp x kd

Výrobní pracovníci:

45 pracovníkov (1 smena 15 pracovníkov)

4 pracovníci / 1 parkovacie stojisko 15/4 = 3,75 parkovacích stojísk

SPOLU (Po): 3,75 parkovacích stojísk

N = 1,1 x 0 + 1,1 x 3,75 x 1,0 x 1,2 = 4,95 = 5 parkovacích stojísk

z toho 4% ZŤP = 5/100*4 = 0,20 = 1 parkovacie stojisko

Celková minimálna potreba parkovacích stojísk pre parkovisko je 5 parkovacích stojísk. Celkovo bude vybudovaných 11 parkovacích stojísk pre osobné vozidlá, z toho 1 pre ZŤP A 1 pre elektromobil.

Odvodnenie

Odvodnenie novo navrhovanej obslužnej komunikácie, spevnených plôch, vjazdu, parkovacích stojísk ako aj chodníkov pre peších, je zabezpečené priečnym a pozdĺžnym sklonom do uličných vpustov a líniových žľabov. Uličné vpusty odvádzajúce povrchové vody len z komunikácie a spevnených plôch budú zvedené do dažďovej kanalizácie bez potreby ORL. Tie, ktoré odvádzajú vodu z parkovacích státí, musia ísť bezvýhradne do odlučovača ropných látok a až po prečistení do vsaku alebo kanalizácie Odvodnenie pláne pod spevnenými plochami je zabezpečené vyspádovaním vrstvy zo štrkodrviny do trativodov. Ako trativod sa použije perforovaná PVC rúrka DN 160. Trativody budú vyústené do areálovej dažďovej kanalizácie.

Konštrukcia spevnených plôch vzhľadom na predpokladané dopravné zaťaženie, geologické, hydrologické pomery a životnosť je navrhovaná z asfaltovaného betónu, stojiská, manipulačné plochy a chodník budú z betonóvej dlažby

IV.1.7 Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily budú spojené s obdobím výstavby a realizácie jednotlivých stavebných objektov. Pracovná sila bude zabezpečená štandardnými spôsobmi dodávateľom stavebných prác. Po spustení objektov do prevádzky sa predpokladá vytvorenie cca 120 pracovných miest.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Ovzdušie

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať stavebné a montážne mechanizmy a súvisiacu nákladnú dopravu, ktoré budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti bude predstavovať doprava súvisiaca s výstavbou navrhovanej činnosti (vozidlá pri dovoze stavebných materiálov, mechanizmy). 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, búracích a výkopových prác. Tento vplyv bude však len dočasný. Sekundárnymi zdrojmi prašnosti sú odkryté plochy, skládky a komunikácie. Vhodným návrhom opatrení na

ochranu ovzdušia môžu byť plné oplotenia, prekrytie skládok sypkých hmôt, skladovanie sypkých hmôt v kontajneroch a zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti čistením prístupových komunikácií.

Emisie počas prevádzky

Pod prevádzkou navrhovanej činnosti sa rozumie vybudovaná, skolaudovaná a uvedená do prevádzky. Pri prevádzke výrobno skladových hál budú najmä mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdovej komunikácii. Oproti terajšiemu stavu očakávame mierny nárast emisií znečisťujúcich látok z dopravy po zastavaní stavebnými objektami. Vykurovacie médium bude plyn.

Vykurovanie objektov nebude žiadnym významným potenciálnym zdrojom znečisťovania ovzdušia viazaného na výrobu tepla.

IV.2.2 Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené najmä pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený. Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- buldozér 86 - 90 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- grader 86 - 88 dB(A)
- bager 83 - 87 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa. v období stavebnej činnosti budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na priľahlých komunikáciách. Počas výstavby možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi ťažkých nákladných automobilov a montážnymi prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami.

Počas prevádzky

Predpokladá sa mierne nepravidelné zvýšenie hladiny hluku z dopravy na prístupových komunikáciách. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

IV.2.3 Spotreba voda

Celková potreba vody podľa smerných čísiel vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.: 8000 l.deň $^{-1}$

Počet osôb:

zamestnanci: 100 zamestnancov

Potreba vody:

zamestnanci: 80 l.osoba $^{-1}$ .deň $^{-1}$ x100 8000 l.deň $^{-1}$

Celková potreba vody podľa smerných čísiel vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.: 8000 l.deň $^{-1}$

Maximálna denná potreba vody: 12 800 l.deň $^{-1}$

Ročná potreba vody.: 2920 m 3 .rok $^{-1}$

Sekundová potreba vody: 0,2222l.sek $^{-1}$

Potreba požiarnej vody: 3,0l.sek $^{-1}$

Na stanovenie maximálnej dennej potreby vody pre obyvateľov sa obce zaraďujú podľa počtu obyvateľov do piatich kategórií s

hodnotami súčiniteľov k d :

