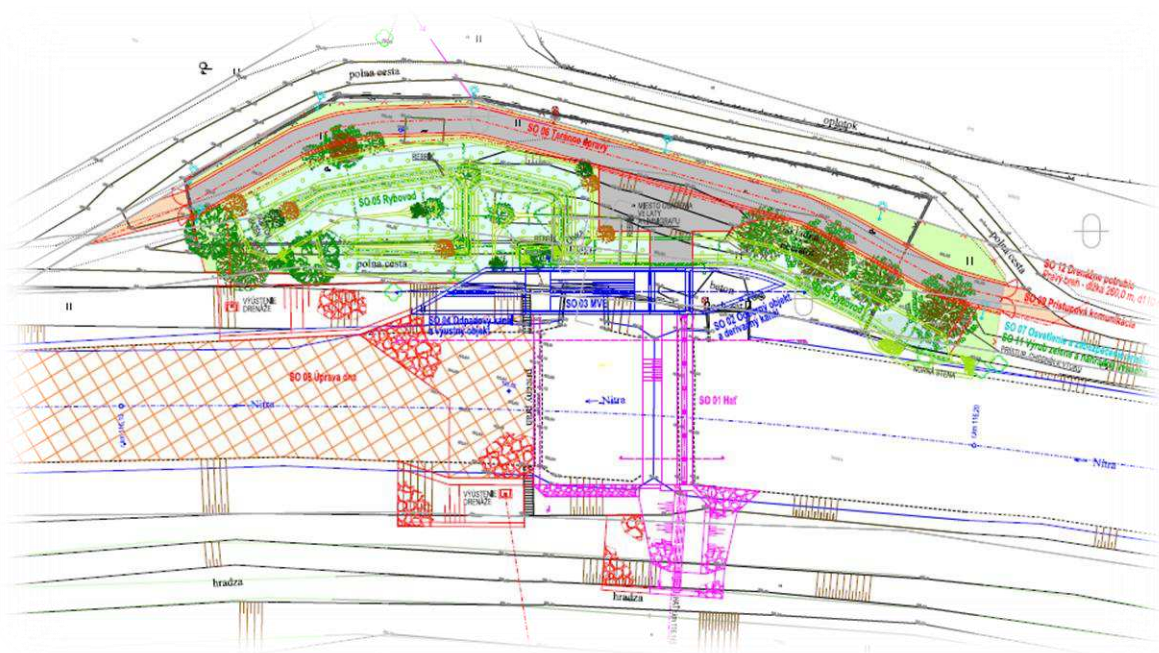


ZS DIRECT s.r.o., Čoltovo 118, 049 12 Gemerská Hôrka

MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce



**Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

Marec 2021

Navrhovateľ:

ZS DIRECT, s.r.o.
Čoltovo 118
049 12 Gemerská Hôrka
Tel.: +421904552129
E-mail: kraft.sro@gmail.com

Spracovateľ:

Ing. Zuzana ŠAUŠA MELCEROVÁ
Krčméryho 15
976 32 BADÍN
Tel.: +421911516181
E-mail: zuzana.melcerova@gmail.com

Názov:

MVE pri Malých Kršteňanoch

Stupeň projektovej dokumentácie:

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

Dátum:

Marec 2021

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI.....	4
I.1 Názov (meno)	4
I.2 Identifikačné číslo.....	4
I.3 Sídlo	4
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie.....	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
II.1 Názov.....	5
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).....	5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo) ...	6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)	9
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	10
II.8 Opis technického a technologického riešenia.....	10
II.8.1 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory.....	10
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	15
II.10 Celkové náklady (orientačné).....	16
II.11 Dotknutá obec.....	16
II.12 Dotknutý samosprávny kraj.....	16
II.13 Dotknuté orgány	16
II.14 Povoľujúci orgán	17
II.15 Rezortný orgán.....	17
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	17
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	17
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	18
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti).....	18
III.1.1 Geomorfológia.....	18
III.1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia	18
III.1.3 Seizmicita územia	21
III.1.4 Stabilita územia.....	21
III.1.5 Hydrogeologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia.....	22
III.1.6 Klimatické pomery.....	23
III.1.7 Povrchové vody.....	25
III.1.8 Podzemné vody.....	27
III.1.9 Pôdne pomery.....	28
III.1.10 Rastlinstvo a živočíšstvo.....	29
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	36
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra	36
III.2.2 Územný systém ekologickej stability.....	38
III.2.3 Ochrana prírody.....	45

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

III.2.4 Krajinná scenéria.....	47
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	49
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	57
III.4.1 Ovocie.....	58
III.4.2 Povrchové a podzemné vody.....	59
III.4.3 Kontaminácia pôd a horninové prostredie.....	63
III.4.4 Odpady.....	64
III.4.5 Radónové riziko.....	65
III.4.6 Hluk.....	66
III.4.7 Environmentálne záťaž.....	66
III.4.8 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva.....	69
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	70
IV.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	70
IV.2 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	74
IV.2.1 Emisie.....	74
IV.2.2 Hluk a vibrácie.....	74
IV.2.3 Odpadové vody.....	75
IV.2.4 Odpady.....	75
IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia.....	78
IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy.....	78
IV.2.7 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva.....	78
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	78
IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie	78
IV.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu.....	83
IV.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo	84
IV.3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	85
IV.3.5 Vplyvy na dopravu	85
IV.3.6 Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch.....	86
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	86
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	87
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	88
IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	89
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	89
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.....	90
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	91
IV.10.1 Opatrenia počas prípravy.....	91
IV.10.2 OPATRENIA POČAS VÝSTAVBY.....	91
IV.10.3 OPATRENIA POČAS PREVÁDZKY.....	94

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala – nulový variant	94
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	95
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	98
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO STAVU (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	99
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	99
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	102
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	102
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	104
VI.1 Zoznam grafických príloh v texte	104
VI.2 Fotodokumentácia	104
VI.3 Zoznam obrázkov v texte	104
VI.4 Zoznam tabuliek v texte	105
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	106
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	106
VII.1.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	106
VII.1.2 Použitá literatúra	107
VII.1.3 Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov	108
VII.1.4 Iné zdroje informácií	109
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	109
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	109
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	110
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	110
IX.1 Spracovateľ zámeru	110
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	110

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov (meno)

ZS DIRECT, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 46 181 288

I.3 Sídlo

Čoltovo 118

049 12 Gemerská Hôrka

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

Ing. Szilárd Kovács

Čoltovo 118

049 12 Gemerská Hôrka

tel.: +421904552129

e-mail: kraft.sro@gmail.com

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

Ing. Szilárd Kovács

Čoltovo 118

049 12 Gemerská Hôrka

tel.: +421904552129

e-mail: kraft.sro@gmail.com

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

II.2 Účel

Účelom navrhovanej MVE je spoľahlivá výroba elektrickej energie a jej dodávka do distribučnej sústavy. Technicky ide o využitie výškového rozdielu hladiny nad haťou a pod haťou. Celý tento proces sa uskutočňuje v podmienkach minimálnej stratovosti, bez zníženia kvality využívaného média a všeobecnej bezpečnosti prevádzky verejnej elektrickej siete, s ktorou MVE pracuje v paralelnom režime.

Činnosti súvisiace s realizáciou predkladaného zámeru, ktorých posúdenie je v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. potrebné vykonať, sú bližšie popísané v kap. II.5 *Charakter činnosti*.

II.3 Užívateľ

Prevádzkovateľom a užívateľom bude navrhovateľ.

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

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Navrhovaná činnosť patrí medzi aktivity podliehajúce posudzovaniu vplyvov na životné prostredie podľa zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v zmysle prílohy č. 8 citovaného zákona:

- **tabuľka 2 „Energetický priemysel“**, kde sú požadované nasledovné limity:
 - 2 „Priemyselné zariadenia na výrobu elektriny z vodnej energie (hydroelektrárne)“

Časť A (povinné hodnotenie): od 0,1 MW

Časť B (zist'ovacie konanie): do 0,1 MW

- **tabuľka 10 „Vodné hospodárstvo“**, kde sú požadované nasledovné limity:
 - 1 „Priehrady, nádrže a iné zariadenia určené na zadržiavanie alebo na akumuláciu vody vrátane suchých nádrží“ – s výškou hrádze nad terénom

Časť A (povinné hodnotenie): od 8 m

Časť B (zist'ovacie konanie): od 3 do 8 m

Navrhovaná činnosť spadá v položke 2. Energetický priemysel **pod časť A, a teda podlieha povinnému hodnoteniu**, kde príslušným orgánom je Ministerstvo životného prostredia SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle § 22, ods. 6 príslušný orgán na základe žiadosti

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

navrhovateľa môže vo výnimočnom prípade upustiť do 30 dní od doručenia žiadosti od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti najmä vtedy, ak nie je k dispozícii iná lokalita, alebo ak pre navrhovanú činnosť neexistuje iná technológia. Ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona.

Na základe konzultácií s navrhovateľom bolo dohodnuté, že zámer bude vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami z dôvodu čo najefektívnejšieho využitia územia.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, spoločnosť ZS DIRECT, s.r.o., v zastúpení Ing. Szilárdom Kovácsom, predkladá na MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti „MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce“ podľa ods. 6 §22 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa ods. 1 § 22 cit. zákona listom zo dňa 4.3.2021.

Na základe rozhodnutia MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie zo dňa 10.03.2021 (list č. 6142/2021-1.7/ed 13722/2021) sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia pre navrhovanú činnosť (textová príloha č. 1).

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

Kraj: Trenčiansky
Okres: Partizánske
Mesto, obec: Veľké Uherce, Malé Kršteňany, Malé Uherce
Parcely:

K. ú.	Parcela KN-C	Druh pozemku
Veľké Uherce	3648/1	ostatná plocha
	3648/4	vodná plocha
	3648/5	ostatná plocha
	3648/8	zastavané plochy a nádvoria
	3648/9	zastavané plochy a nádvoria
	3648/6	ostatná plocha
Malé Kršteňany	1691/1	vodná plocha
	1692/1	vodná plocha
Malé Uherce	1698/6	vodná plocha

Uvedené parcely sú vo vlastníctve spoločnosti ZS DIRECT, s. r. o., Čoltovo č. 118, 049 12 Čoltovo a SVP š.p., Banská Štiavnica.

Areál MVE je situovaný približne 150 m (vzdušnou čiarou) juhozápadne od zastavaného územia obce Malé Kršteňany a 2,6 km severne od obce Veľké Uherce. Rodinné domy vzdialené od MVE

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

cca 150 m sú lokalizované v svahovitom teréne, záhrady rodinných domov sú zo svahu pozvoľne smerované k rieke Nitra až do roviny.

MVE Malé Kršteňany je v súčasnosti v teréne vymedzená oplotením, priamo pri rieke Nitra. Prístup k areálu MVE je z hlavnej obecnej cestnej komunikácie III/1759 s odbočením na z časti štrkovú a z časti nespevnenú príjazdovú komunikáciu v obce Malé Kršteňany. Príjazdová komunikácia je smerovaná pozdĺž rieky Nitra priamo do areálu MVE, vstup do areálu je zo západu. Navrhovaný prístup bude zmenený a to z východnej aj západnej strany areálu MVE

Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením a možným komunikačným napojením pre navrhovanú činnosť vhodné.

Obrázok 1: Ortofotomapa umiestnenia navrhovanej činnosti

(<http://geoportal.gov.sk/sk/map?wmc=http%3A%2F%2Fgeoportal.gov.sk%2Fwmc%2F51dba085-81da-4aa0-b6c1-8451bf9179e6.xml>, 2020)



dotknuté územie

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

Obrázok 2: Podhľad na dotknuté územie z vrchu

(<http://geoportal.gov.sk/sk/map?wmc=http%3A%2F%2Fgeoportal.gov.sk%2Fwmc%2F51dba085-81da-4aa0-b6c1-8451bf9179e6.xml>, 2020)



dotknuté územie

Obrázok 3: Podhľad na existujúci stupeň na rieke Nitra, kde bude vybudovaná hať MVE. Po ľavej strane sa nachádza areál existujúcej MVE. (foto prevzaté z dokumentácie: Posúdenie splnenia ichtyologických požiadaviek podľa vyhlášky 383/2018 a metodického usmernenia MŽP SR 2015 pre projekt obtokovej bystriny existujúcej migračnej bariéry Malé Kršteňany na rieke Nitra v rkm 116,165)



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



<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

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

Predpokladaný termín začatia výstavby	Apríl 2022, resp. od právoplatnosti stavebného povolenia
Predpokladaný termín ukončenia výstavby a začatia prevádzky	1Q-2Q/2023
Ukončenie prevádzky	neurčené

II.8 Opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavba je navrhnutá s ohľadom na minimalizáciu dopadov zásahu do koryta a okolitého prostredia pri rešpektovaní bezpečných technických parametrov.

Stavba je rozdelená na nasledujúce stavebné objekty:

SO 01 Hat'

Na účel vzdutia hladiny pre funkciu navrhovanej MVE navrhujeme prehradiť riekou Nitra hat'ovým objektom. Na základe výpočtu priebehu hladín pre Qm prietoky, navrhujeme maximálnu prevádzkovú hladinu na úrovni 197,00 m n. m. Hladina na uvedenej kóte nezasahuje vyššie ako je úroveň terénu pravého brehu a zároveň nepresahuje ľavostrannú ochrannú hrádzu. Ďalším zvýšením prevádzkovej hladiny by bolo nutné vykonať dodatočné opatrenia na tesnenie ľavostrannej hrádze a navýšenie pravostranného brehu toku.

Hat' sa vybuduje v mieste pôvodného stupňa v rieke Nitra, v r. km 116,165. Pôvodný stupeň navrhujeme odbúrať na kótu 193,75 m n. m., t. j. zníženie o 1,90 m, na ktorý sa naviaže nová spodná stavba hate z vodostavebného železobetónu C30/37. Sklon prepádovej hrany sa zachová pôvodný. Odstránením zvýšenej časti stupňa sa zväčší kapacita profilu pri prietokoch QN. Mimo existujúce opevnenie pôvodného stupňa sa objekt hate uloží na zhutnenú podkladovú vrstvu zo štrkopiesku hr. 0,20 m a vyrovnaný rastlý terén.

Vrchná hrana spodnej stavby nad hradiacou konštrukciou v smere proti toku bude na kóte 195,00 m n. m. Pod hradiacou konštrukciou bude kóta vrchnej hrany spodnej stavby 194,50 m n. m. a pred hradiacou konštrukciou 194,05 m n. m. Výška prietočného profilu hate od dna na kóte 195,00 m n. m. po korunu brehového piliera je 2,45 m. Dĺžka stavebnej konštrukcie hate je 20,00 m. Hat' je tvorená jedným poľom hradeným klapkou.

Na ľavom brehu je brehový pilier s krídlom vytiahnutý na kótu 197,45 m n. m., so šírkou v hornej časti 0,60 m. Na pilier priamo nadväzuje zapustená betónová stena, ktorá z dôvodu nižšieho terénu na ľavej berme rieky Nitra, ako je navrhovaná maximálna prevádzková hladina, zabezpečuje udržiavanie vody nad hat'ou. Stena je v hornej časti t. j. po celej jej dĺžke, vo výške 0,40 m, široká 0,80 m. Následne je smerom k základovej škáre hate široká 0,4 m. Stena siaha až k základovej škáre hate t. j. kóta 193,75 m n. m. Na tejto kóte pokračuje v dĺžke cca 7,80 m smerom k ľavostrannej hrádzi, kde sa dvíha na kótu 195,50 m n. m. a pokračuje svahom hrádze v hĺbke 1,00 m. Ukončená bude na korune hrádze, na kóte 198,41 m n. m.

Uložená bude na podkladovej vrstve z betónu C 12/15, hr. 0,20 m, štrkopieskovom lôžku hr.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

0,20 m a vyrovnanom rastlom teréne. Vo svahu hrádze budú vybudované prístupové betónové schodíky so šírkou 0,60 m. Stena bude z oboch strán, v smere toku, prisypaná zeminou. Vzdušný aj návodný svah prísypu bude opevnený kamennou rovinaninou fr. 80 – 200 kg, hr. 0,30 m.

Proti prepadnutiu osôb cez hať je na korune ľavého brehového pilieru a krídle navrhnuté oceľové zábradlie výšky 1,10 m. Zabezpečenie hate zo strany pravého brehu je riešené zábradlím v rámci navrhovaných objektov MVE.

SO 02 Odberný objekt a derivačný kanál

Technické riešenie objektu je zahrnuté v SO 03 MVE.

SO 03 MVE

Navrhujeme vybudovanie objektu pre osadenie technológie jednej Archimedovej skrutky a súvisiacich zariadení.

Odberný objekt a krátky derivačný kanál, t. j. vtoková časť MVE, sa vybuduje na mieste existujúceho vtokového objektu. Objekt sa vybuduje z vodostavebného železobetónu C 30/37 a konštrukčne bude s objektom MVE tvoriť jeden celok. Svetlá šírka vtokového otvoru je 9,40 m. Za otvorom sa plynulo zužuje na 4,60 m – t. j. šírka derivačného kanála. Derivačný kanál bude zabezpečovať usmernenie vody na turbínu.

V strede vtokového otvoru bude vybudovaný deliaci pilier s priemerom 0,40 m. Ponad vtokový otvor je na kóte 197,45 m n. m. navrhnutá pochôdzna lavička. Vtok bude opatrený oceľovými hrablicami s medzerovitosťou 300 mm – ochrana proti plávajúcim predmetom – a dnovým prahom proti naplaveninám sunúcimi sa po dne.

Prah bude prevýšený nad dno zdrže o 250 mm - kóta 195,25 m n. m.. Zvislé železobetónové steny objektu, dno aj základová doska sú navrhnuté hrúbky 400 mm. Priestor medzi dnom a základovou doskou sa vyplní hutným štrkopieskom.

V rámci objektu MVE pokračuje vodorovný derivačný kanál, ktorý bude v mieste inštalácie turbíny – Archimedovej skrutky – vybudovaný v sklone. Výškový rozdiel dna pred turbínou a za turbínou je 3,20 m. Svetlá šírka kanála ostáva nezmenená 4,60 m. Vodorovné a zvislé konštrukcie MVE budú vybudované z vodostavebného železobetónu C 30/37.

Medzi ukončením derivačného kanála a Archimedovou skrutkou bude nad kanálom umiestnená jednopodlažná budova MVE. V budove bude umiestnená koncová časť hriadeľa skrutky s prevodovou a agregátom. Ďalej tu budú umiestnené rozvádzače elektro a elektrotechnologickej časti a MaR a ASRTP. Podlaha budovy bude v úrovni 197,45 m n. m.. Budova bude jednoduchého obdĺžnikového tvaru s vnútornými rozmermi 4,10 x 4,60 m s hrúbkou priečnych stien 300 mm a pozdĺžnych stien 400 mm. Podlaha aj steny budovy budú vybudované zo železobetónu. Vstup do budovy bude zabezpečovať navrhované premostenie rybovodu a dvere šírky 1200 mm, umiestnené v pozdĺžnej stene strojovne. Prekrytie strojovne je navrhnuté plochou strechou. Zo strany vtoku bude do bočných stien strojovne a derivačného kanála inštalovaný stavidlový uzáver, ktorým bude možné zamedziť prítok vody na turbínu a pozastaviť prevádzku MVE. Pod turbínou pred začiatkom vývaru budú v stenách inštalované oceľové drážky provizórneho hradenia. Toto hradenie bude slúžiť na zamedzenie prítoku vody do priestoru pod skrutkou v prípade opráv, čistení a pod.

Výtokovú časť MVE pod turbínou tvorí krátky odpadový kanál a výustný objekt vybudovaný z vodostavebného železobetónu C 30/37. Kanál zabezpečuje odtok spracovanej vody späť do toku a s MVE tvorí jeden konštrukčný celok. Začína vývarom MVE za Archimedovou skrutkou a bezprostredne je zaústený do toku pod súčasným výustným objektom na pravom brehu toku Nitra. Odpadový kanál je obdĺžnikového prierezu, ktorý sa plynulo rozširuje z 4,60 m na 13,33 m.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Brehový múr je šírky 400 mm s korunou na kóte 195,45 m n. m., dno je rovnako hrúbky 400 mm. V mieste vývaru MVE je osadené v úrovni 191,75 m n. m., odkiaľ plynulo stúpa na kótu 193,05 m n. m., čo je úroveň prahu dna na vyústení do toku.

Voľne prístupné múry objektov MVE budú opatrené bezpečnostným zábradlím. Železobetónové konštrukcie objektov budú vybudované na vrstve podkladového štrkopiesku hr. 200 mm.

SO 04 Odpadový kanál a výustný objekt

Technické riešenie objektu je zahrnuté v SO 03 MVE.

SO 05 Rybovod

V súčasnosti na stupni MVE Malé Kršteňany nie je zabezpečená priechodnosť pre vodné živočíchy. MVE na rieke Nitra tak vytvára migračnú bariéru. Tento problém rieši navrhovaný rybovod, ktorého účelom je vytvoriť priaznivé podmienky pre migráciu ichtyofauny.

Základné parametre rybovodu:

- projektové rybie pásma : mrenové
- projektové cieľové druhy rýb : všetky migranty mrenového pásma (najmä mrena a podustva) + pstruh potočný
- typ rybovodu : pravobrežná obtoková rampa okolo MVE do vzdutia zdrže
- projektová hladina vtoku zo zdrže : 197,00 m n. m.
- projektová hladina výtoku z rybovodu počas veľmi nízkeho prietoku Q355 : 192,85 m n. m.
- trvalý prietok rybovodu : 0,6 m³/s
- prierezová rýchlosť : max. 1,20 m/s
- šírka hladiny : min. 3,0 m
- hĺbka vody : min. 50 cm
- pozdĺžny sklon : 0,021074 (1:47,5)
- celková dĺžka : 175,0 m
- výškový rozdiel vtoku a výtoku : 3,57 m

Navrhovaný rybovod celkovej dĺžky 175,0 m so šírkou hladiny min. 3,0 m bude situovaný na pravom brehu rieky Nitra v rámci oploteného areálu MVE. Trasa rybovodu má vzhľadom na limitovaný priestor a jeho max. využitie točivý charakter. Z tohto dôvodu sú aj brehy rybovodu tvorené zvislými múrmi. Vonkajšie brehové múry rybovodu s dĺžkou hr. 300 mm sú výškovo naviazané na upravený terén, pravý breh rieky Nitra, resp. na objekt MVE. Vnútorne deliace múry hr. 300 mm, ktoré sú spoločné pre jednotlivé protibežné úseky, sa navrhujú s presahom koruny 15 až 20 cm nad hladinu vody na strane vyššie položeného priečneho profilu rybovodu. Brehové aj deliace múry budú z vodostavebného železobetón C 30/37, uložené na vrstve podkladového betónu C 12/15. Dno rybovodu je asymetrické s hĺbočinou šírky 400 mm v ľavej časti priečneho profilu. Na hĺbočinu sprava nadväzuje prechodová časť profilu šírky 800 mm a plytčina šírky min. 1800 mm. Materiál dna tvoria kamene dĺžky 20-50 cm kladené na dotyk do podkladového hustého betónu C 16/20 hr. 300 mm, pod ktorým sa rozprestrie vrstva štrkového podsypu hr. min. 100 mm. Kamene v dne budú ukladané len do polovice výšky kameňov tak, aby

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

medzi kameňmi vznikli hlboké škáry, členitosť (šachovnicovo striedavý rozdiel vrchu susedných kameňov cca 10 cm) a hydraulická drsnosť dna. V pravidelnom rastrí budú v rybovode umiestnené oddychové kamene šírky 40 cm, vyčnievajúce z dna až po hladinu. Pôdorysná schéma umiestnenia oddychových kameňov sa nachádza vo výkrese vzorového priečného profilu rybovodu. Približne v strede dĺžky rybovodu sa nachádza oddychový bazén s prierezovou rýchlosťou 0,5 m/s. Takto sa vytvoria vhodné podmienky na migráciu vodných živočíchov.

Na konci rybovodu, v zdrži nad haťou, bude vybudovaný vtokový objekt rybovodu. Zvislé brehové múry budú zhotovené z vodostavebného betónu C 30/37. Dno vtoku bude tvorené z kameňov ukladaných do betónu – viď popis dna v rybovode. Samotný vtokový otvor bude šírky 4000 mm a opatrí sa drážkami pre osadenie provizórneho hradenia. Mimo vtokového otvoru bude inštalovaná plávajúca ochranná normálna stena, predsaďená pred vtokovým otvorom, aby aj v prípade zachytávania konárov a čiastočného zapchatia vtoku sa nezmenšil prietok a ryby z rybovodu mohli oboplávať cez medzeru šírky min. 1000 mm medzi normálnou stenou na jej dolnom konci a deliacim múrom.

Výtok z rybovodu je situovaný v bočnej stene výtokovej časti MVE. Šírka výtoku je 2000 mm, priečny profil bude v posledných metroch rybovodu zúžený z 3100 mm na 2000 mm tak, že nezmenený ostatne len 1 m široký profil hĺbokiny. 1 m široká okrajová časť plytčiny v sklone 1:4 a hĺbkou 25 cm sa bude proti prúdu rozširovať a plynulo prechádzať do pôvodného sklonu 1:9. Zúžením výtokového prúdu sa dosiahne aspoň čiastočné zachovanie jeho lákavej sily aj napriek jeho zavzdutiu a napriek zníženiu dna rybovodu.

Ďalší – akustický vábiaci signál pre vodné živočíchy bude vo výtoku cez navádzací vodopádik 10 l/s, ktorý by mal dopadať do vývaru MVE 0,5 m od rybovodu, v osi dnovej rampy. Vodopádik bude vytvorený prítokom vody cez potrubie DN 100, ukončené nad výtokom v jeho osi. Potrubie bude vedené do bočnej steny vtokovej časti MVE, kde bude realizovaný odber vody do potrubia. Na vtoku do potrubia bude osadený uzáver a vtokový kôš. Kotvenie potrubia bude na múroch alebo bude zasýpané v zemi.

Na vhodných rohových miestach budú po trase rybovodu vytvorené vegetačné bloky trojuholníkového alebo štvoruholníkového tvaru z vodostavebného železobetónu C 30/37. Hrúbka steny bloku bude min. 200 mm. Blok sa vyplní zeminou a vysadí brehovými rastlinami – najlepšie vrbami, ktoré zatienia hladinu a taktiež budú pre ryby vytvárať skryšiu pred predátormi ako sú napr. vtáky. Tam, kde to bude možné sa pozdĺž brehu rybovodu vysadia ako cloniace dreviny aj jelše. Stromy budú vysadené všade tam, kde bude zemitý breh: v širšom páse zeminy vyrastú stromy, v užšom páse len krovité formy vrbí.

V dolnom úseku rybovodu mimo dosah sezónneho spodného vzdutia bude umiestnená vodočerná lata a vodomerný prístroj so záznamom hladiny, kontrolovateľným rok dozadu. Prístup do koryta rybovodu pre umožnenie monitoringu bude zabezpečovať pochôdzna lávka a prístupové rebríky. Na konci vzdutia prietoku cca Q1 v rybovode budú umiestnené drážky pre osadenie dolného monitorovacieho rámu.

Tam, kde sú brehové múry rybovodu vysoké a hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, bude osadené zábradlie výšky 1,1 m. Na miestach, kde brehový múr tvorí hranicu areálu MVE sa vybuduje oplotenie. Časť projektovaného oplotenia na hornom a dolnom konci stavby je potrebné zrealizovať hneď na začiatku výstavby, aby bránilo poškodeniu alebo likvidácii starých brehových porastov Nítry. V hornom úseku rybovodu pri zdrži je potrebné pri výstavbe zachovať všetky existujúce staré stromy, ktoré budú mimo pôdorys výkopu.

SO 06 Terénne úpravy

V rámci areálu sa odstránia všetky nadzemné objekty, vrátane rozostavanej budovy, ktorej

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

konštrukčné základy neumožňujú jej ďalšie využitie, vybuduje sa nové oplatenie a vnútroareálová komunikácia, ktorá zabezpečí prístup vozidiel prevádzky. V strede areálu bude na komunikáciu napojená odstavňá plocha s premostením (rámový priepust) ponad rybovod, ktoré umožní prístup k objektu MVE. Vstup do areálu bude možný z hornej aj dolnej časti cez nové brány. Vnútroareálovú komunikáciu a existujúcu poľnú cestu, vedenú okolo areálu MVE, bude prepájať SO 09 Prístupová komunikácia. Ostatné voľné plochy v areáli budú ohumusované a zatravnené.

SO 07 Osvetlenie a zabezpečenie areálu

Osvetlenie areálu bude zabezpečené cez uličné LED svietidlá na stožiaroch tak, aby bolo pokrytie v celom areáli. V miestach vyžadujúcich si prevádzkové zásahy pri mimoriadnych situáciách bude doplnené osvetlenie s vyššou intenzitou, a to pri vtokovom objekte + hrablice, stavidlá na vtoku do MVE, priestor žľabu skrutky, hať a výustný objekt z MVE. Bezpečnosť areálu bude monitorovaná kamerovým systémom s detekciou pohybu neželaných osôb.

SO 08 Úprava dna

Z dôvodu optimálnej prevádzky MVE navrhujeme pod stupňom úpravu dna a odtáženie sedimentov, ktoré sa postupne nahromadili pod haťou. Odtáženie sedimentov bude v nevyhnutnom rozsahu realizované aj v zdrži pred haťou, čo si vyžadujú stavebné úpravy hate. Brehy pod stupňom, narušené stavebnou činnosťou počas prác na hati a súvisiacich objektoch budú po dokončení opevnené kamennou rovinaninou fr. 80 – 200 kg, hr. 300 mm, ktorá sa na dne oprie o stabilizačnú kamennú pätku hrúbky 0,5 m a šírky 0,8 m. Opevnenie dna navrhujeme realizovať z kamennej nahádzky fr. 80 – 200 kg, hr. 300 v úseku 10 m pod haťou a MVE. Tak bude ochránené proti vymieľaniu.

Vývar je v súčasnosti opevnený kamennou dlažbou. Toto opevnenie ostane zachované v prípade poškodenia sa vyspraví. Ľavobrežná berma pod haťou sa opevní na dĺžke cca 5,0 m kamennou rovinaninou, aby sa ochránila pred vodou prepadajúcou z hornej hladiny pri zvýšených – povodňových prietokoch.

Materiál vytŕažený z koryta môže byť použitý na dorovnanie ochranných hrádzí alebo bude odvezený na skládku. Upravené dno ostane neopevnené z prirodzeného materiálu okrem úseku pri hati v styku s pevnými objektmi hate, kde je navrhnuté opevnenie z kamennej nahádzky.

SO 09 Prístupová komunikácia

Pre prístup k navrhovaným objektom navrhujeme krátku prístupovú komunikáciu v šírke 3,0 m od oboch areálových brán s napojením na poľnú cestu, ktorá aj v súčasnosti tvorí prístupovú trasu k MVE. Navrhujeme nasledovnú skladbu komunikácie: hutnená štrkodrva hr. 2x100 mm.

SO 10 VN prípojka a trafostanica

Technické riešenie objektu je predmetom samostatnej PD.

SO 11 Výrub zelene a náhradná výsadba

Predpokladáme malý rozsah výrubu, jedná sa najmä o brehový porast v miestach budovania nových vtokových a výustných objektov. Skladba a množstvo vysádzaných drevín môže zodpovedať pôvodným druhom, prípadne sa upresní podľa požiadaviek orgánov životného prostredia.

SO 12 Drenážne potrubie

V rámci ochranných opatrení je na pravom aj ľavom brehu nutné vybudovanie drenážneho potrubia. Vzhľadom na výšku maximálnej prevádzkovej hladiny 197,00 m n. m., by v niektorých miestach mohlo dôjsť k stúpnutiu hladiny podzemnej vody v dôsledku priesakov vplyvom

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

vzdutej hladiny. Jedna sa o vybudovanie plastového perforovaného flexipotrubia d110 mm.

Na ľavom brehu v dĺžke 100,0 m a na pravom brehu 260,0 m. Pre drenážne potrubie bude vykopaná nepažená zemná ryha šírky 1,0 m so sklonom svahov 3:1 a hĺbkou 1,0 až 1,3 m. Na dno ryhy bude v sklone uložené drenážne potrubie, ktoré sa obsype štrkovou vrstvou o hrúbke 0,6 m. Nasledovať bude vrstva piesku hrúbky 0,1 m. Zvyšok ryhy sa spätne zasype vykopanou zeminou a terén sa upraví do pôvodného stavu, spolu so zahumusovaním a zatrávnením. Potrubia budú ukončené betónovými výustnými objektmi na oboch brehoch pod stupňom. Koniec potrubia bude proti vniknutiu živočíchov zabezpečený koncovou spätnou klapkou.

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

Účelom navrhovanej MVE je spoľahlivá výroba elektrickej energie a jej dodávka do distribučnej sústavy. Technicky ide o využitie výškového rozdielu hladiny nad haťou a pod haťou. Celý tento proces sa uskutočňuje v podmienkach minimálnej stratovosti, bez zníženia kvality využívaného média a všeobecnej bezpečnosti prevádzky verejnej elektrickej siete, s ktorou MVE pracuje v paralelnom režime.

Existujúca MVE Malé Kršteňany je v prevádzke od roku 2004. V súčasnosti sa na pozemkoch nachádzajú nadzemné objekty a rozostavaný objekt, ktoré budú odstránené, nakoľko konštrukčné základy neumožňujú jej ďalšie využitie.

V súčasnosti na stupni MVE Malé Kršteňany nie je zabezpečená priechodnosť pre vodné živočíchov. MVE na rieke Nitra tak vytvára migračnú bariéru. Tento problém rieši navrhovaný rybovod, ktorého účelom je vytvoriť priaznivé podmienky pre migráciu ichtyofauny.

Dôvody pre umiestnenie stavby vo vybranej lokalite môžeme zhodnotiť z viacerých hľadísk:

1. Pozemok je majetkom navrhovateľa a SVP š.p., Banská Štiavnica.
2. Jedná sa výstavbu novej MVE na rieke Nitra na hranici k.ú. obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany, malá časť (vodná plocha) zasahuje do k.ú. Malé Uherce. Jedná sa o územie obcí, ktoré nie je zastavané. Vzdialenosť od najbližšej zastavanej časti je cca 150 m (vzdušnou čiarou) juhozápadne od zastavaného územia obce Malé Kršteňany a 2,6 km severne od obce Veľké Uherce. Rodinné domy vzdialené od MVE cca 150 m sú lokalizované v svahovitom teréne, záhrady rodinných domov sú zo svahu pozvoľne smerované k rieke Nitra až do roviny.
3. Územie je v súčasnosti v teréne vymedzené oplotením, priamo pri rieke Nitra. Prístup k areálu je z hlavnej obecnej cestnej komunikácie III/1759 s odbočením na z časti štrkovú a z časti nespevnenú príjazdovú komunikáciu v obce Malé Kršteňany. Príjazdová komunikácia je smerovaná pozdĺž rieky Nitra priamo do areálu, vstup do areálu je zo západu. Navrhovaný prístup bude zmenený a to z východnej aj západnej strany areálu.
4. Využije sa existujúce prehradenie rieky na výstavbu nového haťového objektu.
5. Výstavbou nového rybovodu v existujúcom areály sa vytvoria priaznivé podmienky pre migráciu ichtyofauny. Umiestnenie a návrh rybovodu bol spracovaný v spolupráci so Slovenským rybárskym zväzom.
6. Vybudovaním novej MVE v mieste existujúcej MVE sa zabezpečí ochrana pred zatopením okolitých pozemkov v dôsledku priesakov zo stúpania hladiny podzemnej vody vplyvom vzdutej hladiny a to vybudovaním drenážneho potrubia. Navrhovanými stavebnými úpravami

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

sa vylepšia odtokové pomery na toku, zamedzí sa zaplavovaniu súkromných a verejných pozemkov, objektov a záhrad.

7. Celé posudzované územie sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme. Plánovanou činnosťou tak nedôjde k ohrozeniu chránených území prírody, kultúrnych cenných lokalít a ani chránených objektov.
8. Priestorové usporiadanie a funkčné využitie okolitého územia je dané dlhoročným využívaním územia popri rieke Nitra (napr. poľnohospodárskej pôdy, rybolov, osídľovanie popri rieke Nitra) mimo zastavaného územia obce.
9. V blízkom okolí sa nenachádzajú objekty či prevádzky, ktoré by negatívnym vplyvom narúšali územie pre navrhovanú stavbu. Prevádzka MVE nebude narúšať bývanie obyvateľov bývajúcim v blízkosti areálu MVE (vzdialené cca 150 m).
10. Pre výstavbu novej MVE ako obnoviteľným energetickým zdrojom bude voda, ktorej využívanie nezaťažuje atmosféru žiadnymi emisiami. Bude využiteľná na okamžité pokrytie spotreby energie (výroba elektriny v prietochnej elektrárni).
11. Územie je dobre dopravne napojené na existujúcu pozemnú komunikáciu a inžinierske siete.
12. V súčasnosti je spracovaný kompletný projekt pre stavebné povolenie.

II.10 Celkové náklady (orientačné)

Orientačné náklady realizácie investičnej činnosti sú predbežne vyrátané na cca 830 000 € bez DPH.

