

Design Project s.r.o.

Adresa: Horné Hámre 99, 966 71 okres Žarnovica

Tel: 0907 568 654 (Ing. Vladimír Majsniar, PhD.)

e-mail: designprojectsk@gmail.com

VYBUDOVANIE TECHNICKEJ VYBAVENOSTI K IBV HORNÉ HÁMRE

OZNÁMENIE O ZÁMERE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI,

Zámer vypracovaný podľa prílohy č. 9 a prílohy č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

OBSAH

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
1.1	NÁZOV NAVRHOVATEĽA	5
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.....	5
1.3	SÍDLO	5
1.4	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.....	5
1.5	KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE	5
2	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
2.1	NÁZOV.....	6
2.2	ÚČEL	6
2.3	UŽÍVATEĽ	6
2.4	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	6
2.5	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
2.6	PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	8
2.7	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	8
2.8	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	8
2.9	ZDÔVODNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ UMIESTNENIA.....	12
2.10	CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	12
2.11	DOTKNUTÁ OBEC.....	12
2.12	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	12
2.13	DOTKNUTÉ ORGÁNY	13
2.14	POVOĽUJÚCE ORGÁNY	13
2.15	REZORTNÝ ORGÁN	13

2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....	13
2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	13
3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	13
3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	14
3.1.1 Geomorfologické pomery a geológia	14
3.1.2 Pedologické pomery	14
3.1.3 Hydrogeologické pomery.....	14
3.1.4 Klimatické pomery	15
3.1.5 Fauna a flóra.....	16
3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	17
3.3 OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	17
3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	18
4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE	19
4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	19
4.1.1 Záber pôdy.....	19
4.1.2 Zdroje a spotreba vody.....	19
4.1.3 Surovinové zabezpečenie.....	22
4.1.4 Energetické zdroje	22
4.1.5 Dopravné riešenie	22
4.1.6 Nároky na pracovné sily	25

4.1.7 Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny.....	25
4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH	26
4.2.1 Ovzdušie.....	26
4.2.2 Hluk a vibrácie	27
4.2.3 Odpady	28
4.2.4 Odpadové vody.....	30
4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia	34
4.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy	34
4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	34
4.3.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	34
4.3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody.....	35
4.3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	35
4.3.4 Vplyvy na pôdu	36
4.3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	36
4.3.6 Vplyvy na krajinu	36
4.3.7 Vplyvy na obyvateľstvo	37
4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	37
4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	37
4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HLADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA.....	38
4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....	38
4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	39

4.9	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	39
4.10	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	39
4.10.1	Územnoplánovacie opatrenia	39
4.10.2	Technické opatrenia.....	40
4.11	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	41
4.12	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.....	42
4.13	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	42
5	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	43
6	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	43
7	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	43
7.1	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....	43
7.2	ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	44
8	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	45
9	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	45
9.1	SPRACOVATEĽ ZÁMERU	45
9.2	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	45

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 NÁZOV NAVRHOVATEĽA

Design Project, s.r.o.

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

45 515 255

1.3 SÍDLO

Horné Hámre 99, 966 71 Horné Hámre

1.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Konateľ č.1:

Meno: Ing. Vladimír Majsniar, PhD.

Adresa: Horné Hámre 99, 966 71 Horné Hámre

Tel.: +421 907 568 654

Mail: designprojectsk@gmail.com

Konateľ č.2:

Meno: Ing. Peter Slašťan

Adresa: Horné Hámre 115, 966 71 Horné Hámre

Tel.: +421 907 811 588

Mail: designprojectsk@gmail.com

Konateľ č.3:

Meno: JUDr. Tomáš Suchý

Adresa: Ľudovíta Štúra 5, 966 81 Žarnovica

Tel.: +421 911 203 040

Mail: designprojectsk@gmail.com

1.5 KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Meno: Ing. Vladimír Majsniar, PhD.

Adresa: Horné Hámre 99, 966 71 Horné Hámre

Tel.: +421 907 568 654

Mail: vmajsniar@gmail.com

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 NÁZOV

Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre

2.2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je vytvorenie obytnej zóny, ktorá bezprostredne nadväzuje na jestvujúcu bytovú zónu. Návrh rieši koncepciu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia formou parcelácie územia na pozemky pre rodinné domy ako aj jeho napojenie na inžinierske siete. Samotný zámer rieši prípravu územia, jeho dopravné napojenie na cestnú sieť, napojenie územia na prvky technickej infraštruktúry.