Obec do 1000 obyvateľov 2,0

Obec od 1000 do 5000 obyvateľov 1,6

Obec od 5001 do 20 000 obyvateľov 1,4

Obec od 20 001 do 100 000 obyvateľov 1,3

Obec nad 100 000 obyvateľov 1,2

Celková potreba vody podľa smerných čísiel vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.:

Počet osôb:

Zamestnanci: 15 zamestnancov

Potreba vody:

zamestnanci: 80 l.osoba $^{-1}$ .deň $^{-1}$ x15 1200 l.deň $^{-1}$

Celková potreba vody podľa smerných čísiel vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.: 1200 l.deň $^{-1}$

Maximálna denná potreba vody: 1920 l.deň $^{-1}$

Ročná potreba vody.: 438 m 3 .rok $^{-1}$

Sekundová potreba vody: 0,03333l.sek $^{-1}$

Potreba požiarnej vody: 3,0l.sek $^{-1}$

Na stanovenie maximálnej dennej potreby vody pre obyvateľov sa obce zaraďujú podľa počtu obyvateľov do piatich kategórií s týmito hodnotami súčiniteľov k d :

Obec do 1000 obyvateľov 2,0

Obec od 1000 do 5000 obyvateľov 1,6

Obec od 5001 do 20 000 obyvateľov 1,4

Obec od 20 001 do 100 000 obyvateľov 1,3

Obec nad 100 000 obyvateľov 1,2

Nováky – 4145 obyvateľov 1,6

Hlavný stavebný objekt SO01 predstavuje halu s celkovou výmerou strechy 7969,6 m^2
Množstvo strešných dažďových vôd :
Q zr. = S * i * k
i = koef.dažďovej intezity 130 l/s/ha (15 min dážď.)
S= plocha /ha/ (0,79696)
k = koeficient odtoku = 0,9 (izolovaná strecha)
Q zr1. = 0,79696 x 130 x 0,9 = 93,64 l/s

Hlavný stavebný objekt SO02 predstavuje halu s celkovou výmerou strechy 6138,5 m^2
Množstvo strešných dažďových vôd :
Q zr. = S * i * k
i = koef.dažďovej intezity 130 l/s/ha (15 min dážď.)
S= plocha /ha/ (0,61385)
k = koeficient odtoku = 0,9 (izolovaná strecha)
Q zr2. = 0,61385 x 130 x 0,9 = 71,82 l/s
Q S = Q zr1 + Q zr2
Q S = 93,64 + 71,82 l/s
Q S = 165,46 l/s
Množstvo strešných dažďových bude činiť 165,46 l/s

Dažďové vody z navrhovaných parkovísk a odstavných plôch pri navrhovaných priemyselných halách (SO01, SO02) sú rozdelené do troch častí. Dažďové vody budú z každej časti odvádzané dažďovou kanalizáciou do odlučovača ropných látok – ORL 01, 02, 03 (navrh. Klartec KL30/2 sII). Prečistené vody budú z odlučovača ropných látok zaústené do stoky „A“ a následne do vsakovacieho objektu – dažďového jazierka.

Dažďové vody z jestvujúcej areálovej komunikácie sú cez cestné vpusty odvádzané jestvujúcou dažďovou kanalizáciou PVC SN8 DN250 do vsakovacieho jazierka. Odvodnenie areálových chodníkov bude po okrajoch do plôch so zeleňou, ktorá bude mulčovaná štrkom.

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch odvádzaných cez ORL 01 (Klartec KL30/2 sII)

Plocha parkoviska S = 2160 m^2

Súčiniteľ odtoku = 0,9

Pre výpočet intenzity dažďa sú použité údaje z ombrografickej stanice Motešice

15 minutový dážď s periodicitou T=1 rok q=0,013 $l.s^{-1}.m^{-2}$

Qr = q x □x S = 0,013 x 0,9 x 2160

Qr1 = 24,7 l/s

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch odvádzaných cez ORL 02 (Klartec KL30/2 sII)

Plocha parkoviska S = 1940 m^2

Súčiniteľ odtoku = 0,9

Pre výpočet intenzity dažďa sú použité údaje z ombrografickej stanice Motešice

15 minutový dážď s periodicitou T=1 rok q=0,013 l.s-1.m^{-2}

Qr = q x □x S = 0,013 x 0,9 x 1940

Qr2 = 22,3 l/s

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch odvádzaných cez ORL 03 (Klartec KL30/2 sll)

Plocha parkoviska S = 3440 m^2

Súčiniteľ odtoku = 0,9

Pre výpočet intenzity dažďa sú použité údaje z ombrografickej stanice Motešice

15 minutový dážď s periodicitou T=1 rok q=0,013 l.s-1.m^{-2}

Qr = q x □x S = 0,013 x 0,9 x 3440

Qr3 = 41 l/s

Q R = Qr1 + Qr2 + Qr3

Q R = 24,7 + 22,3 + 41 l/s

Q R = 88 l/s

Množstvo dažďových vôd zo spevnených plôch odvádzaných cez ORL bude činiť 70 l/s.