II.11 Dotknutá obec

obec: Veľké Uherce, Malé Kršteňany, Malé Uherce

k.ú. : Veľké Uherce, Malé Kršteňany, Malé Uherce

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Obec Veľké Uherce

Obec Malé Kršteňany

Obec Malé Uherce

Ministerstvo životného prostredia SR – odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Okresný úrad Partizánske, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza so sídlom v Bojniciach

Trenčiansky samosprávny kraj

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Partizánskom

SVP, š.p. Banská Štiavnica a SVP, š.p. Piešťany

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Letecký úrad SR

Slovenský rybársky zväz

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre výstavbu navrhovanej činnosti a stavebných objektov bude potrebné:

- územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení jeho noviel - povoľujúcim orgánom je obec Veľké Uherce
- povolenie na osobitné užívanie vôd podľa §21 ods. 1 písm. a) bod 3 - využívanie ich hydroenergetického potenciálu podľa zákona č. 364/2004 Z.z. zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Povolenie na osobitné užívanie vôd bude vydané špeciálnym stavebným úradom, Okresný úrad Trenčín – Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Pre navrhovanú činnosť je povoľujúcim orgánom obec Veľké Uherce.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na predmetnú činnosť bude vydané nasledovné povolenia:

- stavebné povolenie v súlade so zákonom č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.
- povolenie na osobitné užívanie vôd podľa §21 ods. 1 písm. a) bod 3 - využívanie ich hydroenergetického potenciálu podľa zákona č. 364/2004 Z.z. zákon o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Povolenie na osobitné užívanie vôd bude vydané špeciálnym stavebným úradom, Okresný úrad Trenčín – Odbor starostlivosti o životné prostredie.

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

Realizácia zámeru nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

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

Dotknuté územie sa nachádza v k.ú. Veľké Uherce, Malé Kršteňany a Malé Uherce. Prístupová komunikácia je trasovaná cez k.ú. Malé Kršteňany. Priestor MVE a jej bezprostredné okolie je popisované ako dotknuté územie.

Areál je dopravne napojený na cestu nespevnenú cestu trasovanú pozdĺž rieky Nitra s odbočením na miestnu komunikáciu v zastavanom území obce Malé Kršteňany. Prístupová cesta k MVE prechádza po hranici k.ú. Malé Kršteňany a Veľké Uherce.

Veľké Uherce a Malé Kršteňany sú popisované ako dotknuté obce.

Zastavané územie obce Malé Kršteňany sa nachádza severne, severovýchodne (vzdialené cca 150 m) a východne nad areálom existujúcej MVE (vzdialené cca 450 m), zastavané územie obce Veľké Uherce je južne vzdušnou čiarou vzdialené cca 1 km.

III.1.1 Geomorfológia

Z hľadiska geomorfologického členenia (MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [september 2020]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>) leží MVE a územie navrhované pre zmenu navrhovanej činnosti v oblasti Podunajská nížina, na severovýchodnom okraji celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska niva, časti Stredonitrianska niva.

Kataster obce Veľké Uherce leží v geomorfologickom celku Trábeč, ktorý patrí v rámci subprovincie vnútorné západné Karpaty do fatransko-tatranskej oblasti. Pohorie Trábeč má stredohorský reliéf s nadmorskou výškou 400 až 800 m nad morom, rozčlenený hlbokými údoliami vodných tokov. Z juhu až juhovýchodu je riešené územie ohraničené Trábečským predhorím, patriacim do Nitrianskej pahorkatiny najsevernejšieho podcelku Podunajskej pahorkatiny.

Zo severu je ohraničené riešené územie (k.ú. Veľké Uherce) výbežkom Stredonitrianskou nivou, s podcelkom Rázdiel a Hornonitrianska kotlina s podcelkom Oslianska kotlina, kde je lokalizovaná dotknutá lokalita.

V posudzovanom území je morfológicko- morfometrický typ – nerozčlenená rovina. Základnou morfoštruktúrou je reliéf rovín a nív, mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agraáciou, negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy, základným typom erózo-denudačného reliéfu je reliéf rovín a nív (MAZÚR, E. A KOL., IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

III.1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

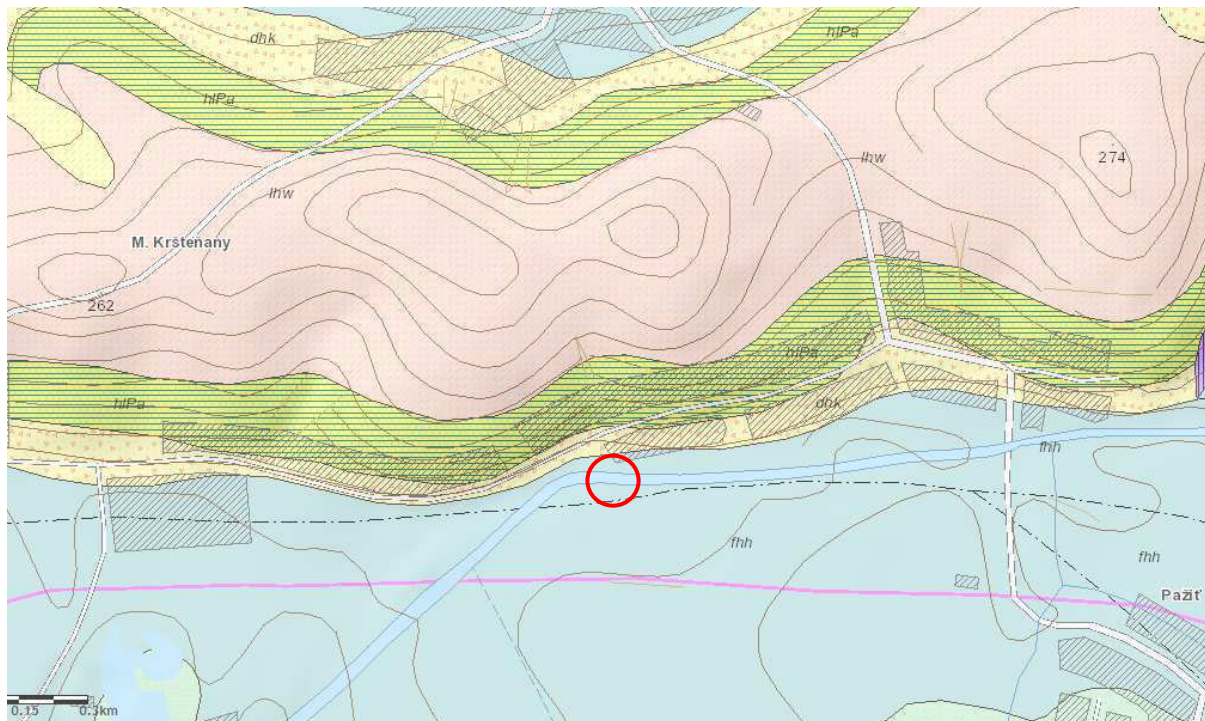
Samotné dotknuté územie je budované horninami kvartéru – odd. holocén. Severne od dotknutého územia je územie tvorené horninami kvartéru – odd. pleistocén – holocén a neogénom – odd. vrchný miocén.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

Obrázok 4: Výrez z geologickej mapy dotknutého územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:25 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [september 2020]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js/>)



○ - dotknuté územie

KVARTÉR



NEOGÉN



Holocén

fhf, fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Pleistocén – holoén

dhk, deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny

Miocén

hlPa, beladické súvrstvie - hlavinské vrstvy: sladkovodné vápence, jazerná krieda, travertíny, íly, piesky

Kvartér – odd. holocén

Fluviálne sedimenty - nivné sedimenty a sedimenty dnových akumulácií v nivách: Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých

potokov tak, ako sú zobrazené v mape. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov (16). Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie (2). V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pesteršie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka (4). Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokongrécie, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty príválových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m (Maglay, J.,)

Kvartér – odd. pleistocén – holocén

Deluviálne a eluviálno-deluviálne sedimenty: Jedná sa prevažne o erózo-gravitačné sutiny vzniknuté zvetrávaním podložných hornín a ich následným posúvaním v smere spádnice po svahu ronóm, soliflukciou a gravitačnými pohybmi, prípadne aj blokovými sklzmi. Vo vnútornej stavbe sedimentov pozorujeme, že hliny a piesčité hliny tohoto litogenetického typu svahovín obsahujú premenlivé množstvá úlomkov hornín až blokov, ktoré v nich často prevažujú. Hlinito-kamenité sedimenty v celku sú tvorené sivými, sivohnedými až čokoládovohnedými hlinami s premenlivým a zväčša so značným podielom ostrohrannej drviny, miestami gravitačných blokov hornín. Petrografické zloženie úlomkov hornín je závislé od zdrojovej oblasti. V profiloch je možné sledovať dve slabo výrazné súvrstvia. V spodnej časti sú sedimenty obyčajne viac kamenité, blokované, v nadloží viac hlinité a drvinové s preplavenými polohami jemnozemi, hĺn a humózných hlinitých pôdnych sedimentov. V okolí granitoidov sú viac piesčité. Hrúbka hlinito-kamenitých a piesčito-kamenitých svahovín je premenlivá a závisí od expozície svahov. Celkove prevládajú hrúbky 2 – 3 m a zväčša nepresahujú 5 m. V mape sú vyznačené len hrúbky odhadom presahujúce 2 m. Deluviálne hlinito-kamenité sedimenty tvoria rozsiahle pokryvy svahov v pohoriach a lemujúce predhorské oblasti a svahy dolín.

Neogén - odd. vrchný miocén

Podunajská panva – Bánovská kotlina: Vrstvy (Fordinál & Nagy 1997) tvorí svetlý až biely rozpadavý vápenec, resp. jazerná krieda a pevné krémovosfarbené sladkovodné vápence. Do nadložia jazerná krieda prechádza do zeleného, hrdzavoškrvnitého ílu s polohami piesku a vložkami (do 5 cm) lignitu. Sú to jazerné sedimenty (Nagy, A., 1997)

Inžinierskogeologické vlastnosti

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (HRAŠNA, M, KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [september 2020], dostupné

na internete: <http://apl.geology.sk/temapy/>) dotknuté územie leží v rajóne náplavov nížinných tokov (Fn), formácia kvartérnych sedimentov.

III.1.3 Seizmicita územia

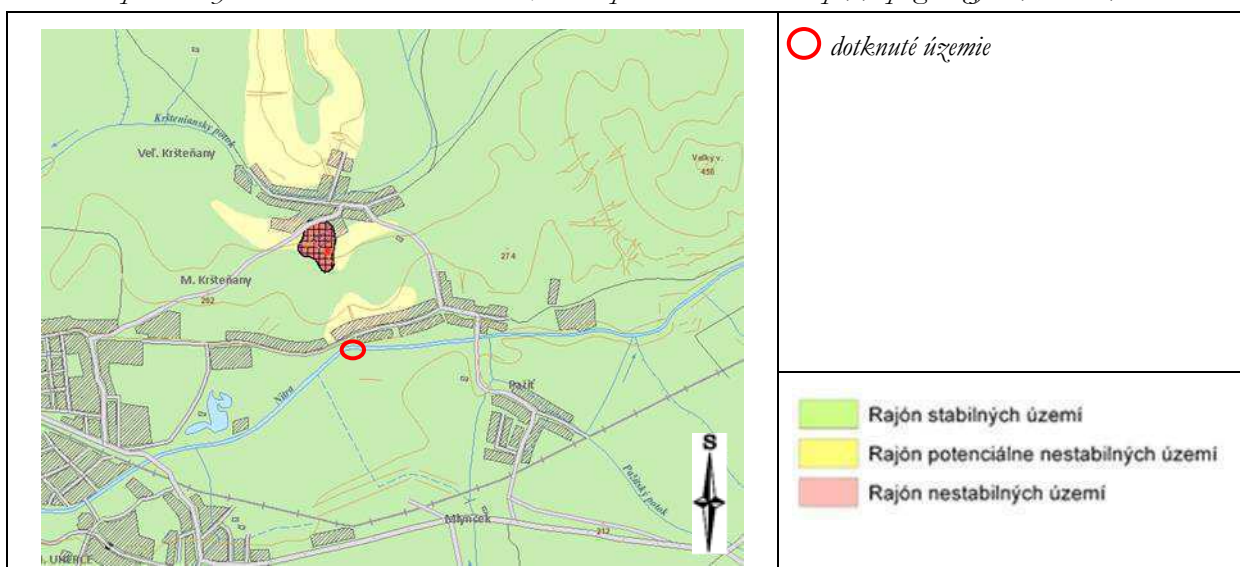
V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

Pre stavebné účely je seizmicita územia posudzovaná podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy; STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmena 2.

III.1.4 Stabilita územia

Podľa Mapy stability svahov (KOTRČOVÁ, E, ŠIMEKOVÁ, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/> predstavuje dotknuté územie rajón stabilných území.

Obrázok 5: Výrez z mapy stability svahov v oblasti obce Malé Kršteňany (KOTRČOVÁ, E, ŠIMEKOVÁ, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/>



Dotknuté územie nie je lokalizované v priestore žiadneho chráneného a prieskumového ložiskového územia a dobývacieho priestoru. V území obce Malé Kršteňany sa nachádzajú:

- chránené ložiskové územie Malé Kršteňany – časť Malé Kršteňany s určeným dobývacím priestorom pre dolomit, ktoré má určené organizácia V.D.S. a.s., Bratislava (cca 1,8 km východným smerom)
- chránené ložiskové územie Malé Kršteňany I – časť Chotárna dolinka s určeným dobývacím priestorom pre dolomit, ktoré má určené organizácia V.D.S. a.s., Bratislava (cca 3,5 km SV smerom)
- chránené ložiskové územie Malé Kršteňany II. – časť Chotárna dolinka II s ložiskom s predpokladom využívania zásob, organizácia KAS a.s., Zlaté Moravce, (cca 3,1 km SV smerom)

○ - dotknuté územie

—	Ložisko nevyhradeného nerastu
.. —	Výhradné ložisko
.. —	Chránené ložiskové územie
—	Dobývací priestor

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Vodohospodársky chránené územia, pramene, pramenné oblasti, termálne a minerálne vody

V dotknutom území nie je zaznamenaný výskyt prameňov ani pramenných oblastí.

Do dotknutého územia nezasahuje žiadne územie prírodných liečivých zdrojov a prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti.

V zmysle § 30 zákona 184 /2002 Z.z.- vodný zákon, je územie obce Veľké Uherce zaradené medzi zraniteľné oblasti, čiže poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zraniteľných oblastiach sa zabezpečuje zvýšená ochrana vôd pred poľnohospodárskym znečistením podľa Programu poľnohospodárskych činností, ktorý vychádza z najnovších vedeckých poznatkov a technických poznatkov, prírodných podmienok a potreby ochrany vôd. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

III.1.6 Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny (LAPIN ET AL. IN MIKLÓS ET AL., 2002) sa dotknuté územie nachádza na v mierne teplej oblasti, okrsok M5 – mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový.

Klimatické pomery dotknutého územia si v nasledujúcom texte charakterizujeme pomocou údajov vzťahujúcich sa k obci Malé Kršteňany uvádzaných na internetovej stránke www.meteoblue.com*.

- *Priemerné teploty a úhrn zrážok*

„Priemerné denné maximum“ (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre obec Malé Kršteňany. A naopak, „priemerné denné minimum“ (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenějších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov. Mesačné úhrny zrážok nad 150 mm väčšinou indikujú prevažne vlhký a pod 30 mm prevažne suchý mesiac.

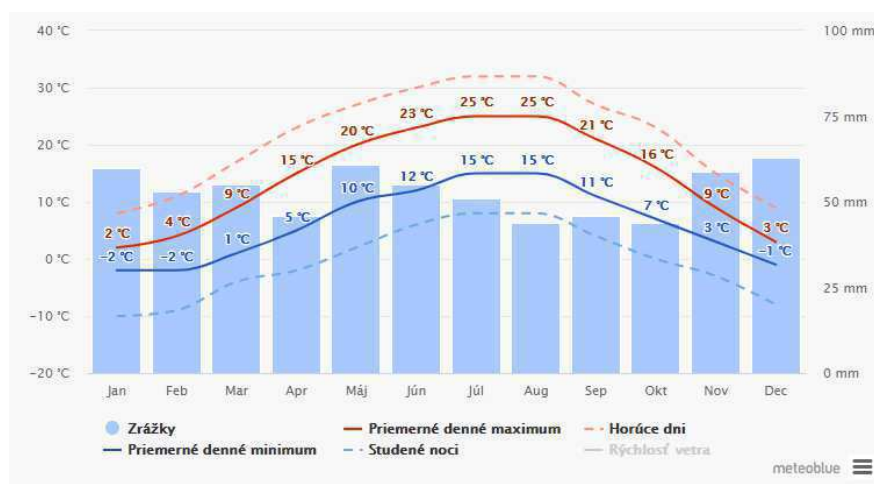
*.Od roku 2007 archivuje portál meteoblue údaje modelov počasia. V 2014 sa začali počítať modely počasia s historickými údajmi od roku 1985 po súčasnosť, čím sa vytvorila pokračujúca 30-ročná história s hodinovými údajmi počasia.

Meteorologické diagramy na meteoblue vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov a sú dostupné pre každé miesto na Zemi. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, slnečný svit a vietor). Simulované údaje počasia majú priestorové rozlíšenie približne 30 km a nemusia kopírovať všetky miestne meteorologické javy, ako napríklad búrky, lokálne vetry alebo tornáda.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

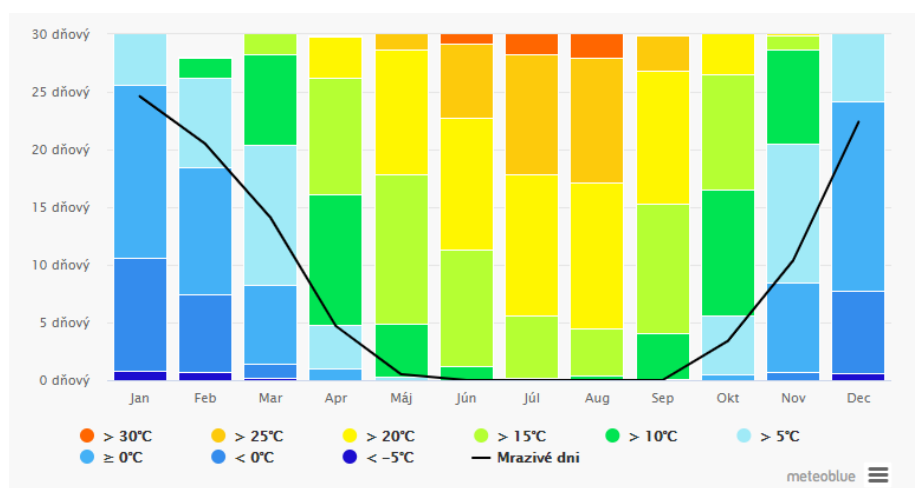
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021



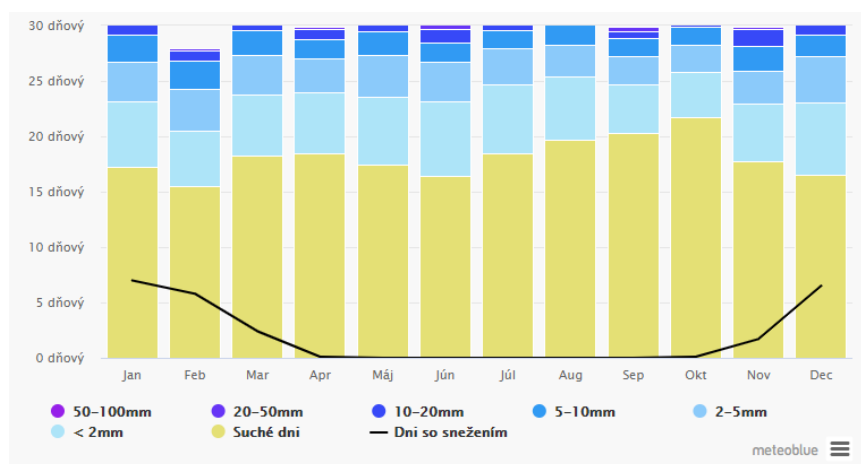
Najvyššie teploty

Diagram najvyššej teploty pre obec Malé Kršteňany zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.



Množstvo zrážok

Diagram zrážok pre obec Malé Kršteňany zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.



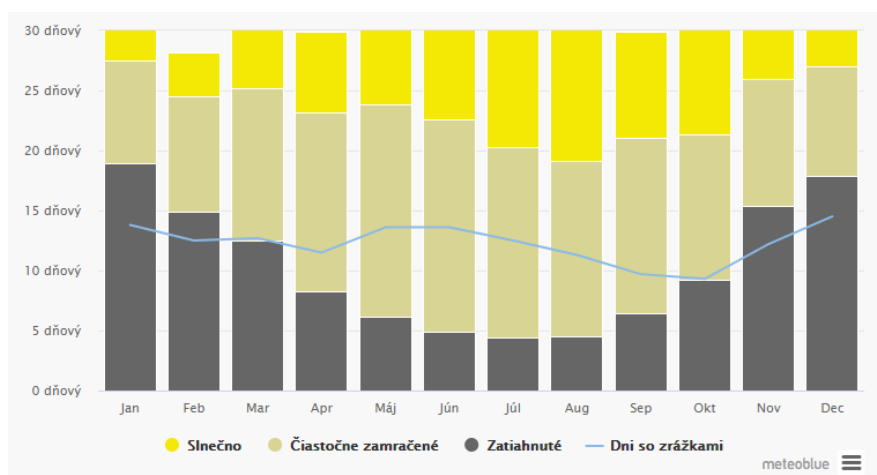
MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

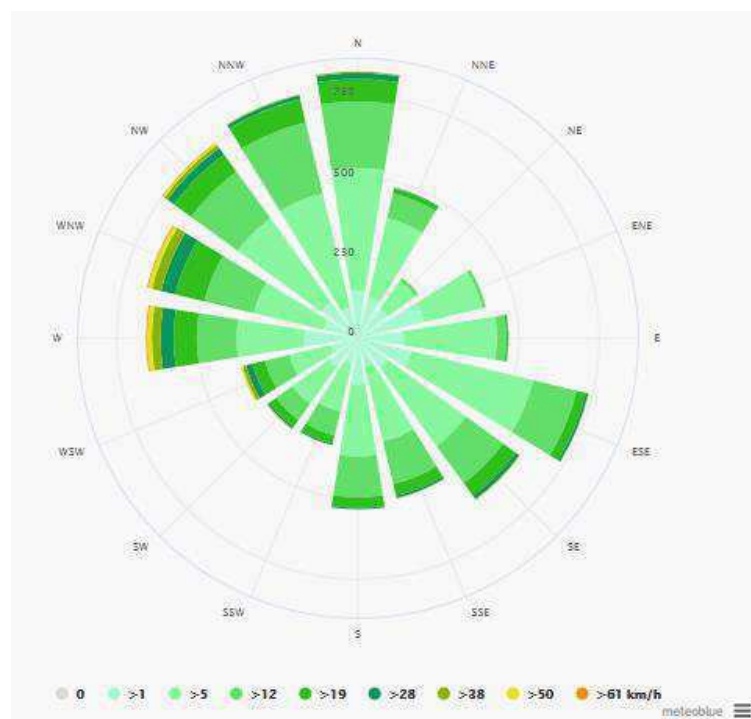
- *Oblačné, slnečné a daždivé dni*

Graf zobrazuje počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sa považujú za slnečné, s 20-80% výskytom oblakov za polooblačné a s viac než 80% výskytom za zamračené.



- *Veterná ružica*

Veterná ružica pre obec Malé Kršteňany zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napr. JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).



III.1.7 Povrchové vody

Povrchové vody z dotknutého územia a jeho okolia sú odvádzané riekou Nitra, ktorá preteká priamo cez MVE Malé Kršteňany.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Rieka Nitra tvorí hydrologickú os okresu Partizánske. Pramení na juhovýchodných svahoch Lúčanskej Malej Fatry pod vrchom Reváň. Je ľavostranný prítok Váhu, kam sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka bola pôvodne 243 km, v roku 1950 sa skrátila na 170 km, a to vybudovaním preložky do Váhu. Prekonáva výškový rozdiel 691 m. Okresom Partizánske tečie z východu na sever jeho centrálnou časťou. Z pohoria Triebeč privádzajú vodu do rieky Nitra ľavostranné prítoky ako Drahožica, Brodziansky potok, Nedanovský potok alebo Vyčoma. Zo Strážovských vrchov privádzajú vodu do rieky Nitra pravostranné prítoky Nitrica, ktorá sa vlieva do Nitry v Partizánskom, Bebrava a Žabokrecký potok.

Vodné toky vo vymedzenom území radíme do vrchovinnó–nížinnej oblasti s dažďovo–snehovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.

Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období 1931 – 1980 sa v okrese pohyboval v intervale od 5 do 10 l.s⁻¹.km⁻². S klesajúcou nadmorskou výškou klesá aj priemerná ročná hodnota špecifického odtoku.

Minimálny špecifický odtok 364 denný v časovom období rokov 1931 – 1980 sa pohyboval v intervale od 0,1 do 1,0 l.s⁻¹.km⁻² a maximálny špecifický odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v časovom období rokov 1931 - 1980 od 0,4 do 1,0 l.s⁻¹.km⁻² (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Povrchové vody v oblasti dotknutého územia patria do povodia Váhu, čiastkového povodia (4–21–11) Nitra po Bebravu (výnos MP, ŽP a RR SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní), podrobné číslo 4-21-11-83. Táto časť povodia rieky Nitra nie je zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov ani do zoznamu vodárenských vodných tokov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Rieka Nitra v tejto časti povodia nie je vodárenským vodným tokom, ktorý by sa využíval ako vodárenský zdroj vody pitnej vody.

Tabuľka 1: Priemerné ročné a extrémne prietoky vo vodomerných staniciach v okrese Partizánske

Vodomerná stanica	Tok	rkm	Qm 2015 m ³ .s ⁻¹	Qmax 2015 m ³ .s ⁻¹	Qmax *.s m ³ .s ⁻¹	Qmin 2015 m ³ .s ⁻¹	Qmin *.s m ³ .s ⁻¹
Partizánske - Veľké Bielice	Nitrica	0,90	2,012	27,850	(1975 – 2014) 74.400	0,371	(1975 – 2014) 0.117
Chynorany	Nitra	106,00	8,902	117,800	(1941 – 2014) 279,000	2,582	(1941 – 2014) 1,000
Nadlice	Bebrava	6,20	2,626	37,200	(1941 – 2014) 128,400	0,441	(1941 – 2014) 0.219

Zdroj: SHMÚ, 2016

Qm 2015 – priemerný ročný prietok v roku, Qmax 2015 – najväčší kulminálny prietok v roku, Qmax (.s) - najväčší kulminálny prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania, Qmin 2015 – najmenší priemerný denný prietok v roku, Qmin (*.s) - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období*

Vodné plochy

V katastri obce Veľké Uherce sa nachádza vodná nádrž s rozlohou 22 ha. Vodná nádrž patrí povodiu Váhu a používala sa ako zásobáreň úžitkovej vody pre obuvnícke závody 29. augusta v Partizánskom. Vo vodnej nádrži bolo možné kúpanie, člnkovanie a rybolov. V okolí je približne

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

80 rekreačných chat súkromných osôb a organizácií. Od dotknutého územia je vzdialená cca 4,8 km južným smerom.

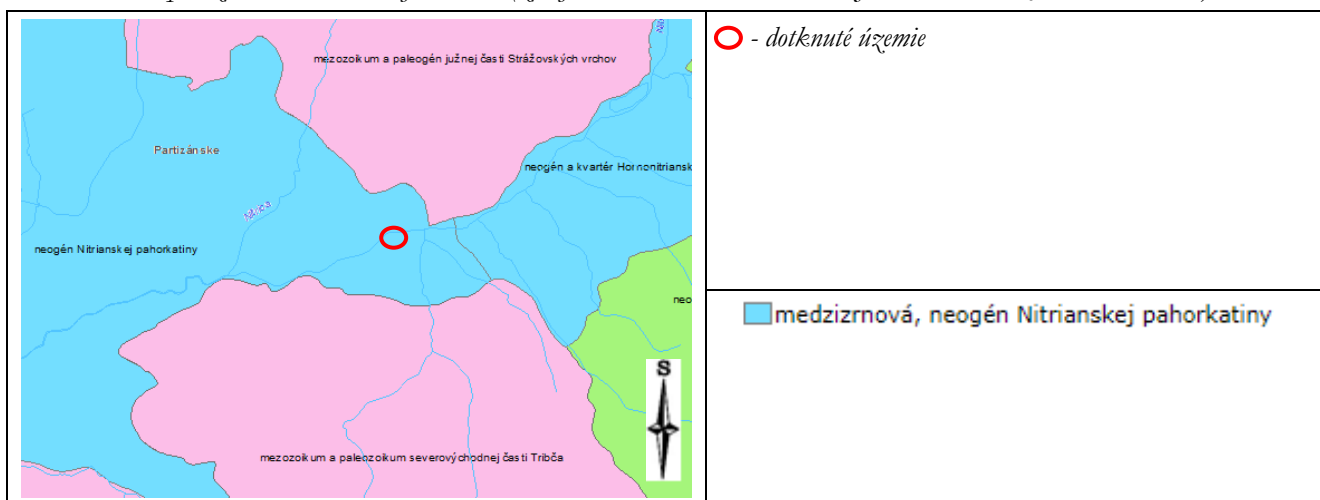
III.1.8 Podzemné vody

Dotknuté územie podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, J. A KOL., 1981, 1984) patrí do hydrogeologického rajónu NQ 071 neogén Nitrianskej pahorkatiny, medzizrnová priepustnosť.

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.

V útvare podzemnej vody SK1000400P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, prolúviálne 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 viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku.

Obrázok 8: Výrež z mapy „Hlavné hydrogeologické regióny“ v oblasti MVE pri Malých Kršteňanoch a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: MALÍK, P. A ŠVASTA, J., ATLAS KRAJINY SR, 2002)



Banské vody

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 dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum (BAJTOŠ A KOL., 2011) spracovaným ŠGÚDŠ do riešeného územia nezasahuje žiadny bansko-ložiskový región.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Minerálne a termálne vody

Priamo v dotknutom území nie je zaznamenaný výskyt prameňov ani pramenných oblastí minerálnych či termálnych vôd.

Vodohospodársky chránené územia

Ochrana prírodných liečivých zdrojov

Dotknuté územie neleží v žiadnom ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov.

Ochranné pásmo vodárenského zdroja (ďalej OP)

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.

V zmysle § 30 zákona 184 /2002 Z.z.- vodný zákon, je územie obce Veľké Uherce zaradené medzi zraniteľné oblasti, čiže poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l⁻¹ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. V zraniteľných oblastiach sa zabezpečuje zvýšená ochrana vôd pred poľnohospodárskym znečistením podľa Programu poľnohospodárskych činností, ktorý vychádza z najnovších vedeckých poznatkov a technických poznatkov, prírodných podmienok a potreby ochrany vôd. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

III.1.9 Pôdne pomery

Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy, vodného režimu, a pod. V súčasnosti je vývoj pôd ovplyvňovaný aj antropogénnymi zásahmi do pôdy. Všetky tieto činitele sú v krajinnom priestore veľmi premenlivé, je premenlivý aj charakter pôdy.

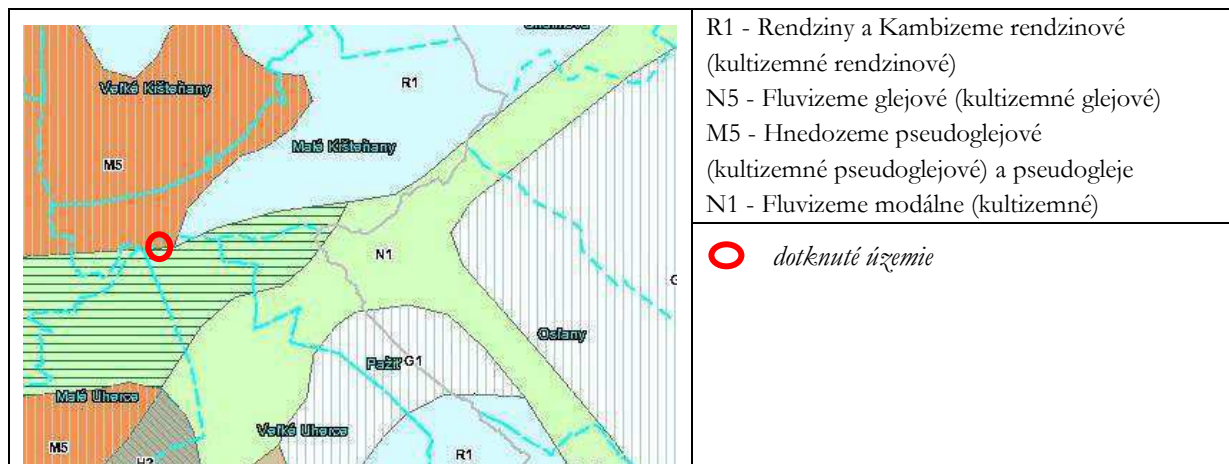
V rámci dotknutého územia a jeho širšieho okolia, na miestach, kde pôvodný pôdny kryt nebol v dôsledku antropogénnej činnosti odstránený je tvorený nasledovnými pôdnymi jednotkami (<http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>, 2020 - HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.):

- N1- Fluvizeme modálne (kultizemné): pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitosťne 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.
- N5 - Fluvizeme glejové (kultizemné glejové): pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitosťne pestré, pôdna reakcia slabo alkalická, neutrálna až kyslá, prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30 - 100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.
- M5 - Hnedozeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) a pseudogleje: pôdy s prevažne ochrickým A -horizontom a pod ním ležiaci v rôznej miere vyvinutý mramorovaný Bm - horizont, zrnitosťne stredne ťažké, hlboké s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou, prevažne bez skeletu.
- R1 - Rendziny a Kambizeme rendzinové (kultizemné rendzinové): pôdy so Ac - Cc, alebo A - Bv - Cc stavbou profilu, s neutrálnou pôdnou reakciou a karbonátovým A - horizontom, často značne skeletnaté.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>		
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>		<i>Marec 2021</i>

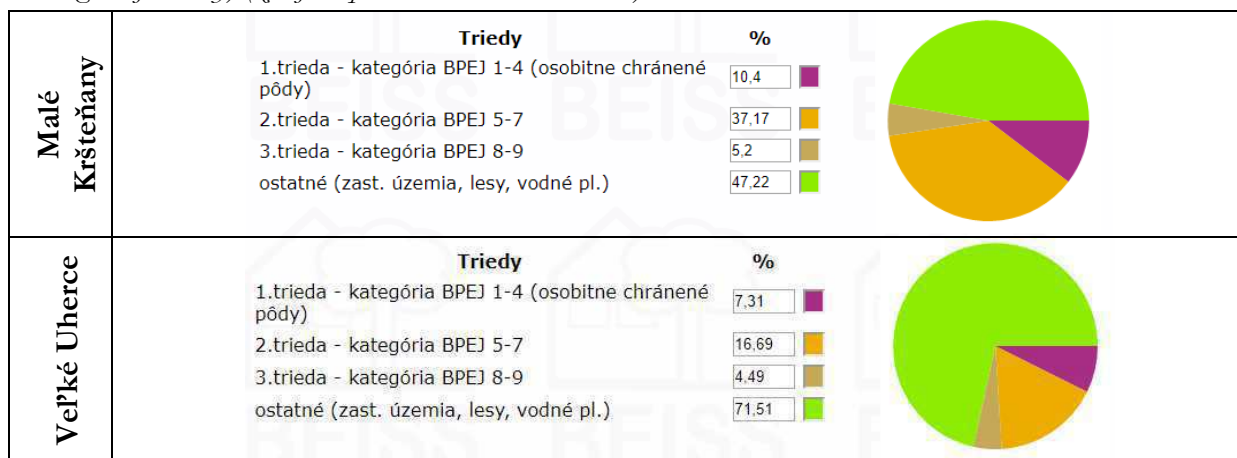
Obrázok 9: Výrez z pôdnej mapy v oblasti dotknutého územia

(<http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>, 2020 - HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.)



V nasledovnom obrázku je prehľad zastúpenia BPEJ na území dotknutých obcí Malé Kršteňany a Veľké Uherce.

Obrázok 10: Prehľad zastúpenia BPEJ na území obcí Malé Kršteňany a Veľké Uherce (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2020)



III.1.10 Rastlinstvo a živočíšstvo

FLÓRA A VEGETÁCIA

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.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska patrí širšie dotknuté územie (k.ú. Malé Kršteňany, časť k.ú. Veľké Uherce) do pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska niva, dubovej zóny, nížinnej podzóny, k.ú. Veľké Uherce - dubová zóna, horská podzóna, kryštálicko-druhovorná oblasť, okres Tribeč, podokres Razdiel (PLESNÍK, P., 2002: FYTOGEOGRAFICKO-VEGETAČNÉ ČLENENIE. IN ATLAS KRAJINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY).

Rekonštruovaná (potenciálna) prirodzená vegetácia predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území

vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Potencionálna prirodzená vegetácia dotknutého územia je tvorená jaseňovo-breštovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), širšie územie je tvorené karpatskými dubovo-hrabovými lesmi, severnejšie sú to xerothermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách (PLESNÍK, P., 2002: FYTOGEOGRAFICKO-VEGETAČNÉ ČLENENIE. IN ATLAS KRAJINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY).

V rámci spracovania RÚSES okresu Partizánske, bola v širšom území definovaná potenciálna prirodzená vegetácia v nasledovnom zložení:

Dubovo-hrabové lesy karpatské: lesné porasty, vyskytujúce sa prevažne na alkalických, hlbokých pôdach, väčšinou typu hnedých pôd, menej na rendzinách, ilimerizovaných pôdach, hnedozemiach a čierniciach a to na rôznorodom geologickom podloží. Sem patria spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Q. robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*A. platanoides*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*U. laevis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a iné. Z krovín sa tu vyskytuje zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina siripútka (*Viburnum lantana*) a iné. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*C. digitata*), ostrica Micheliho (*C. micheli*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*), reznačka mnohosnubná (*Dactylis polygama*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), iskerník zlatožltý (*Ranunculus auricomus*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), zimozelen menšia (*Vinca minor*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), fialka voňavá (*Viola odorata*), blyskáč záružľolistý (*Ficaria vernalis*), pľúcnik Murínov (*Pulmonaria murina*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), jastrabník lesný (*Hieracium sylvaticum*), chľapaňa hájna (*Luzula luzuloides*), rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum*) a iné.