2.3 UŽÍVATEĽ

Užívateľmi budú jednotliví vlastníci pozemkov a stavieb rodinných domov.

2.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o navrhovanú činnosť, kategorizovanú v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení neskorších predpisov) nasledovne:

9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
16.	Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy	-	v zastavanom území od 10 000 m ² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy

Na základe žiadosti navrhovateľa bolo rozhodnutím Okresného úradu Žarnovica, odboru starostlivosti o životné prostredie č.OU-ZC-OSZP-2019/000986-2 zo dňa 03.07.2019 vydaným v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

a o zmene a doplnení niektorých zákonov, upustené od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre“.

2.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

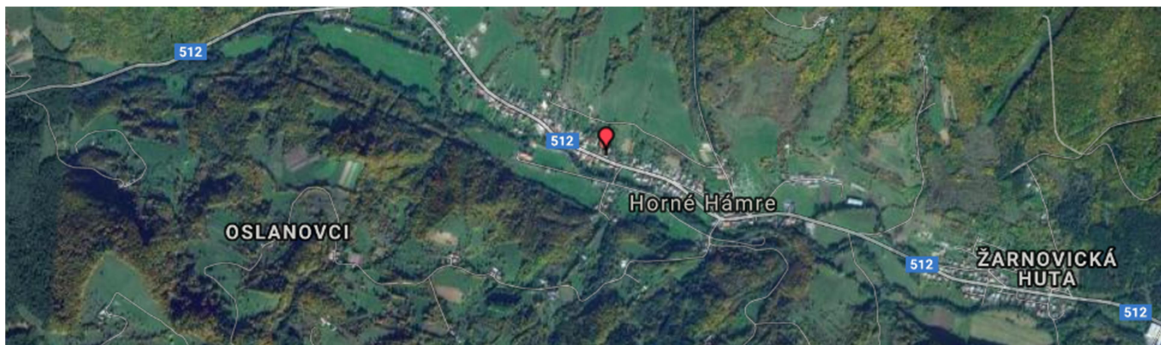
Kraj: Banskobystrický
Okres: Žarnovica
Obec: Horné Hámre
Katastrálne územie: Horné Hámre
Parcelné čísla: C-KN parc. č. 2981/1,2-19, 2982, 2984/1,2-8 2988/1,2-11,
evidovaných ako trvalý trávny porast, nachádzajúcich sa mimo
zastavaného územia obce.

Navrhovaná lokalita stavby sa nachádza na hranici intravilánu s extravilánom obce v tesnej nadväznosti na jestvujúcu zástavbu rodinných domov s dostupnou infraštruktúrou. Obec Horné Hámre s približne 600 obyvateľmi nemá spracovanú ÚPD, a preto z tohto dôvodu bolo toto naše navrhované umiestnenie a riešenie stavby „ Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre ” odkonzultované a schválené obecným zastupiteľstvom Horné Hámre uznesením č.30/2018 zo dňa 28.06.2018. Daná lokalita je prístupná dvomi jestvujúcimi miestnymi komunikáciami.

Pozemky určené pre výstavbu sú v súčasnosti nezastavané, nevyužívané, v katastri nehnuteľností evidované ako druh pozemku TTP. Pred realizáciou stavby budú na základe geometrických plánov trvalo vyňaté z PPF poľnohospodárske pôdy pre nepoľnohospodárske účely pod komunikáciami, chodníkmi a IS v celkovej ploche cca 3250 m². Dňa 13.06.2019 nám Okresný úrad Žiar nad Hronom, pozemkový a lesný odbor ako orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy vydal pod č. OU-ZH-PLO-2019/007557 súhlasné stanovisko k predloženému návrhu pre územné rozhodnutie. Rozhodnutie o vyňatí poľnohospodárskej pôdy bude riešené po vydaní právoplatného územného rozhodnutia a bude doložené k žiadosti o stavebné povolenie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov.