IV.2.4 Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby, resp. prípravy (územia) pre výstavbu stavebných objektov budú vznikať bežné stavebné odpady, hlavne z kategórií ostatných odpadov a to predovšetkým z obalových jednotiek a výkopových prác. Pri samotnej výstavbe jednotlivých objektov budú vznikať aj iné druhy odpadov, ktoré budú viazané až na výstavbu samotných objektov.

V zmysle §77 ods.2 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov pôvodcom odpadov ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich, udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo v mieste podnikania organizačnej zložky alebo v inom mieste pôsobenia je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Vznikajúce odpady bude potrebné zneškodňovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva.

Pri výstavbe budú v zmluvách s jednotlivými dodávateľmi stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku tak, aby sa predchádzalo vzniku odpadov a obmedzovalo sa ich množstvo, aby vzniknuté odpady neohrozovali zdravie ľudí a nepoškodzovali životné prostredie. So všetkými odpadmi vznikajúcimi počas výstavby bude nakladané v súlade s platnou legislatívou odpadového hospodárstva.

Vzniknuté odpady budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly, obsahujúcezvyškynebezpečnýchlátok alebo kontaminované nebezpečnýmilátkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 11	káblеiné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady budú prednostne zneškodnené oprávnenou organizáciou. Na skladovanie nebezpečných odpadov budú použité špeciálne kontajnery alebo železné sudy, ktoré budú uzavreté, označené identifikačným listom nebezpečného odpadu, aby nedošlo k zámene odpadu. Skladovacie priestory na skladovanie nebezpečných odpadov budú spĺňať rovnaké technické a bezpečnostné požiadavky ako pri skladovaní chemických látok s rovnakými nebezpečnými vlastnosťami.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Počas prevádzky budú vznikať bežné komunálne odpady, nakoľko sa tu nebudú nachádzať prevádzky s výrobnou činnosťou, v ktorých by mohli vznikať iné druhy a kategórie odpadov.

Počas prevádzky – bývania v rekreačných objektoch sa predpokladá vznik nasledujúcich odpadov, ktoré budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Kat. č.	Názov odpadu	Kat.
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 01 11	Textílie	O

20 01 23	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O
20 01 08	biologický rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 201037	O
20 01 39	Plasty	O

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov upravuje práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi. Podľa § 81 ods. 1 zákona o odpadoch za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec. Každá obec má v súlade s § 81 ods. 8 zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov upravené podrobnosti o nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom a drobnými stavebnými odpadmi, vrátane biologicky rozložiteľných odpadov a o spôsobe a podmienkach triedeného zberu komunálnych odpadov z domácností všeobecne záväzným nariadením. Pôvodca komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov je povinný nakladať alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade so všeobecne záväzným nariadením príslušnej obce (§ 81 ods. 9 zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Predpokladaná kubatúra kom. odpadov: 400 000,00 l/ročne

(7 ks/1 100,00 l kontajnerov na komunálny odpad pri odvoze 1x do týždňa)

ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

R6 Regenerácia kyselín a zásad

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

TZ Triedený zber odpadov likvidovaný oprávneným subjektom.

PZ Pravidelný zber komunálneho odpadu likvidovaný oprávneným subjektom

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D10 Spaľovanie na pevnine

Odpadové hospodárstvo bude umiestnené na jednom mieste bližšie špecifikom v ďalšom stupni PD.

Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou (likvidácia a zhodnocovanie odpadov vznikajúcich počas výstavby, miesto odporúčanej skládky).

Stavebné odpady zo staveniska.

Stavebné odpady vytriedené podľa druhov odpadov budú pred odvozom zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. Pôvodca odpadov zabezpečí spracovanie odpadov v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva nasledovne:

- odpady pripraví na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúkne na prípravu na opätovné použitie inému
- odpady recykluje v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečí ich prípravu na opätovné použitie, odpad takto nevyužitý ponúkne na recykláciu inému
- odpady zhodnotí v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečí ich recykláciu, odpady takto nevyužité ponúkne na zhodnotenie inému
- odpady zneškodní, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečí ich recykláciu alebo iné znehodnotenie

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny zo staveniska.

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení zberných surovín, zberných dvorov a recyklačných centier. Poloha predmetných zariadení bude upresnená vybraným dodávateľom stavby (so súhlasom investora).

Likvidácia komunálnych odpadov.

a, Nekontaminovaný (0-ostatný) komunálny odpad, vznikajúci užívaním vybudovaného investičného zámeru, bude odvážať zo zákona oprávnená organizácia, na riadenú skládku, ktorej polohu upresní, v zmluve o dielo, likvidátor so správcovskou organizáciou resp. odvozom do zariadení zberných surovín a zberných dvorov (pri dodržaní podmienky separácie zhromažďovaného komunálneho odpadu na stanovišti kontajnerov).

b, Separovaný zber komunálneho odpadu bude umiestňovaný na stanovišti kontajnerov do typizovaných nádob označených nasledovne (vzor):

komunálny zmesový odpad – čierna farba

papier – modrá farba

sklo – zelená farba

plasty – žltá farba



c, Nebezpečné odpady bude odvážať zo zákona spôsobilá organizácia, v zmluvne dohodnutých termínoch resp. podľa požiadavky správcu, majiteľa objektu na likvidáciu do spalovne resp. na dekontamináciu.