Dubovo-cerové lesy: v stromovom poschodí je charakteristická prítomnosť duba cerového (*Quercus cerris*), ale uplatňujú sa aj ďalšie druhy dubov a iných listnatých drevín ako napríklad javor poľný (*Acer campestre*), v krovinovom poschodí najmä drien obyčajný (*Cornus mas*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*) a iné. Porasty sú rozšírené v nížinných a pahorkatinových oblastiach južného Slovenska, napríklad v regiónoch Podunajská pahorkatina, Tribeč, Štiavnické vrchy a inde.

Aktuálny stav lesnej vegetácie je výsledkom prírodného potenciálu a dlhodobého ovplyvňovania prirodzenej vegetácie človekom.

Dubovo-hrabové lesy karpatské (zväz *Carpinion* Issler 1931, podzväz *Caricopilosae-Carpinenion* J. et M. Michalko)

Rozsiahle plochy tohto typu biotopu boli premenené na poľnohospodársku pôdu alebo boli zastavané. Plochy čo ostali lesmi boli v minulosti a sú aj v súčasnosti intenzívne lesohospodársky využívané, čo sa prejavilo zmenou pomeru zastúpenia hlavných drevín tvoriacich toto spoločenstvo a to duba (dubov) a hrabu, na vlhších a chladnejších miestach aj buka, znížením zastúpenia vtrúsených drevín (*Tilia cordata*, *Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. tataricum*, niektoré druhy rodu *Quercus*, dreviny prípravného lesa). Biotop je výrazne ohrozený prienikom agátu bieleho. Hospodárením bola výrazne zmenená aj štruktúra týchto lesov.

Drevinovo zachovalejšie ukážky týchto typov lesov môžeme dnes vzácné nájsť v orografickom celku Tribeč (v k. ú. Brodzany, Turčianky, Kolačno, Veľké Uherce, Veľký Klíž, Klátova Nová Ves) a výnimočne aj v Nitrianskej pahorkatine (v k. ú. Skačany, Veľké Kršteňany). Aj tieto však

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

majú výrazne zmenenú štruktúru. Podľa dát bolo do tejto jednotky zaradených cca 6 439 ha lesov, čo predstavuje takmer 49 % z výmery prirodzených lesov v okrese Partizánske.

Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy (zväz *Quercion pubescenti-petraeae* Br.-Bl. 1932)

V súčasnosti ide o tretie najrozšírenejšie lesné spoločenstvo v okrese Partizánske s výmerou takmer 851 ha (6,4 % z LPF). V porovnaní s ďalšími typmi dubín bola jeho plošná redukcia ďaleko najmenšia, po kyslomilných dubinách, čomu vďačí za jeho viazanosť na extrémnejšie tvary reliéfu, nízku bonitu pôd a výrazne ochranný charakter porastov. Okrem pastvy nebolo vhodné na iné poľnohospodárske využitie.

Nakoľko prirodzený zápoj drevín v tomto type lesa býva pomerne nízky v podrade stromovej etáže sa nachádzalo dostatok potravy pre hospodárske zvieratá čo nevyvolávalo potrebu plošného odstraňovania drevín. Najzachovalejšie ukážky týchto teplomilných submediteránnych dubových lesov nájdeme po okrajoch všetkých orografických celkov, napr. v katastroch obcí Malé Kršteňany, Veľké Kršteňany a Dolné Vestenice (PR Veľký vrch, navrhované územie európskeho významu SKUEV0883 Nitrické vrchy), Veľké Uherce, Malé Uherce, Brodzany, Turčianky, Veľký Klíž a Klátova Nová Ves.

Základná zoogeografická charakteristika širšieho dotknutého územia

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do oblasti palearktiskej, podoblasti Eurosibírskej, provincie stepi, listnatých lesov a stredoeurópskych pohorí. Širšie dotknuté územie radíme k provincii listnatých lesov, podkarpatského úseku (JEDLIČKA, KALIVODOVÁ, 2002, IN ATLAS KRAJINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY).

Limnický biocyklus Slovenska patrí do euromediteránnej zoogeografickej podoblasti. Prevažná väčšina územia patrí do severopontického úseku pontokaspickej provincie. Jej vody odvádza Dunaj do Čierneho mora. V rámci tohto úseku možno rozlíšiť tri okresy: hornovážsky, podunajský a potiský. Iba malá časť územia Slovenska zasahuje do západného úseku atlantobaltickej provincie a jej vody, odvádzané Popradom a Dunajcom, patria do umoria Baltického mora. Riešené územie spadá do Pontokaspickej provincii podunajského okresu, stredoslovenskej časti. (HENSEL, KRNO, 2002, IN ATLAS KRAJINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY).

Faktormi, ktoré determinujú charakter a druhové zloženie živočíchov v okrese Partizánske sú geomorfologické, geologické, hydrologické a klimatické podmienky stanovišť. V rámci okresu môžeme vyčleniť viacej typov krajiny: výrazne urbanizovanú krajinu v nive rieky Nitra a jej prítokov, pahorkatinovú (Nitrianska pahorkatina), prevažne bezlesú alebo s fragmentmi lesnej drevinovej vegetácie so značne pozmeneným drevinovým zložením, kde sa vyskytujú rôzne agrozoocenózy, kultúrozoocenózy a antropozoocenózy, prechádzajúce prevažne do kultúrnej stepi.

V nivách riek a potokov nájdeme spoločenstvá živočíchov, kde sa vyskytujú hlavne druhy naviazané na trvalú alebo periodickú vodu napr. ichthyocenózy, hydrofilné avicenózy, akvatické a semiakvatické druhy živočíchov. Pomerne zachovalé lesné stanovištia živočíchov sa nachádzajú pohorí Trábeč v južnej časti okresu. Zaujímavé spektrum živočíchov nájdeme na otvorených stanovištiach s výskytom skalných hrebeňov, veží a blokovísk, ktoré sa vyformovali najmä v pohorí Trábeč. Na tieto stanovištia sú naviazané petrikolné zoocenózy, ktoré sa prekrývajú s lesnými spoločenstvami. Plošne menej zastúpeným segmentom krajiny sú lúky, pasienky a trávne úhory vyskytujúce sa hlavne na úpätí pohorí. Na ne sú viazané zoocenózy otvorených stanovišť početne zastúpené hlavne bezstavovcami zo skupín motýle (*Lepidoptera*), rovnokrídlavce (*Odonata*), chrobáky (*Coleoptera*), blanokrídlavce (*Hymenoptera*) a pod.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Živočíchy vodných tokov, nádrží a mokradí

Najväčším vodným tokom v okrese Partizánske je **rieka Nitra** so svojimi prítokmi. Rieka pramení v susedom okrese Prievidza v Lúčanskej Malej Fatre. V meste Partizánske sa do rieky Nitra vlieva menší potok Nitrica. Väčšina prírodných a poloprírodných biotopov v nive rieky Nitra a jej prítokov bola premenená alebo zničená ľudskou činnosťou - napriamením vodných tokov, zasypaním odstavených ramien, odvodnením, melioráciami, výrubom sprievodných porastov a atď. Z hľadiska krajinej diverzity pôsobia vodné toky ako „migračné cesty“, ale súčasne aj bariérové prvky pre mnohé druhy živočíchov.

Ďalšími významnejšími vodnými tokmi v okrese sú rieka Bebrava, Sitenský potok, Brodzanský potok, Hradský potok a Lazenský potok. V Nitrianskej pahorkatine sa nachádzajú viaceré umelo vybudované vodné nádrže: Veľké Uherce, Kolačno, Klátová Nová Ves, Žabokreky nad Nitrou a Báger.

Na stojaté vody sú naviazané aj významné bioindikačné druhy bezstavovcov – vážky. V nivných spoločenstvách rieky Nitra (Malé Bielice) zistil DÁVID (2017) viacero druhov: *Enallagma cyathigerum*, *Coenagrion puella*, *Enallagma cyathigerum*, *Ischnura elegans*, *Aeshna affinis*, *Onychogomphus forcipatus*, *Orthetrum cancellatum*, *Sympetrum sanguineum*. Na celom území sa vzácné vyskytujú ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), na kontakte s lesmi skokan šťihly (*Rana dalmatina*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*) (KIZEK in litt), v nížinách a pahorkatinách sa vzácnejšie vyskytuje aj kunka červenobruchá (*Bombina bombina*). Ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) a skokan šťihly (*Rana dalmatina*) sa každoročne rozmnožujú v niektorých vodných nádržiach. Z plazov je na mokrade viazaná užovka obyčajná (*Natrix natrix*), v **tečúcich vodách** sa vyskytuje semiakvatický druh užovka fľakaná (*Natrix tessellata*). V južných častiach môžeme v zachovalých a extenzívne obhospodarovaných poľnohospodárskych kultúrach **v hlavne rieky Nitra** a jej prítokov nájsť hrabavku škvrnitú (*Pelobates fuscus*), v niektorých lokalitách (Bielické bahná, VN) aj skokana zeleného (*Pelophylax kl. esculenta*).

Ichtyofauna okresu Partizánske je na mnohých tečúcich vodných tokoch pozmenená a časť pôvodných riečnych druhov rýb z mnohých tokov, resp. ich úsekov už vymizla v dôsledku úprav vodných tokov a ich znečistenia v minulosti. Dominujú tu druhy pochádzajúce z nížinnej zóny ako kapor rybníčný (*Cyprinus carpio*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*), lieň sliznatý (*Tinca tinca*), jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*) a iné. Tieto druhy obsadzujú predovšetkým stojaté vodné plochy.

V potokoch v horskej a podhorskej zóne dominujú reofilné ichtyocenózy, ktoré sú charakteristické najmä druhmi z čeľade lososovitých - pstruh potočný (*Salmo trutta morpha fario*/*Salmo labrax morpha fario*) a nepôvodný pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*). Vzhľadom na nízku vodnatosť mnohých tokov je výskyt ichtyofauny sporadický. V nižších častiach sa k týmto druhom pridáva jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*).

Vodné nádrže plnia primárnu funkciu ako nádrže na akumuláciu úžitkovej vody poprípade ako nádrže na rekreačné využívanie a terciálne ako rybársky obhospodarované revíry. V týchto stojatých vodách sa prevažne vyskytujú druhy ako kapor rybníčný (*Cyprinus carpio*), pleskáč tuponosý (*Abramis sapo*), úhor riečny (*Anguilla anguilla*), karas striebristý (*Carassius auratus*), zubáč veľkoustý (*Stizostedion lucioperca*). Z bežných druhov rýb sú zastúpené najmä klasické pridružené druhy ako ostriež zelenkavý (*Perca fluviatilis*), červenica ostrobruchá (*Scardinius erythrophthalmus*), belička európska (*Alburnus alburnus*) a plotica červenooká (*Rutilus rutilus*). Zaujímavý údaj o výskyte nepôvodného druhu akvaristickej ryby - gupky (*Poecilia reticulata*) z lokality UÉV Bielické bahná prináša KOŠTÁL & VOJTEKOVÁ (2013). Pravdepodobne ju tu v minulosti vypustili akvaristi a v súčasnosti sa tu vyskytuje v hojnom počte.

Medzi typické druhy vodného vtáctva, ktoré sú naviazané na stojaté vodné ekosystémy riešeného

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

územia patria: trsteniariiky (*Acrocephalus palustris*, *A. scirpaceus*, *A. arundinaceus*, *A. schoenobaenus*), lyska čierna (*Fulica atra*), sliepočka vodná (*Gallinula chloropus*), potápka chochlatá (*Podiceps cristatus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), strnádka trst'ová (*Emberiza schoeniclus*), kalužiačik malý (*Actitis hypoleucos*), na **tečúce vody** sú viazané najmä rybárik riečny (*Alcedo atthis*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), trasochvost horský (*Motacilla cinerea*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*). Na lužné lesy, zaplavované kroviny a vysokobylinné mokrade je viazaných výskyt svrčiakov (*Locustella fluviatilis*, *L. naevia*), slávika veľkého (*Luscinia megarhynchos*), vlhy hájovej (*Oriolus oriolus*) a kúdeľníčky lužnej (*Remiz pendulinus*).

Relatívne bežným hniezdičom v okrese je kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), kde Chavko (per comm.) odhaduje populáciu na 15 hniezdiacich jedincov. Cez zimné obdobie sa ojedinele vyskytuje na rieke Nitra (Bošany) potápač veľký (*Mergus merganser*), labuť veľká (*Cygnus olor*), v Rajčanoch (Nadlice) bojovník bahenný (*Philomachus pugnax*) (ŠNÍRER 2017, Aves Symphony).

Vydra riečna sa trvale vyskytuje hlavne v okolí väčších vodných plôch a tokov (Nitra resp. VN Veľké Uherce) (URBAN et al. 2011). Predpokladáme výskyt nepôvodného druhu ondatra pižmová (*Ondatra zibethica*), najmä na vodných nádržiach alebo pomaly tečúcich riekach a potokoch, kde KRISTOFÍK & DANKO (2012) udávajú historické údaje s výskytom od roku 1965. Z netopierov je topicky naviazaný na vodné prostredie hlavne pomaly tečúcich resp. stojatých vôd netopier vodný (*Myotis daubentonii*), kde loví potravu (napr. rieka Nitra). Z ostatných druhov môžeme pri vodách vidieť aj raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*), večernicu malú (*Pipistrellus pipistrellus*) alebo večernicu parkovú (*Pipistrellus nathusii*).

Živočíchy ľudských sídel a iných urbárnych priestorov

Do týchto oblastí prenikajú živočíchy z okolitých stanovišť, a preto aj druhové zloženie často krát zodpovedá okolitému prostrediu resp. trofickému a topickej ponuke daného biotopu. Z bezstavovcov tu väčšinou nájdeme euryektné druhy, ktoré sa vyskytujú na podobných stanovištiach ako v okolitej krajine. Vzhľadom na prevažne nízku ekosoologickú hodnotu sa urbanofilným bezstavovcov nebudeme podrobnejšie venovať.

Urbánnemu prostrediu sa dokonale prispôbili hlavne avicénózy s rôznym stupňom synantropizácie, ktorá závisí od topickej a trofických podmienok stanovišť. Urbánnemu prostrediu sa dokonale prispôbili hlavne avicénózy s rôznym stupňom synantropizácie, ktorá závisí od topickej a trofických podmienok stanovišť. Medzi typických nidifikantov mestských parkov, nevynímajúc záhrady, cintoríny alebo sady patria: červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), drozd čvokotavý (*Turdus pilaris*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), kolibkárik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kolibkárik spevavý (*Phylloscopus trochilus*), muchárik sivý (*Muscicapa striata*), sýkorka bielolica (*Parus major*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), straka čiernozobá (*Pica pica*) škorec lesklý (*Sturnus vulgaris*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), v podhorských obciach (Brodzany, Veľký Klíž, Kolačno a Veľké Uherce) nájdeme druhy typické pre lesné prostredie Karpát ako napr. jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*) a sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*).

Živočíchy lesov

Lesné porasty v okrese Partizánske nachádzajúce sa najmä pohorí Trábeč, v menšom rozsahu aj v Strážovských vrchoch a okrajovo aj v Nitrianskej pahorkatine patria do dubového, bukovo – dubového, dubovo – bukového, bukového a výnimočne aj jedľovo – bukového vegetačného stupňa. To ovplyvňuje aj zloženie lesnej fauny, pričom zastúpené sú euryvalentné ako aj špecializované a vzácne taxóny najmä z bezstavovcov. Z obojživelníkov sa v lesných ekosystémoch najčastejšie vyskytuje skokan hnedý (*Rana temporaria*), ktorý preferuje najmä vlhké

miesta, prameniská, nivy potokov, rôzne periodické vodné plochy a pod. V lesnom prostredí nájdeme aj kunku žltobruchu (*Bombina variegata*), ktorá obsadzuje neperiodické vodné plôšky (napr. mláky, koľaje v lesných cestách, zatopené depresie). V svetlých listnatých lesoch v blízkosti mokradí sa môžeme stretnúť aj s rosníčkou zelenou (*Hyla arborea*) a ropuchou obyčajnou (*Bufo bufo*). V zmiešaných lesoch najmä v bukovo – jedľovom lesnom vegetačnom stupni žije salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*). BALOGOVÁ et al. (2015) uvádza tieto lokality: Klíž, Malá Lehota a Klátová Nová Ves. Relatívne bežným lesným druhom je ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) obsadzujúca podobné stanovištia ako skokan hnedý. Z plazov žije v nižších polohách typický silvikolný druh slepúch lámavý (*Angius fragilis*), v teplejších lesoch sa môžeme stretnúť s užovkou stromovou (*Zamenis longissimus*) a na presvetlených vyšších polohách veľmi vzácne aj vretenica severná (*Vipera berus*).

Vtáčia zložka lesných biotopov je pomerne pestrá, zo vzácnejších druhov stojí za zmienku výskyt druhov lesných sov: výr skalný (*Bubo bubo*), myšiarka ušastá (*Asio otus*) a sova lesná (*Strix aluco*). K bežným druhom patria tesár čierny (*Dryocopus martius*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), d'ateľ malý (*Dendrocopos minor*) a d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), vzácnejšie sa vyskytujú d'ateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*) a žlna sivá (*Picus canus*). V lesnom prostredí hniezdi vzácne bocian čierny (*Ciconia nigra*), v okrese Partizánske sú to predovšetkým menej dostupné doliny Trábeča. Na listnaté a zmiešané lesy je viazaný výskyt holuba plúžika (*Columba oenas*), muchárika bielokrkeho (*Ficedula albicollis*) a veľmi vzácnej aj žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*). Okraje lesov blízko otvorených plôch pasienkov, lesných lúk, či rúbanísk, obľubuje lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*). V rôznych typoch lesov, najmä vlhkých, v rôznych nadmorských výškach, hniezdi sluka lesná (*Scolopax rusticola*). Pomerne bežným druhom, obývajúcim rôzne typy lesov, najmä v nižších nadmorských výškach je muchár sivý (*Muscicapa striata*). Z ekosoologických významnejších druhov dravých vtákov v okrese Partizánske hniezdi orol kráľovský (*Aquila heliaca*), v súčasnosti v počte 3 – 4 hniezde páry (CHAVKO per comm.). Orol kriľavý (*Aquila pomarina*) pomerne vzácne hniezdi v Nitrianskej pahorkatine, Strážovských vrchoch a Trábeči. V lesnom prostredí hniezdia aj jastrab lesný (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), sokol lastoviačiar (*Falco subbuteo*) a myšiak lesný (*Buteo buteo*). Čez zimné obdobie sa v okrese vyskytujú jedince myšiaka severského (*Buteo lagopus*). Najbežnejším zo sokolovitých dravcov je sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), ktorý hniezdi na rôznych typoch stanovišť napr. v poľnohospodárskej krajine v kotline, v urbánnom, ale aj v lesnom prostredí. Rôzne typy prirodzených aj pozmenených lesov hostia napríklad drozdy (*Turdus merula*, *T. philomelos*), kolibiariky (*Phylloscopus collybita*, *P. sibilatrix*), ďalej sýkorky (*Periparus ater*, *Parus major*, *Cyanistes caeruleus*) a ďalšie druhy spevavcov. Zachované prameniská a horné úseky potokov obývajú trasochvost horský (*Motacilla cinerea*) alebo trasochvost biely (*Motacilla alba*).

Z drobných zemných cicavcov sa v lesnom prostredí vyskytuje hlavne hrdziak lesný (*Myodes glareolus*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), piskor malý (*Sorex minutus*), vo vlhšom prostredí veľmi vzácne aj duloonica väčšia (*Neomys fodiens*) (KRIŠTOFÍK & DANKO 2012). Ochrannú pozornosť si zasluhujú plchy ako plch sivý (*Glis glis*) a plšik lieskový (*Muscardinus avellanarius*) výskytom naviazaný na prechodné formácie medzi krovínami a lesom. Pomerne vzácna je veverica lesná (*Sciurus vulgaris*). Lesné prostredie využívajú aj rôzne druhy netopierov a to hlavne ako úkryt a miesto lovenia potravy. Medzi vzácnejšie druhy zachovalejších lesných porastov s dostatkom vhodných dutín, hlavne v bukovom a jedľovo-bukovom stupni, patrí netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*) a uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*). Typickým stratégom, ktorý loví v lesnom prostredí patrí večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*), tu však aj netopiera fúzatého (*Myotis mystacinus*) alebo raniaka stromového (*Nyctalus leisleri*) a ďalšie druhy (KRIŠTOFÍK & DANKO 2012).

Okres Partizánske leží na južnej hranici výskytu našich veľkých šeliem. Okrajove sem zasahujú

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

teritória medveďa (*Ursus arctos*) a rysa (*Lynx lynx*), ktorých výskyt v pohorí Trábeča je veľmi sporadický a ojedinelý. Prakticky na celom území okresu, najmä v zalesnených častiach (Trábeč) sa vyskytuje mačka divá (*Felis silvestris*), liška hrdzavá (*Vulpes vulpes*) a jazvec lesný (*Meles meles*). Bežnými druhmi v lesnom prostredí sú všetky pôvodné druhy párnokopytníkov (srnec, jelen, diviak), ako aj introdukovaný muflón (*Ovis musimon*) a daniel (*Dama dama*).

Charakteristika fauny, flóry dotknutého územia

Podľa fytoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie do pahorkatinnej oblasti, okresu Nitrianska niva, dubovej zóny, nížinnej podzóny (PLESNÍK, P., 2002: FYTOGEOGRAFICKO-VEGETAČNÉ ČLENENIE. IN ATLAS KRAJINY SLOVENSKEJ REPUBLIKY).

Potencionálna prirodzená vegetácia dotknutého územia je tvorená jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), lužné lesy podhorské a horské (A 1 - Alnenion glutinoso-incanae, Salicion triandrae p. p., Salicion eleagni)

V rámci spracovania RÚSES okresu Partizánske, bola dotknutom území definovaná potenciálna prirodzená vegetácia v nasledovnom zložení:

Lužné lesy podhorské a horské (zväz *Alnenion incanae Pawlowski* et al. 1928, pozväz *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953)

Polohy, v ktorých sa tieto spoločenstvá vyskytovali boli priaznivé pre poľnohospodárske využitie (orná pôda, lúky), osídlenie a situovanie dopravných koridorov a preto boli v záujmovom území mnohé z nich prakticky zlikvidované. Vo väčšine zostávajúcich prípadov sa zredukovali na sprievodné brehové porasty vodných tokov. Iba veľmi výnimočne si toky zachovali širšie nivy pokryté rozsiahlejšími lesmi. Najzachovalejšie ukážky dnes nájdeme v katastroch obcí Hradište na pravostrannom prítoku Nitrice, Veľký Klíž v alúviu potoka Vyčoma a jeho niektorých prítokov, v menšom rozsahu aj Klátova Nová Ves na prítoku Hradského potoka, Veľký Klíž v nive potoka Slače, Veľké Uherce v nive potoka Drahožica. Ich súčasná výmera je niečo viac ako 28 ha, čo predstavuje 0,21 % z výmery lesných porastov na LPF. Ich skutočná výmera je iste vyššia nakoľko pomerne často dochádza k postupnej obnove tohto biotopu v nivách potokov po ukončení poľnohospodárskeho obhospodarovania týchto plôch. Mapovaním boli zistené takého plochy najmä v alúviách potokov Vyčoma, Slače a Hradský potok a ich prítokov.

V minulosti vyplňali tieto typy lesných spoločenstiev nivy horných úsekov potokov v orografickom celku Trábeč, Strážovských vrchov a v okrajových častiach Nitrianskej pahorkatiny.

Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (zväz *Alnenion incanae Pawlowski* et al. 1928, pozväz *Ulmenion* Oberd. 1953)

V minulosti vyplňali lesy tohto typu rozsiahle plochy v údolných častiach Nitrianskej pahorkatiny, Hornonitrianskej kotliny a výnimočne aj okrajových častí Trábeča a Strážovských vrchov. Všetky tieto plochy bolo premenené na poľnohospodársku pôdu alebo boli zastavané. Dodnes sa zachovala iba jediná ukážka a to v PR Chynorienský luh na výmere niečo viac ako 46 ha, čo predstavuje 0,35% z výmery lesných porastov okresu Partizánske.

Z hľadiska fauny sa v dotknutom území – v rieke Nitra vyskytujú najmä druhy rýb: mrena a podustva, malé druhy rýb (menšie ako mrena) a pstruh potočný. Druhovú zastúpenie fauny v dotknutom území môžeme charakterizovať najmä ako živočíchy vodných tokov a živočíchy ľudských sídel a iných urbárnych priestorov. Ich druhové zastúpenie je uvedené v kapitole „Základná zoogeografická charakteristika širšieho dotknutého územia“.

MVE Malé Kršteňany je v súčasnosti v prevádzke. V súčasnosti na stupni MVE Malé Kršteňany nie je zabezpečená priechodnosť pre vodné živočíchy. MVE na rieke Nitra tak vytvára migračnú bariéru. Tento problém rieši navrhovaný rybovod, ktorého účelom je

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

vytvoriť priaznivé podmienky pre migráciu ichtyofauny.

MVE bude lokalizovaná na okraji k.ú. Veľké Uherce, na pravej strane brehu rieky Nitra, kde je lokalizovaná obec Malé Kršteňany. Priľahlé okolie tvorí koryto rieky Nitra nelesná drevinová vegetácia - s brehovým porastom (vrby, jelše). Na ľavej strane rieky Nitra sa nachádzajú poľnohospodársky využívané pozemky. Pravú stranu koryta rieky Nitra tvorí oplotený areál MVE s nevyužívanou rozostavanou budovou a jedným nadzemným objektom. Areál je zarastený náletovou zeleňou, krovínami, pri okraji koryta sú jedince vrby a jelše.

V blízkom okolí areálu sa nachádzajú trávnaté plochy a záhrady rodinných domov. Rodinné domy sú lokalizované vo svahu.

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov je možné v okrajových častiach areálu očakávať výskyt menších druhov stavovcov, či už z triedy cicavcov alebo vtákov.

V areáli existujúcej MVE a teda v priestore navrhovaného rozšírenia nepredpokladáme výskyt vzácnych, chránených ani ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov.

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

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (ďalej len SKŠ) zobrazuje rozmiestnenie jednotlivých prvkov v krajine.

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvary človeka. Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia.

Zástavby sídiel Malé Kršteňany a Veľké Uherce boli vytvorené v pahorkatinnej časti a v nive vodného toku Nitra a potoka Drahožica.

Krajinnookologický komplex je od severu obec Malé Kršteňany zastúpený (polygénou) pahorkatinou alebo nízke plošinné predhorie s prevahou zmiešaných lesov a ich mozaiky s trávnyimi porastmi a ornou pôdou. Južne prechádza plynule v širších nivách riek k zastúpeniu riečnej roviny s prevahou ornej pôdy, kde je lokalizované dotknuté územie. Nivy sú obklopené členitejším reliéfom. Na juhu (obec Veľké Uherce) je zastúpená (polygénna) pahorkatina alebo nízke plošinné predhorie s ornou pôdou (MIKLÓS, L., KOČICKÁ, E., KOČICKÝ, D. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

Prehľad o plochách druhov pozemkov v obciach Veľké Uherce a Malé Kršteňany je uvedený v nižšie uvedenej tabuľke a obrázku.

Tabuľka 2: Prehľad využitia územia obci Veľké Uherce a Malé Kršteňany (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

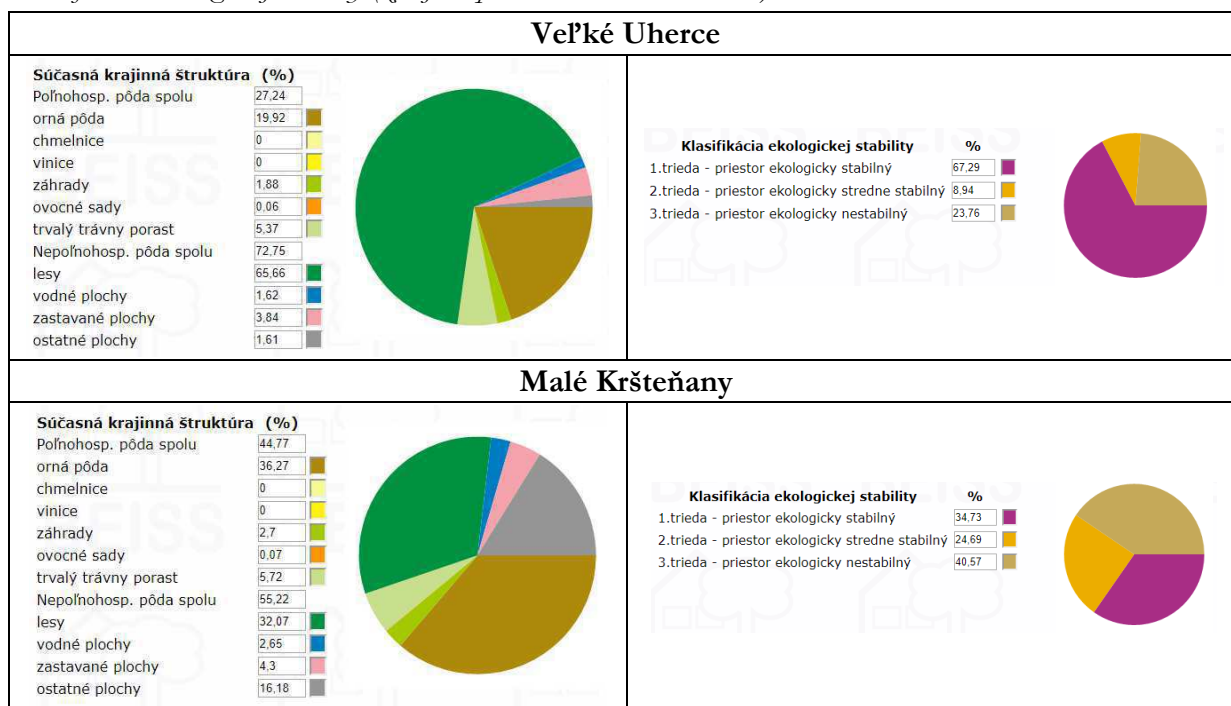
Obec	Celkom [ha]	Orná [ha]	Záhrady [ha]	Ovocný sad [ha]	Trávnatý porast [ha]	Lesný pozemok [ha]	Vodná plocha [ha]	Zastavané plochy [ha]	Ostatné [ha]
Veľké Uherce	2778,7533	555,9193	52,8047	1,9473	149,2419	1824,7657	45,2646	104,4388	44,3710
Malé Kršteňany	629,2023	228,2543	17,0699	0,4878	36,1395	201,8170	17,0017	26,8710	101,5611

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

Obrázok 11: Prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry v území obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany, klasifikácia ekologickej stability (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2020)



V rámci dotknutého územia a jeho bližšieho okolia boli identifikované nasledovné prvky krajinnej štruktúry:

1. *Vodný tok* – rieka Nitra, ktorý preteká priamo dotknutým územím. Rieka s brehovými porastmi je z pozemku viditeľná.
2. *Poľnohospodárska pôda* – orná pôda. Po ľavej strane koryta rieky Nitra sa rozprestierajú pozemky pre poľnohospodárske využitie a to najmä pre pestovanie plodín. Dotknuté územie nie je súčasťou tohto prvku.
3. *Sídlna zástavba* – cca 150 m od areálu MVE začína zástavba rodinných domov so záhradami, napojená na obecnú infraštruktúru. Rodinné domy sú lokalizované v svahovitom teréne, záhrady rodinných domov sú zo svahu pozvoľne smerované k rieke Nitra až do roviny.
4. *Cesta III/1759 a miestne komunikácie (spevnené aj nespevnené)* – dôležitým krajinným prvkom v hodnotenom území sú tiež komunikácie.
 - prístupovou komunikáciou je cesta III/1759, na ktorú je napojená miestna - z časti spevnená komunikácia a z časti nespevnená komunikácia, trasovaná pozdĺž rieky Nitra priamo k areálu MVE.
 - cesta III/1759 vedie priamo cez obec Malé Kršteňany

Obrázok 12: Pohľady na obec Malé Kršteňany so znázornením navrhovanej stavby (zdroj: www.malekrstenany.sk)



umiestnenie navrhovanej MVE



dotknuté územie

III.2.2 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného ÚSES aj ostatné plošné prvky (napr. kategórie vnútromestskej zelene, sady, vinice). ÚSES (§ 3 písm. a) zákona) predstavuje celopriestorovú štruktúru určitých systémov, zložiek a prvkov. Právny režim jeho ochrany je len čiastočne upravený v zákone č. 543/2002 Z.z. Jeho právna ochrana sa zabezpečuje prevažne cez zákon č. 50/1976 Zb. o

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

územnom plánovaní a stavebnom poriadku, ale aj cez ďalšie zákony, napr. zákon o vodách, zákon o ochrane a využití nerastného bohatstva, zákon o pozemkových úpravách. Zo zákona o ochrane prírody a krajiny pre ÚSES vyplýva:

- je zaradený do všeobecnej ochrany prírody a krajiny,
- každý je povinný ÚSES udržiavať,
- jeho vytváranie a udržiavanie je verejným záujmom,
- každý, kto ÚSES ohrozuje je povinný navrhnuť opatrenia na jeho vytváranie a udržiavanie,
- každý, kto do ÚSES-u zasahuje je povinný na vlastné náklady vykonávať opatrenia na predchádzanie a obmedzovanie zásahov, tieto opatrenia treba zahrnúť už do návrhov, plánov, projektov, programov a pod.,
- za ohrozenie, poškodenie alebo zničenie časti prírody a krajiny, jej zložky alebo prvku možno uložiť pokutu ako za správny delikt, resp. ide o priestupok.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

V roku 2000 bol aktualizovaný a premietnutý do Konceptie územného rozvoja Slovenska (2001), ktorá bola schválená uznesením vlády SR č. 1033/2001. V ZaD č. 1 KURS 2001 z roku 2011 sa problematika GNÚSES neriešila. V rámci aktualizovaného GNÚSES je navrhnutých celkovo 138 biocentier o výmere 584 258 ha, čo činí 11,91 % z rozlohy SR.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Nasledujúci obrázok poskytuje obraz o prvkoch územného systému ekologickej stability v okolí dotknutého územia.

Marec 2021

The map shows the area around Pazdík, with the 'PARTIZÁNSKE' monument highlighted by a red circle. The legend includes the following items:

- Biologické rezervácie
- Maloplošné chr. územia
- Maloplošná chránená územie
- ochranná pásmo MCHÚ
- Veľkoplošné chr. územia
- národný park
- ochranná pásmo národného parku
- chránená krajinná oblasť
- Chránené vlnité územia
- Územie európskeho významu
- Ramsarské lokality
- Chránené stromy

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Genofondové lokality: Súčasťou biocentra je GL Nitrické vrchy

Legislatívna ochrana:

VCHÚ: -

MCHÚ: malú časť zaberá PR Veľký vrch

SKUEV: časť tvorí SKUEV0883 Nitrické vrchy

CHVÚ: -

Výskyt vzácnych, ohrozených a chránených druhov a druhov európskeho významu flóry a fauny.

Dotknuté územie nezasahuje do RBc3 Nitrianske vrchy.

NRBk1 Nitra

Kategória: nadregionálny biokoridor

Dĺžka/šírka/výmera: cca 21 000 m/ od 50 do 300 m

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Malé Kršteňany, Malé Uherce, Pažiť, Veľké Uherce, Partizánske, Brodzany, Chynorany, Nedanovce, Bošany

Krátka charakteristika a opis biokoridora: Nadregionálny hydricko – terestrický biokoridor ležiaci v Podunajskej pahorkatine (Nitrianska niva) umožňujúci čiastočnú migráciu akvatických a semiakvatických organizmov z Hornonitrianskej kotliny. Vodný tok má značne narušené brehové porasty a na väčšom úseku sú viditeľné ľudské zásahy, ktoré zmenili charakter a prirodzenosť toku (regulácia, napriamovanie, odstránenie brehových porastov, odvodnenie nivy a pod).

Stav biokoridora: nevyhovujúci

Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:

- výstavba MVE,
- výstavba iných priečných bariér v toku (napr. stavidlá, stupne, sklzy, hate, hrádze a pod.),
- výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),
- likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová vegetácia ako
vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,
- intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
- rozorávanie lúk,
- veľkoplošné oplotenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,
- regulácia toku a napriamovanie toku a deštrukcia toku nevhodnými technickými zásahmi (napr. betónové brehy a pod.),
- likvidácia štrkových lavíc, ostrovov a iných naplavenín ťažbou štrku a úpravou toku pre MVE,
- likvidácia a výruby brehových a sprievodných porastov,
- šírenie inváznych druhov,
- znečisťovanie brehov skládkami odpadov,

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

- zarybňovanie nepôvodnými druhmi,
- znečistenie vody (priemyselné a komunálne znečistenie, znečistenie z poľnohospodárskej výroby, dopravy),
- intenzívne rybárske obhospodarovanie,
- urbanizácia v okolí toku a výstavba infraštruktúry.

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
- minimalizovať akékoľvek ľudské zásahy do samotného toku a do brehovej vegetácie, minimalizovať reguláciu toku, vylúčiť výstavbu MVE a ďalších priečných prekážok v toku,
- vylúčiť komerčnú ťažbu štrku v koryte,
- vyvinúť úsilie na spriechodnenie a odstránenie bariér v toku,
- všade tam kde je to možné obnoviť pôvodnú morfológiu toku a vodný režim, napr. napojením odstavených riečnych ramien, obnovou meandrov, obnovou periodických záplav,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v biokoridore, tam, kde to je možné rozšíriť plochy brehových a sprievodných porastov,
- vylúčiť aplikáciu chemických látok,
- regulovať zarybňovanie nepôvodnými druhmi, snažiť sa o obnovu prirodzeného druhového spektra ichtyofauny,
- regulovať rekreačné využívanie (vrátane rybárskeho využívania).

Dotknuté územie zasahuje do NRBk1 Nitra.