2.6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI



(MIERKA 1:50 000)

2.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok výstavby: 03/2020

Ukončenie výstavby: 12/2022

Začiatok prevádzky: príprava územia na výstavbu rodinných domov

Ukončenie prevádzky: v závislosti od povoľovacích procesov podľa potrieb jednotlivých vlastníkov pozemkov

2.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie jestvujúcej obytnej zóny v katastri obce Horné Hámre na hranici intravilánu s extravilánom obce v tesnej nadväznosti na jestvujúcu zástavbu rodinných domov s dostupnou infraštruktúrou. Územie určené na navrhovanú činnosť má celkovú rozlohu 37 234 m². Riešená lokalita nezasahuje do žiadneho ochranného pásma.

Na územie je navrhnutých 34 pozemkov pre rodinné domy s plochami cca 800, 920 a 1000 m². Rodinné domy budú osadené minimálne 2 m od severnej resp. severozápadnej hranici pozemku.

SO 01 – Komunikácie a spevnené plochy

V rámci stavby sa vybuduje nová miestna prístupová komunikácia, ktorá bude zabezpečovať prístup k novostavbám 34 rodinných domov. Hlavná dvojpruhová komunikácia s jednostranným chodníkom dĺžky cca 450 m vedená na pozemkoch podľa C-KN p.č. 2981/19 , 2987/8, 2988/13 a 2982 bude na konci pred pozemkom podľa C-KN p.č. 2988/12 riešená ako slepá s otočiskom pre otáčanie vozidiel. Po oboch stranách komunikácie sa nachádzajú stavebné pozemky pre plánované novostavby rodinných domov.

Dopravne bude nová komunikácia napojená na začiatku úseku na existujúcu štrkovú cestu na pozemku podľa C-KN p.č. 2980 s priamym napojením na cestu II. triedy č.512 a v strede na asfaltovú miestnu komunikáciu na pozemku podľa C-KN p.č. 688. Na hlavnú dvojpruhovú komunikáciu s jednostranným chodníkom budú napojené dve vedľajšie jednopruhovú slepé komunikácie s jednostranným chodníkom dĺžky cca 36 m, ktoré budú zabezpečovať prístup k ôsmim rodinným domom. V rámci nových dopravných komunikácií s chodníkmi bude zastavaných cca 3250 m².

Dňa 28.06.2019 sa k navrhovanému dopravnému riešeniu v projektovej dokumentácii „Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre, SO 01 – Komunikácie a spevnené plochy” súhlasne vyjadril z hľadiska ochrany záujmov bezpečnosti a plynulosti cestnej premávky Okresný dopravný inšpektorát v Žiari nad Hronom pod č. ORPZ-ZH-ODI-96-031/2019.

SO 02 – Rozšírenie vodovodnej siete

Zásobovanie navrhovaného obytného súboru pitnou a požiarnou vodou bude zabezpečené napojením na existujúci verejný vodovod DN 150, ktorý je vybudovaný v blízkosti IBV. Samotné napojenie na existujúci vodovod je navrhnuté na parcele C-KN p. č. 2980. V existujúcej vetve vodovodu budú tlakové pomery upravené budúcou ATS.

Za napojením na existujúci obecný rozvod vody je nová hlavná vetva vedená v priestore existujúcej komunikácii, pred IBV sa trasa lomí a následne je vetva až do konca úseku vedená v prevažnej miere v priestore budúceho chodníka. Vzhľadom na dispozíciu navrhovanej IBV a existujúceho vodovodu bude dodávka vody pre budúcich odberateľov zabezpečená z dvoch vetiev vodovodu. 29 nových rodinných domov bude zásobovaných vodou z navrhovanej novej hlavnej vetvy a zvyšných 5 nových rodinných domov situovaných v juhozápadnej časti IBV popri trase jestvujúceho vodovodu bude zásobovaných vodou napojením na existujúci obecný vodovod, ktorý zabezpečuje taktiež dodávku vody pre existujúce nehnuteľnosti.