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

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie sa vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov, z dostupných informácií o predmetnej lokalite, informácii o navrhovanej činnosti ako aj z praktických skúseností z posudzovania obdobných činností.

Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Ťažiskom navrhovanej činnosti je najmä skladová činnosť s ľahkou strojárenskou výrobou, ktorá bude bližšie špecifikovaná vo vyššom stupni projektovej dokumentácie. Najvýraznejší negatívny vplyv na obyvateľstvo v priľahlej lokalite sa prejaví počas výstavby zvýšeným hlukom a prašnosťou zapríčinenou stavebnými mechanizmami. Tento vplyv je však krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a vhodných stavebných postupov. Navrhovaná činnosť pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení nebude zdrojom takých škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva, prípadne narušiť pohodu a kvalitu života v predmetnom území. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako prijateľné.

Výstavba hodnoteného zámeru a jej následná prevádzka nepredstavuje aktivitu, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť kvalitu života obyvateľov v meste, prípadne ich zdravotný stav.

Hodnotená činnosť, jej charakter, ani jej sprievodné činnosti nie sú producentom žiadnych významných kontaminantov a faktorov, ktoré by mohli mať nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

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

Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Medzi priame vplyvy na horninové prostredie môžeme zaradiť zemné a výkopové práce potrebné pre uloženie inžinierskych sietí. Dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov a STN je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou.

Lokalita realizácie sa nachádza na rovinatom pozemku v priemyselnom areále. Pred začatím výkových prác je potrebné vykonať inžinierskoekologický prieskum dotknutého územia vo vzťahu k navrhovanej činnosti.

Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na charakter

prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prípravy alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

V súvislosti s realizáciou zámeru dôjde k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a k zvýšenej prašnosti v okolí stavby, z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Tento vplyv bude krátkodobý, nepravidelný a použitím vhodnej technológie a vhodných stavebných postupov ho je možné minimalizovať.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia len mierne zvýšený vplyvom automobilovej dopravy. Novonavrhované objekty sú navrhnuté tak, že vykurovanie bude zabezpečené plynom.

Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Zmiernenie týchto vplyvov je možné dosiahnuť primeraným podielom nezastavaných plôch s vegetačným krytom a výsadbou viacvrstvovej vegetácie s primeraným počtom pôvodných domácich druhov drevín prirodzene sa vyskytujúcich v danom vegetačnom pásme.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie a klímu dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti minimálny.

Vplyvy na vodné pomery

Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody. Počas štandardného prevádzkovania nie je predpoklad kontaminácie podzemných a ani povrchových vôd. Predpoklad havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie vôd je nepravdepodobná a nepredpokladá sa ani žiadny iný závažný negatívny vplyv na režim a kvalitu vôd. Navrhované územie nie je ani oblasťou so zvýšeným rizikom záplav v dôsledku vybreženia a ani v dôsledku topenia sa snehu.

Spevnené plochy, obslužné plochy a parkoviská budú zabezpečené odlučovačom ropných látok.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť prípade náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomer ako bez vplyvu.

Vplyvy na pôdu

Na základe záväznej časti Územného plánu mesta Nováky a jeho poslednej aktualizácie - Zmien a doplnkov 06 z roku 2016, sa predmetné riešené územie nachádza vo funkčno-priestorom bloku (FPB) 10.4 a rozvojovej lokalite 10.4.1.

Predmetom projektu je novostavba dvoch hál v priemyselnom areály Vaša. Tieto stavby budú realizované v severovýchodnej časti obce Nováky, mimo zastavané územie obce, v katastrálnom území Nováky, okrese Prievidza, v Trenčianskom kraji. Pozemok je klasifikovaný ako zastavaná plocha a nádvorie.

Na riešenom pozemku sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne stavebné objekty iba vybudované areálové rozvody a komunikácie s napojením na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru. Pozemok je zatrávnený a mierne svahovitý. Z južnej strany susedí s parcelami, na ktorých sa nachádzajú výrobná hala D s admistratívno-sociálnym zázemím, skladovacia hala C, výrobná hala E a k nej prislúchajúca administratívno sociálna budova.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Na predmetnú lokalitu sa vzťahuje prvý – všeobecný stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Do dotknutého územia, resp. do okolia priamo dotknutého posudzovanou činnosťou nezasahujú žiadne chránené územia, prvky územného systému ekologickej stability a vyskytujú sa tu biotopy národného významu

K prípade výrubu stromov nedôjde, nakoľko na pozemku sa žiadne stromy a kry nenachádzajú.