RBk1 Malé Kršteňany – Veľké Uherce

Kategória: regionálny biokoridor

Dĺžka/šírka/výmera: cca 7000 m/ od 50 do 1700 m

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany, Pažiť, Veľké Uherce

Krátka charakteristika a opis biokoridora: Terestrický biokoridor ležiaci prevažne v Podunajskej pahorkatine (Bánovská pahorkatina a Nitrianska niva) umožňujúci migráciu veľkých kopytníkov v smere od sever – juh až po pohorie Trábeň.

Stav biokoridora: vyhovujúci

Genofondové lokality: -

Legislatívna ochrana: VCHÚ: CHKO Ponitrie

Ohrozenia, konfliktné uzly, bariéry:

- výstavba väčších urbanizovaných komplexov ako priemyselné areály, rekreačná infraštruktúra, bytová zástavba (individuálna, hromadná),
- výstavba líniových stavieb najmä diaľnice, rýchlostné cesty a cesty 1. triedy, železnice regionálnej a nadregionálnej dopravnej infraštruktúry,
- likvidácia väčších komplexov nelesnej drevinovej a sprievodnej vegetácie najmä líniová

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

vegetácia ako vetrolamy, remízky, sprievodná zeleň,

- likvidácia väčších komplexov lesných porastov,
 - intenzívne poľnohospodárstvo a využívanie krajiny,
 - rozorávanie lúk,
 - veľkoplošné oplatenie poľnohospodárskych kultúr a trvalých trávnych porastov,
- otváranie povrchových lomov,
- zakladanie oplatených zverníc,

Ekostabilizačné a manažmentové opatrenia

- neurbanizovať plochy biokoridoru a jeho bezprostrednú blízkosť,
- vylúčiť akékoľvek trvalé a nepriechodné oplatenie pozemkov v biokoridore,
- zabezpečiť výstavbu vhodných priechodov a ekoduktov pre migráciu rôznych skupín fauny (obožľivelníky, malé cicavce, stredne veľké cicavce, veľké cicavce),
- zachovať alebo obnoviť krajinnú štruktúru s vysokým podielom heterogénnych prvkov ŠKŠ,
- minimalizovať úmyselný výrub drevín v priestore koridoru a zvýšiť podiel nelesnej drevinovej vegetácie,
- zamedziť otváraníu povrchových lomov,
- minimalizovať svetelné znečistenie priestoru biokoridoru

Dotknuté územie nezasahuje do RBk1 Malé Kršteňany – Veľké Uherce.

V k.ú. Malé Kršteňany a k.ú. Veľké Uherce sa nachádzajú nasledovné genofondové lokality, dotknuté územie nezasahuje do ich území:

GL4 Nitrické vrchy

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany

Krátka charakteristika: teplomilné dubové lesy a xerothermná vegetácia na vápencoch

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 - 9180*), Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (Ls5.1 – 9130), Vápnomilné bukové lesy (Ls5.4 – 9150), Suchomilné travinno-bylinné a krovínové porasty na vápnitom substráte (Tr1 – 6210), Suchomilné travinno-bylinné a krovínové porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade Orchidaceae (Tr1.1. – 6210*), Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Xerothermné kroviny (Kr6 – 40A0*), Teplomilné lemy (Tr6), Pionierske porasty zväzu Alysso-Sedion albi na plytkých karbonátových a bázických substrátoch (Pi5 – 6110*).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Pulsatilla grandis*, *Orchis militaris*, *Linum hirsutum*, *Fumana procumbens*, *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*, *Himantoglossum adriaticum*, *Ophrys apifera*, *Limodorum abortivum*, *Anacamptis morio*, *Stipa joanis*, *Stipa capillata*, *Jurinea mollis*, *Dictamnus albus*, *Gypsophila fastigiata* subsp. *arenaria*.

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Cerambyx cerdo*, *Eriogaster catax*, *Stenobothrus eurasius*, *Lucanus cervus*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*,

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Podarcis muralis, Lacerta viridis, Zamenys longissimus, Coronella austriaca, Columba oenas, Lullua arborea, Sylvia nissoria, Ficedula albicollis, Dendrocopus medius, Jynx togquila, Upupa epops, Pernis apivorus, Accipiter gentilis, A. nisus, Falco subbuteo, Strix aluco, Felis silvestris

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: -

Príslušnosť k MCHÚ: malú časť zaberá PR Veľký vrch

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: časť tvorí SKUEV0883 Nitrické vrchy

GL5 Dobrotínske skaly

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Uherce

Krátka charakteristika: teplomilné dubové lesy a xerothermná vegetácia na vápencoch

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*), Vápnomilné bukové lesy (Ls5.4–9150), Subpanónske travinno-bylinné porasty (Tr2 – 6240*), Suché a dealpínske travinno-bylinné porasty (Tr5 – 6190), Xerothermné kroviny (Kr6 – 40A0*), Teplomilné lemy (Tr6).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: *Aconitum anthora, Pulsatilla grandis, Fumana procumbens, Stipa pulcherima, Stipa joanis*

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Lucanus cervus, Rosalia alpina, Lacerta viridis, Zamenys longissimus, Coronella austriaca,*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: prevažnú časť tvorí PR Dobrotínske skaly

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

GL12 Oselská skala – Hrubý vrch

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Uherce

Krátka charakteristika: kremencové hôrky s typickou vegetáciou lesnou a nelesnou vegetáciou

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Sucho a kyslomilné dubové lesy (Ls3.51 a Ls3.52 – 91I0*), Kyslomilné bukové lesy (Ls5.2–9110), Dubovo-hrabové lesy karpatské (Ls2.1), Bukové a jedľovobukové kvetnaté lesy (Ls5.1 – 9130), Lipovo-javorové sutinové lesy (Ls4 9180*), Silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou (Sk2 – 8220), Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd (Pi4 – 8230).

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov živočíchov: *Limoniscus violaceus, Lucanus cervus, Cerambyx cerdo, Cucujus cinnaberinus, Podarcis muralis, Lacerta viridis, Zamenys longissimus, Coronella austriaca, Columba oenas, Ficedula albicollis, Dendrocopus medius, Jynx togquila, Dryocopus martius, Strix aluco, Felis silvestris*

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

GL24 Trstený vrch

Príslušnosť k ZUJ (k. ú.): Veľké Uherce

Krátka charakteristika: zachovalé teplomilné dubiny

Výskyt biotopov európskeho a národného významu: Teplomilné submediteránne dubové lesy (Ls3.1 – 91H0*)

Výskyt druhov európskeho významu, chránených a ohrozených druhov rastlín: -.

Príslušnosť k VCHÚ a ich OP: územie leží v CHKO Ponitrie

Príslušnosť k MCHÚ: -

Príslušnosť k územiám sústavy NATURA 2000: -

III.2.3 Ochrana prírody

Dotknuté územie sa nachádza v území **s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, nenachádzajú sa tu vyhlásené chránené územia, resp. ich ochranné pásma. Druhovú ochranu rastlín, živočíchov, nerastov, skamenelín ako aj ochranu drevín sa uplatňuje podľa zákona o ochrane prírody a krajiny ako aj súvisiacich predpisov. Dotknuté územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Chránené územia môžu byť súčasťou národnej siete chránených území alebo môžu byť súčasťou európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáčie územia – CHVÚ).

Ochrana sa už od 1. stupňa tiež poskytuje biotopom európskeho alebo národného významu. Zoznam týchto biotopov je uvedený vo vyhláške MŽP SR č. 24/2003 Z. z.

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov boli na Slovensku implementované dve základné smernice, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ - smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (Smernica o vtákoch) a smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Sieť sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území - osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.

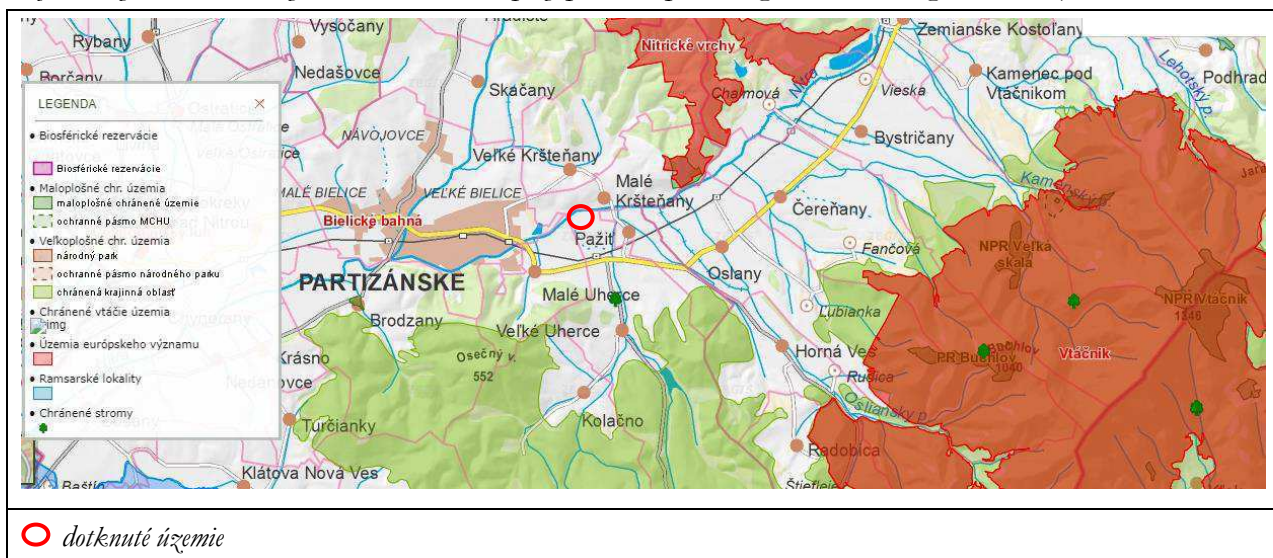
V nasledujúcom obrázku sú znázornené prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v okolí dotknutého územia.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

Obrázok 14: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v okolí dotknutého územia (zdroj: Komplexný informačný monitorovací systém ŠOP SR - mapový portál <http://webgis.biomonitoring.sk/>, 2020)



Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Východne od dotknutého územia, sa nachádza prírodná rezervácia Veľký vrch a chránené územie SKUEV0883 Nitrické vrchy. Predmetné lokality nebudú navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené.

PR Veľký vrch je (EČ 186) vyhlásená rozhodnutím Komisie SNR pre KaI č. 6 z 25. 4. 1967, úprava č. 3744/1967-osv., 4. stupeň ochrany - vyhláškou KÚŽP v Trenčíne č. 2/2004 z 1. 10. 2004 - účinnou od 1. 11. 2004 za účelom ochrany významnej lokality vzácnych teplomilných spoločenstiev rastlín a živočíchov, z ktorých viaceré druhy tu dosahujú severnú hranicu svojho rozšírenia. Územie je využívané ako vedeckovýskumný objekt. Nachádza sa v katastrálnom území obce Malé Kršteňany, s celkovou výmerou 47,613 ha. Územie je v pôsobnosti pracoviska ŠOP - S-CHKO Ponitrie <https://globus.enviroportal.sk/szchu/Maloplosky.aspx>.

SKUEV0883 Nitrické vrchy

Územie o rozlohe 1 220,555 ha situované v k. ú. Bystričany, Dvorníky nad Nitricou, Chalmová, Malé Kršteňany, Skačany, Veľké Kršteňany, Vieska, Zemianske Kostofany. Správcom územia je Správa CHKO Ponitrie. Stupeň ochrany 2., 3. a 4.

Vápencové a dolomitové územie v južnej časti Strážovských vrchov, oddiel Nitrických vrchov. Nadmorské výšky dosahujú 200 - 600 m. Južné svahy sú porastené teplomilnými dubovými riedkymi a nízkokmennými lesmi v mozaike s nelesnými xerothermnými spoločenstvami pionierskych a stepných porastov. Lokálne vystupujú na povrch vápencové skaly. Na severne orientovaných svahoch sa vyskytujú bučiny. Menšiu plochu zaberajú kosné mezofilné lúky.

V území dominujú lesné biotopy, ktorých stav ovplyvňuje rozsah a spôsob realizovaného lesného hospodárenia. Časť nelesných biotopov je ovplyvnená sukcesiou. Územie môže byť ovplyvnené ďalším rozvojom ťažby nerastných surovín.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 40A0 - Xerothermné kroviny, 6110 - Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázičkových substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi, 6190 - Dealpínske travinnobylinné porasty, 6210 - Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae), 6510 - Nížinné a podhorské kosné lúky, 8160 - Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa, 9130 - Bukové a jedľové kvetnaté lesy, 9150 - Vápnomilné bukové lesy, 9180 - Lipovo-javorové sutinové lesy, 91H0 - Teplomilné panónske dubové lesy.

(<http://www.biomonitoring.sk/InternalGeoportal/ProtectedSites/DetailSites/593>).

Zoznam druhov európskeho významu: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), jazýčkovec jadranský (*Himantoglossum adriaticum*), roháč veľký (*Lucanus cervus*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), koník *Stenobothrus eurasius*.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v širšom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Chránené vtáčie územia

Dotknuté územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do vyhlásených (alebo pripravovaných) chránených vtáčích území.

Dohovor o mokradiach, majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva

Dohovor o mokradiach, majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (známy aj ako Ramsarský dohovor) bol podpísaný 02. 02. 1971 v iránskom meste Ramsar. Platnosť nadobudol 21. 12. 1975.

Základne princípy dohovoru boli transponované do právneho poriadku Slovenskej republiky zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ramsarské lokality sú mokrade medzinárodného významu. Na Slovensku je 14 mokrad'ových lokalít zapísaných v Zozname mokradí medzinárodného významu.

Vodné a mokrad'ové spoločenstvá patria medzi najohrozenejšie typy ekosystémov. Na Slovensku sú mokrade rozčlenené do 5 kategórií (SLOBODNÍK, KADLEČÍK, 2000):

- lokality zapísané v Zozname mokradí medzinárodného významu
- ostatné medzinárodné významné mokrade, spĺňajúce kritéria Ramsarského dohovoru, ale zatiaľ nezapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu
- mokrade národného významu (N)

mokrade regionálneho (okresného) významu (R)

- mokrade lokálneho (miestneho) významu (L)

V dotknutom území sa mokrade nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho vodohospodársky chráneného územia.

III.2.4 Krajinná scenéria

Súčasná krajinná štruktúra (ďalej SKŠ) v území je odrazom pôsobenia ľudskej činnosti na biotické a abiotické zložky krajiny a zároveň odzrkadľuje stupeň antropogénnej premeny krajiny. SKŠ odráža vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinskej štruktúry) i umelého charakteru (človekom vytvorené prvky krajinskej štruktúry). Na základe zastúpenia a plošinnej rozlohy jednotlivých prvkov SKŠ môžeme hodnotiť

súčasný stav antropizácie územia, či ide o územie prirodzené s vysokou krajinoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou.

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom optických, sluchových a čuchových vnemov. V tejto súvislosti treba osobitne zdôrazniť esteticko-výtvarné kvality krajinného obrazu, na základe ktorého si človek vytvorí prvý dojem, spontánny iniciujúci vzťah človeka ku krajine.

V nivnej severnej časti obce Veľké Uherce sa rozprestiera od rieky Nitra až po sídlo intenzívne poľnohospodársky využívaná prevažne orná pôda. Delená je dopravným koridorom komunikácie a železnice. Priestor v dotyku zastavaného územia obce s okolitou ornou pôdou je charakteristický vyváženosťou v rozmiestnení prvkov štruktúry krajiny, okrem lokality Bačkaďová s nedostatočným podielom krajinnotvornej vegetácie. Priestor od vodnej nádrže Veľké Uherce po lokalitu Jahodná je charakteristický štruktúrnymi prvkami krajiny prevažne s rekreačným využitím. Južná časť katastrálneho územia obce Veľké Uherce je prevažne zalesnená.

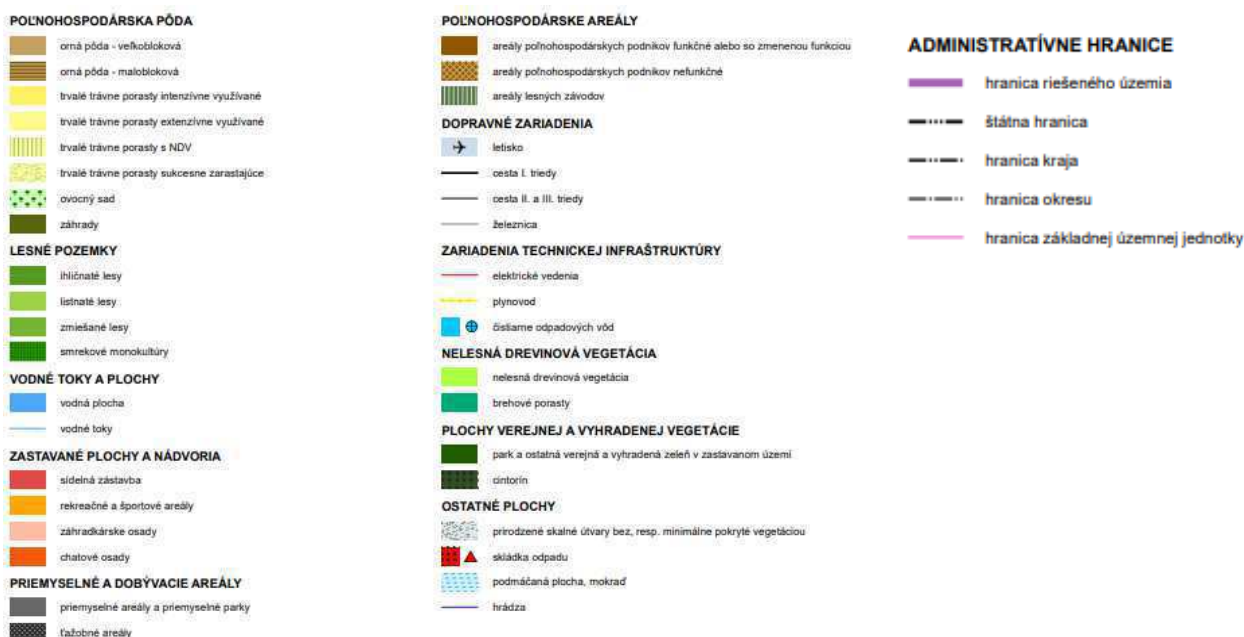
Obrázok 15: Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia (RÚSES okresu Partizánske, 2018)



MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021



○ dotknuté územie

Areál MVE sa ako forma krajinného krytu charakteru technizovaného areálu v dotknutom území nachádza už niekoľko rokov. Dominantou dotknutého územia je rieka Nitra so súvislou brehovou vegetáciou. Pravá strana od koryta rieky Nitra je tvorená ornou pôdou, záhradami, ktoré svahovito pokračujú do zastavaného územia (rodinné domy) s občianskym vybavením, cestnou komunikáciou, nadzemným elektrickým vedením. Ľavá strana koryta rieky Nitra je tvorená ornou pôdou.

Za pozitívne prvky scenérie krajiny možno považovať zeleň pozdĺž rieky Nitra a lesostep Veľký vrch (severným a východným smerom). Za negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať cesty, sústavu nadzemných inžinierskych vedení a lom v obci Malé Kršteňany. V okolí lokality sa nevyskytuje žiadny prirodzený prvok súčasnej krajinnnej štruktúry, ktorý by vykazoval prvky jedinečnosti, pôvodnosti, okrem rieky Nitra.

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

MVE ako aj priestor navrhovaný pre modernizáciu leží v k.ú. Veľké Uherce. Dve parcely sa nachádzajú v k.ú. Malé Kršteňany a 1 parcela v k.ú. Malé Uherce (vodná plocha). Dopravne je napojená na cestu III/1759 v zastavanom území obce malé Kršteňany. Prístupová cesta k MVE prechádza cez k.ú. Malé Kršteňany. Vzhľadom na to je dotknuté územie popisované pre obec Veľké Uherce a obec Malé Kršteňany.

História

Obec Veľké Uherce má bohatú históriu, jej minulosť siaha až do praveku. Podľa archeologických výskumov v chotároch obcí Veľké a Malé Uherce bolo praveké výšinné sídlisko nazývané Hradisko a blízko neho praveké sídlisko Podhradie. Povrchové nálezy trojrozmerných pamiatok z oboch týchto lokalít pod vrchom Šípok dosvedčujú, že boli osídlené už na konci doby železnej (halštatskej) t.j. asi v rokoch 800-400 pred Kristom. Bolo tu sídlisko púchovskej kultúry z konca doby laténskej a začiatkom rímskych provincií na strednom toku Dunaja.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

V minulosti mala obec (osada) názvy Vgrich, Vgruch, Vgroch, Vgrouch, Vgrot, Ugrouch, Nogvgrouch, Nog Ugrouch, Nagy Ugrócz aj Gross Ugrócz. Názov Uherce dostala po Uhercoch-Uhroch-teda Maďaroch, ktorí tu boli usadení v starej slovenskej osade pri potoku Drahožica za panovania kráľa Bélu I. ako strážna jednotka starého Uhorska.

Prvá uznaná písomná zmienka o Veľkých Uherciach je zo dňa 27.11.1274. Originál tejto latinsky písanej listiny je v štátnom archíve v Brne. Uvádza sa v nej, že osadu Veľké Uherce daroval kráľ Ladislav IV. magistrovi Štefanovi Čákovi, strýkovi Matúša Čáka Trenčianskeho. Prvá známa pečať obce je z roku 1646.

Turecké útoky boli dôvodom výstavby pevnostnej stavby – zámku – nad Veľkými Uhercami. Nepoznáme staviteľov ani finančníkov, len sa predpokladá, že ho stavali z kráľovských príjmov. Doteraz poznať štvorcový základ tejto pevnosti, o ktorej osudoch sa veľa nevie. Po sto rokoch prestalo turecké nebezpečenstvo a zámok spustol, murivo sa použilo na iné účely a v súčasnosti ho pripomína iba trávnatý základ a hon Pod zámkom v obvode Strakovej.

Menšie majetky v obci mali rodiny Révayovcov, Kubíniocov, Malotopolčianskych, Rudnajovcov, Šipekyovcov, Bačkaďovcov a Majlátovcov. Po Majlátovcoch sa majiteľmi majetku i kaštieľa (ktorý dal postaviť zač. 17. storočia Michal Bossanyi) stali v roku 1844 Keglevičovci. Ich vlastníctvo v roku 1865 kúpili Thonetovci. Z obdobia Majlátovcov sa už stretávame s dnešným slovenským názvom obce.

Obec Malé Kršteňany

Lokalita obce bola osídlená od mladšej doby kamennej. Prvá písomná zmienka z roku 1271 má spoločné pomenovanie s Veľkými Kršteňanmi pod názvom „UTRAQUE _ KERESSNIA“. V roku 1310 sa obec spomína ako kráľovský majetok. Od 14. storočia sa uvádza ako majetok patriaci hradu Veľké Uherce a tiež ako majetok Nitrianskeho biskupstva, ktoré vlastnilo obce až do 19. storočia.

Ale ako uvádza farská kronika "HISTORIA DOMUS" písaná od roku 1800, tak už v roku 1255 bola na mieste dnešného kostola kaplnka, kde chodili kňazi a biskupi krstiť deti pastierov. Preto obecné zastupiteľstvo prijalo fakt, že rok 1255 bude rokom vzniku našej obce a teda prvej písomnej zmienky. Od slova krst môže byť vraj aj pravdepodobne odvodený názov - KRŠTEŇANY, nakoľko názov obce nie je doteraz objasnený. Zo šľachtických vlastníkov častí obce sú známe rody: Ostrožie, Forgáč, Dóci a Simoni.

V pečati obce je zobrazená korunovaná panna Mária so žezlom v ruke a s Ježiškom v náručí, je obkolesená plamennou svätožiarou. Ďalšie údaje sú totožné s údajmi cirkevnej a obecnej kroniky. Erb, pečať a vlajka predstavujú trojicu základných symbolov obce. Na tvorbu každého sa vzťahujú osobitné heraldické pravidlá a zákonitosti.

V záujme zachovať čo najviac z historickej symboliky obce, je vyhotovený nový správny erb obce Malé Kršteňany. Má túto podobu - v červenom štíte zo zlatého plamenného nimbu vyrastajúca strieborná, zlatovlasá korunovaná Panna Mária, v lavici so zlatým ľaliovým žezlom. V zmysle heraldickej konvencie bude možno striebornú farbu podľa potreby zamieňať aj bielou, zlatú žltou. Vlajka obce Malé Kršteňany má štyri pozdĺžne pruhy - bielej, červenej, žltej a červenej farby. Pomer strán 2:3, ukončená troma cípmi. Pečať obce je okrúhla, uprostred s obecným symbolom a kruhopisom: OBEC MALÉ KRŠTENANY. Jej priemer je 35 mm.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Od spomenutých troch základných symbolov, ktoré sú jednotlivo uvedené i v tejto publikácii, možno odvodiť ďalšie. Sú to: zástava, krátka zástava, koruhva obce, znaková zástava a štandarda starostu obce. Nové symboly obce vyhotovila Heraldická komisia Slovenska.

Kultúrohistorické hodnoty

Ochrana pamiatkového fondu sa riadi ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Ústredný zoznam pamiatkového fondu sa člení na 4 registre: register hnutelných kultúrnych pamiatok, register nehnuteľných kultúrnych pamiatok, register pamiatkových rezervácií, register pamiatkových zón.

V obciach Malé Kršteňany a Veľké Uherce nie je vyhlásená žiadna pamiatková zóna a pamiatková rezervácia.

V obci Veľké Uherce je v „Registri národných kultúrnych pamiatok“ evidovaných 7 nehnuteľných pamiatkových objektov (stav k 1.1.2020) (<http://www.pamiatky.sk/sk>, 2020): škola pamätná - stará škola, tabuľa pamätná - vyzbrojovanie partizánov, hrob spoločný - hrob 11 padlých partizánov, pomník so súsoším - pomník padlých v SNP, hrob s náhrobníkom - Albín Grznár, 1909-1944, kaštieľ - Thonetovský kaštieľ, park pri kaštieli.

V obci Malé Kršteňany nie sú v „Registri národných kultúrnych pamiatok“ evidované žiadne nehnuteľné pamiatkové objekty.

Demografické údaje

Vývoj počtu obyvateľov v dotknutých obciach odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy, prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, no sčasti je aj odrazom postavenia obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien.

Demografické údaje o populácii obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách (prevzaté z PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015).

Tabuľka 3: Demografické údaje o populácii Veľkých Uheriec a Malých Krštenian v roku 2014 (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

	Stav k 1. 1.	Živo narodení	Zomrelí	Prirodz. prírastok, (-úbytok)	Prisťahovalí	Vysťahovalí	Prírastok, (-úbytok) sťah.	Prírastok, (-úbytok) zahr. sťah.	Celkový prírastok, (-úbytok)	Stredný stav
Veľké Uherce	2025	10	14	-4	29	37	-8		-12	
Malé Kršteňany	543	5	9	-4	14	17	-3		11	

Tabuľka 4: Veková štruktúra populácie Veľkých Uheriec a Malých Krštenian v roku 2014 (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Obec	Pohlavie	Počet obyv. k 31.12.	v tom vo veku						Priemerný vek	Index star-nutia
			predprod.	produkt.	poprod.	predprod.	produkt.	poprod.		
			absolútne			v %				
Veľké Uherce	Muži	2025	142	747	128	13,96	73,75	12,58	40,00	-
	Ženy	1017	124	688	196	12,30	68,25	19,44	42,97	-
	Spolu	1008	266	1435	324	13,13	70,86	16	41,48	121,8
Malé Kršteňany	Muži	267	37	191	39	13,86	71,54	14,61	40,02	-
	Ženy	276	43	185	48	15,58	67,03	17,39	42,68	-

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Obec	Pohlavie	Počet	v tom vo veku						Prie-	Index
	Spolu	543	80	376	87	14,73	69,24	16,02	41,37	108,75

Tabuľka 5: Vývoj počtu obyvateľov v dotknutých obciach za obdobie 2007 - 2014 (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Obec	Rok							
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Veľké Uherce	1990	1994	1992	1986	2010	2036	2037	2025
Malé Kršteňany	508	483	491	492	525	539	550	543

Zdroj: ŠU – SR pracovisko Trenčín

Podľa horeuvedenej tabuľky č. 11 môžeme konštatovať, že v sledovanom období v obci Veľké Uherce má vývoj počtu obyvateľov kolísavý charakter. Najväčší pokles počtu obyvateľov nastal v obci v roku 2007. Najvyšší nárast obyvateľov bol v roku 2012. V obci Veľké Uherce počas sledovaného obdobia prevládal do roku 2009 počet žien nad počtom mužov. V roku 2010 bol počet žien rovnaký ako počet mužov. Od roku 2012 prevláda počet mužov. V roku 2014 počet mužov predstavoval z celkového počtu obyvateľov 50,22 % a počet žien 49,78 %.

Vývoj počtu obyvateľov v obci Malé Kršteňany počas obdobia rokov 2007 – 2014 zaznamenal nárast počtu obyvateľov. V roku 2008 počet obyvateľov klesol o 25 obyvateľov. V rámci sledovaného obdobia ide o najvyšší pokles, najvyšší nárast obyvateľov bol v roku 2011, kedy počet obyvateľ stúpol oproti roku 2010 o 33 obyvateľov.

Rastúci trend je spôsobený aktuálnou migráciou mestského obyvateľstva na vidiek, kde vo väčšej miere odchádza práve reprodukčná skupina obyvateľstva, čo sa následne prejavuje aj zvýšeným prirodzeným prírastkom.

Z národnostného hľadiska je daný región homogénny s absolútnou prevahou slovenskej národnosti. Z ostatných národností tu žijú obyvatelia českej národnosti. Ostatné národnostné menšiny (maďarská, ukrajinská, nemecká, ruská, rómska, moravská a poľská) predstavujú len zanedbateľný podiel.

V celom regióne jednoznačne prevláda rímskokatolícke náboženské vyznanie. V neporovnateľne menšej miere sú tu aj veriaci evanjelickej cirkvi. Ostatné cirkvi sú v regióne zastúpené len nepatrne.

Infraštruktúra

Zásobovanie vodou

Obec Veľké Uherce má vybudovaný vodovod z dvoch zdrojov v katastri obce. Majiteľom a správcom vodovodu je Západoslovenská vodárenská spoločnosť Nitra, a.s. Pripojených je cca 99% domov. Je plánované rozšírenie zásobníka pitnej vody a jeho premiestnenie, čím by sa zabezpečilo nielen zvýšenie kapacity, ale aj tlaku, ktorý je v niektorých častiach nedostatočný (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V rámci Trenčianskeho kraja je obec Veľké Uherce napojená na verejnú vodovodnú sieť veľmi dobre, pričom celý okres Partizánske disponuje napojením na vodovodnú sieť cca 95% občanov a 100% obcí. (SPRÁVA O STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA KRAJA TRENČÍN 2002 – 2001).

Obec Malé Kršteňany má vybudovaný vodovod zo zdroja v katastri obce Kolačno, rezervoár Hradište. Majiteľom a správcom vodovodu je Západoslovenská vodárenská spoločnosť Nitra, a.s. Niektoré domácnosti využívajú vlastnú studňu (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Odkanalizovanie

Obec Veľké Uherce má vybudované 3,6 km kanalizácie, čo predstavuje 1/3 potreby obce. V prevádzke je čistiareň odpadových vôd o kapacite 500 ekvivalentných obyvateľov (E.O.) a jedna prečerpávací stanica. V súčasnosti sa realizuje výstavba kanalizácie v rámci projektu „ČOV Sever“ (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V obci Malé Kršteňany nie je vybudovaná kanalizácia, v súčasnosti sa však buduje, nakoľko obec je zapojená do projektu „Odkanalizovanie ČOV Sever“ (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Elektrická energia

Obec Veľké Uherce je pripojená na digitálnu ústredňu, vybavená 62% podzemnými a 38% nadzemnými rozvodmi telekomunikačnej siete, pripojených je 30% domov. Má dva verejné telefónne automaty. Obec má dostatočné pokrytie signálom mobilných operátorov Orange, Telekom a O2. Obecný úrad je pripojený ISDN linkou a je vybavený internetom. Internet využíva 25 % podnikateľských subjektov a cca 50 domácností, čo je cca 10%. Obec je vybavená zastaralým slaboprúdovým rozvodom obecného rozhlasu, je využívaný na 98%.

Obec Veľké Uherce je elektrifikovaná v 98% rozsahu, rozvod je realizovaný nadzemnými vedeniami – drôtami a káblami. V obci je 19 ks transformátorov z čoho je 16 na stĺpoch a 3 sú kioskové. V najbližšom období sa pripravuje rekonštrukcia rozvodov nízkeho napätia v obci. V budúcnosti bude potrebné vybudovať okruhy v odľahlejších oblastiach, ktoré zabezpečia stálu dodávku energie v prípade porúch. Drevené stĺpy, ktoré nezodpovedajú súčasným podmienkam je potrebné nahradiť betónovými. Verejné osvetlenie je vybudované na stĺpoch v počte 250 ks svietidiel a tieto sú osadené úspornými žiarivkami. Osvetlenie je riadené automatickým svetlocitlivým spínačom (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

Obec Malé Kršteňany je v plnom rozsahu elektrifikovaná, pričom rozvod je realizovaný nadzemnými vedeniami (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Zásobovanie teplom

Obec Veľké Uherce má dobudovanú plynofikáciu obce a 90 % zapojených domov k odberu plynu (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V obci Malé Kršteňany je od roku 1995 dobudovaná plynofikácia a 90 % domov je pripojených k odberu plynu (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Dopravná infraštruktúra

Najdôležitejším a najfrekvencovanejším druhom dopravy v dotknutom území je cestná doprava.

Katastrom obce Veľké Uherce prechádza cesta I. triedy č. 64, spájajúca okresné mesto Partizánske s centrami susediacich regiónov Topoľčany a Prievidza. Jadro obce Veľké Uherce leží na ceste II. triedy č. 511 Zlaté Moravce. Komunikácia bola v minulosti čiastočne vybudovaná s vozovkou z čadičových kociek, s jednostranným chodníkom a odvodňovacím rigolom. V súčasnosti je povrch cestnej komunikácie v celom úseku zaasfaltovaný, vo väčšine prípadov s obojstranným chodníkom. Prípojné uličné komunikácie s asfaltovým povrchom bez chodníkov so spevnenými krajnicami sú poškodené budovaním kanalizácie a kanalizačných prípojk. Cesty sú v

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

zlom stave vyžadujúcom rekonštrukciu vozovky a krajníc. Priame dopravné spojenie z obce v smere do Partizánskeho je 14 spojov a v smere do Novák sú 3 spoje.

V minulom programovom období bol po zmenách v organizácii štátnej správy a prechode práv a kompetencií miestnej samosprávy spracovaný zo strany SSC Prievidza plán väčších opráv či rekonštrukcií ciest pre oblasť Veľkých Uheriec. Postupne sa doposiaľ realizovali len opravy ciest malého rozsahu adekvátne k významu ciest. V roku 2007 sa uskutočnila rekonštrukcia cesty II/511, ktorá vedie cez obec smerom na Zlaté Moravce. V obci je približne 15 km miestnych komunikácií, z čoho 3/4 si vyžadujú rekonštrukcie povrchu. Na zlý stav komunikácií vplyva aj budovanie kanalizačnej siete v obci.

Cez kataster obce prechádzajú značené cykloturistické chodníky. V súčasnosti narastá záujem o cykloturistiku. Obec chce pokračovať v budovaní a značení ďalších cykloturistických chodníkov. Z dôvodu malej rozlohy jadra obce a vidieckeho charakteru tvorí pešia doprava najdôležitejšiu časť premiestňovania sa obyvateľov v rámci obce. Z toho dôvodu je potrebné dobudovať chodníky popri štátnej ceste aj miestnych komunikáciách. Najexponovanejší je prístup chodcov a cyklistov k železničnej stanici a z tohto dôvodu je tu potrebné vybudovať v budúcnosti chodník. Taktiež je do budúcnosti potrebné vybudovať chodník od centra obce po vodnú nádrž.

Potreby statickej dopravy obec naplnila vybudovaním parkovacích plôch. V budúcnosti, ktorá prináša významný rast individuálnej dopravy je potrebné podmieňovať výstavbu, resp. rekonštrukciu objektov vybudovaním parkovacích miest.

Veľkými Uhercami prechádza železničná trať Prievidza – Topoľčany - Nitra. Využívané je tiež spojenie č. 140 Nové Zámky - Prievidza. Železničná trať Prievidza – Topoľčany - Nitra je jednokoľajná neelektrifikovaná a frekvencia vlakového spojenia je 3x denne (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

Obcou Malé Kršteňany prechádza cesta I. triedy č. 64, ktorá spája mesto Partizánske s centrami susediacich regiónov Topoľčany a Prievidza. Obec leží na ceste III. Triedy č. 6128 pripájajúcej sa k ceste I. triedy č. 64 Partizánske – Prievidza. Komunikácia je vybudovaná v časti s chodníkmi a odvodňovacími rigolmi, v časti so spevnenými krajnicami. V obci chýbajú chodníky pre peších, pričom existujúce chodníky sú v nevyhovujúcom stave. V obci Malé Kršteňany sa nachádzajú štyri autobusové zastávky. Obcou neprechádza železničná trať. Najbližšia železničná stanica sa nachádza v obci Veľké Uherce. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Občianska vybavenosť

Sociálna starostlivosť

V obci Veľké Uherce sa nenachádza domov dôchodcov alebo hospic. Je zabezpečená opatrovateľská služba. Oblasť starostlivosti o starých ľudí si v budúcnosti vyžiada budovanie nových zariadení ako denný stacionár a domov dôchodcov. Možnosť stravovania pre starších občanov je v obci Veľké Uherce zabezpečená v jedálni kuchyne PDP a v školskej jedálni a v Penzióne Kardinál. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V obci Malé Kršteňany sa nachádza penzión „Jeseň“. Ide o neziskovú organizáciu, pričom penzión je neverejným poskytovateľom sociálnych služieb, v ktorom zabezpečujú kompletnú opatrovateľskú, ošetrovateľskú a zdravotnú starostlivosť. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Zdravotníctvo

Obec Veľké Uherce má zriadené zdravotné stredisko. V zdravotnom stredisku je ambulancia

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

obvodného praktického lekára, detská ambulancia a zubná ambulancia. Vybavenosť zdravotného strediska je dobrá. Zdravotné stredisko v obci Veľké Uherce poskytuje služby aj obyvateľom z obcí Pažiť a Kolačno. Najbližšia nemocnica resp. poliklinika je od Veľkých Uheriec vzdialená 7 km. Nemocnica na okraji mesta, n. o. Partizánske sa nachádza v katastrálnom území obce Malé Kršteňany. Najbližšia pohotovosť je taktiež v Partizánskom, záchranná zdravotná služba príde do obce za 10 minút. V obci sa nachádza lekáreň. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V obci Malé Kršteňany sa nenachádza zdravotné stredisko. V katastri obce je však Nemocnica s poliklinikou Partizánske. Najbližšia pohotovosť sa nachádza v meste Partizánske. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Školstvo

Obec Veľké Uherce je zriaďovateľom základnej školy a súčasne prevádzkuje materskú školu. V obci pôsobí aj Súkromná základná umelecká škola a je tu aj elokované pracovisko Základnej umeleckej školy so sídlom v Partizánskom. Materská škola, ktorá sa v obci nachádza, je využívaná aj deťmi z iných obcí. K 1.9.2015 ju navštevovalo 65 detí. Pedagogickú činnosť vykonávalo 6 pedagogických zamestnancov.