Nepredpokladá sa negatívny vplyv.

Vplyv na krajinu

Súčasná krajinná štruktúra odráža vzájomnú kombináciu súborov prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinnej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinnej štruktúry) charakteru, odráža aktuálny stav využitia krajiny v záujmovom území.

Predpokladané vplyvy na štruktúru krajiny a jej využívanie sú totožné s osadením nových technických prvkov v hodnotenom území a následnou zmenou a čiastočnou novou defragmentáciou územia a jeho jednotlivých prvkov.

Pri realizácii hodnotenej navrhovanej činnoti nedochádza k novému negatívnemu zásahu do štruktúry krajiny, súčaná scenéria krajiny z hľadiska širších väzieb územia zostáva zachovaná. V krajinnej štruktúre vzniknú nové technické prvky.

Z hľadiska vnímania priestoru vzhľadom k zmenám oproti súčasnému stavu je vizuálny vplyv čisto lokálneho charakteru.

V blízkosti realizovanej investície sa nenachádza žiadna krajinársky významná dominanta.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy na kultúrne hodnoty územia ani na historické pamiatky.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Výstavba a samotná prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva a pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Pozemok sa nachádza v chránenom ložiskovom území(ďalej „CHLÚ Nováky“). Ochranu tohto výhradného ložiskazabezpečuje organizácia Hornonitrianske bane Prievidza, a.s. Matice slovenskej 10, 971 01 Prievidza (ďalej len“správca“). Územie je nezastavané po exploatácii banskou činnosťou a platia tu špecifické podmienky zakladania.Podmienky a obmedzenia pre chránené územie CHLÚ a dobývací priestor (DP) sú stanovené zákonom c. 44/1988Zb. (banský zákon) v znení neskorších predpisov. Pre časť územia FPB 10.4, platí výškové obmedzenie zástavby z titulu záujmov OP letiska Prievidza definované vstati dopravných systémov a ochranných pásiem dopravných zariadení záväznej časti ÚPN M Nováky. Výškové obmedzenie stavieb, zariadení, stavebných mechanizmov, porastov a pod. je stanovené: ochranným pásmom vzletového a približovacieho priestoru (sklon 1:40) s výškovým obmedzením cca 321 – 335 m.n.m.Bpv. Vo všeobecnosti treba dodržať ochranné pásma technickej infraštruktúry v zmysle záväznej časti ÚPN M Nováky. Výstavbou nebudú dotknuté žiadne kategórie chránených území (chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka) ani chránené stromy. Záujmové územie nezasahuje do ochranných pásiem využívaných vodných zdrojov pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Ochranné pásma jednotlivých inžinierskych sietí budú zachované podľa príslušných ustanovení technických noriem.

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Počas výstavby sa očakávajú dočasné negatívne vplyvy, ako je zvýšený hluk a prach, spôsobené vyšším pohybom nákladných vozidiel a mechanizmov potrebných pri stavebných prácach. Avšak tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby významne a dlhodobo pôsobili na jednotlivé zložky životného prostredia mimo areálu stavby. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody v dotknutom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným a pri akceptovaní a realizácii odporúčaných opatrení je environmentálne prijateľná. Vzhľadom k uvedenému konštatujeme, že vplyvy výstavby a užívania navrhovanej investície nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka. Pre vyhodnotenie významu predpokladaných vplyvov počas výstavby a počas prevádzky bola vyhotovená stupnica prostredníctvom numerickej metódy (rating system). Pre identifikáciu vplyvu bola určená bodová škála od + 3 (pozitívny vplyv) do -3 (negatívny vplyv) 0 žiadny vplyv Pri predchajúcom zhodnoťovaní vplyvov navrhovanej činnosti na dané územie v priebehu vypracovania zámeru sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä z oblasti:

- ✓ ochrany prírody a krajiny
- ✓ ochrany vôd
- ✓ ochrany ovzdušia

- ✓ ochrany pôdy
- ✓ ochrany zdravia
- ✓ odpadového hospodárstva
- ✓ územného rozvoja a stavebného poriadku

Prehľad jednotlivých vplyvom navrhovanej činnosti počas výstavby a v čase pevádzky

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie	
		Výstavba	Prevádzka
Vplyvy na obyvateľstvo			
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	**0**
	Bariérový efekt	0	**0**
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	**0**
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci	0	**-**
	Hluk	-1	**0**
	Emisie	-1	**0**
	Vibrácie	-1	**0**
Vplyvy na prírodné prostredie			
Horninové prostredie	Narušenie stability horninového prostredia	0	**-**
	Znečistenie horninového prostredia	0	**-**
	Nerastné suroviny	-	**-**
	Geodynamické javy	0	**-**
Geomorfologia	Geomorfologické pomery	0	**0**
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-1	**0**
Podzemné vody	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	**0**
	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	**0**
Povrchové vody	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	**0**
	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	**0**
Pôda	Záber pôdy	0	**0**
	Mechanická degradácia a kontaminácia	-	**-**
	Erózia pôd	0	**0**
ÚSES		**-**	**-**