V obci Veľké Uherce sa nachádza základná škola, v ktorej sú triedy 1. aj 2. stupňa. Základnú školu navštevuje 215 žiakov (údaj k 1.9.2015). Okrem miestnych detí navštevujú školu aj deti z obcí Kolačno a Pažiť. Vzdelávanie zabezpečuje 18 pedagogických zamestnancov. Súčasťou Základnej školy vo Veľkých Uherciach je aj telocvičňa a školská jedáleň s kapacitou 300 jedál (65 stoličiek). Jedáleň využíva 220 detí a 50 pravidelných stravníkov, najmä dôchodcov. Budovy Materskej školy a Školskej jedálne sú v zlom technickom stave s vysokou energetickou náročnosťou, vyžadujúce si dôkladnú rekonštrukciu. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

Obec Malé Kršteňany neprevádzkuje školské zariadenia. V obci Malé Kršteňany sa nenachádza materská ani základná škola. Žiaci chodia do školských zariadení do obcí Pažiť, Veľké Uherce alebo do mesta Partizánske. V minulosti bola v obci základná škola. V súčasnosti sa na jej mieste nachádza park. Ide o verejné priestranstvo pod kostolom. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Kultúra

V obci Veľké Uherce sa nachádza Dom kultúry, ktorý je využívaný pri príležitosti plesov, svadieb a zábav. Ďalej sa využíva na pravidelné stretnutia organizácií, bankety, pravidelné stretnutia divadelného zboru, divadelné predstavenia. Kultúrny dom slúži aj na prenajímanie pri oslavách, jubileách, významných sviatkoch, pri predajných akciách, výstavách, rôznych stretnutiach. V budove kultúrneho domu sa nachádza aj knižnica, pracovisko základnej umeleckej školy a súkromnej základnej umeleckej školy. Divadelná sála má kapacitu 176 stoličiek. V obci pôsobí ochotnícky divadelný zbor Uherčan a dychová hudba Uherčanka. Budovy, ktoré sú v obci vyžívané na spoločenské a verejné účely, si vyžadujú rekonštrukciu. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V obci Malé Kršteňany sa nachádza kultúrny dom, ktorý susedí s obecným úradom. V kultúrnom dome je pre občanov k dispozícii knižnica. Kultúrny dom sa využíva na rôzne podujatia, oslavy, na nácviky folklórnych a divadelných súborov. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Šport

V obci Veľké Uherce sa okrem futbalového štadióna nachádza aj motokrosový areál a pri škole telocvičňa. Futbalové ihrisko využíva predovšetkým TJ Nový život (účastník V. ligy), družstvo dorastu, žiakov a prípravky. V areáli TJ sa nachádza aj mini ihrisko s umelou trávou. Futbalové ihrisko a mini ihrisko je využívané aj základnou školou. V motokrosovom areáli sa konajú viackrát do roka motokrosovú preteky. Areál je využívaný aj na autokros a iné podujatia. Telocvičňu využíva základná škola, ale aj organizácie na futbal, volejbal, tenis. Najviac využíva telocvičňu stolnotenisový oddiel. Seniori sú účastníkom II. ligy a majú širokú základňu mládeže (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V obci Malé Kršteňany sa nachádza futbalové ihrisko, ktoré je využívané na zápasy a turnaje TJ ZKS Malé Kršteňany. V blízkosti futbalového ihriska je umiestnené detské ihrisko (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Hospodárstvo

Ekonomický potenciál Trenčianskeho samosprávneho kraja predstavuje spolupôsobenie v kraji sa nachádzajúceho kapitálu, ľudských zdrojov a prírodných daností za účelom výroby produkcie, poskytovania služieb. Hospodársky rozvoj v posledných rokoch jednotlivých okresov Trenčianskeho kraja má osobitné regionálne špecifiká. Dôvodom je predovšetkým rozdielna ekonomická základňa okresov, ako aj rozdielna vybavenosť územia infraštruktúrou. Okres Partizánske dosahuje ekonomickú úroveň nižšiu ako je priemer Slovenska. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

Obec Malé Kršteňany bola dlhodobo administratívne spojená s okresným sídlom Topoľčany spadajúcim do Nitrianskeho samosprávneho kraja, ktoré je od obce vzdialené cca 26 km.

Podnikateľskú sféru možno na základe odvetvového členenia hospodárstva rozdeliť na primárny sektor, sekundárny, sektor a terciárny sektor.

Primárny sektor je tvorený odvetvami produkujúcimi základné suroviny a materiály. Konkrétne sa jedná o poľnohospodárstvo, lesníctvo.

Z hľadiska poľnohospodárstva má významné postavenie Poľnohospodárske družstvo podielnikov sídliace vo Veľkých Uherciach, ktoré obhospodaruje tiež dvory v Malých Kršteňanoch a Žabokrekoch nad Nitrou. Vzhľadom na klimatické podmienky spočíva ťažisko rastlinnej výroby v pestovaní cukrovej repy a kukurice, významný podiel produkcie pripadá aj na ovocie. Zo živočíšnej výroby je ťažiskovým chov ošipáných a hovädzieho dobytku. V obci Veľké Uherce pôsobia tiež samostatne hospodáriaci roľníci.

Priemyselnú výrobu v obci Veľké Uherce reprezentujú okrem iného: potravinárska výroba, výroba doplnkov pre automobilový priemysel, výroba polotovarov, krajčírka výroba, spracovanie dreva, chemická výroba, a stavebná výroba – všetko podnikateľské činnosti z dlhodobého hľadiska charakteristické pre danú lokalitu. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

Priemyselná výroba v obci Malé Kršteňany sa nachádza v kameňolome - Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s., kde sa ťaží dolomit (magnézium, vápenec). Základným predmetom činnosti je ťažba a spracovanie prírodného kameniva a štrkopieskov, výroba drveného kameniva a lomového kameňa a ich predaj. Dolomit je dovážaný do spoločnosti Duslo, a.s. Šaľa. V priestore, ktorý sa nachádza pod lomom, je možnosť pre vybudovanie priemyselného parku. Do kameňolomu sú dobudované inžinierske siete. V roku 2016 sa plánuje začiatok budovania kanalizácie. K lomu vedie asfaltová cesta. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Terciárny sektor nie je nijako výnimočne zastúpený, odvíja sa však od neho úroveň občianskej vybavenosti a životného štandardu v jednotlivých obciach.

Tabuľka 6: Štruktúra právnických osôb v dotknutých obciach za rok 2014 (Zdroj: (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Obec	Právnické osoby ziskové	Právnické osoby neziskové
Veľké Uherce	27	16
Malé Kršteňany	6	4

Cestovný ruch

Rozvoju cestovného ruchu v území popri existencii bohatého prírodného potenciálu napomáha aj kultúrno-historický potenciál, ktorý tvoria objekty nehnuteľných, hnutelých, muzeálnych a galerijných zbierok. Rôznorodý fond kultúrnych pamiatok, kultúrnych zariadení a podujatí ovplyvňuje ponuku služieb viazanú na poznávanie histórie a pamiatok, návštevy kultúrno-spoločenských zariadení a rôznych festivalov, koncertov, slávností a výstav.

V katastri obce Veľké Uherce a jej blízkom okolí je veľká možnosť športového vyžitia. Návštevníci územia sa môžu venovať motokrosu, turistike, cykloturistike, jazde na psích záprahoch, bežeckému lyžovaniu (Brezovská 15-ka). Blízke lesy ponúkajú možnosti pre zber húb, bylín, lesných plodov. Vodná nádrž Veľké Uherce ponúkala taktiež viaceré aktivity pre trávenie voľného času a rekreáciu: kúpanie, člňkovanie, rybolov. K dominantám obce patrí národná kultúrna pamiatka kaštieľ s priľahlým parkom, ktorý je taktiež potenciálom pre zvýšenie cestovného ruchu. Pre návštevníkov regiónu môže byť zaujímavá taktiež Mariánska púť na Kalváriu. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

V širšom okolí obce je nasledovný turisticko-rekreačný potenciál: poznávací turizmus v regióne mesta Nitra, kúpeľno-relaxačné pobyty v Bojnici, termálne kúpele v Malých Bieliciach. Pre turistiku v prírodných lokalitách je vysoký potenciál v pohoriach Trábeč a Vtáčnik s bohatou ponukou jedinečných prírodných zaujímavostí, poľovných atrakcií, turistických a cykloturistických trás, zoologická záhrada Bojnice, aerošport v Partizánskom a v Prievidzi a kultúrno-historické pamiatky v blízkom okolí, ako sú kaštieľ Topoľčianky, Brodzany, Oponice, Šimonovany a Čereňany.

Jednodňoví hostia do regiónu prichádzajú predovšetkým z Partizánskeho, Novák, Topoľčian. Veľká časť návštevníkov využíva domácu – regionálnu ponuku je z vnútra regiónu (z obcí regiónu). Viacdňoví návštevníci využívajú ubytovanie predovšetkým vo vlastných chatách a chalupách.

Mikroregión Medzihorie v roku 2004 vybudoval cyklookruh v celkovej dĺžke 44 km. Cyklotrasa je označená zelenou farbou. Trať daného okruhu je charakteristická miernou až strednou obťažnosťou a je vhodná pre rodiny s deťmi ale aj pre rekreačne - športovo založených turistov. Trať z veľkej časti tvoria horské a podhorské cestičky a je zakomponovaná do krásneho prostredia Medzihoria. Počas jazdy sa môžu turisti občerstviť v rôznych reštauračných zariadeniach umiestnených v obciach, ale aj mimo obcí. Daný okruh je veľmi dobre vyznačený. (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Priamo v dotknutom území sa okrem areálu existujúcej MVE, v ktorom sa plánuje vybudovanie novej MVE, nenachádza žiadna iná prevádzka. Prevádzka nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia a hluku. MVE sa nachádza mimo zastavaného územia obce Malé Kršteňany aj obce Veľké

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Uherce. Najbližšie obydľia sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 150 m. Vzhľadom na vzdialenosť, konfiguráciu terénu, sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov prevádzky MVE (zápach, hluk, prašnosť) na kvalite a pohode života obyvateľov dotknutých obcí.

Hlavným negatívnym vplyvom na obyvateľov v zastavaných územiach dotknutých obcí je doprava. Doprava je zdrojom emisií hluku a aj významný zdroj znečisťovania ovzdušia (líniový zdroj).

Z dostupných údajov a obhliadky dotknutého územia nie sú indície o reálnych zdrojoch znečisťovania horninového prostredia, podzemných vôd, povrchových vôd.

III.4.1 Ovzdušie

V súčasnosti sú na Slovensku rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia v mestách:

- výfukové plyny z automobilov,
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajnici ciest, ...),
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest...),
- minerálny prach zo stavebnej činnosti,
- veterná erózia z nespevnených povrchov,
- lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V § 6 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP.

Územie okresu Partizánske (t.j. ani dotknuté územie) nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia. Na znečisťovaní ovzdušia sa v tomto území podieľajú emisie z dopravy, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňuje aj ťažba dolomitu v obci Malé Kršteňany.

Celkovo možno konštatovať, že sa tu nenachádzajú také zdroje znečistenia, ktoré by ovplyvňovali znečistenie ovzdušia nad normou povolenú koncentráciu.

Z hľadiska ochrany ovzdušia nie je toto územie posudzované ako zaťažaná oblasť, preto tu nepracuje ani žiadna automatická monitorovacia stanica.

V roku 2018 (http://www.air.sk/emissions.php?zl=TZL&rok=em_2015&pcz=, 2020) medzi významne stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v okolí patrili:

- TZL: Parná kotolňa - biomasa, KVARLET a.s. (k.ú. Partizánske),

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

- CO: Parná kotolňa - biomasa, KVARTET a.s. (k.ú. Partizánske),
- CTZ 3 MW - Šípok biomasa, TSM Partizánske, (k.ú. Partizánske)

Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Partizánske je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 7: Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Partizánske (zdroj: https://neisrep.shmu.sk/main_gui.php?area_id=305, 2020)

Rok	TZL [t] za rok	SO ₂ [t] za rok	NO _x [t] za rok	CO [t] za rok	ΣC [t] za rok
2010	16,340	5,439	55,949	217,753	15,941
2011	15,809	7,843	52,287	190,563	23,640
2012	11,491	10,685	58,519	166,340	29,834
2013	11,515	11,786	69,839	174,897	31,425
2014	9,385	7,892	64,839	154,470	33,246
2015	11,532	8,511	73,902	174,530	36,576
2016	10,140	9,070	67,584	165,143	41,056
2017	11,138	8,682	70,434	177,337	43,267
2018	12,702	10,093	71,393	180,273	46,268

III.4.2 Povrchové a podzemné vody

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd), vybudovanie nových alebo rekonštrukcia už fungujúcich čistiarní odpadových vôd a v neposlednom rade aj modernizácia technologických procesov vo výrobe.

POVRCHOVÉ VODY

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

- **Bodové zdroje** znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.
- **Rozptýlené zdroje** znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Povrchové vody z dotknutého územia a jeho okolia sú odvádzané riekou Nitra, ktorá preteká cez dotknuté územie.

Kvalita vody rieky Nitra a jej prítokov je negatívne ovplyvňovaná najmä významnou banskou a priemyselnou činnosťou v regióne Prievidze (Handlová, Prievidza, Nováky), výrazný vplyv majú aj veľké mestské aglomerácie – Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. Vzhľadom na nižší prietok v Nitre je pri porovnateľnom osídlení a priemysle relatívne zaťaženie toku vyššie ako v prípade Váhu, čo sa prejavuje aj horšou kvalitou povrchových vôd v celom povodí Nitry v porovnaní s povodím Váhu.

Nadmerné zaťaženie sa prejavuje na celom toku, keď v žiadnom monitorovanom mieste na Nitre ani jej prítokoch neboli splnené požiadavky NV č. 269/2010 Z.z. [5], aj keď v 13 miestach bol prekročený limit iba pre 1 ukazovateľ (zväčša N-NO₂, v 9 miestach).

Najhorší stav (s najvyšším počtom ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z.z.) bol zaznamenaný v monitorovanom mieste Cabajský potok – Poľný Kesov nad (9 ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky, čo je súčasne maximum v celom povodí Váhu) nasledovanom monitorovanými miestami Kadaň – Veľký Lapáš (8) a Nitra – Komoča (8)., v 9 miestach).

Nitra je dlhodobo špecificky zaťažovaná odpadovými vodami z NCHZ v Novákoch, najmä ortuťou a halogenovanými organickými látkami. V profile pod NCHZ (Novácke chemické závody) Nitra – Chalmová bol prekročený limit pre ročný priemer a najvyššiu prípustnú koncentráciu časti B Prílohy č. 1 NV č. 269/2010 Z.z. pre ortuť. Kvalita vody sa oproti minulosti zlepšila v monitorovaných miestach pod veľkými sídlami Nitra – Nitrianska Streda (pod Topoľčanmi) a Nitra – Čechynce (pod Nitrou). V uzáverovom profile pred zaústením preložkou do Váhu Nitra – Komoča pretrvávajú naďalej nevyhovujúca kvalita.

K potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vôd v hodnotenej oblasti patrí vypúšťanie neprečistených splaškových odpadových vôd. V obci Malé Kršteňany je vybudovaná verejná kanalizácia. Obec Veľké Uherce má vybudovanú kanalizáciu.

K plošnému znečisteniu prispieva najmä poľnohospodárska výroba. Znečisťujúce látky sa do vodných tokov dostávajú najmä splachom.

PODZEMNÉ VODY

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, J. A KOL., 1981, 1984) patrí do hydrogeologického rajónu NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny.

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 Medzizrnné 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, prolúviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén – holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnná priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny smer prúdenia podzemných

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1000400P je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku.

SHMÚ vykonáva pravidelný monitoring kvality podzemných vôd v rámci ČMS Voda. V roku 2017 a 2018 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 6 sondami (27590 Ostratice, 88100 Topoľčany, 28590 Nitrianska Streda, 30990 Rastislavice, 222090 Šaľa – Močenok, 229690 Dračovce) a 1 využívaným prameňom (114099 Veľké Držkovce – prameň) a odberným pramenným miestom (110199 Dolné Motešice – Jazero).

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti

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 viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku. Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd je v tomto útvare tvorená 38 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 4 m do 27 m.

V rámci chemického zloženia podzemných vôd prevažujú v kationovej časti Ca^{2+} a Mg^{2+} ióny, v aniónovej HCO_3^- ióny. Vplyv znečistenia sa odráža vo zvýšených obsahoch SO_4^{2-} a Cl^- . Podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody v útvare SK 1000400P najčastejšie základného výrazného až nevýrazného Ca- HCO_3 typu, prípadne prechodného Ca-Mg- HCO_3 typu. Hodnoty mineralizácií vypočítané z objektov sledovania kvality podzemných vôd radia tieto vody ku stredne až vysoko mineralizovaným. Hodnoty mineralizácií sa postupne zvyšujú smerom od Nového Mesta nad Váhom (objekt 215290 - minimálna hodnota mineralizácie 427,42 mg.l⁻¹) až po Novú Ves nad Žitavou (objekt 235690 - maximálna hodnota mineralizácie 3182,25 mg.l⁻¹).

Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Váhu, Nitry a ich prítokov južnej časti oblasti povodia Váh sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou vo všetkých častiach útvaru. Požiadavkám nariadenia vlády pre vodu určenú na ľudskú spotrebu nevyhovovalo až 76,32 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám Mn (58-krát) a 59,21 % vzoriek kvôli vysokým koncentráciám celkového Fe (45-krát, z toho 43 prekročení Fe^{2+} predstavuje 56,58 %). Najvyššia koncentrácia Mn bola nameraná v objekte 235690 Nová Ves nad Žitavou (2,90 mg.l⁻¹) a celkového Fe s hodnotou 15,10 mg.l⁻¹ v objektoch 28590 Nitrianska Streda a 602190 Bánov.

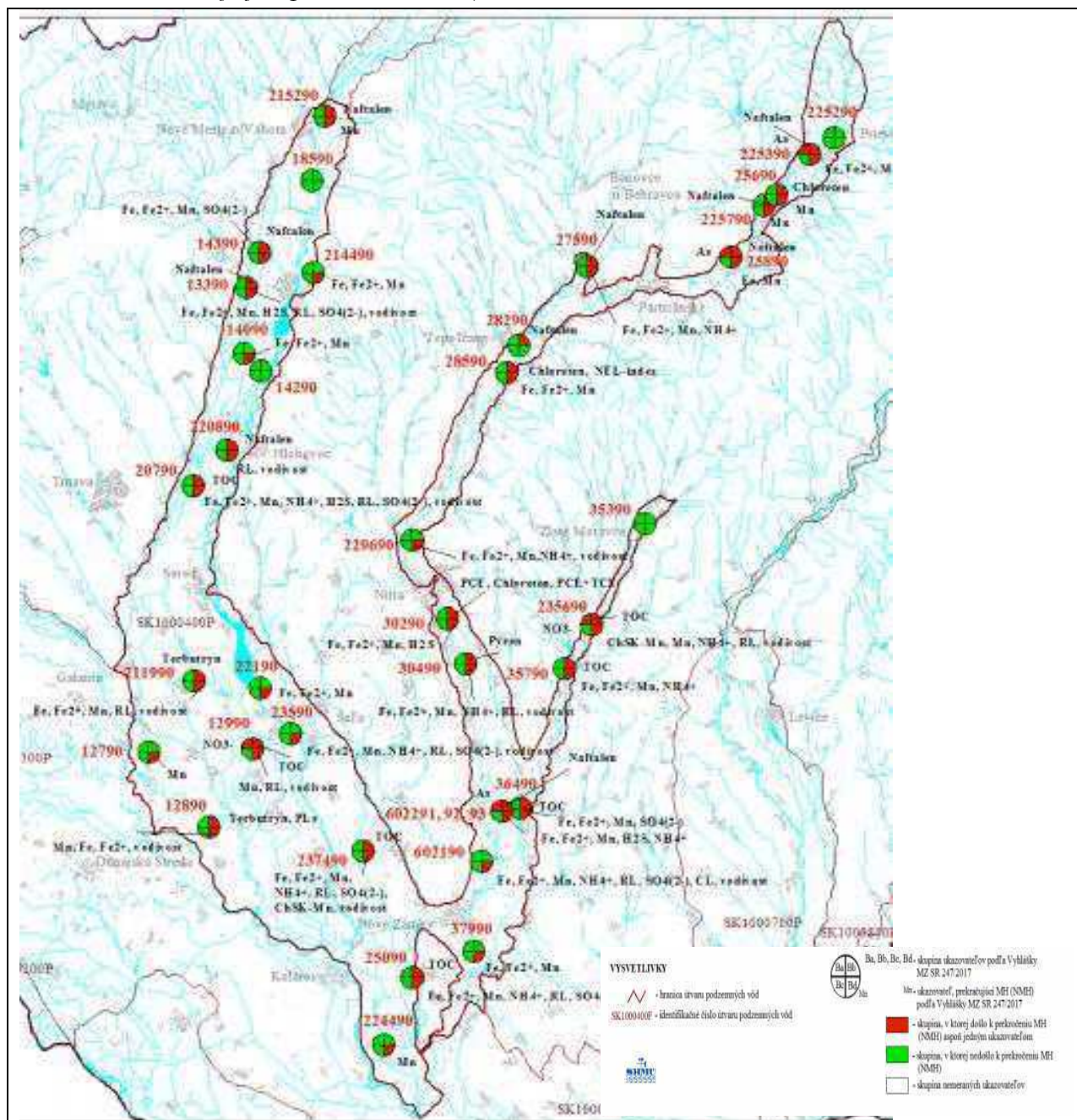
V skupine terénnych ukazovateľov prekročil ukazovateľ vodivosť indikačnú hodnotu Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. 21-krát z celkového počtu 76 meraní. Najvyššia hodnota vodivosti 304,00 mS.m⁻¹ bola zaznamenaná v objekte 235690 Nová Ves nad Žitavou.

V skupine základný fyzikálno-chemický rozbor okrem spomínaných prekročení Mn a Fe prekročil limitnú hodnotu ukazovateľ RL (16-krát zo 76 stanovení) a to najmä v južnej časti útvaru. Prekročenia limitných hodnôt NH_4^+ boli zaznamenané 19-krát zo 76 stanovení (s max. 1,19 mg.l⁻¹ v objekte 25090 Nesvady) a NO_3^- - 4-krát zo 76 stanovení (v objektoch 12990 Diakovce a 235690 Nová Ves nad Žitavou). Oblasť kvartérnych náplavov Váhu a Nitry je pomerne významne priemyselne zaťažená, čo sa odráža aj na prekročeníach SO_4^{2-} (v rozmedzí 252,00 mg.l⁻¹ – 606,00 mg.l⁻¹), ako dôsledok produkcie odpadov. Limitná hodnota CHSKMn bola prekročená 3-krát v objektoch 235690 Nová Ves nad Žitavou (3,27 mg.l⁻¹) a 237490 Palárikovo (4,13 mg.l⁻¹ a 5,03 mg.l⁻¹). Táto oblasť patrí už dlhé obdobie medzi najznečistenejšie časti Slovenska, kde sa vplyv antropogénneho znečistenia na podzemné vody kvartérnych náplavov prejavuje v celom útvare. Dokumentujú ho nadlimitné hodnoty stopového prvku As (zaznamenané 5-krát zo 76 odberov v rozmedzí 12,00 µg.l⁻¹ – 77,20 µg.l⁻¹ v objektoch 25890 Bystričany, 225390 Prievidza – Letisko a 602292 Šurany), všeobecných organických látok TOC

(12 z 76 odberov) a špecifických organických látok.

V skupine špecifických organických látok boli nadlimitné hodnoty zaznamenané pri ukazovateľoch naftalén (14-krát zo 48 stanovení) a pyrén (1-krát zo 48 stanovení). V skupine prchavých alifatických uhľovodíkov prekročili limit ukazovatele chlórétén (3-krát z 22 stanovení v objektoch 25690 Nováky – Sever s hodnotou $0,50 \mu\text{g.l}^{-1}$, 28590 Nitrianska Streda s hodnotou $0,90 \mu\text{g.l}^{-1}$ a 30290 Dolné Krškany s hodnotou $0,70 \mu\text{g.l}^{-1}$), tetrachlórétén (1-krát z 22 stanovení s hodnotou $62,60 \mu\text{g.l}^{-1}$ v objekte 30290 Dolné Krškany) (Kolektív, 2019: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2018).

Obrázok 16: Výrezy z mapy „Kvalita podzemných vôd“ (Kolektív, 2019: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2018, zdroj: <http://www.shmu.sk/>)



III.4.3 Kontaminácia pôd a horninové prostredie

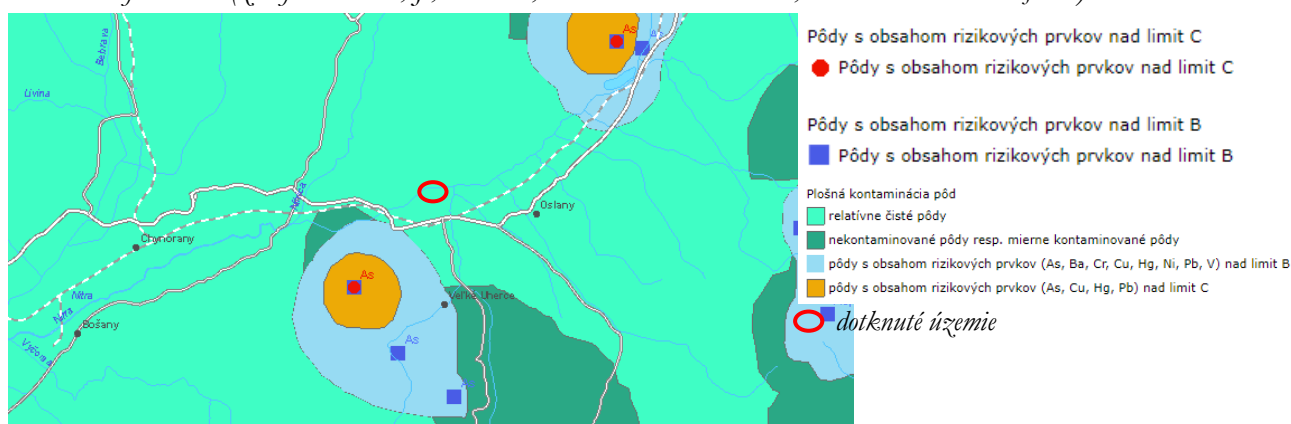
Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Samotná prítomnosť kontaminantov v pôde v prevažnej väčšine pôdy nepoškodzuje. Škodlivosť sa prejavuje najmä ich absorpciou pôdnymi organizmami, rastlinami ako i prienikom do pôdneho roztoku a následne do podzemných vôd. Kontaminanty prostredníctvom potravného reťazca ďalej priamo ohrozujú vyšších živočíchov a človeka.

Priamo v posudzovanom území sa v minulosti nerealizoval geologický prieskum životného prostredia zameraný na zisťovanie znečistenia pôdy resp. horninového prostredia.

Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ (ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P.: KONTAMINÁCIA PÔD [ONLINE]. BRATISLAVA: ŠGÚDŠ [OKTÓBER 2020] dostupné na <http://mapserver.geology.sk/tmapy>) sú pôdy v oblasti územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti a jeho širšieho okolia nekontaminované, geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A. Kontaminácia pôd sa hodnotila z hľadiska obsahu rizikových prvkov (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), podľa v čase spracovania platného rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540.

Obrázok 17: Výrez z mapy „Kontaminácia pôd“ v oblasti areálu MVE a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P. IN MIKLÓS A KOL., 2002: ATLAS KRAJINY)



Kontaminácia pôd rizikovými prvkami (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn) sa vzťahuje na limitné hodnoty obsahu prvkov podľa rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540:

- A – referenčná hodnota znamená, že pôda nie je kontaminovaná ak je koncentrácia prvku pod touto hodnotou. V prípade, že dosahuje, resp. prekračuje túto hodnotu, znamená to, že obsah tohto prvku je vyšší ako sú tónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť
- B – indikačná hodnota znamená, že kontaminácia pôd bola analyticky preukázaná. Ďalšie štúdium a kontrola miesta znečistenia sa vyžaduje vtedy, ak vznik, rozloha a koncentrácia rizikových prvkov môže mať negatívny vplyv na ľudské zdravie alebo iné zložky životného prostredia
- C – indikačná hodnota pre asanáciu znamená, že ak koncentrácia prvku dosiahne túto hodnotu, je nevyhnutné okamžite vykonať definitívne analytické zmapovanie rozsahu poškodenia príslušného miesta a rozhodnúť o spôsobe nápravného opatrenia

Bodové kontaminácie Point source contamination

- Pb: pôdy, v ktorých je obsah vyznačených rizikových prvkov vyšší ako limitné hodnoty B soils, in which the content of the risk elements is higher than B-limit value
- As: pôdy, v ktorých je obsah vyznačených rizikových prvkov vyšší ako limitné hodnoty C soils, in which the content of the risk elements is higher than C-limit value

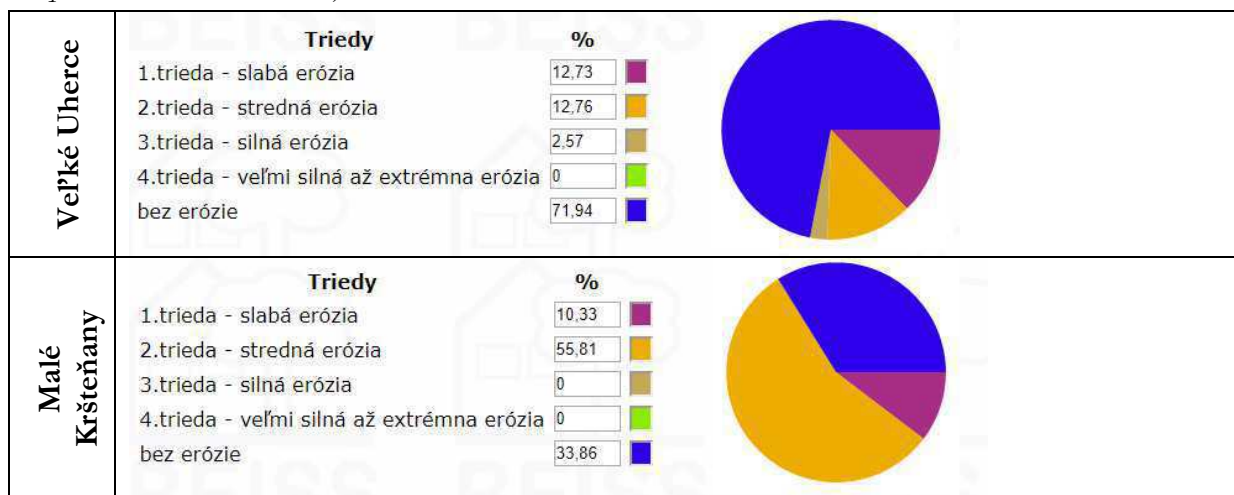
Vodná a veterná erózia pôd

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. V území obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany nie sú

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>		
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>		<i>Marec 2021</i>

zaznamenané poľnohospodárske pôdy ovplyvnené veternou eróziou (<http://www.beiss.sk/>), pôdy ovplyvňuje vodná erózia, percento ohrozenia je uvedené v nasledujúcom obrázku.

Obrázok 18: Ovpľyvnenie pôd vodnou eróziou v území obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2020)



III.4.4 Odpady

Tuhý komunálny odpad je na území obce Malé Kršteňany zbieraný do nádob s objemom 110 l a do veľkokapacitných kontajnerov. Odvoz zabezpečujú Technické služby mesta Partizánske 1 krát za 14 dní a likvidácia odpadu je zabezpečená na skládke v Brodzanoch. Zber nebezpečného odpadu sa zabezpečuje podľa potreby zmluvným partnerom, obec zabezpečila triedenie odpadov zavedením separovaného zberu. Obec Malé Kršteňany zaviedla separovaný zber od r. 2003 a separujú sklo, plasty, papier, kovy s odvozom na dotriedňovací dvor do mesta Partizánske. Veľkoobjemový odpad zbierajú podľa potreby. Biologický odpad zo stromov a verejnej zelene sa v obci v nedostatočnej miere kompostuje. V obci Malé Kršteňany chýba obecné kompostovisko (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE MALÉ KRŠTEŇANY 2015 – 2022).

Tabuľka 8: Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách za rok v obci Malé Kršteňany

	TKO	Papier	Plasty	Sklo	Kovy	Komun. odpady	Pneumatiky	Vyradené el. zariadenia
2007	97,10	0,95	2,49	3,80	0,11	0,16	0,23	0,70
2008	101,6	0,79	5,59	3,48	0,25	0,37	0,58	0,50
2009	124,4	1,26	3,53	5,21	0,26	0,46	0,80	1,46
2010	113,55	0,91	3,69	4,67	0,38	0,96	0,91	1,29
2011	94,98	1,42	4,03	7,93	0,71	0,69	0,85	1,33
2012	103,90	0,87	4,41	5,69	0,36	0,74	0,83	0,22
2013	106,55	0,85	3,99	7,34	0,37	0,78	0	0,57
2014	19,75	1,26	4,25	6,05	0,34	0,84	0,40	0,82

Zdroj: OcÚ Malé Kršteňany

Obec Veľké Uherce má zabezpečený zber komunálneho odpadu do 110 l nádob a VOK Technickými službami Partizánske. Odpad je likvidovaný na skládke v Brodzanoch. Separovaný zber odpadu je realizovaný prostredníctvom spoločného projektu obcí okresu Partizánske.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Polročne sa vyváža nebezpečný odpad. Obec má vybudované kompostovisko na zber organického odpadu (MVL ŠTEFÁNEK S.R.O., 2015: PHSR OBCE VEĽKÉ UHERCE 2015 – 2022).

Tabuľka 9: Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách za rok v obci Veľké Uherce

	TKO	Papier	Plasty	Sklo	Kovy	Komun. odpady	Pneumatiky	Vyradené el. zariadenia
2007	418,7	17,5	6,8	7,8	5,1	0,5	-	1,6
2008	484,4	19,2	8,3	13,2	6,9	0,7	-	3,7
2009	433,1	21,1	8,1	13,8	51,2	0,9	-	1,1
2010	442,9	26,00	8,5	18,7	80,8	2,1	4,2	1,5
2011	437,2	18,2	11,1	21,2	87,0	1,9	4,2	2,8
2012	385,2	14,2	12,5	20,6	60,2	0,8	-	2,6
2013	411,3	17,6	11,8	23,2	18,2	2,4	-	3,5
2014	418,8	31,8	13,4	25,7	1,1	2,6	-	2,4

Zdroj: OcÚ Veľké Uherce

III.4.5 Radónové riziko

Radón je inertný plyn, obsiahnutý v pôdnom vzduchu, so zvýšenými koncentráciami predovšetkým pozdĺž tektonických línií. Vzniká ako jeden z dcérskych produktov pri premene uránu a tória, ktoré sa nachádzajú v horninách a mineráloch v zemskej kôre. V prírode existujú tri rádioaktívne izotopy radónu – Rn-222, Rn-220 a Rn-219. Dôležité z hľadiska ožiarovania ľudskej populácie sú Rn-222 a Rn-220. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode.

Z celkového rádioaktívneho ožiarovania, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania.

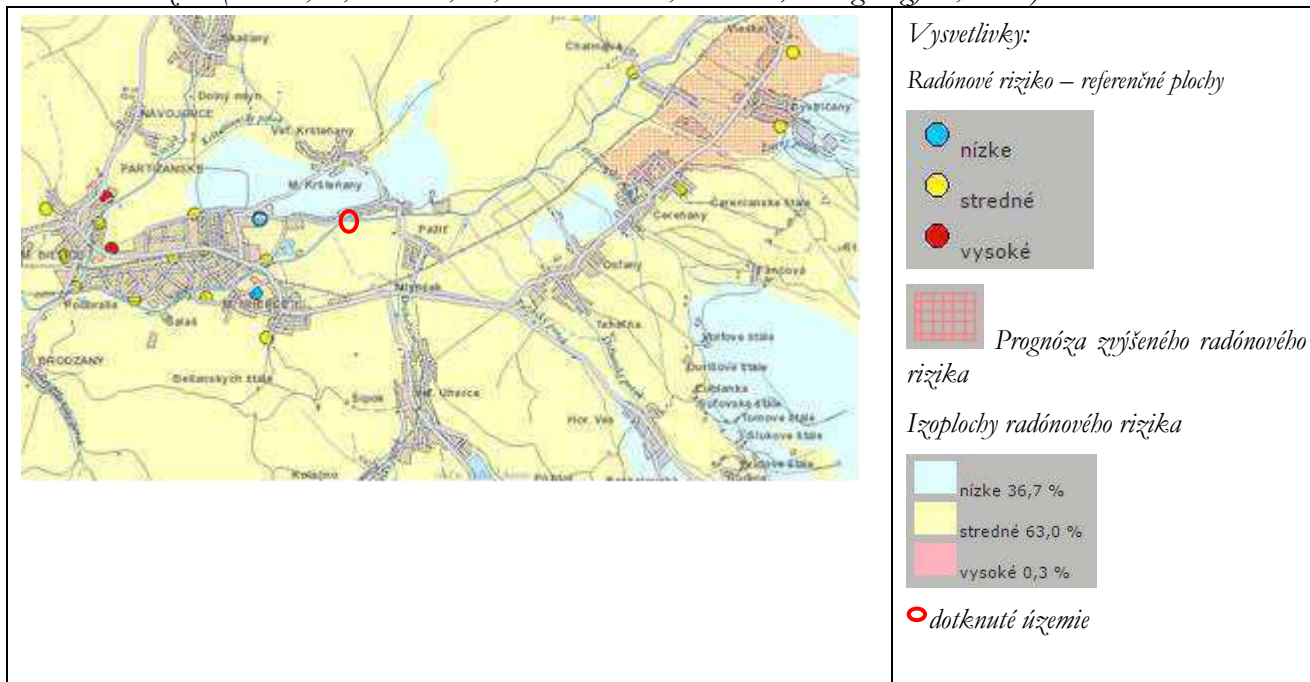
V oblasti areálu MVE a územie navrhované pre zmenu navrhovanej činnosti boli namerané hodnoty stredného radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; WWW.GEOLOGY.SK, 2020).

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

Obrázok 19: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v okolí dotknutého územia (zdroj: Mapa prognózy radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; www.geology.sk, 2020)



III.4.6 Hluk

Hluk je jedným z faktorov zaťažujúcich životné prostredie obyvateľov, ale aj živočíchov. Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Hlukovú situáciu v oblasti obcí Malé Kršteňany a Veľké Uherce ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava.

Hluková záťaž z automobilovej dopravy v obci nie je meraná. Ochrana obyvateľov pred nadmerným hlukom vo vonkajšom prostredí sa riadi vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. a zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška zhodnocuje intenzitu hluku samostatne vo vonkajšom prostredí, pre cestnú dopravu, pre železničné dráhy, leteckú dopravu a hluk z iných zdrojov ako z dopravy.

III.4.7 Environmentálne záťaž

Environmentálne záťaž

Kvalitu podzemných vôd a horninového prostredia, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaž“.

Informačný systém environmentálnych záťaž, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaž a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese <http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/>.

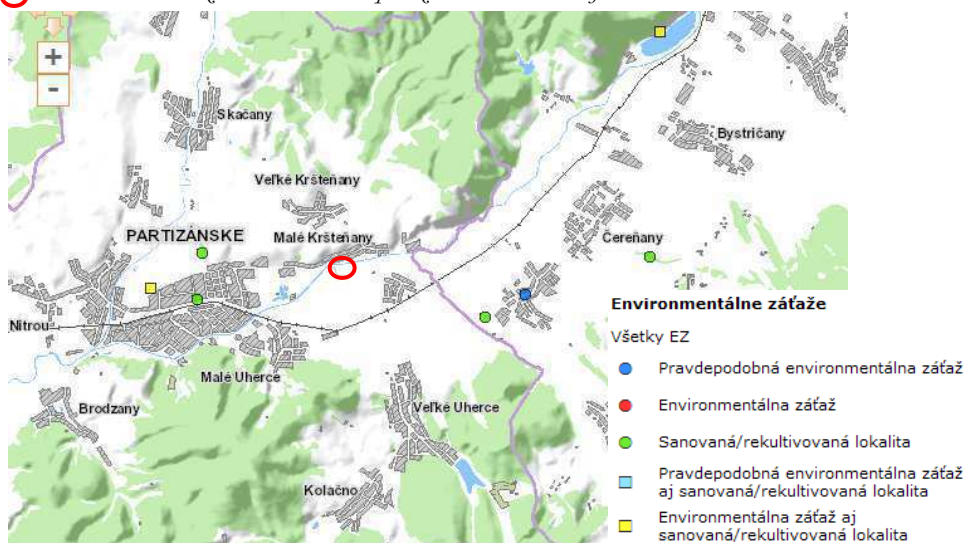
Obrázok 20: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaž, sanovaných a rekultivovaných lokalít v okolí areálu MVE a územia navrhovaného pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/>, 2020)

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Marec 2021

○ areál MVE a územie navrhované pre zmenu navrhovanej činnosti



V blízkom okolí územia navrhovaného pre zmenu navrhovanej činnosti sa nevyskytujú lokality registrovaných environmentálnych a sanovaných/rekultivovaných lokalít.

V k.ú. Partizánske sú v registri pravdepodobných záťaží evidované:

PE (003) / Partizánske - skládka Šimonovany – skládka TKO - sanovaná/rekultivovaná

PE (002) / Partizánske - ČS PHM Slovnaft – čerpacia stanica PHM – sanovaná/rekultivovaná

PE (003) / Partizánske - ZDA - sklad chemikálií - sklady odpadov a zariadenia na ich spracovanie; EZ s vysokou prioritou ($K > 65$), sanovaná/rekultivovaná, potvrdená environmentálna záťaž

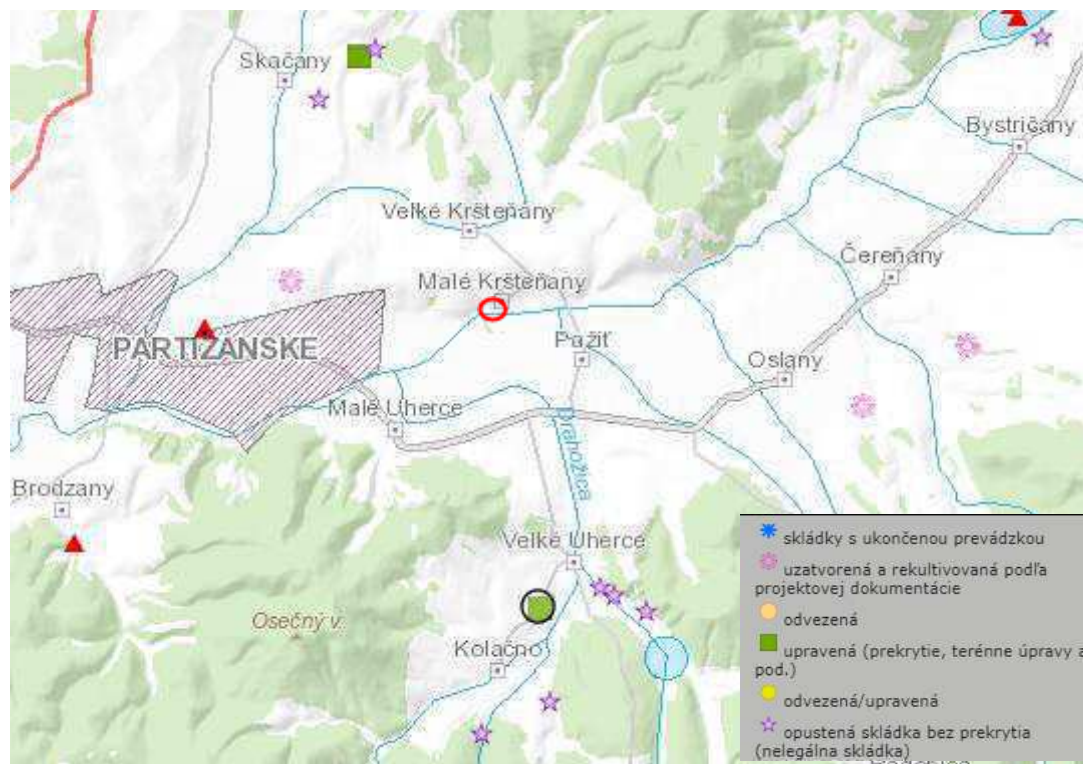
Skúmané územie (PE (003) / Partizánske - ZDA - sklad chemikálií) predstavuje areál bývalého podniku ZDA (Závody 29. Augusta), na ktorom sa nachádza environmentálna záťaž PE (003) / Partizánske – ZDA – sklad chemikálií. Chemikálie neznámeho pôvodu boli uložené v čiastočne skorodovaných sudoch v nedostatočne zabezpečenom areáli. Pochádzali z čias fungovania závodu ZDA, ktorý bol zameraný na obuvnícku výrobu. V súčasnosti sa sudy na lokalite nenachádzajú, boli odvezené na likvidáciu. Po zrušení závodu v roku 2011 boli pozemky postupne rozpredávané súkromným spoločnostiam. Prieskumom v roku 2015 bol zistený typ a rozsah znečistenia zemín a podzemných vôd na lokalite, vykonaná analýza rizika zo znečistenia zemín a podzemných vôd, variantným spôsobom bol navrhnutý spôsob sanácie lokality s vyhodnotením najefektívnejšieho sanačného postupu. V skúmanej lokalite na základe vykonaného podrobného prieskumu boli zvýšené koncentrácie skupinového ukazovateľa ropných látok NEL IR ako v horninovom prostredí - v pásme prevzdušnenia plošne a v pásme nasýtenia lokálne, tak v podzemných vodách, navyše sa v okolí vrtu PEM-9 nachádzala voľná fáza ropných látok na hladine podzemnej vody. Ďalej bola zistená v zeminách pásma prevzdušnenia zvýšená hodnota parametra PCB - nad ITp a BTEX v pôdnom vzduchu. Výsledky geologického prieskumu zemín preukázali, že v území vyčlenenej environmentálnej záťaže v lokalite ZDA-sklad chemikálií možno s dostatočnou presnosťou určiť a bilancovať znečistenú zónu zemín látkami ropného pôvodu. Boli stanovené množstvá znečistených zemín a podzemných vôd, ktoré je potrebné sanovať a vypracovaný geologický model lokality s dôrazom na vyjadrenie podmienok šírenia sa znečistenia za daných hydrogeologických podmienok. Bola vypracovaná riziková analýza a navrhnutý postup ďalších prác, ktoré by mali zabezpečiť účinnú sanáciu znečistených zemín a podzemných vôd na lokalite. Na základe výsledkov prieskumných prác je však na lokalite environmentálne riziko výskytu voľnej fázy ropných látok. Na základe

hodnotenia aktuálneho rizika šírenia sa znečistenia v podzemných vodách, je v lokalite takéto riziko aktuálne pre ukazovatele NEL-IR. Na základe výpočtov v referenčných miestach existuje riziko mnohonásobného prekročenia referenčných hodnôt pre NEL-IR a PCB (z dôvodu možnej vylúhovateľnosti do podzemných vôd). Na základe prieskumu horninového prostredia existuje zdravotné riziko vyplývajúce zo zvýšených hodnôt znečistenia parametrom PCB (dermálny kontakt) a BTEX (pre benzén v pôdnom vzduchu - inhalácia). Pre odstránenie rizika zo znečistenia zisteného na lokalite boli v štúdiu uskutočniteľnosti posudzované 4 varianty: nulový variant, izolácia, čiastočné vyčistenie horninového prostredia spojené so sanáciou vôd a odstránením VFRL a úplné vyčistenie horninového prostredia taktiež spojené so sanáciou vôd a odstránením VFRL. Analýza ukázala, že najvhodnejším pre lokalitu je variant sanácie spojený s čiastočným vyčistením horninového prostredia územia a odstránením VFRL.

„Nelegálne“ skládky evidované v Registri skládok odpadov (RSO)

RSO bol zostavený v rokoch 1993 – 1994. Aktualizuje sa priebežne na základe hlásení orgánov štátnej správy (dnes obvodné úrady životného prostredia) od r. 1996. Spravuje ho Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava - odbor Geofondu. RSO obsahuje nasledujúce údaje: lokalizáciu skládky, základné technické zabezpečenie skládky, základné vzťahy skládky k životnému prostrediu, odhad množstva uloženého odpadu a návrh na jej ďalšie využitie.

Obrázok 21: Situovanie „nelegálnych“ skládok evidovaných v Registri skládok odpadov v okolí MVE a územia navrhovaného pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/skladky/>, 2020)



 *dotknuté územie*

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

III.4.8 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Medzi hlavné determinanty zdravia patrí úroveň a dostupnosť zdravotnej starostlivosti, kvalita prostredia, životný štýl a genetické predispozície.

O stave populácie vypovedajú predovšetkým údaje o počte živonarodených, zomretých obyvateľoch a dočenská úmrtnosť. Za posledných 10 rokov zaznamenávame priaznivý trend zvyšovania počtu živonarodených detí. Klesajúci trend má aj miera dočenskej a novorodeneckej úmrtnosti, čo potvrdzuje, že sa zdravotná starostlivosť o deti v novorodeneckom aj dočenskom veku výrazne skvalitnila.

Úroveň úmrtnosti sa považuje za jeden zo základných demografických ukazovateľov poukazujúcich na vyspelosť danej spoločnosti. Sú do nej premietnuté mnohé demografické, sociálne, kultúrne skutočnosti ako aj sociálno-ekonomické podmienky spoločnosti, životný štýl populácie, odborná lekárska starostlivosť (dostupnosť, modernosť technológií), kvalita životného prostredia, rodinné prostredie, atď.

Choroby obehovej sústavy sú pre závažný klinický priebeh a hromadný výskyt v populácii, podmienený najmä vysokou prevenciou príslušných rizikových faktorov, závažným nielen zdravotným, ale aj socio-ekonomickým problémom. Najmä ischemické choroby srdca a cievne mozgové príhody si vyžadujú vysoké nároky na liečebné náklady. Podľa prognóz si v miere podielu finančného zaťaženia krajín chorobami tieto skupiny z chorôb udržia aj do roku 2020 prvé a tretie miesto. K týmto nákladom sa musia počítať aj nepriame náklady, ktoré súvisia s prekážkami v práci (so stratou produktivity práce).

Štatistické ukazovatele informujú, že nádorové ochorenia zaznamenávajú vzostupný trend. Nádory sú druhou najčastejšou príčinou smrti v populácii mužov aj žien vo všetkých krajinách EÚ i v rámci celého Európskeho regiónu.

Situáciu vo vývoji zdravotného stavu populácie SR v posledných 10 rokoch všeobecne charakterizuje:

- nízka dynamika poklesu celkovej úmrtnosti v dôsledku iba pozvoľného poklesu úmrtí na choroby obehovej sústavy a nádory, ktoré zodpovedajú za 75 % úmrtí,
- vzostup incidencie zhubných nádorov v hrubých aj štandardizovaných vyjadreniach. Vzhľadom na degresný charakter vývoja populácie, a tým i nárast počtu osôb vo vyšších vekových skupinách, ako aj vzhľadom na vzostup strednej dĺžky života, je potrebné počítať so zvyšovaním výskytu zhubných nádorov. Záchyt zhubného nádoru už v pokročilom štádiu je stále vysoký.

v prioritných skupinách obehovej sústavy s vysokým rizikom úmrtia, a to pri akútnych stavoch akými sú napr. infarkt myokardu a cievna mozgová príhoda sa zaznamenal:

- pozvoľný pokles miery štandardizovanej incidencie na infarkt myokardu u žien, ktorá má ale u mužov charakter vzostupu (i keď minimálneho),
- mierne klesajúci trend v štandardizovanej miere incidencie na cievne mozgové príhody u oboch pohlaví,
- vzostupná prevalencia diabetikov (2 typ) s nepriaznivo vysokým výskytom komplikácií diabetu, a to aj u novodiagnostikovaných diabetikov,
- vysoká prevalencia rizikových faktorov zdravia (obezita, hypertenzia, fajčenie, neoptimálna fyzická aktivita).

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

ZÁBER PÔDY

Zámerom investora je spoľahlivá výroba elektrickej energie a vyvedenie elektrického výkonu. Technicky ide o využitie výškového rozdielu hladiny nad hat'ou a pod hat'ou. Celý tento proces sa uskutočňuje v podmienkach minimálnej stratovosti, bez zníženia kvality využívaného média a všeobecnej bezpečnosti prevádzky verejnej elektrickej siete, s ktorou MVE pracuje v paralelnom režime.

V súčasnosti na stupni MVE Malé Kršteňany nie je zabezpečená priechodnosť pre vodné živočíchy. MVE na rieke Nitra tak vytvára migračnú bariéru. Tento problém rieši navrhovaný rybovod, ktorého účelom je vytvoriť priaznivé podmienky pre migráciu ichtyofauny.

Plánovaná zmena existujúcej MVE bude realizovaná na nasledovných parcelách uvedených v tabuľke č. 11.

Tabuľka 10: Zoznam dotknutých parciel pre výstavbu MVE pri Malých Kršteňanoch

K. ú.	Parcela KN-C	Druh pozemku
Veľké Uherce	3648/1	ostatná plocha
	3648/4	vodná plocha
	3648/5	ostatná plocha
	3648/8	zastavané plochy a nádvorja
	3648/9	zastavané plochy a nádvorja
	3648/6	ostatná plocha
Malé Kršteňany	1691/1	vodná plocha
	1692/1	vodná plocha
Malé Uherce	1698/6	vodná plocha

Tabuľka 11: Zastavané plochy vrátane parcely na vodnom toku

Druh plochy	Výmera (m ²)
MVE so súvisiacimi objektmi (hat', rybovod, opevnenie pod hat'ou)	1986
Areál MVE - komunikácie a spevnené plochy	475
Areál MVE - zelené plochy	418

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Tabuľka 12: Zastavané plochy bez parcely na vodnom toku

Druh plochy	Výmera (m ²)
MVE so súvisiacimi objektmi (hat', rybovod, opevnenie pod hat'ou)	956
Areál MVE - komunikácie a spevnené plochy	475
Areál MVE - zelené plochy	413

OCHRANNÉ PÁSMA A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Podľa dostupných podkladov nedôjde ku križovaniu s existujúcimi inžinierskymi sieťami a rozvodmi.

Pri realizácii činnosti bude potrebné rešpektovať nasledovné ochranné pásma.

Ochranné pásma elektrického vedenia

Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti elektroenergetického zariadenia, ktorý je určený na zabezpečovanie jeho spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

Ochranné pásmo vonkajšieho elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je:

- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- 15 m pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane,
- 20 m pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane,
- 25 m pri napätí od 220 kV do 400 kV vrátane,
- 35 m pri napätí nad 400 kV.

Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

Ochranné pásmo podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného káblu. Táto vzdialenosť je:

- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- 3 m pri napätí nad 110 kV.

Ochranné pásma elektrickej stanice sú nasledovné :

- ochranné pásmo elektrickej stanice je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo obostavanú hranicu objektu stanice,
- ochranné pásmo transformovne z vysokého na nízke napätie je vymedzené vzdialenosťou 10 m od konštrukcie transformovne.

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

K bezprostrednej ochrane verejných vodovodov alebo verejných kanalizácií pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa vymedzuje pásmo ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie (ďalej len „pásmo ochrany“), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany

- 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm,

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

- 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

Ochranné pásma vodných stavieb

Ochrana vodných tokov a zariadení na nich je zabezpečená režimom v tzv. pobrežných pozemkoch. Podľa § 45, ods.2 vodného zákona sú pobrežnými pozemkami:

- pozemky do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom vodnom toku
- do 5 m od brehovej čiary pri drobných tokoch
- pri ochrannej hrádzi do 10 m od vzdušnej päty hrádze.

Ochranné pásmo vzletového a približovacieho priestoru letiska

- ochranná rovina vzletového a približovacieho priestoru s výškovým obmedzením 295,1-317,7 m n.m.B.p.v. letiska Partizánske

SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude potrebný násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky – množstvá nie sú dosiaľ špecifikované, budú zabezpečené od zmluvných dodávateľov. Energetické zdroje počas výstavby predstavujú pohonné hmoty pre dopravné a stavebné mechanizmy, elektrická energia pre stavebnú mechanizáciu a stavenisko.

Pre prevádzku navrhovanej činnosti nebude potrebné dodávanie žiadnych vstupných surovín, nakoľko sa nejedná o výrobnú prevádzku.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nemá nároky na energetické zdroje. MVE bude obnoviteľným zdrojom elektrickej energie, ktorá bude dodávaná do verejnej VN siete.

Technické riešenie objektu VN prípojky a trafostanice je predmetom samostatnej projektovej dokumentácie v štádiu spracovania.

ZÁSOBOVANIE VODOU

Prevádzka MVE bude bezobslužná a nemá žiadne nároky na potrebu pitnej vody pre zamestnancov.

VYKUROVANIE

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje zásobovanie teplom.

DOPRAVA A INFRAŠTRUKTÚRA

Pre prístup k navrhovaným objektom navrhujeme krátku prístupovú komunikáciu v šírke 3,0 m od oboch areálových brán s napojením na poľnú cestu, ktorá aj v súčasnosti tvorí prístupovú trasu k existujúcej MVE. Navrhujeme nasledovnú skladbu komunikácie: hutnená štrkodrava hr. 2x100 mm.

Príspevok k dopravnému zaťaženiu prístupových komunikácií v súvislosti s prevádzkou MVE predstavuje v súčasnosti cca 24 prejazdov/rok. Realizáciou nedôjde k navýšeniu intenzity dopravy.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Pri realizácii navrhovanej činnosti bude jej prevádzka zabezpečená terajším stavom pracovníkov (1 zamestnanec).

NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE, VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

V súvislosti s výstavbou MVE pri Malých Kršteňanoch je potrebné pripraviť územie pred započatím samotnej výstavby.

V rámci areálu sa odstránia všetky nadzemné objekty, vrátane rozostavanej budovy, ktorej konštrukčné základy neumožňujú jej ďalšie využitie, vybuduje sa nové opltenie a vnútroareálová komunikácia, ktorá zabezpečí prístup vozidiel prevádzky. V strede areálu bude na komunikáciu napojená odstavňá plocha s premostením (rámový priepust) ponad rybovod, ktoré umožní prístup k objektu MVE. Vstup do areálu bude možný z hornej aj dolnej časti cez nové brány. Vnútroareálovú komunikáciu a existujúcu poľnú cestu, vedenú okolo areálu MVE, bude prepájať SO 09 Prístupová komunikácia. Ostatné voľné plochy v areáli budú ohumusované a zatrávnené.

Predpokladáme malý rozsah výrubu, jedná sa najmä o brehový porast v miestach budovania nových vtokových a výustných objektov. Skladba a množstvo vysádzaných drevín môže zodpovedať pôvodným druhom, prípadne sa upresní podľa požiadaviek orgánov životného prostredia.

Z dôvodu optimálnej prevádzky MVE je navrhnuté pod stupňom úprava dna a odtáženie sedimentov, ktoré sa postupne nahromadili pod hat'ou. Odtáženie sedimentov bude v nevyhnutnom rozsahu realizované aj v zdrži pred hat'ou, čo si vyžadujú stavebné úpravy hate. Brehy pod stupňom, narušené stavebnou činnosťou počas prác na hati a súvisiacich objektoch budú po dokončení opevnené kamennou rovinou fr. 80 – 200 kg, hr. 300 mm, ktorá sa na dne oprie o stabilizačnú kamennú pätku hrúbky 0,5 m a šírky 0,8 m. Opevnenie dna navrhujeme realizovať z kamennej nahádzky fr. 80 – 200 kg, hr. 300 v úseku 10 m pod hat'ou a MVE. Tak bude ochránené proti vymieľaniu. Vývar je v súčasnosti opevnený kamennou dlažbou. Toto opevnenie ostane zachované v prípade poškodenia sa vyspraví. Ľavobrežná berma pod hat'ou sa opevní na dĺžke cca 5,0 m kamennou rovinou, aby sa ochránila pred vodou prepadajúcou z hornej hladiny pri zvýšených – povodňových prietokoch.

Materiál vyťažený z koryta môže byť použitý na dorovnanie ochranných hrádzi alebo bude odvezený na skládku. Upravené dno ostane neopevnené z prirodzeného materiálu okrem úseku pri hati v styku s pevnými objektmi hate, kde je navrhnuté opevnenie z kamennej nahádzky.

V rámci ochranných opatrení je na pravom aj ľavom brehu nutné vybudovanie drenážneho potrubia. Vzhľadom na výšku maximálnej prevádzkovej hladiny 197,00 m n. m., by v niektorých miestach mohlo dôjsť k stúpnutiu hladiny podzemnej vody v dôsledku priesakov vplyvom vzdutej hladiny. Jedná sa o vybudovanie plastového perforovaného flexipotrubia d110 mm. Na ľavom brehu v dĺžke 100,0 m a na pravom brehu 260,0 m. Pre drenážne potrubie bude vykopaná nepažená zemná ryha šírky 1,0 m so sklonom svahov 3:1 a hĺbkou 1,0 až 1,3 m. Na dno ryhy bude v sklone uložené drenážne potrubie, ktoré sa obsype štrkovou vrstvou o hrúbke 0,6 m. Nasledovať bude vrstva piesku hrúbky 0,1 m. Zvyšok ryhy sa spätne zasype vykopanou zeminou a terén sa upraví do pôvodného stavu, spolu so zahumusovaním a zatrávnením.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

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

IV.2.1 Emisie

Podľa zákona MŽP SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších nie je MVE charakterizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia.

Prevádzkou MVE nevznikne žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia.

EMISIE POČAS VÝSTAVBY

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované prevádzkou stavebnej techniky, najmä automobilov pri dovoze stavebného materiálu. Odhad pohybu nákladných áut by bol špekulatívny. Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať. Nepredpokladá sa však prekročenie dovolených hodnôt vzniku CO₂ a emisií minerálneho prachu.

Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať za vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. dočasné skládky sypkých materiálov.

EMISIE POČAS PREVÁDZKY

Líniové zdroje – budú predstavovať všetky prichádzajúce a odchádzajúce dopravné prostriedky pohybujúce sa po príjazdovej komunikácii – dynamická doprava. Režim jazdy bude mestský.

Potencionálnym zdrojom znečisťujúcich látok do ovzdušia pochádzajúcich z navrhovanej činnosti po uvedení do prevádzky je dynamická doprava. Intenzita osobných automobilov do a z areálu MVE je nízka a bude rovnakej intenzity ako v súčasnosti. Vzhľadom na navrhovanú kapacitu parkovacích miest a ich nízku obrátkovosť sa jedná o nevýznamný zdroj znečistenia ovzdušia.

Stacionárne zdroje – bude predstavovať statická doprava, a to len pre účely kontroly prevádzky 1 zamestnanca, nakoľko samotná prevádzka je automatizovaná bez potreby obsluhy

IV.2.2 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií *počas výstavby* navrhovaných činností budú stavebná činnosť a súvisiaca doprava na priľahlých komunikáciách. V etape výstavby budú zdrojmi hluku v súvislosti s realizáciou najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy, samotná výstavba MVE, navrhovaných objektov ...). Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidlá). Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy.

Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby. Predpokladáme, že vzhľadom na intenzitu zdrojov hluku v území a ich polohu vo vzťahu k najbližšie situovanej obytnej zóne nebude ich vplyv na hlukové pomery územia významný.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s nasledovnými orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

- buldozér	86 - 90 dB
- zhutňovacie stroje	83 - 86 dB
- grader	86 - 88 dB
- bager	83 - 87 dB
- nakladače zeminy	86 - 89 dB

Objekt malej vodnej elektrárne má **počas prevádzky** extrémne nízku hladinu hluku a vibrácií. V prípade potreby zníženia hladiny hluku zo strojovne je možné stavebnú konštrukciu z vnútornej strany opatriť zvukovou izoláciou.

IV.2.3 Odpadové vody

Počas výstavby MVE bude stavebnými robotníkmi využívané suché WC. MVE predpokladá bezobslužnú prevádzku, navrhovaná činnosť nebude produkovať odpadové vody.

IV.2.4 Odpady

Pre činnosti, ktoré sú predmetom posudzovania tohto zámeru v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je možné uvažovať so vznikom odpadu pri stavebných prácach počas výstavby a počas využívania prevádzky MVE.

Počas výstavby vzniknú odpady najskôr pri realizácii zemných prác, neskôr pri realizácii stavebných prác.

Vzniknuté odpady a ich následné zhodnocovanie alebo zneškodňovanie musí pôvodca/držiteľ zaradiť podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať ich utriedené, oddelene zhromažďovať nebezpečné odpady, čo v najväčšej miere ich sám zhodnocovať, prípadne ich ponúknuť na zhodnotenie inému. Ak nie je možné zhodnotiť odpady, musí zabezpečiť ich zneškodnenie odovzdaním odpadov len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi.

Pôvodca/držiteľ odpadu vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Evidencia musí byť vedená so zaradením odpadov podľa Katalógu odpadov (Príloha č.1, k vyhláške MŽP SR 320/2017 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov). Pôvodca/držiteľ musí poznať podmienky pre zhromažďovanie, triedenie, nakladanie, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov (podľa zákona NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení doplňujúcich predpisov).

V environmentálnej dokumentácii sú druhy odpadov v podrobnejšom členení počas výstavby a následne počas prevádzky.

Odpady vznikajúce počas výstavby, kde bude realizovaná činnosť „MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce“

Počas stavebných prác vzniknú niektoré druhy odpadov. Ich pravdepodobná skladba a zatriedenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je uvedená v nasledujúcej tabuľke č. 13.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Tabuľka 13: Prehľad predpokladaných druhov odpadov vznikajúcich počas výstavby MVE

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	<i>Betón</i>	O
17 04 05	<i>Železo a oceľ</i>	O
17 04 07	<i>Zmiešané kovy</i>	O
17 04 11	<i>Káble iné ako uvedené v 17 04 10</i>	O
17 05 06	<i>Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05</i>	O

Miesto vzniku a spôsob využitia alebo zneškodnenia odpadov:

- 17 01 01 - Úlomky betónu neznečistené škodlivinami, kategória ostatný, vznikne demolácií existujúcich betónových objektov MVE. Odpad bude zneškodnený skládkovaním na regionálnej skládke.
- 17 04 05 - Oceľové a železné časti existujúcej MVE t. j. poklopy, rámy a dvere, ktoré budú odstránené. Ďalej oceľová výstuž, ktorá vznikne pri demolácii existujúcich železobetónových častí. Vzniknutý odpad bude odpredaný do zberných surovín alebo odvezený na regionálnu skládku.
- 17 04 07 - Iné kovové prvky technologického vybavenia existujúcich objektov t. j. armatúry a potrubné časti. Plech zo strechy. Odpad bude odpredaný do zberných surovín alebo odvezený na regionálnu skládku.
- 17 04 11 - Elektroinštalácia osvetlenia a elektro rozvodov v budove MVE. Odpad bude odvezený na regionálnu skládku.
- 17 05 06 - Výkopová zemina, kategória ostatný, vznikne pri výkopových prácach. Prebytočná zemina sa použije na terénne úpravy v záujmovom území alebo sa uloží na skládku.

Zhotoviteľ stavby uvedené odpady vytriedi a v maximálnej miere použije na recykláciu. Kód zneškodňovania odpadov v súlade s prílohou č.3 zákona č. 79/2015 Z.Z. je:

- R1 - využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom
- R3 - recyklácia alebo spätné získavanie organických látok
- R4 - Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických látok
- D1 - uloženie do zeme alebo na povrchu (napr. skládka odpadov)

Stavebný odpad (odpady s kat. číslom 17) bude uskladnený na legálnej skládke odpadov alebo na skládke inertného odpadu.

Uvedené odpady určené na likvidáciu skladovaním na skládke, musia byť uložené na skládkach, ktorých prevádzkovateľ má súhlas orgánu štátnej správy a má súhlas na zneškodňovanie predmetného druhu odpadu. Ku kolaudácii treba preukázať naloženie so všetkými odpadmi vzniknutými počas stavebných prác v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch.

Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie stavby nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté odpady skladovať a zhromažďovať oddelene na

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené voči odcudzeniu.

Množstvo stavebných odpadov bude bilancované podľa skutočnosti na stavbe v stavebnom denníku. Jednotlivé druhy odpadu budú pri vzniku separované.

Odpady vznikajúce počas prevádzky investičnej činnosti „MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce“

Pravdepodobná skladba a zatriedenie odpadov vzniknutých počas prevádzky navrhovanej činnosti v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je uvedená v nasledujúcej tabuľke č. 14.

Tabuľka 14: Prehľad predpokladaných druhov odpadov vznikajúcich počas prevádzky MVE

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	Odpadové rastlinné plevy	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpec., handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	N
19 08 01	Zbrabky z hrabíc	O
20 01 39	Plasty	O

V priestore haťovej zdrže bude dochádzať k sedimentácii splavenín spôsobenej znížením rýchlosti toku. Sedimentačný materiál bude pravdepodobne nutné prepláchnuť do toku manipuláciou haťových klapiek, prípadne počas zvýšených prietokov.

Namazanie pohyblivých častí turbínových agregátov a na náplň hydraulických agregátov sa použijú biologicky degradovateľné (rozložiteľné) mazadlá a oleje.

Plávajúce odpady zachytené na hrabliciach budú zberané automatickým čistiacim strojom do kontajnera a bude zabezpečené znehodnotenie.

Miesto vzniku a spôsob využitia alebo zneškodnenia odpadov:

- 02 01 03 - odpad bude vznikať pri údržbe koryta z kosenia trávy a okolia hrádzí.
Tráva môže byť využitá na poľnohospodárske účely alebo kompostovaná.
- 15 01 10 - obaly z prostriedkov slúžiacich na údržbu – mazadlá, farby, ...
- 15 02 02 - odpadové handry použité na čistenie pri údržbe zariadení MVE
- 19 08 01 - odpad zachytený na brehoch.

Tento odpad bude obsahovať prevažne organické látky ako konáre a drevo.

Nedá sa vylúčiť aj komunálny odpad ako plastové predmety a pod. Odpad bude odvázaný na skládku. Drevo môže byť využité podľa potreby prevádzkovateľa.

Odpady, ktoré vzniknú počas prevádzky, budú zneškodňované v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení doplnujúcich predpisov.

Nebezpečné odpady sú a budú zhromažďované na vyhradenom mieste budú odovzdávané na zneškodnenie oprávnenej organizácii.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhované činnosti v území vo vzťahu k prírodnému a urbánnemu prostrediu nebudú zdrojom žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných podobných výstupov.

IV.2.7 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva

Samotná prevádzka nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká zamestnancov sú minimalizované využívaním ochranných pomôcok používaných v zariadení rovnakého charakteru.

Zdravotné riziká z prevádzky objektu sú minimalizované takými prevádzkovými zariadeniami, kde nie je možnosť úniku škodlivých látok do ovzdušia, vody a pôdy a tým ohrozenia zdravia a života.

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

Zo vstupov a výstupov pre navrhované činnosti uvedených v kapitole IV.1 a IV.2 vyhodnocujeme priame a nepriame vplyvy zariadenia sociálnych služieb počas výstavby a počas prevádzky a to tak negatívne ako aj pozitívne.

Základným členením predpokladaných vplyvov je ich časové hľadisko vzhľadom k etapám projektu. Takto sa vplyvy delia na:

Vplyvy počas výstavby – ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou

Vplyvy počas prevádzky – sú dané povahou prevádzky a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektu (činnosti), čo však nemusí platiť o ich dôsledkoch.

IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDA

Horninové a pôdne prostredie pri realizácii (výstavbe) navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené:

- ▶ zemnými prácami pri zakladaní,
- ▶ terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia na výstavbu MVE,
- ▶ technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- ▶ používaním pohonných hmôt a mazadiel pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru),
- ▶ pri zemných výkopových prácach po odstránení krycej vrstvy predpokladáme dočasnú intenzifikáciu procesov erózie a zvetrávania – intenzita bude malá a bude trvať len do doby

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

rekultivácie zasiahnutých plôch

Zemné práce a zakladanie navrhovanej výstavby budú mať na horninové prostredie trvalý a významný vplyv. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko novej kontaminácie pôdy počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy, ktoré môžu ohroziť horninové prostredie počas výstavby možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Z charakteru činnosti nevyplývajú také dopady, ktoré by významnejšie ovplyvnili existujúci stav horninového prostredia, geodynamických javov či geomorfologických pomerov.

Po realizácii bude trvalou zmenou reliéfu dna rieky Nitra pod hat'ou.

Zásahy do horninového prostredia budú minimálne, súvisiace s vybudovaním rybovodu a zakladaním stavebných objektov elektrárne.

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti dôjde k záberu nových plôch v areáli. Bude sa jednať o výstavbu rybovodu, areálovej komunikácie, odstavnej plochy a stavebných objektov súvisiacich s prevádzkou MVE. Ostatné voľné plochy budú ohumusované a zatravnené.

Vrchná humusová vrstva pôdneho krytu, ktorú bude potrebné pred začatím stavby odstrániť sa použije späť na úpravu nezastavaných častí areálu.

Nevhodný technický stav stavebných zariadení a dopravných mechanizmov resp. havária, ako aj používanie rôznych potenciálne znečisťujúcich látok pri výstavbe, môžu byť za určitých okolností zdrojom kontaminácie povrchovej vrstvy pôdy.

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko novej kontaminácie pôdneho prostredia počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy, ktoré môžu ohroziť pôdne prostredie počas výstavby možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Vplyvom zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vykonávanie činností, ktoré by ohrozovali znečistenie pôdy.

Navrhovaná činnosť bude predstavovať nový záber pôdy. Vplyvy navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme z dlhodobého hľadiska ako málo významné.

POVRCHOVÁ A PODZEMNÁ VODA

Výstavbou MVE pri Malých Kršteňanoch bude dotknuté územie úseku rieky Nitra od konca prehĺbenia koryta pod výtokom z MVE až po koniec vzdutia. Priamo dotknutým územím v toku budú miesta výstavby objektov hate s budovou MVE a krátkej úpravy koryta nad a pod hat'ou.