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme			
Súlad s UP VUC	Súlad realizácie navrhovanej činnosti s ÚP VUC	+2	**+2**
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy - trvalý	0	**0**
	Záber poľnohospodárskej pôdy - dočasný	-	**-**
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	-	**-**
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	-	**-**
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	-	**-**
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy pôdy - trvalý	0	**0**
	Záber lesnej pôdy pôdy - dočasný	0	**0**
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0	**0**
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	-	**-**
Doprava a iná infraštruktúra	Zaťaženosť komunikácií	-1	**0**
	Obmedzenie dopravy v dôsledku výstavby	-1	**-**
	Vplyv na inžinierske siete	0	**0**
Odpadové hospodárstvo	Tvorba odpadov	-1	**-1**
	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	-1	**-1**
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne a historické pamiatky	-	**-**
	Vplyv na archeologické a paleontologické náleziská	**-**	**-**

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

S poukazom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti, možno konštatovať, že nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ktoré by presahovali štátne hranice.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani v jej bezprostrednom okolí.

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Riziká katastrofického charakteru nemožno predvídať v dostatočnom predstihu. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť aj kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchovýchale aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť a to dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti (priame, nepriame, kumulatívne), ktoré môžu vznikať počas výstavby a prevádzky (v štandardnom a neštandardnom režime, t. j. aj počas havárií). Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

Technické opatrenia

- Pred začiatkom stavebných prác je potrebné realizovať skrývku humusovej pôdy v miestach pod stavebnými objektmi, ktorá bude využitá na úpravu terénu a rekultiváciu okolia po skončení stavebných prác.
- Pri výkopových prácach dbať na minimálny záber územia okolo výkopu. Eliminované budú zbytočné prejazdy techniky po nespevnených plochách a

častosť prejazdov bude zohľadnená vzhľadom k atmosférickým podmienkam napr. podmáčaní pri silnom daždi a pod.
- Pred zahájením prác musia byť ich správcami vytýčené všetky podzemné inžinierske siete, výkopy v blízkostí podzemných sietí vykonávať ručne.
- Dodržať ochranné pásma existujúcich ochranných pásiem cestných komunikácií a elektrických vedení.
- Dodržať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia.
- Zabezpečiť, aby práce neprekračovali najvyššiu prístupnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí.
- Používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a bude zabezpečovaná ich pravidelná kontrola a údržbu.
- Činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k zvýšenej hlučnosti, budú vykonávané len počas dennej pracovnej doby.

Opatrenia v oblasti ochrany ovzdušia

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií.
- Prašnosť je možné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií.
- Zabezpečiť pravidelné čistenie komunikácií od znečistenia autami, ktoré budú mať výjazd na cestu počas realizácie stavebných prác.
- Pri preprave sypkých prašných materiálov realizovať zaplachotvanie korby automobilov.
- Po ukončení prác vzhľadom k zamedzeniu prašnosti z nezatrávnených plôch realizovať technickú a biologickú rekultiváciu nezastavaného územia stavby.

Opatrenia v oblasti ochrany vôd

- Z dôvodu minimalizácie negatívneho vplyvu na dotknuté územie bude potrebné minimalizovať riziko havarijnej situácie spôsobenej ropnými látkami používaním len technicky vyhovujúcich mechanizmov a parkovacie plochy zabezpečiť pred kontamináciou ropnými látkami.
- Budú splnené požiadavky vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Pri nakladaní s vodou na zriadenom stavenisku a počas stavebných prácach musia byť dodržané podmienky obsiahnuté v zákone č. 364/2004 Z.z. o vodách.

Opatrenia v oblasti (nakladania s odpadom)odpadového hospodárstva

- Zabezpečiť likvidáciu odpadov vzniknutých pri stavbe podľa zistených druhov odpadov v rámci platnej legislatívy.
- Pri nakladaní s odpadmi počas výstavby a prevádzky budú rešpektované ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

- Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky, zhromažďované za účelom zhodnotenia/zneškodnenia, budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.
- Odpady budú zhromažďované a skladované v nádobách na to určených, zabezpečených proti úniku škodlivých látok do prostredia.