Spravidla na začiatku a na konci výstavby týchto objektov (teda počas inštalovania a odinštalovania izolačnej steny alebo násypu v aktuálnej stavebnej časti koryta) bude v rieke Nitra dochádzať ku krátkodobému niekoľkohodinovému zakaľovaniu vody s dopadom na rybie spoločenstvo (napr. možné poškodenie žiabier) aj na drobné dnové organizmy (krátkodobé pokrytie dna tenkou vrstvou zvráteného ílu a piesku, ktorá sa v priebehu niekoľkých minút až hodín po ukončení prác odplaví v závislosti na sile aktuálneho prietoku Nitry).

Riziko kontaminácie *podzemnej a povrchovej vody* následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave **počas výstavby** - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k únikom ropných látok do pôdy a prípadne následnému znečisteniu podzemných vôd.

Ovplyvnenie kvality povrchových vôd očakávame pri stavebných prácach vykonávaných priamo v toku.

- mechanické zakalenie povrchových vôd zvýšením množstva nerozpustných látok – málo významný negatívny vplyv vzhľadom na veľkosť vodného toku a rozsahu zásahov

Eliminácia tohto vplyvu je možná použitím vhodných stavebných postupov, obmedzenie terénnych a výkopových prác v daždivom období.

Navrhovaný hydroenergetický stupeň svojim vzduťm ovplyvní hladinu rieky Nitra, avšak nebude mať vplyv na celkový prietokový vodný režim rieky Nitra – pri prietočnej (nie akumuláčnej) zdrži zaokrúhlene platí: koľko vody do nej pritečie, toľko z nej aj odtečie.

V koryte rieky sa zmenia výškové pomery hladín. Projektovaná trvalá úroveň prevádzkovej hladiny nad haťou je 197,00 m n.m. Zavzdutá voda v zdrži trvalo stúpne hneď nad haťou pri Q_{90} 8,62 m³.s⁻¹ o 1,1 m.

- hydrodynamické vzduťie zdrže bude na úseku dlhom cca 1,6 km (rkm 117,765).

- hĺbka pomaly tečúcej vody sa bude zmeňšovať od hate vo vzdialenosti 200 m (rkm 116,365) až na dnešnú hĺbku prúdivy Nitry cca 1,6 km.

Výrazné spomalenie rýchlosti prúdenia vody sa dá predpokladať v cca 1 000 m úseku zdrže, následkom čoho sa môže zvýšiť ukladanie sedimentov (najmä piesčitohlinitých) a môže nastať zmena kvality fyzikálnych a chemických vlastností povrchovej vody.

Ku eutrofizácii by mohlo dochádzať len v extrémnych prípadoch dlhších období sucha a tepla.

Navrhovanou činnosťou sa nemení spôsob využitia vodného toku, ktorý bude aj naďalej odvádzať povrchové vody, avšak úpravou sa zabezpečí ochrana zastavaného územia obce Malé Kršteňany na rieke Nitra pred Q100-ročnými vodami.

Koryto toku sa zmení úpravou dna koryta toku pod haťou a to úpravou dna a odtážením sedimentov pod stupňom, ktoré sa postupne nahromadili pod haťou. Jedná sa o úsek s dĺžkou cca 838 m. Odtáženie sedimentov bude v nevyhnutnom rozsahu (v priemere cca 0,35 m) realizované aj v zdrži pred haťou, čo si vyžadujú stavebné úpravy hate.

Koryto toku nad haťou sa nezmení, zabezpečí sa ochrana pred zatopením okolitých pozemkov v dôsledku priesakov zo stúpania hladiny podzemnej vody vplyvom vzdutej hladiny a to vybudovaním drenážneho potrubia. Navrhovanými stavebnými úpravami sa vylepšia odtokové pomery na toku, zamedzí sa zaplavovaniu súkromných a verejných pozemkov, objektov a záhrad.

Počas prevádzky sa nepredpokladá negatívny vplyv na podzemné vody územia, výdatnosť prameňov, odoberané množstvá vôd zo širšieho územia, ako aj vplyv na zdroje minerálnych vôd záujmového územia. Prevádzka navrhovanej činnosti nevyžaduje potrebu pitnej ani technologickej vody, ba ani vody pre požiarne účely. Počas prevádzky nebudú produkované odpadové vody.

OVZDUŠIE

Počas výstavby budú hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia dopravné a stavebné mechanizmy pri realizácii terénnych úprav, výkopových prác v súvislosti s výstavbou MVE. Tieto vplyvy sú krátkodobé.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Ovzdušie bude znečistené zvýšenými emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovania motorovej nafty (mobilné zdroje – stavebné mechanizmy a nákladné motorové vozidlá), prachu pri vykonávaní zemných prác a pohybe stavebných a dopravných mechanizmov po stavenisku a prístupových komunikáciách. Množstvo emisií považujeme za málo významné, vplyv bude lokálny a dočasný.

Počas prevádzky MVE nevznikne žiadny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vplyv dopravy na kvalitu ovzdušia dotknutého územia a jeho okolia zostane s ohľadom na zachované prístupové trasy a intenzitu dopravy na súčasnej úrovni a nepovažujeme ho za významný.

FAUNA, FLÓRA, BIOTOPY

Dotknuté územie nie je súčasťou prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Dotknuté územie je súčasťou nadregionálneho hydricko – terestrického biokoridoru NRBk1 Nitra ležiaci v Podunajskej pahorkatine (Nitrianska niva) umožňujúci čiastočnú migráciu akvatických a semiakvatických organizmov z Hornonitrianskej kotliny. Vodný tok má značne narušené brehovú porasty a na väčšom úseku sú viditeľné ľudské zásahy, ktoré zmenili charakter a prirodzenosť toku (regulácia, napriamovanie, odstránenie brehových porastov, odvodnenie nivy. Podľa RÚSES okresu Partizánske (SAŽP SR, 2019) je stav biokoridoru nevyhovujúci.

Vplyvy na flóru

Následkom činnosti stavebných mechanizmov, ich pohybom v dotknutom území bude dochádzať v etape výstavby k znečisťovaniu ovzdušia najmä výfukovými plynmi z automobilov a stavebných mechanizmov ako aj zvýšenou prašnosťou. Plyné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív a negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a zároveň prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Prach pôsobí na rastliny fyzikálne - usadzuje sa na povrchu listov a tým sa prekrývajú alebo upchávajú priechody. Mechanicky zabraňuje výmene plynov v listoch, obmedzuje transpiráciu, fotosyntézu, a dýchanie. Ide o vplyv dočasný, obmedzený na dobu výstavby.

V dotknutom území bolo koryto rieky v minulosti upravené a to pri výustnom objekte. Brehy koryta rieky sú spevnené drevinovým porastom (vrbí, jelše). Navrhovaná zmena činnosti MVE je situovaná do priestoru existujúceho areálu MVE vymedzeného pôvodným oplotením a tiež úprava dna rieky Nitra pod haťou. Vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na rastlinstvo, živočíšstvo a biotopy dotknutého územia spočívajú najmä v odstránení nevyhnutného malého rozsahu výrubu (vrbí a jelše), jedná sa najmä o brehovú porast v miestach budovania nových vtokových a výustných objektov. Táto časť dotknutého územia môže byť útočiskom vtákov, malých cicavcov, plazov a hmyzu. Odstránením tohto pokryvu prídu tieto o svoje prechodné, prípadne trvalé stanovištia. Keďže však nejde o prirodzený biotop a v širšom okolí si tieto jedince nájdu dostatok refúgií, nepôjde ani o dlhodobý ani o významný vplyv. Po sadových úpravách areálu sa sem niektoré druhy, predovšetkým vtáky, drobné stavovce a hmyz určite vrátia. Skladba a množstvo vysádzaných drevín môže zodpovedať pôvodným druhom, prípadne sa upresní podľa požiadaviek orgánov životného prostredia. Nové jedince však budú po ukončení výstavby v čo najkratšom čase vysadené na brehu rieky Nitra.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Vplyvy na živočíšstvo

Medzi vplyvy s výraznejším negatívnym dopadom na zoocenózy širšieho dotknutého územia môžeme zaradiť hluk vyvolaný stavebnými zariadeniami, pohybom techniky. Ide o dočasné pôsobenie tohto vplyvu, ktorého dôsledky na živočíšne spoločenstvá je obtiažne predpokladať. Vzhľadom na časovo obmedzené pôsobenie tohto vplyvu však môžeme usudzovať o pomerne rýchlej regenerácii zoocenóz ovplyvnených hlukom z výstavby vyskytujúcich sa v dotknutom území v súčasnosti. Počas výstavby dôjde k odstráneniu trávnatých porastov a v dôsledku budovania nových spevnených plôch aj k odstráneniu vrstvy pôdneho a horninového prostredia, teda k narušeniu až k likvidácii časti drobných zemných živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území.

Táto časť dotknutého územia môže byť útočiskom vtákov, malých cicavcov, plazov a hmyzu. Odstránením tohto pokryvu prídu tieto o svoje prechodné, prípadne trvalé stanovištia. Keďže však nejde o prirodzený biotop a v širšom okolí si tieto jedince nájdu dostatok refúgií, nepôjde ani o dlhodobý ani o významný vplyv. Po sadových úpravách areálu sa sem niektoré druhy, predovšetkým vtáky, drobné stavovce a hmyz určite vrátia.

Z územia navrhovaného pre realizáciu činností nie sú indicie o výskyte vzácných alebo chránených živočíšnych druhoch.

Výstavbou rybovodu bude umožnený bezpečný a plynulý prechod rybám a vodným živočíchom pre prekonanie migračnej bariéry proti prúdu aj po prúde. V súčasnosti sa rybovod pri MVE nenachádza. Umožní sa tak každoročná protiprúdová migrácia rýb na neresiská vo vyšších úsekoch toku rieky Nitra a ich návrat späť dole tokom, neustála celoročná migrácia za lepšími potravnými možnosťami alebo biotopmi, návrat rýb na pôvodné stanovište pri strhnutí povodňovými vodami pod hat' či znovu osídlenie areálu a rozširovanie výskytu druhov rýb.

K výstavbe MVE bolo spracované „*Posúdenie splnenia ichtyologických požiadaviek podľa vyhlášky 383/2018 a metodického usmernenia MŽP SR 2015 pre projekt obtokovej bystriny existujúcej migračnej bariéry Malé Kršteňany na rieke Nitra v rkm 116,165*“, kde výsledkom bolo súhlasné stanovisko s realizáciou naprojektovaného rybovodu na rieke Nitra v rkm 116,165, s podmienkou následného splnenia zvyšných podmienok z § 8 vyhlášky 383/2018 a podmienok z článku 4 metodického usmernenia MŽP SR (DRUGA, V., 2020). Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a pozitívny.

Z hľadiska kvality biotopov má v širšom okolí dotknutého územia podstatnejší význam genofondová lokalita GL4 Nitrické vrchy, ktorý vznikol východne od areálu MVE vo vzdialenosti cca 2,5 km. Jedná sa o teplomilné dubové lesy a xerothermnú vegetáciu na vápencoch. Podrobný popis je uvedený v kapitole III.6.9. *Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria, Územný systém ekologickej stability*. V súvislosti s navrhovanou realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k priamemu zásahu do predmetnej genofondovej lokality.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv ani na žiadne chránené územia, pamiatky či rezervácie uvedené v kapitole III.6.8. *Ochrana prírody*.

Z ekologického hľadiska je zvolená hydromelioračná úprava toku (LELLÁK & KUBÍČEK 1991):

4. Úprava toku blízka prírodným podmienkam.

Čiastočná úprava toku maximálne rešpektuje pôvodný asymetrický profil koryta. Cieľom je iba spevnenie najviac ohrozených častí brehu kameňom, polovegetačnými tvárnicami a pod. Počíta sa s ponechaním alebo znovuvysadením brehových porastov. Tento spôsob úpravy sa najviac blíži prírodnému charakteru toku. Je tu optimálny teplotný a svetelný režim a splachy z okolia zadržuje vegetačná bariéra. Do tejto kategórie môžeme zaradiť aj vegetačné spevnenie brehovej časti koryta výbou alebo výsadbou iných drevín alebo kombinované biotechnické opevnenie.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

MVE pri Malých Kršteňanoch je prietochná elektrárňa, kde sú prítok a odtok z nádrže približne vyrovnané, negatívny vplyv na ekosystém toku je v menšom meradle.

Hlavným faktorom prostredia v tečúcich vodách je (zvyčajne) jednosmerné prúdenie vody, na ktoré sa museli ich obyvatelia adaptovať. Väčšina života vodných tokov je viazaná na ich dno. Na ekosystém vodného toku vplyva množstvo faktorov, ktoré spolu určujú charakter jeho biocenózy. Rôzne faktory spolu súvisia, sú poprepletané hustou sieťou vzájomných vzťahov a väzieb a navzájom sa podmieňujú. Distribúcia bentických organizmov je do veľkej miery podmienená zložením substrátu. Povrchová vrstva dna koryta toku - bentál, spoločenstvo – bentos je hlboké rádovo niekoľko centimetrov, skladba sedimentov závisí od podložia, spádu, rýchlosti a množstva vody. V mierne tečúcich vodách dominujú štrkopieskové a pieskovité usadeniny. V čase záplav, keď sa voda vyleje z koryta napr. do lesov, je drevo dôležitou, sezónne dostupnou súčasťou habitatu. Nakoľko sú brehy v dotknutom území tvorené drevinovým porastom (jelše, vrby), je predpoklad výskytu bentosu obývajúci ponorené konáre a kmene stromov.

Zmenou činnosti dôjde z hľadiska úpravy dna koryta rieky Nitra pod stupňom odtáženie sedimentov, ktoré sa postupne nahromadili pod hat'ou. Jedná sa o úsek s dĺžkou cca 838 m. Odtáženie sedimentov (priemerne o hĺbke cca 0,35 m) bude v nevyhnutnom rozsahu realizované aj v zdrži pred hat'ou, čo si vyžadujú stavebné úpravy hate. Upravené dno ostane neopevnené z prirodzeného materiálu okrem úseku pri hati v styku s pevnými objektmi hate, kde je navrhnuté opevnenie z kamennej nahádzky.

Odtážením sedimentov dôjde aj k odstráneniu biocenózy bentosu, ktorý je dôležitou súčasťou kolobehu života organizmov v rieke (zmeny biotopov a následná redukcia populácií vodných bezstavovcov, pokles počtu druhov rýb, narušenie homeostázy systému a jeho samočistiacej schopnosti). Obnovenie bentosu bude závisieť od usmernenia prietoku splavenín, morfológie koryta v súvislosti s procesmi erózie a akumulácie materiálu, následné vytváranie dnových útvarov a priestorové zmeny granulometrie dnového materiálu. Vplyv na biocenózu bentosu považujeme za dočasne negatívny najmä v súvislosti s jeho odstránením a teda narušením kolobehu vodného života. Po realizácii rybovodu dôjde k postupnému znovuoživeniu nielen organizmami a vodnými živočíchmi po prúde, ale aj smerujúcimi proti prúdu do vyšších častí rieky. To bude mať za následok pozitívne oživenie ichthyofauny v rieke Nitra.

IV.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu

Za zásadný a najvýraznejší zásah navrhovanej činnosti do krajinnej štruktúry a scenérie dotknutého územia i jeho okolia môžeme považovať navrhovanú výstavbu MVE pri Malých Kršteňanoch a to výstavbu hate a rybovodu v areáli MVE.

V priestore navrhovanej zmeny dochádza z časti k zmene krajinnej pokrývky a to vybudovaním rybovodu, z nelesnej stromovej a krovitej vegetácie na plochy slúžiacie pre vybudovanie malej vodnej elektrárne s príslušenstvom a vybudovanie rybovodu.

Existujúce i navrhované priestory MVE sú z hľadiska vplyvov na vizuálne vnímanie krajiny dotknutého územia i jeho okolia situované v „uzavretom“ priestore existujúcej MVE. Areál MVE je z lokalít s pravidelným výskytom a pohybom obyvateľstva (obytné územia, cestné komunikácie, turistické trasy, ...) viditeľné v minimálnej miere alebo vôbec.

Vizuálna zmena v koryte rieky Nitra bude predstavovať vybudovanie hate pre účely vzdutia hladiny a to na existujúcom stupni v rieke Nitra, v r. km 116,165. Pôvodný stupeň sa odbúra na kótu 193,75 m n. m., t. j. zníženie o 1,90 m, na ktorý sa naviaže nová spodná stavba hate z vodostavebného železobetónu C30/37. Dĺžka stavebnej konštrukcie hate bude 20 m a výška prietochného profilu hate od dna na kóte 195,00 m n. m. po korunu brehového piliera je 2,45 m.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Táto vizuálna zmena bude viditeľná najmä z oboch brehov rieky Nitra, v blízkosti samotnej MVE, pretože brehy rieky sú tvorené najmä hustým brehovým porastom (vrby, jelše). Porast bude v čo najväčšej miere zachovaný, v prípade výrubu bude potrebné dosadenie nových jedincov.

IV.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

V rámci prevádzky existujúcej MVE Malé Kršteňany dochádza k výrobe elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie – z vodného toku, rieky Nitra. Vodné elektrárne patria medzi zdroje s najväčšou účinnosťou premeny energie. Touto formou je v predmetnom území riešené využitie vodného toku na výrobu elektrickej energie už dlhé roky (16 rokov).

Dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie nie je v súčasnosti obývané. Najbližšia obytná zástavba v obci Malé Kršteňany sa nachádza vo vzdialenosti cca 150m severovýchodne a východne od dotknutého územia a zástavba v obci Veľké Uherce cca 1 km južným smerom.

Nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo sa *počas výstavby* prejavujú pri hluku z dopravy najmä pre obyvateľov bývajúcich popri prístupovej komunikácii z odbočky cesty III/1759 v dĺžke cca 250m.

V dôsledku prepravy stavebného materiálu, technických zariadení ako i odpadov nastane čiastočné zvýšenie intenzity cestnej premávky, zvýšenie zaťaženia a nárokov na cestnú sieť a s tým súvisiaci negatívny vplyv zvýšenej cestnej dopravy (intenzita dopravy, nehodovosť, hluk, ovzdušie, vibrácie a pod.). Tieto vplyvy sú len dočasné, lokalizované len v mieste výstavby, ktoré je možné vhodnými bezpečnostnými a technickými opatreniami zmierniť a eliminovať tak ich negatívne pôsobenie.

V súvislosti s výstavbou budú priamo na pracovníkov stavby negatívne pôsobiť:

- zvýšená hlučnosť a emisie výfukových plynov zo stavebných mechanizmov,
- zvýšená prašnosť.

Pri vykonávaní prác bude zabezpečené udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku a v okolí stavby; dodržanie dopravných trás pre odvoz stavebného odpadu a dovoz stavebného materiálu tak, aby dopravné prostriedky opúšťali stavenisko v stave, v ktorom nebudú znečisťovať mimo staveniskové komunikácie; organizovanie dopravy a stavebnej činnosti efektívne s minimalizáciou zaťaženia komunikácií a zníženie prašnosti podľa potreby kropením a zakrývaním sypkého materiálu ako aj ukladanie stavebného odpadu a separovanie do príslušných kontajnerov. Realizáciou takýchto opatrení sa zabezpečí minimalizácia vplyvov navrhovanej činnosti počas výstavby.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú prejavovať najmä tieto vplyvy:

- hluk z prevádzky MVE,
- hluk z dopravy
- zregulovanie hladiny podzemných vôd - v niektorých miestach mohlo dôjsť k stúpnutiu hladiny podzemnej vody v dôsledku priesakov vplyvom vzdutej hladiny.

V súvislosti s výstavbou MVE nepredpokladáme, že dôjde k významnému nárastu intenzity dopravy počas prevádzky. Môžeme konštatovať, že intenzita dopravy do a z areálu MVE zostane na súčasnej úrovni a nedôjde teda k zvýšeniu zaťaženia územia hlukom z dopravy.

S ohľadom na lokalizáciu MVE vo vzťahu k dotknutým sídlam, na skúsenosti z prevádzkovania predpokladáme, že vplyvy na obyvateľstvo z tvorby a šírenia emisií a zápachu z prevádzkovania

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

MVE na obyvateľov dotknutých obcí nebudú významné a *nepredstavujú pre obyvateľov zdravotné riziko*.

Z hľadiska protipovodňovej ochrany budú výstavbou MVE majitelia okolitých pozemkov chránení pred povodňovými vlnami, nakoľko sú nimi v súčasnosti ohrozovaní.

V etape prevádzky budú negatívne vplyvy minimalizované až eliminované jednak situovaním samotnej lokality v dostatočnej vzdialenosti od obývanej zóny a jednak samotným charakterom činnosti, ktorá zabezpečuje riešenie výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie s výstavbou čo najekologickejšej vodnej elektrárne s rybovodom.

Navrhované objekty nemajú charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V MVE bude priamo zamestnaný jeden občasný zamestnanec (prevádzka je úplne automatizovaná).

Navrhovaná činnosť zásadným spôsobom neovplyvňuje svetelné pomery okolia. Svojím umiestnením nezabraňuje okolitej zástavbe a nepôsobí negatívne na jej svetlotechnické pomery. Susedné parcely ani stavby nebudú obmedzené z hygienického ani požiarneho hľadiska. Svojím osadením nezasahuje do zníženia osvetlenia okolitých budov, nezasahuje ani do ich požiarnej bezpečnosti.

IV.3.4 Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Výstavbou ani prevádzkou MVE pri Malých Kršteňanoch nebudú negatívne dotknuté žiadne objekty situované mimo areálu.

Navrhovaná výstavba bude v prevažnej miere prebiehať na brehoch rieky Nitra. Hlavné navrhované objekty MVE budú umiestnené na pravom brehu a v koryte rieky Nitra.

Vplyvy na kultúrnohistorické a archeologické nálezky a pamiatky

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnuteľné kultúrne pamiatky podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na lokalite, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať, nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

V prípade výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác bude postupované podľa § 127 zákona č. 50/1976 Zb. a podľa § 40 zákona č. 49/2002 Z.z.

IV.3.5 Vplyvy na dopravu

V súvislosti s plánovanou výstavbou MVE nepredpokladáme, že dôjde k významnému nárastu intenzity dopravy. Môžeme konštatovať, že intenzita dopravy na a z areálu MVE zostane na súčasnej úrovni a nedôjde teda k zvýšeniu zaťaženia územia hlukom z dopravy.

Areál je dopravne napojený na cestu nespevnenú príjazdovú komunikáciu trasovanú popri rieke Nitra, ktorá je napojená na cestu III/1759 v zastavanom území obce Malé Kršteňany. Prístupová cesta ku areálu MVE prechádza zastavaným územím obce Malé Kršteňany a po hranici k.ú. Malé Kršteňany a Veľké Uherce.

Príspevok k dopravnému zaťaženiu prístupových komunikácií v súvislosti s prevádzkou MVE bude na rovnakej úrovni ako dnes. Na nočnú intenzitu dopravy v území nebude mať žiadny vplyv.

Vybudovanie MVE pri Malých Kršteňanoch nebude mať významný vplyv na intenzitu dopravy

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

na dotknutých komunikáciách.

IV.3.6 Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch

Nepredpokladajú sa významné vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch vzhľadom k tomu, že bezprostredné okolie nie je využívané na pobytové formy rekreácie a cestovného ruchu.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne).

Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie)
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu). Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

Ako sme konštatovali v predchádzajúcich kapitolách, významné negatívne vplyvy súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Navrhované činnosti sú situované území, ktoré je dostatočne izolované od najbližšie situovanej obytnej zástavby (približne 1 km od zástavby v obci Veľké Uherce a cca 150 m od zástavby vo svahu a cca 250 m v rovinnnej časti v obci Malé Kršteňany).

Činnosť je navrhovaná len v areáli prevádzkovej MVE a v koryte rieky Nitra na existujúcom stupni, teda v priestore s nepovoleným vstupom pre obyvateľov.

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

Počas výstavby MVE predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovných postupov.

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti budú osvojené technologické a organizačné postupy počas prevádzky a kontrola ich dodržiavania.

Hluk

Počas výstavby dôjde ku krátkodobému a dočasnému zvýšeniu hlučnosti v priamo dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí. Negatívne účinky hluku a vibrácií voči existujúcemu obytnému prostrediu sa prejaví len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých stavebných mechanizmov. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a riešené územie je navrhovaná činnosť realizovateľná a nepredstavuje negatívny vplyv na hlukovú situáciu v území.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia tiež s rizikom havárie, únikom nebezpečných látok, prípadne vznikom požiaru v areáli. Pre zamedzenie takýchto udalostí sú

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takýchto udalostí na minimum.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá vznik takých látok, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zvýšenie zdravotných rizík ani ohrozovať verejné zdravie okolitého obyvateľstva či zamestnancov. Nepredpokladá sa vplyv na hygienické pomery a všetky požadované hygienické limity budú splnené. Budú prijaté také opatrenia, ktorá v najvyššej možnej miere minimalizujú vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

Realizácia navrhovanej činnosti po prijatí bezpečnostných a organizačných opatrení nebude predstavovať zdravotné riziká pre obyvateľov. Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

Ako sme konštatovali v predchádzajúcich kapitolách, významné negatívne vplyvy súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Navrhovaná prevádzka MVE nemá charakter prevádzky a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu zdravotných rizík, ktoré by podmienili vznik závažných chorôb. Navrhovaná činnosť nepredstavuje významné zdravotné riziká pre obyvateľov.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)

Ako už bolo viackrát konštatované v predchádzajúcich častiach predkladaného oznámenia o zmene, areál existujúcej MVE Malé Kršteňany, ako aj územie navrhované pre zmenu navrhovanej činnosti nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Východne od dotknutého územia (cca 2,5 km), sa nachádza prírodná rezervácia Veľký vrch a chránené územie SKUEV0883 Nitrické vrchy. Predmetné lokality nebudú navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti.

Výstavba MVE nebude mať žiadny vplyv na genofondové lokality uvedené v kapitole III.6.9. *Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria – Územný systém ekologickej stability.*

Navrhovaná činnosť zasahuje do nadregionálneho hydricko-terestrického biokoridoru NRBk1 Nitra umožňujúci čiastočnú migráciu akvatických a semiakvatických organizmov z Hornonitrianskej kotliny. Vodný tok má značne narušené brehovú porasty a na väčšom úseku sú viditeľné ľudské zásahy, ktoré zmenili charakter a prirodzenosť toku (regulácia, napriamovanie, odstránenie brehových porastov, odvodnenie nivy a pod). Podľa RÚSES okresu Partizánske je stav biokoridoru nevyhovujúci (SAŽP, 2019).

Dotknuté územie sa nachádza v ochrannom pásme letiska Partizánske - ochranná rovina vzletového a približovacieho priestoru s výškovým obmedzením 295,1-317,7 m n.m.B.p.v. Výškové usporiadanie jednotlivých stavebných objektov je v súlade daného obmedzenia.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

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

Ako už bolo naznačené v kapitole “Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie” hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

V nasledujúcej tabuľke č. 15 uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 15: Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej činnosti

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
<i>Vplyvy počas výstavby</i>								
Dočasné zábery pôdy	-	✓			✓		✓	
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓		✓			✓	
Odstránenie náletovej vegetácie, príprava územia	-	✓						✓
Odstránenie existujúcich nadzemných objektov	-	✓						✓
Úprava dna koryta rieky pod hat'ou	-	✓			✓		✓	
<i>Vplyvy počas prevádzky</i>								
Trvalý záber pôdy	-	✓						✓
Hluk z prevádzky v mieste samotnej MVE	-	✓				✓		✓
Zmena hladiny rieky Nitra nad hat'ou	-/+	✓				✓		
Zmena hydromorfologických pomerov vybudovaním rybovodu	+	✓		✓		✓		
Riešenie problematiky využívania obnoviteľných zdrojov energie	+	✓						✓
Úprava dna rieky Nitra pod hat'ou	-	✓	✓		✓		✓	
Ochrana pozemkov (najmä záhrad) nad hat'ou v súvislosti so zmenou výšky hladiny podzemných vôd	+	✓				✓		
Protipovodňová ochrana susediacich pozemkov	+	✓				✓		
Výsadba novej stromovej vegetácie	+	✓	✓			✓		
Využitie územia v intenciách daných územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓						✓

Z tabuľky je zrejmé, že najvýznamnejšie negatívne vplyvy súvisia s aktivitami výstavby navrhovanej činnosti.

Samotná prevádzka nepredstavuje pri dodržiavaní legislatívou stanovených usmernení a podmienok pre prevádzku zariadenia významné riziká pre negatívne ovplyvnenie parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Na základe údajov uvedených v predkladanom zámere činnosti máme za to, že vplyvy navrhovanej činnosti – vybudovanie MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce, ktorá je navrhovaná v areáli existujúcej MVE budú dosahovať charakter a intenzitu vplyvov na súčasnej úrovni. Predpokladané negatívne vplyvy je možné eliminovať opatreniami, aby nedošlo k zhoršeniu existujúceho stavu životného prostredia.

Vybudovaním a prevádzkou MVE dôjde k pozitívnemu ovplyvneniu kvalitatívnych parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia dotknutého územia oproti súčasnosti a to najmä vybudovaním rybovodu - oživenie rieky Nitra ichtyofaunou nad hat'ou vybudovaním rybovodu, protipovodňová ochranu územia (najmä pozemkov susediacich s korytom rieky Nitra na oboch brehoch). Realizácia činnosti predstavuje využitie územia v intenciách vymedzených platným územným plánom obce Veľké Uherce a obce Malé Kršteňany a zabezpečuje potreby využívania obnoviteľných zdrojov energie na výrobu elektrickej energie v území.

IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činností v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. Nie je reálny predpoklad, aby realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, havárie pri prevádzke splaškovej kanalizácie a odlučovača olejov, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, teroristické útoky, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,

K problémom s kontamináciou pôdy a podzemnej vody môže dôjsť v dôsledku úniku ropných látok z benzínových alebo olejových nádrží mechanizmov pri rôznych haváriách a poruchách. Predpoklady šírenia kontaminácie vhodnými médiami je v danom území veľmi nízke.

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť (pri nesprávnej manipulácii).

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

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

Technické opatrenia sa týkajú najmä opatrení počas realizácie stavby (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a právnych predpisov a noriem, vypracovanie havarijného plánu).

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú dané legislatívou upravujúcou oblasť odpadového hospodárstva ako aj samotným technickým riešením navrhovanej skládky odpadov (pozri kap. II.8 *Opis technického a technologického riešenia*).

Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

IV.10.1 Opatrenia počas prípravy

- Pred začiatkom prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce siete v dotknutom území. Je potrebné dodržať všetky ochranné pásma inžinierskych sietí (križovania, súbegy).

Na doplnenie opatrení, ktorých dodržiavanie vyplýva priamo z legislatívnych predpisov a technických noriem a ktoré sú dané technickým riešením posudzovanej činnosti navrhujeme nasledovné:

- Pri odstránení vrchnej vrstvy pôdy a pôdy z plochy určenej na výstavbu rybovodu, nesmie dôjsť k znehodnoteniu kvalitatívnych vlastností ani inej likvidácii.
- V prípade výrubu stromov s obvodom kmeňa nad 40 cm, meraným vo výške 130 cm nad zemou resp. krovitých porastov mimo zastavaného územia obce s výmerou nad 20 m² je potrebné požiadať Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v Partizánskom o vydanie súhlasu na výrub drevín, podľa § 47, ods. 3 zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.
- Pred samotnou výsadbou drevín a vysiatím trávneho semena je potrebné previesť biologické zúrodnenie pozemku. Pri výsadbe stabilnej zelene použiť druhy drevín, ktoré sa vyskytujú na lokalite, výber drevín konzultovať s odborníkmi. Po výsadbe uskutočňovať pravidelnú starostlivosť o vysadenú zeleň (napr. kontrola zdravotného stavu rastlín, kontrola úväzkov stromov, rez stromov a pod.).

IV.10.2 OPATRENIA POČAS VÝSTAVBY

Ochrana pred prachom a hlukom

- Pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska).
- V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu v okolí výstavby (kropenie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.
- Zabezpečiť, aby práce počas výstavby dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napríklad vhodnou organizáciou prác.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

- Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.:
 - skladovať prašné materiály najmä v silách,
 - zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán,
 - zakryť povrch skladovaných prašných materiálov,
 - zazeleniť povrch dlhodobo skladovaných prašných materiálov,
 - udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Ochrana podzemných a povrchových vôd, horninového prostredia a pôdy

- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok.
- Zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).
- Pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy (nariadenie vlády SR č. 296/2005, ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd).
- Znečistenú zeminu ihneď odstrániť, v zabezpečenom prepravnom mechanizme vyvieť na vhodné úložisko. V prípade, že miesto znečistenia nebude zastavaná plocha, je potrebné odstránenú horninu nahradiť čistou, miesto zhutniť a zatrávniť.
- Minimalizovať plošný rozsah prác. Toto opatrenie eliminuje negatívne následky odstránenia vegetačného pokryvu na pôdny substrát a zeminy.
- Časová optimalizácia a minimalizácia rozpracovanosti zemných prác. Ide o opatrenia ako minimalizovanie dočasných záberov pôd, minimalizovanie plochy pre skladovanie pôdy a výber vhodného miesta, premiestňovanie výkopovej zeminy len v čase sucha a pod.
- Pri všetkých stavebných prácach vo vodnom toku postupovať tak, aby bolo minimalizované zakalenie povrchových vôd.

Ochrana bioty

- Po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území.
- Pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín a drevín vyskytujúce sa v území (viď kapitola IV.1 *Požiadavky na vstupy - Nároky na zastavané územie, významné terénne úpravy a zásahy do krajiny*), pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.
 - Súčasťou kompletizačných prác na stavbe budú aj sadové úpravy. Hlavným účelom sadových úprav je esteticky dotvoriť okolie stavby, pomocou výsadby zelene - vhodným zoskupením rastlín v kombinácii so spevnenými plochami a tým vlastne zlepšiť

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

mikroklimu areálu. Po stránke estetického efektu boli vybrané dreviný, ktoré v danej kompozícii budú prinášať celoročný efekt so svojím zafarbením a tvarom.

- Realizáciu sadových úprav previesť až po ukončení stavebných prác, odvoze stavebných zvyškov a dôkladnej príprave územia na výsadbu rastlinného materiálu.

Opatrenia na minimalizáciu hluku a vibrácií

- Zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní požiadavky optimálneho výberu technológií k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu. Dodávateľ stavebných prác je povinný vyžadovať od výrobcov stavebných strojov údaje o výške hladiny hluku, ktorý stroje vydávajú.
- Vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 – 18:00 hod.
- Stanoviť maximálnu povolenú rýchlosť na vnútro staveniskových komunikáciách.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Dopravu organizovať tak, aby sa minimalizovala nákladná doprava po príjazdovej komunikácii a následne v čase rannej a poobednej dopravnej špičky.
- Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- Pre zabezpečenie bezpečnosti premávky vozidiel prechádzajúcich komunikáciou miestneho významu smerom k dotknutému územiu a k objektom situovaných v okolí zaistiť označenie resp. upozornenia na výjazd vozidiel pri stavebných prácach.
- Všetky dopravné prostriedky používané na stavenisku, alebo pre dopravu osôb i materiálu na stavenisko, alebo zo staveniska, musia byť označené tak, aby bola zrejmá ich príslušnosť ku stavenisku.
- Ak počas prepravy dôjde k znečisteniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné komunikáciu ihneď očistiť.
- Zabrániť vytekaníu zrážkových vôd mimo staveniska, najmä nie na prilahlé komunikácie.
- Všetky prechody cez výkopy rýh inžinierskych sietí musia byť zabezpečené dočasnou lávkou so zábradlím (môžu byť aj drevenej konštrukcie) šírky min. 1,50 m a spevnenými rampami (chodníkmi) k lávke.
- Organizovať dopravu (odvoz odpadu a zeminy, zásobovanie a obsluhu) na stavenisku tak, aby sa zachovala kontinuita dopravy po okolitých komunikáciách.
- Používať sa môžu len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.

Iné opatrenia

- Práce realizovať v rámci záberu (dočasného, trvalého) stavby, aby nedošlo k znehodnoteniu susedných parciel. Zábery stavby viditeľne vyznačiť

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

- Po ukončení stavebných prác revitalizovať narušené územie.

IV.10.3 OPATRENIA POČAS PREVÁDZKY

Ochrana povrchových a podzemných vôd

- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov

Prevádzkové opatrenia

- Zachovať a využiť prirodzený charakter dotknutého územia v čo možno najväčšej miere, nové objekty podriaďovať mierkou, architektonickým riešením, materiálovým riešením, veľkosťou a kapacitou činnosti, pre ktorú sú určené.
- Protipožiarne opatrenia
- V čase realizácie stavebných prác ako aj počas budúceho užívania stavby sa budú riadiť všeobecno-záväznými právnymi predpismi.
- Pre prevádzku MVE spracovať manipulačný poriadok vodného diela podľa § 57 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 457/2005 Z.z., ktorú sa ustanovujú podrobnosti o náležitostiach manipulačného poriadku vodnej stavby.
- Pri prevádzke MVE udržiavať v riadnom stave jednotlivé objekty vodnej stavby, odstraňovať nánosy a prekážky na odbernom objekte, uskutočňovať monitoring brehových porastov a v prípade úhynu urobiť nápravu.
- Pri prevádzke MVE dbať na zachovanie minimálneho sanitárneho prietoku a dodržiavať podmienky vydaného povolenia na nakladanie s povrchovými vodami.

Opatrenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

- Počas prevádzky je povinnosťou investora vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov.

- spracovať prevádzkový poriadok MVE a havarijný plán
- - a iné povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Vyjadrenie technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala – nulový variant

V prípade, že by sa nerealizovala výstavba investičného zámeru „MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce“, ostala by situácia v dotknutom území v súčasnom stave (**nulový variant**). Plocha určená na výstavbu novej MVE by ostala v pôvodnom stave, t.j. prevádzka existujúcej MVE by

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

bola využívaná do času schváleného povolenia prevádzky, stupeň koryta rieky by ostal v pôvodnom stave, prechod ichtyofauny proti prúdu cez existujúcu MVE by bol znemožnený a zostalo by ohrozenie povodňami a zvýšenou hladinou podzemných vôd na okolitých pozemkoch záhrad. Nezastavaná časť areálu existujúcej MVE by ostala pokrytá trávnatým a ruderálnym porastom, náletovými krami a drevinami.

Dotknuté územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce, areál je oplotený využíva sa podľa stanoveného povolenia MVE. Je vo vlastníctve navrhovateľa a SVP š.p. Banská Štiavnica, preto predpokladáme, že aj v prípade nerealizovania predloženého zámeru, v budúcnosti by jeho využitie bolo podobné ako uvažuje tento zámer.

Z hľadiska vývoja a stavu jednotlivých zložiek životného prostredia posudzovaného územia vrátane obyvateľstva, má realizácia zámeru významnejší dopad ako jeho nerealizácia.

Realizácia investičnej činnosti v danom území (**predkladané jednovariantné riešenie**) predstavuje okrem vybudovania novej MVE s využitím vodného potenciálu pre navýšenie výroby elektrickej energie s obnoviteľného zdroja aj nezanedbateľné oživenie ichtyofauny pred MVE vybudovaním nového rybovodu.

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

Územnoplánovacia dokumentácia

Obec Veľké Uherce disponuje platnou územnoplánovacou dokumentáciou „UPN obce Veľké Uherce – Zmeny a doplnky 1“ schválenou obecným zastupiteľstvom vo Veľkých Uherciach uznesením č. 91/2015 dňa 11.12.2015, záväzná časť vyhlásená VZN č. 6/2015, ktorým sa mení a dopĺňa VZN č. 3/2008.

Územie je vymedzené ako „vodné toky a plochy“, samotná prevádzka MVE nie je v ÚPN riešená.

V súčasnosti je spracovaný návrh „UPN obce Veľké Uherce – Zmeny a doplnky 2“, etapa spracovania: návrh k § 22 SZ, kde sú navrhované zásady a regulatívy:

5. ZÁSADY A REGULATÍVY UMIESTNENIA VEREJNÉHO TECHNICKÉHO VYBAVENIA ÚZEMIA

Povrchové vody

a) rešpektovať platnú legislatívu v oblasti vodného hospodárstva (zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. v platnom znení) a príslušné platné normy (STN 73 6822 "Križovanie a súbehy vedení a komunikácií s vodnými tokmi" a STN 75 2102 "Úpravy riek a potokov"), (I)

b) rešpektovať platnú legislatívu v oblasti ochrany pred povodňami (zákon č.7/2010 Z.z. v platnom znení), rozvojové aktivity riešiť v súlade s podmienkami a požiadavkami na ochranu pred povodňami, (I)

i) na vodných tokoch zabezpečiť pravidelné odstraňovanie nánosov, opravy poškodených brehov a ošetrovanie brehových porastov s cieľom zabezpečenia ochrany zastavaného územia, (I)

j) rešpektovať ochranné pásmo vodných tokov v šírke min.5 m od brehovej čiary resp. vzdušnej päty hrádze obojstranne. V ochrannom pásme, ktoré je potrebné ponechať bez trvalého oplotenia, nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipulácia s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

k) rešpektovať ochranné pásmo vodných tokov pri návrhu výsadby stromov, pri riešení výsadby je podmienkou umožnenie prístupu k vodnému toku pre udržiavacie práce a pri povodňovej aktivite, (T) l) V rámci úprav vodných tokov zachovať prírodný charakter koryta a brehových porastov so snahou zabezpečenia funkčnosti a skvalitnenia životného prostredia, (T)

o) v rámci využitia a spravovania riešeného územia obce v súvislosti s koncepcným rozvojom nesmie dôjsť k významným zásahom do režimu povrchových aj podzemných vôd, vodných tokov a technických diel na nich, (T)

VEREJNÉ TECHNICKÉ VYVAVENIE – ENERGETIKA A TELEKOMUNIKÁCIE

Zásobovanie elektrickou energiou

b) riešiť koordináciu návrhu verejnej rozvodnej siete s neverejnou rozvodnou sieťou VN a NN zariadení a zosúladiť zámerov v riešenom území. Využívať ekonomicky výhodné druhotné a obnoviteľné zdroje energie na ekologickej báze pre zásobovanie elektrickou energiou,

Obec Malé Kršteňany disponuje platnou územnoplánovacou dokumentáciou „UPN obce Malé Kršteňany“ schválenou obecným zastupiteľstvom v Malých Kršteňanoch uznesením č. XII./3 zo dňa 26.11.2004, záväzná časť vyhlásená VZN č. 2/2004.

Územie je vymedzené ako N3 „plochy prvkov ekologického významu (biocentrá, biokoridory)“.

V rámci Zásad a regulatívov funkčného využívania územia (N3), je prípustné:

7. Plochy prvkov ekologického významu – regulačný blok N3

Prípustné využitie:

- lesné plochy a nelesná vegetácia,
- trávne porasty
- vodné plochy,
- poľnohospodárska pôda.

V rámci týchto plôch nie je možná lokalizácia výstavby.

Dotknuté územie zasahuje do celku regulácie časť rieky Nitra, avšak samotná výstavba MVE (technické prvky) do tejto časti nezasahuje.

Obec Malé Uherce disponuje platnou územnoplánovacou dokumentáciou „UPN obce Malé Uherce – Zmeny a doplnky č.1/2020“, záväzná časť vyhlásená VZN č. 2/2020. Dotknuté územie nie je v dokumentácii riešené.

Iné strategické dokumenty

Z hľadiska nasledujúcich relevantných strategických dokumentov môžeme povedať, že navrhovaná činnosť je v súlade s nasledovnými dokumentáciami:

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územným plánom veľkého územného celku Trenčianskeho kraja, Zmeny a doplnky č.3, vyhlásený VZN TSK 7/2018 zo dňa 28.5.2018.

V oblasti 8. Nadradenej technickej infraštruktúry sa týka regulatív:

8.1. Energetika

8.1.10 vytvárať priaznivé podmienky a podporovať intenzívnejšie využívanie obnoviteľných a druhotných zdrojov energie ako lokálnych doplnkových zdrojov v systémovej energetike s vylúčením negatívneho dopadu na charakter krajiny,

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Obec Veľké Uherce má vypracovaný **Program hospodárskeho rozvoja obce Veľké Uherce na roky 2015 – 2022** spracovaný v období VI-XI/2015. V rámci programu rozvoja obce v Priorite 13: Ochrana životného prostredia sa uvádza nasledovné:

Opatrenie: 13.1 Ochrana zložiek životného prostredia

Projekt/ aktivita: Využívanie alternatívnych zdrojov energie

Obec Malé Kršteňany má vypracovaný **Program hospodárskeho rozvoja obce Malé Kršteňany na roky 2015 – 2022** spracovaný v období VI-IX/2015. V rámci programu rozvoja obce v Priorite 13: Ochrana životného prostredia sa uvádza nasledovné:

Opatrenie: 13.1 Ochrana zložiek životného prostredia

Projekt/ aktivita: Využívanie alternatívnych zdrojov energie

Obec Malé Uherce má vypracovaný **Program hospodárskeho rozvoja obce Malé Uherce na roky 2015 – 2022** spracovaný v období VII-XI/2015. V rámci programu rozvoja obce v Priorite 13: Ochrana životného prostredia sa uvádza nasledovné:

Opatrenie: 13.1 Ochrana zložiek životného prostredia

Projekt/ aktivita: Využívanie alternatívnych zdrojov energie

Koncepcia využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov SR do roku 2030

V Programovom vyhlásení vlády SR na obdobie rokov 2006 – 2010 sa vláda SR v oblasti energetiky zaväzuje, že vytvorí podmienky pre vyššie využívanie obnoviteľných zdrojov energie (OZE) a vyvinie maximálne úsilie pri zvyšovaní podielu týchto zdrojov na výrobe a spotrebe elektriny. Uznesením č. 732/2008 z 15. októbra 2008 schválila Stratégiu energetickej bezpečnosti SR a úlohou B.4. uložila ministrovi životného prostredia „vypracovať a predložiť na rokovanie vlády návrh koncepcie využitia hydroenergetického potenciálu vodných tokov SR“. Strategickým cieľom úlohy je zabezpečiť zvýšenie využívania hydroenergetického potenciálu vodných tokov SR na výrobu elektrickej energie z OZE v súlade s cieľmi vytýčenými v Stratégii energetickej bezpečnosti a ďalších relevantných strategických dokumentoch EÚ a SR.

Strategickým cieľom koncepcie je naplniť strategické ciele v oblasti výroby elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov, stanovené európskou a národnou legislatívou, pri súčasnom zohľadnení environmentálnych aspektov a princípov trvalo udržateľného rozvoja. Stratégia vyššieho využitia obnoviteľných zdrojov v SR a Stratégia energetickej bezpečnosti SR vytýčili ciele zvýšiť výrobu elektrickej energie v MVE z 250 GWh/rok v roku 2005 na 350 GWh/rok do roku 2010 a na 450 GWh/rok do roku 2015. Koncepcia vytyčuje cieľ dosiahnuť výrobu 850 GWh/rok s výhľadom do roku 2030.

Jedným z hlavných cieľov Energetickej politiky SR je zabezpečenie s maximálnou efektívnosťou bezpečnej a spoľahlivej dodávky všetkých foriem energie v požadovanom množstve a kvalite.

Cieľom Stratégie energetickej bezpečnosti SR je dosiahnuť konkurencieschopnú energetiku, zabezpečujúcu bezpečnú, spoľahlivú a efektívnu dodávku všetkých foriem energie za prijateľné ceny s prihliadnutím na ochranu odberateľa, ochranu životného prostredia, trvalo udržateľný rozvoj, bezpečnosť zásobovania a technickú bezpečnosť.

Medzi prioritami na zabezpečenie cieľov stratégie energetickej bezpečnosti sú:

- efektívne využívať domáce energetické zdroje,
- zvýšiť využívanie obnoviteľných zdrojov energie,

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

- zvyšovať energetickú efektívnosť a podporovať nástroje energetických úspor,
- aktívne podporovať jednotný postup členských štátov EÚ v energetickej politike.

V Stratégii energetickej bezpečnosti SR sa konštatuje, že „potenciál vhodný pre malé vodné elektrárne je využitý len na 25 %. Vzhľadom na vhodnosť zapojenia všetkých vodných elektrární do elektrizačnej sústavy vyplýva potreba preferovať ich výstavbu s cieľom maximálneho využitia technického potenciálu.“ Stratégia energetickej bezpečnosti SR v oblasti výroby elektrickej energie v MVE podporuje ciele vytýčené v Stratégii vyššieho využívania obnoviteľných zdrojov energie v SR.

MVE sú relatívne jednoduché, technicky nenáročné energetické stavby. Napriek tomu sa s nimi spájajú významné environmentálne a sociálno-ekonomické vplyvy. Tieto sú závislé hlavne od umiestnenia a typu danej vodnej elektrárne. Všeobecne je potrebné zdôrazniť, že popri negatívnych vplyvoch ide aj o vplyvy vysoko pozitívne.

V zozname regulovaných subjektov ÚRSO sa nachádza aj existujúca MVE, na mieste ktorej sa plánuje výstavba novej MVE.

Ako bolo uvedené v predchádzajúcom texte posudzovaná činnosť je navrhnutá v súlade s územnoplánovacím dokumentom Trenčianskeho samosprávneho kraja a iných uvedených relevantných dokumentácií.

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

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhu problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Vypracovaný zámer bol predložený príslušnému orgánu, ktorým je Ministerstvo životného prostredia SR, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Vplyvy zámeru sa v malej miere prejavujú v lokalite výstavby bez výraznejšieho presahu do širšieho územia.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre povinné hodnotenie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme touto dokumentáciou **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom**.

Pokiaľ by bolo potrebné vysvetliť niektoré parciálne nejasnosti, či doplniť údaje potrebné k prijatiu rozhodnutia, navrhujeme postupovať podľa § 29 ods. 5 a vyžiadať si od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO STAVU (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu – kontrolné zoznamy, matrice, metódy multikritériálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia,
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia,
- zdravotné riziká,
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo,
- účinnosť navrhovaných opatrení.

Navrhovateľ predložil na MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti „MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce“ podľa ods. 6 §22 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa ods. 1 § 22 cit. zákona.

Dôvodom boli nasledovné skutočnosti:

- Pozemok je majetkom navrhovateľa a SVP š.p., Banská Štiavnica.
- Jedná sa o výstavbu novej MVE na rieke Nitra na hranici k.ú. obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany, malá časť (vodná plocha) zasahuje do k.ú. Malé Uherce. Jedná sa o územie obcí, ktoré nie je zastavané. Vzdialenosť od najbližšej zastavanej časti je cca 150 m (vzdušnou čiarou) juhozápadne od zastavaného územia obce Malé Kršteňany a 2,6 km severne od obce Veľké Uherce. Rodinné domy vzdialené od MVE cca 150 m sú lokalizované v svahovitom teréne, záhrady rodinných domov sú zo svahu pozvoľne smerované k rieke Nitra až do roviny.
- Územie je v súčasnosti v teréne vymedzená oplotením, priamo pri rieke Nitra. Prístup k areálu je z hlavnej obecnej cestnej komunikácie III/1759 s odbočením na z časti štrkovú a z časti nespevnenú príjazdovú komunikáciu v obci Malé Kršteňany. Príjazdová komunikácia je smerovaná pozdĺž rieky Nitra priamo do areálu, vstup do areálu je zo západu. Navrhovaný prístup bude zmenený a to z východnej aj západnej strany areálu.
- Využije sa existujúce prehradenie rieky na výstavbu nového haťového objektu.
- Výstavbou nového rybovodu v existujúcom areáli sa vytvoria priaznivé podmienky pre migráciu ichtyofauny. Umiestnenie a návrh rybovodu bol spracovaný v spolupráci so Slovenským rybárskym zväzom.
- Vybudovaním novej MVE v mieste existujúcej MVE sa zabezpečí ochrana pred zatopením okolitých pozemkov v dôsledku priesakov zo stúpania hladiny podzemnej

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

vody vplyvom vzdutej hladiny a to vybudovaním drenážneho potrubia. Navrhovanými stavebnými úpravami sa vylepšia odtokové pomery na toku, zamedzí sa zaplavovaniu súkromných a verejných pozemkov, objektov a záhrad.

- Celé posudzované územie sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme. Plánovanou činnosťou tak nedôjde k ohrozeniu chránených území prírody, kultúrnych cenných lokalít a ani chránených objektov.
- Priestorové usporiadanie a funkčné využitie okolitého územia je dané dlhoročným využívaním územia popri rieke Nitra (napr. poľnohospodárskej pôdy, rybolov, osídľovanie popri rieke Nitra) mimo zastavaného územia obce.
- V blízkom okolí sa nenachádzajú objekty či prevádzky, ktoré by negatívnym vplyvom narúšali územie pre navrhovanú stavbu. Prevádzka MVE nebude narúšať bývanie obyvateľov bývajúcim v blízkosti areálu MVE (vzdialené cca 150 m).
- Pre výstavbu novej MVE ako obnoviteľným energetickým zdrojom bude voda, ktorej využívanie nezaťažuje atmosféru žiadnymi emisiami. Bude využiteľná na okamžité pokrytie spotreby energie (výroba elektriny v prietočnej elektrárni).
- Územie je dobre dopravne napojené na existujúcu pozemnú komunikáciu a inžinierske siete.
- V súčasnosti je spracovaný kompletný projekt pre stavebné povolenie.

Z vyššie uvedených dôvodov navrhovateľ usúdil, že pre navrhovanú činnosť, nie je k dispozícii iná vhodnejšia lokalita a ani neexistuje iná alternatíva. Navrhovaný realizačný variant preto môžeme porovnať len s tzv. nulovým variantom, teda stavom keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeho prípadným vývojom.

MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie upustilo od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. 6142/2021-1.7/ed 13722/2021 zo dňa 10.03.2021.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

Nulový variant - predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala.

Variant zámeru - predstavuje výstavbu MVE na rieke Nitra v areály existujúcej MVE Malé Kršteňany

Navrhovaný investičný zámer – realizačný variant – môžeme porovnať len s tzv. nulovým variantom, teda stavom, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov, pričom nulovým variantom je stav ponechania územia v súčasnom stave resp. ponechanie existujúcej MVE v prevádzke do času povolenia prevádzky.

V nasledujúcej tabuľke č. 16 uvádzame stručné porovnanie realizačného a nulového variantu, z hľadiska najzávažnejších identifikovateľných vplyvov.

Tabuľka 16: Posúdenie variantov činnosti z hľadiska vplyvov na prírodné prostredie a krajinu + socio-ekonomické vplyvy

Posudzované hľadisko	Nulový variant	Realizačný variant
Vplyvy počas výstavby		
sprievodné vplyvy výstavby	bez vplyvu	krátkodobé obmedzenie dopravy, hluk, prach, exhaláty
flóra	bez vplyvu	výrub malého množstva vrb a jelší s náhradnou výsadbou
Vplyvy počas prevádzky		

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Posudzované hľadisko	Nulový variant	Realizačný variant
záber poľnohospodárskej pôdy	bez záberu	bez záberu
zdroje znečisťovania ovzdušia	bez vplyvu	bez vplyvu
vplyv na hlukovú situáciu dotknutého územia	zdrojom hluku je MVE v samotnom dotknutom území	zdrojom hluku je MVE v samotnom dotknutom území
vplyv na dopravné zaťaženie dotknutého územia	súčasná dopravná intenzita	súčasná dopravná intenzita
vplyv na podzemné a povrchové vody	- riziko zvýšenia hladiny podzemných vôd a následné riziko podmáčania pozemkov (záhrad) nad hat'ou - zvýšením hladiny rieky Nitra nad hat'ou sú ohrozované okolité pozemky povodňami a zaplavovanie záhrad	- negatívne ovplyvnenie kvality povrchovej vody počas výstavby (zakalenie) - ukladanie sedimentov v cca 1 000 m úseku - protipovodňová ochrana pozemkov vybudovaním novej hate a zvýšenia jej prietocnej kapacity
vplyv na faunu	neschopnosť migrácie ichtyofauny v protismere prúdu rieky Nitra, existujúca hat' tvorí prekážku	vybudovaním rybovodu dôjde k migrácii ichtyofauny v protiprúde rieky aj nad hat'ou
vplyv na flóru	bez vplyvu	odstránené jedince budú nahradené novou výsadbou
ochrana pozemkov	riziko povodní a podmáčania záhrad	protipovodňová ochrana vybudovaním novej hate a zvýšenia jej prietocnej kapacity
využitie obnoviteľného zdroja energie – voda	bez vplyvu	pozitívne zvýšenie kapacity MVE a dodávky elektrickej energie do siete využitím obnoviteľného zdroja energie – vody, na rovnakom mieste ako v súčasnosti
rozvoj územia s ÚPN obce Veľké Uherce	obec Veľké Uherce disponuje ÚPN	obec Veľké Uherce disponuje ÚPN
rozvoj územia s ÚPN obce Malé Kršteňany	obec Malé Kršteňany disponuje ÚPN	obec Malé Kršteňany disponuje ÚPN
ekonomický efekt prevádzky	bez vplyvu	dodávka väčšieho množstva elektrickej energie do siete
pracovné príležitosti	bez vplyvu	rovnaký počet zamestnancov

Tabuľka 17: Porovnanie súčasného (nulový variant) a navrhovaného stavu

Porovnanie súčasného a navrhovaného stavu		
	Aktuálny stav – nulový variant	Navrhovaný stav
Hat'	Pevný betónový prah výšky 1,9 m, šírky 20 m, bez možnosti regulácie	Pôvodná prepádová hrana sa zníži o 70 cm, následne sa namontuje pohyblivá hat'ová klapka s plynulou reguláciou hladiny. Tým sa zvýši prevádzková hladina o 1,3 m, no v nemalom rozsahu (o 26 m ²) sa zvýši prietokná kapacita hate pre prípady povodní. Majitelia okolitých pozemkov budú chránení pred povodňovými vlnami, nakoľko sú nimi v súčasnosti ohrozovaní.
Turbína	Francisova turbína typu MT5, inštalovaný výkon generátora 53kW. Pri strete lopatiek s rybami tie môžu spôsobovať poranenia.	Veľkopriemerová, pomalobežná vretenová turbína, inštalovaný výkon generátora 200kW. Tento typ turbíny schvaľujú aj samotní rybári, ochranári a SVP, keďže umožňuje poprúdovú migráciu rýb bez ich poranenia. Popritom ročná produkcia elektriny pri využití tej istej bariéry za 10x znásobí, čo je veľké pozitívum už len z hľadiska udržateľného rozvoja spoločnosti.

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Rybovod	Momentálne MVE nie je vybavená rybovodom	Veľmi premyslený a súčasným požiadavkám vyhovujúci rybovod, ktorý umožňuje poprúdovú i protiprúdovú migráciu rýb. Jeho profilovanie vyhovuje migrovaniu silnejších i menej zdatných druhov rýb. Novovytváraný rybovod následne umožní i monitorovanie pozdĺžneho prechodu rýb cez neho.
Vplyv na okolie	Existujúci stav MVE je totožný so stavom pri jej kúpe z roku 2012. Z estetického hľadiska nevzbudzuje dobrý dojem.	Novovytváraná MVE bude svojimi tvarmi zapadať do okolitého prostredia, jej vzhľad plne vyhovuje súčasným funkčným a estetickým požiadavkám.

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

Z dvoch posudzovaných variantov (realizačný vs. nulový) za vhodnejší variant považujeme realizačný variant.

Poradie vhodnosti pre posudzované varianty je teda nasledovné:

1. Realizačný variant
2. Nulový variant

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhované činnosti je možné realizovať v odporúčanom variante.

Riešené územie navrhovanej činnosti sa nachádza mimo zastavaného územia obcí Malé Kršteňany, Veľké Uherce a Malé Uherce. Každá dotknutá obec - Malé Kršteňany, Veľké Uherce a Malé Uherce - má spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu, avšak dotknuté územie v žiadnej z nich nie je riešené.

Toto územie predstavuje pre MVE výbornú polohu, nakoľko nie je v styku so zastavaným územím žiadneho k.ú.. Významné negatívne vplyvy sa neočakávajú. Iné negatívne vplyvy je možné minimalizovať realizáciou vhodných opatrení.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne významné negatívne vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť kvalitu životného prostredia riešeného územia a jeho širšieho okolia. Takisto sa neočakáva žiadny vplyv navrhovanej činnosti v regionálnych súvislostiach.

Navrhovaná činnosť je hodnotená so snahou o maximálne zladenie požiadaviek ochrany prírody a krajiny, ochrany obyvateľstva, využitia územia a možnosti využívania dostupných obnoviteľných zdrojov energie (v tomto prípade – vody) pre potrebu výroby elektrickej energie. V súčasnosti je MVE v prevádzke, avšak navýšením plánovanej kapacity jej technický stav a technologické možnosti nebudú postačujúce na výrobu elektrickej energie. Výstavbou novej MVE na rovnakom mieste ako je súčasná MVE tak nevznikne nová „prekážka“ vo vodnom toku a využijú sa v čo najväčšej miere existujúce možnosti (existujúci stupeň, spevnenie koryta, ...) súčasnej MVE s dobudovaním nového rybovodu.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

Výsledky doterajšieho posudzovania realizačného variantu nepreukázali výrazne negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ani na zdravie a pohodu obyvateľov.

Potenciálne významnejšie negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka minimalizované až eliminované návrhom prevádzky MVE a realizáciou potrebných opatrení.

Zastávame názor, že uskutočnením realizačného variantu nedôjde k prekročeniu ekologickej únosnosti prostredia, a tiež že výstavba novej MVE v dotknutej lokalite a jej následné využívanie sa dá zosúladiť so záujmami ochrany prírody a krajiny. Najmä dôsledným uplatňovaním opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov počas výstavby ako aj počas prevádzky, môže byť v konečnom dôsledku antropogénna zaťaženosť územia výrazne znížená.

Pri výstavbe ako aj prevádzke investičnej činnosti budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka zámeru pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru - výstavbu a prevádzku investičnej činnosti „MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce“ v obci Veľké Uherce za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VI.1 Zoznam grafických príloh v texte

Kapitola II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	M 1 : 50 000
Príloha 1 Celková situácia	M 1 : 200/100
Príloha 2: Situácia – umiestnenie MVE	M 1 : 200
Príloha 3: Prehľadný pozdĺžny profil rieky Nitra – priebeh hladín	M 1 : 100/2 000
Príloha 4: Pozdĺžny profil rieky Nitra – existujúci stav	M 1 : 100/500
Príloha 5: Pozdĺžny profil rieky Nitra – navrhovaný stav	M 1 : 100/500
Príloha 6: MVE a hať, pôdorys a rezy	M 1 : 100
Príloha 7: Rybovod – pozdĺžny profil	M 1 : 200/100
Príloha 8: Rybovod – vzorový priečný profil	M 1 : 25
Príloha 9: Rybovod – vtokový objekt	M 1 : 50

VI.2 Fotodokumentácia

Fotodokumentácia je súčasťou textu v nasledovnom poradí:

Obrázok 22: Podhľad na dotknuté územie z vrchu

(<http://geoportal.gov.sk/sk/map?wmc=http%3A%2F%2Fgeoportal.gov.sk%2Fwmc%2F51dba085-81da-4aa0-b6c1-8451bf9179e6.xml>, 2020)

Obrázok 23: Podhľad na existujúci stupeň na rieke Nitra, kde bude vybudovaná hať MVE. Po ľavej strane sa nachádza areál existujúcej MVE. (foto prevzaté z dokumentácie: Posúdenie splnenia ichtyologických požiadaviek podľa vyhlášky 383/2018 a metodického usmernenia MŽP SR 2015 pre projekt obtokovej bystriny existujúcej migračnej bariéry Malé Kršteňany na rieke Nitra v rkm 116,165)

Obrázok 24: Pohľady na obec Malé Kršteňany so znázornením navrhovanej stavby (zdroj: www.malekrstenany.sk)

VI.3 Zoznam obrázkov v texte

Obrázok 25: Ortofotomapa umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 26: Podhľad na dotknuté územie z vrchu

(<http://geoportal.gov.sk/sk/map?wmc=http%3A%2F%2Fgeoportal.gov.sk%2Fwmc%2F51dba085-81da-4aa0-b6c1-8451bf9179e6.xml>, 2020)

Obrázok 27: Podhľad na existujúci stupeň na rieke Nitra, kde bude vybudovaná hať MVE. Po ľavej strane sa nachádza areál existujúcej MVE. (foto prevzaté z dokumentácie: Posúdenie splnenia ichtyologických požiadaviek podľa vyhlášky 383/2018 a metodického usmernenia MŽP SR 2015 pre projekt obtokovej bystriny existujúcej migračnej bariéry Malé Kršteňany na rieke Nitra v rkm 116,165)

Obrázok 28: Výrez z geologickej mapy dotknutého územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:25 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [september 2020]. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gm50js/>)

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

Obrázok 29: Výrez z mapy stability svahov v oblasti obce Malé Kršteňany (KOTRČOVÁ, E, ŠIMEKOVÁ, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/atlassd/>)

Obrázok 30: Výrez z mapy „Ložiská nerastných surovín“ v oblasti MVE pri Malých Kršteňanoch a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/loziska/>)

Obrázok 31: Výrez z mapy „Hlavné hydrogeologické regióny“ v oblasti MVE pri Malých Kršteňanoch a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: MALÍK, P. A ŠVASTA, J., ATLAS KRAJINY SR, 2002)

Obrázok 32: Výrez z mapy „Hlavné hydrogeologické regióny“ v oblasti MVE pri Malých Kršteňanoch a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: MALÍK, P. A ŠVASTA, J., ATLAS KRAJINY SR, 2002)

Obrázok 33: Výrez z pôdnej mapy v oblasti dotknutého územia

Obrázok 34: Prehľad zastúpenia BPEJ na území obcí Malé Kršteňany a Veľké Uherce (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2020)

Obrázok 35: Prehľad plôch súčasnej krajinnej štruktúry v území obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany, klasifikácia ekologickej stability (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2020)

Obrázok 36: Pohľady na obec Malé Kršteňany so zhrnutím navrhovanej stavby (zdroj: www.malekrstenany.sk/)

Obrázok 37: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v okolí dotknutého územia (zdroj: Komplexný informačný monitorovací systém ŠOP SR - mapový portál <http://webgis.biomonitoring.sk/>, 2020)

Obrázok 38: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v okolí dotknutého územia (zdroj: Komplexný informačný monitorovací systém ŠOP SR - mapový portál <http://webgis.biomonitoring.sk/>, 2020)

Obrázok 39: Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia (RÚSES okresu Partizánske, 2018)

Obrázok 40: Výrezy z mapy „Kvalita podzemných vôd“ (Kolektív, 2019: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2018, zdroj: <http://www.shmu.sk/>)

Obrázok 41: Výrez z mapy „Kontaminácia pôd“ v oblasti areálu MVE a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: ČURLÍK, J., ŠEFCÍK, P. IN MIKLÓS A KOL., 2002: ATLAS KRAJINY)

Obrázok 42: Oplyvnenie pôd vodnou eróziou v území obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2020)

Obrázok 43: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v okolí dotknutého územia (zdroj: Mapa prognózy radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; www.geology.sk, 2020)

Obrázok 44: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít v okolí areálu MVE a územia navrhovaného pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/>, 2020)

Obrázok 45: Situovanie „nelegálnych“ skládok evidovaných v Registri skládok odpadov v okolí MVE a územia navrhovaného pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/skladky/>, 2020)

VI.4 Zoznam tabuliek v texte

Tabuľka 18: Priemerné ročné a extrémne prietoky vo vodomerných staniách v okrese Partizánske

Tabuľka 19: Prehľad využitia územia obcí Veľké Uherce a Malé Kršteňany (PHSR obce Malé Kršteňany

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Tabuľka 20: Demografické údaje o populácii Veľkých Uheriec a Malých Kršteňan v roku 2014 (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Tabuľka 21: Veková štruktúra populácie Veľkých Uheriec a Malých Kršteňan v roku 2014 (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Tabuľka 22: Vývoj počtu obyvateľov v dotknutých obciach za obdobie 2007 - 2014 (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Tabuľka 23: Štruktúra právnických osôb v dotknutých obciach za rok 2014 (Zdroj: (PHSR obce Malé Kršteňany 2015 – 2022, 2015 a PHSR obce Veľké Uherce 2015 – 2022, 2015)

Tabuľka 24: Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Partizánske (zdroj: https://neisrep.shmu.sk/main_gui.php?area_id=305, 2020)

Tabuľka 25: Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách za rok v obci Malé Kršteňany

Tabuľka 26: Množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách za rok v obci Veľké Uherce

Tabuľka 27: Zoznam dotknutých parciel pre výstavbu MVE pri Malých Kršteňanoch

Tabuľka 28: Zastavané plochy vrátane parcely na vodnom toku

Tabuľka 29: Zastavané plochy bez parcely na vodnom toku

Tabuľka 30: Prehľad predpokladaných druhov odpadov vznikajúcich počas výstavby MVE

Tabuľka 31: Prehľad predpokladaných druhov odpadov vznikajúcich počas prevádzky MVE

Tabuľka 32: Prehľad najvýznamnejších vplyvov posudzovanej činnosti

Tabuľka 33: Posúdenie variantov činnosti z hľadiska vplyvov na prírodné prostredie a krajinu + socio-ekonomické vplyvy

Tabuľka 34: Porovnanie súčasného (nulový variant) a navrhovaného stavu

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

VII.1.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

MOTYKA, T. A KOL., 2020: MVE pri Malých Kršteňanoch. Dokumentácia pre stavebné povolenie. BURSA s.r.o., Banská Bystrica

DRUGA, V., 2020: Posúdenie splnenia ichthyologických požiadaviek podľa vyhlášky 383/2018 a metodického usmernenia MŽP SR 2015 pre projekt obtokovej bystriny existujúcej migračnej bariéry Malé Kršteňany na rieke Nitra v rkm 116,165. EKOSPOL, Malachov.

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

VII.1.2 Použitá literatúra

- ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [október 2020]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>.
- GLUCH, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. október 2020]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/radio>.
- CHALUPOVÁ, A. A KOL., 2015: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Veľké Uherce (2015-2022).
- DERKA, T., Antropické vplyvy a revitalizácia tokov. https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/biol/kek/hydrobio/Vplyvy_revitalizacia.pdf
- HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.: Pôdna mapa dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>.
- HRAŠNA, M., KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [október 2020]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy/>.
- KOČICKÝ, D. A KOL., 2019: Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Partizánske. ESPRIT s.r.o., Banská Štiavnica
- KOLEKTÍV: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [október 2020]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/gm50js>.
- KOLEKTÍV SHMÚ, 2019: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2018. Dostupné na internete: <http://www.shmu.sk>.
- KOTRČOVÁ, E., ŠIMEKOVÁ, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/.
- KOPÁL, J. A KOL., 2015: Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Malé Kršteňany (2015-2022).
- KOVÁČOVÁ, B. A KOL., 2008: Územný plán obce Veľké Uherce, Sprievodná správa. URBANIA, projekčný ateliér, Banská Bystrica
- KULLMAN, E. – MALÍK, P. – PATSCHOVÁ, A. – BODIŠ, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.
- MALÍK, P., ŠVASTA, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické región, Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/hydrogeol/> - Hydrogeologické regióny, znázornené na tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba et al., 1995).
- MAZÚR, E. A KOL., 1980: Atlas SSR.
- MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [október 2020]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>.
- MIKLÓS, L. A KOL., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.
- PECHÁČOVÁ, K. - HALAJ, P., 2011: Analýza prístupov používaných pri zlepšovaní stavu

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

ekosystémov vodných tokov, FZKI, SPU Nitra.

ŠUBA, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

VKÚ HARMANEC, 2005: Turistický atlas Slovenska M = 1 : 50 000.

VII.1.3 Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov

- 📖 NARIADENIE VLÁDY SR Č. 145/2006 Z.Z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov.
- 📖 NARIADENIE VLÁDY SR 398/2012 Z.Z, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- 📖 NARIADENIE VLÁDY SR Č. 174/2017 Z.Z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR Č. 211/2005 Z.Z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR č. 410/2012 Z.Z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- 📖 ZÁKON Č. 543/2002 Z.Z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 📖 ZÁKON Č. 479/2005 Z.Z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 📖 ZÁKON Č. 24/2006 Z.Z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 ZÁKON Č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 📖 ZÁKON č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý je nahradený zákonom č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov.
- 📖 ZÁKON č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 ZÁKON Č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.
- 📖 ZÁKON Č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 ZÁKON Č. 51/2018 Z.Z, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších

MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Marec 2021

predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

📖 ČSN 73 0036 Seizmické zaťaženie územia

📖 STN 75 7221 Kvalita vody, Klasifikácia kvality povrchových vôd

VII.1.4 Iné zdroje informácií

www.zrsr.sk

web stránka Živnostenského registra

www.enviroportal.sk

web stránka Informačného systému o životnom prostredí

www.sazp.sk

web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia

<http://charon.sazp.sk/envirozataze>

www.shmu.sk

web stránka Slovenského hydrometeorologického ústavu

www.statistics.sk

web stránka Štatistického úradu

www.geoportal.sk

web stránka Geoportálu

<http://www.beiss.sk/>

Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska

www.sopsr.sk

web stránka Štátnej ochrany prírody

www.pamiatky.sk

web stránka Pamiatkového úradu SR

www.vuvh.sk

web stránka Výskumný ústav vodného hospodárstva

kraft-on.com

web stránka KRAFT ON

www.bursa.sk

web stránka BURSA s.r.o. (spracovateľ projektovej dokumentácie)

www.zvazmve.sk

web stránka Zväz výrobcov elektrickej energie v malých vodných elektrárnach

www.malekrstenany.sk

web stránka obce Malé Kršteňany

www.velkeuherce.sk

web stránka obce Veľké Uherce

www.maleuherce.sk

web stránka obce Malé Uherce

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

V čase vypracovávanía zámeru boli k navrhovanej činnosti k dispozícii vyjadrenia a stanoviská:

- MŽP SR, 10.03.2021: Rozhodnutie, list č.6142/2021-1.7/ed 13722/2021, odbor starostlivosti o životné prostredie

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

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. K navrhovanej činnosti je spracovaná dokumentácia pre územné rozhodnutie, ktorý vypracovala spoločnosť BURSA s.r.o., Partizánska cesta 70, 974 01 Banská Bystrica

<i>MVE PRI MALÝCH KRŠTEŇANOCH, VEĽKÉ UHERCE</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Marec 2021</i>

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Badín, marec 2021

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovateľ zámeru

Ing. Zuzana Šauša Melcerová e-mail: zuzana.melcerova@gmail.com
 Krčméryho 15 mobil: +421911516181
 976 32 Badín

Autor dokumentácie

Ing. Zuzana Šauša Melcerová

.....

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojím podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

.....

Ing. Szilárd Kovács

konateľ

ZS DIRECT, s.r.o.

- MŽP SR. 10.3.2021: Rozhodnutie – upustenie od požiadavky variantného riešenia, č. 6142/2021-1.7/ed 13722/2021
- DRUGA, V., 2020: Posúdenie splnenia ichtyologických požiadaviek podľa vyhlášky 383/2018 a metodického usmernenia MŽP SR 2015 pre projekt obtokovej bystriny existujúcej migračnej bariéry Malé Kršteňany na rieke Nitra v rkm 116,165. EKOSPOL, Malachov.

Textové prílohy k zámeru

„MVE pri Malých Kršteňanoch, Veľké Uherce“