Opatrenia v oblasti ochrany zelene

- Pri stavebných prácach bude dbané na to, aby stavebnou technikou nebolo zasahované do okolitýchlesných porastov abiotopov. Harmonogram prác bude navrhnutý tak, aby intenzívne práce boli vykonávané mimo obdobia rozmnožovania živočíchov a zvýšeného nebezpečenstva vzniku požiaru.
- Pri výkopových prácach pre inžinierske siete je potrebné dbať na minimálne poškodenie koreňovej sústavy stromov a kríkov.
- Za odstránené dreviny bude vykonaná náhradná výsadba.
- Počas prevádzky bude potrebné zabezpečiť údržbu zelených plôch v bezprostrednej blízkosti rekreačných objektov s cieľom eliminovať prienik ruderálnych a prípadne inváznych druhov rastlín.
- Pri terénnych a sadovníckych úpravách v rámci celého plánovaného areálu a jeho okolia dbať o to, aby neboli vysádzané nepôvodné druhy rastlín (trávy, byliny, dreviny, kry), t.j. využívať autochtónne (lokálne pôvodné) druhy, aby sa tak zabránilo narušeniu ekologickej stability širšieho okolia riešeného územia zavliekaním nepôvodných rastlinných druhov, mohlo by tak dôjsť ku následným zmenám v pôvodných biotopoch či k zániku pôvodných biotopov a teda aj ku narušeniu celkovej ekologickej stability širšieho riešeného územia.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Popis stavu, ktorý by v dotknutom území nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala je tzv. nulový variant.

V prípade tohto nulového variantu by nedošlo k zmene súčasného využívania riešeného územia. Územie dotknutých parciel by zostalo bez zmeny so súčasným využitím ako zastavané plochy a nádvoria. Zachované by boli súčasné vstupy a výstupy do jednotlivých zložiek životného prostredia.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Na základe záväznej časti Územného plánu mesta Nováky a jeho poslednej aktualizácie - Zmien a doplnkov 06 z roku 2016, sa predmetné riešené územie nachádza vo funkčno-priestorom bloku (FPB) 10.4 a rozvojovej lokalite 10.4.1.

Vyhodnotenie súladu s ÚPN:

Index zastavanej plochy	0,16

Podlažnosť 2

Prevažujúca funkcia priemyselná výroba

Všetky hore uvedené regulatívy predložená dokumentácia spĺňa.

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V rámci spracovania zámeru boli posúdené vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti, a to pozitívne. Vzhľadom na charakter činnosti možno vplyvy na životné prostredie klasifikovať ako málovýznamné, ktoré neprevyšujú prínos očakávaný realizáciou navrhovanej činnosti a hlavne jej účelom na zdravie a psychickú pohodu ľudí.

Na základe vyššie uvedeného odporúčame ukončiť proces posudzovania navrhovanej činnosti v zisťovacom konaní.

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je riešená v jednovariantom riešení nakoľko, navrhovateľ nedisponuje iným vhodným pozemkov, na ktorom by mohla navrhovaná činnosť vzniknúť v danom rozsahu.

Variant 0 - je to stav, ktorý by nastal , ak by sa navrhovaná lokalita nerealizovala, lokalita na výstavbu zostane bez zmeny, naďalej to bude pozemok klasifikovaný ako zastavané plochy a nádvoria

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pre zostavenie hodnotenia jednotlivých vplyvov sme vychádzali z jednotlivých zložiek životného prostredia,na ktoré by mohla mať či už pozitívny alebo negatívny vplyv navrhovaná činnosť .

Z hľadiska dôleźitosti sme si stanovili nasledovné kritéria, ktoré boli predmetom posúdenia vyššie:

- ✓ vplvyvy na prírodné prostredie
- ✓ Vplyvy na pôdu,vzduch,vodu,prírodu,odpady (životné prostredie)
- ✓ Vplyv na krajinu (scenériu)
- ✓ Vplyv na obyvateľstvo
- ✓ Vplyv na využívanie územia
- ✓ Prevádzkové riziká a ich vplyvy

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhovaná činnosť je riešená v jednom variante v porovnaní s nulovým

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť je riešená v jednom variante v porovnaní s nolovým.

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom zámere sú doložené:

- Kópia katastrálnej mapy
- Snímka z mapy
- Plná moc
- Umiestnenie navrhovanej činnosť
- Situačný plán navrhovaného areálu
- Dopravno kapacitné posúdenie
- Výpis z katastra nehnuteľností- Listy vlastníctva

VII Doplňujúce informácie k zámeru

Zámer bol predrokovaný so Združením domových samospráv (Marcel Slávik)

Sídlo : Rovniankova 14 | P.O.BOX 218 | 851 02 Bratislava
Ofiice: Námestie SNP 13/B | 841 01 Bratislava

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Pre vypracovanie zámeru boli použité predovšetkým:

1. MICHALKO a KOL.: Geobotanická mapa – mapová časť. SAV Bratislava, 1986
2. MIKLOS, L., a KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava
3. RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, Ľ.: Biotop Slovenska. SAV Bratislava, 1996
4. STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M., 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE-inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
5. Kolektív autorov, Kollárik E., 1982: Laurenčíková, T., Laurenčíková, T., 2002: 2015a:2015b:2016
6. Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ Bratislava
7. Správa o stave životného prostredia Tren˘ianskeho kraja
8. Správa o hodnotení strategického dokumentu POH Trenčianskeho kraja na roky 2020-2024
9. Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002
10. Ekologické princípy tvorby a ochrany zelene, JánSupuka a kol., Bratislava, 1991
11. Základy tvorby parkových lesov, JánSupuka, Pavol Vreštiak, Bratislava, 1984
12. Uplatňovanie funkcií lesa v krajine, VladimírČaboun a kol., 2010
13. Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 SHMÚ
14. Územný plán mesta Nováky a jeho zmeny a doplnky
15. Projektová dokumentácia Ing. Humaj , Ing. T. Laluha (11/2022)

Webové spojenia:

www.klasterprievidza.sk,www.tsk.sk,www.povodia.sk,www.sopsr.sk,www.statistics.sk,www.environet.sk,www.sazp.sk,www.shmu.sk,www.enviroportal.sk,www.geology.sk,www.pôdnemapy.sk,www.meteoto.sk,www.beiss.sk

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

1. Územnoplánovacia informácia

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posúdení jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru

Topoľčany, september 2023

IX Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovateľ zámeru

MTK Consulting, s.r.o.
Vozokany 184
956 05 Vozokany
IČO 52654150

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Spracovateľ zámeru ako aj oprávnený zástupca navrhovateľa svojím podpisom potvrdzujú správnosť údajov uvedených v zámere.

September 2023

.....

MTK Consulting, s.r.o., 956 05 Vozokany 184, spracovateľ zámeru

.....

Splnomocnená Ing. Monika Kúseková PhD.

X PRÍLOHY

VÝPOČET NÁROKOV NA STATICKÚ DOPRAVU

Hala pre ľahký strojárenský priemysel a skladovanie
okres Prievidza, k.ú. Nováky

Súčinitele platné pre predmetné územie (STN 73 6110/Z2, 16.3.10)

mesto			Nováky
MHD, SAD			0,5km
regulačný koeficient		k_{reg}	1,00
súčiniteľ vplyvu dĺžky prepravnej práce	40:60	k_4	1,00

Posudzované funkcie

Skladová jendotka			účelová jednotka (U)	jednotka	stojiská pripadajúce na účelovú jednotku (S) (viď STN 73 6110/Z2, tab.20)
Hala G (3 zmenná prevádzka)					
Administratívny pracovníci			10	ks	4
Výrobní pracovníci			40	ks	4
Návštevníci - administratíva			71		25
Hala F (3 zmenná prevádzka)					
Administratívny pracovníci			10	ks	4
Výrobní pracovníci			90	ks	4
Návštevníci - administratíva			145		25

Potrebné stojiská

Parkovacie stojiská - administratíva
zamestnanci - dlhodobé stojiská

$N_{1,0} = 1,1 * P_{1,0} * k_{reg} * k_4$ — $N_{1,0}$ = 4,58 ks

$P_{1,0} = U_{1,0} / S$

$P_{1,0} = 50 / 4$ — $P_{1,0}$ = 4,17 ks

$N_{1,F} = 1,1 * P_{1,F} * k_{reg} * k_4$ — $N_{1,F}$ = 9,17 ks

$P_{1,F} = U_{1,F} / S$

$P_{1,F} = 100 / 4$ — $P_{1,F}$ = 8,33 ks

Parkovacie stojiská
návštevníci - krátkodobé stojiská

$N_{2,0} = 1,1 * P_{2,0} * k_{reg} * k_4$ — $N_{2,0}$ = 3,12 ks

$P_{2,0} = U2,0 / S$

$P_{2,0} = 71 / 2$ — $P_{2,0}$ = 2,84 ks

$N_{2,F} = 1,1 * P_{2,F} * k_{reg} * k_4$ — $N_{2,F}$ = 6,38 ks

$P_{2,F} = U2,F / S$

$P_{2,F} = 145 / 2$ — $P_{2,F}$ = 5,80 ks

Spolu dlhodobé: $N_d = N_{1,G} + N_{1,F}$		13,75	14	ks
Spolu krátkodobé: $N_{kr} = N_{2,G} + N_{2,F}$		9,50	10	ks
Spolu celková potreba: $N = N_d + N_{kr}$ =	100%	24,00	24	navrhovaných miest
z toho parkovísk pre telesne postihnutých: P = N* 4% =		0,96	1	miest

Na všetkých navrhovaných odstavných a parkovacích plochách pre osobné motorové vozidlá musí byť vyhradený počet stojísk pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie podľa platných predpisov. Tieto stojiská sa musia upraviť podľa tohto predpisu a musí byť k nim zaistený bezbariérový prístup. Pre potreby predmetnej stavby je navrhnutých 24ks odstavných stojísk pre vozidlá skupín 1 podskupiny 02, 8ks odstavných sotjísk pre kamióny a 1ks odstavných stojísk pre ZŤP.

Šírka stojiska pre vozidlá podskupiny O1 a O2 (podľa STN 76 6056) sa navrhuje minimálne 2.40 m.

Výpočet podľa STN 73 6110/Z2 Projektovanie miestnych komunikácií z Februára 2015 a Z.z č. 532/2002.