Vodovodné prípojky pre budúce rodinné domy budú ukončené vo vodomernej šachte na pozemku budúcich investorov vo vzdialenosti max. 1,0 m za majetkovou hranicou. Na konci novej hlavnej vetvy bude osadený hydrant, ktorý bude slúžiť na odkalenie, resp. odvodušenie verejného vodovodu. Predmetný hydrant bude zároveň možné použiť pre plnenie hasičskej techniky. Táto nová hlavná vetva je navrhnutá v dĺžke 477,0 m s profilom potrubia D110 v celej jej dĺžke.

Zásobovanie pitnou vodou budúcich rodinných domov je možné riešiť aj individuálne formou vlastných vŕtaných studní priamo na pozemkoch budúcich vlastníkov.

Dňa 13.12.2018 nám bol Stredoslovenskou vodárenskou prevádzkovou spoločnosťou, a.s. pod vyjadrením č. ZC7/480/2018 odsúhlasený požadovaný odber vody zo Žarnovického skupinového vodovodu prostredníctvom verejného vodovodu Horné Hámre pre plánovanú IBV Horné Hámre s 34 rodinnými domami so zabezpečením akumulácie vody v jestvujúcom obecnom vodojeme v rámci celého obecného vodovodu.

SO 03 – Dažďová kanalizácia

V obci Horné Hámre nie je vybudovaná dažďová kanalizácia, do ktorej by bolo možné odvieť zrážkové vody. Zrážkové vody sú v súčasnosti zachytávané pomocou systému otvorených priekop, ktoré sú zaústené do miestneho recipientu potoka Kľak. Navrhnutá nová dažďová kanalizácia v celkovej dĺžke 923 m profilu DN 300 zabezpečí odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku z navrhovaných komunikácií, chodníkov a zo striech budúcich rodinných domov. Výškové usporiadanie navrhovanej dažďovej kanalizácie, prilhaľého terénu ako aj navrhovanej zástavby umožňuje gravitačné odvedenie zrážkových vôd z celej IBV.

Aby nedošlo k razantnému navýšeniu otekajúceho množstva zrážkových vôd z priestoru navrhovaného obytného súboru, je potrebné vybudovať vodozádržné opatrenia, ktoré počas privalových dažďov zabezpečia zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd z povrchového odtoku a ich postupné vypúšťanie do dažďovej kanalizácie.

Zdržanie odtoku z priestoru navrhovanej IBV bude zabezpečené pomocou retenčných nádrží, ktoré budú vybudované v rámci výstavby jednotlivých rodinných domov a musia byť vybudované s objemom cca 4,0 m³. Retenčné nádrže budú v spodnej časti na odtoku vybavené regulátorom prietoku, ktorý zabezpečí, aby odtok dažďových vôd z jednej nehnuteľnosti nepresiahol hodnotu 3,15 ls⁻¹. Retenčné nádrže budú vybavené havarijným prepacom, ktorý bude osadený nad max. prevádzkovou hladinou. Potrubie havarijného prepadu bude zaústené do domovej revíznej šachty.

V rámci tejto stavby bude vybudovaných celkom 34 ks retenčných nádrží s celkovým akumulačným objemom 136,0 m³.

SO 04 – Splašková kanalizácia

V obci Horné Hámre nie je vybudovaná verejná kanalizácia, do ktorej by bolo možné odvieť splaškové odpadové vody. V rámci tohto stavebného objektu je navrhnutá nová

splašková kanalizácia v celkovej dĺžke 847 m profilu DN 300, ktorá zabezpečí odvedenie výhradne splaškových odpadových vôd z priestoru IBV do ČOV, ktorá bude vybudovaná na parcele podľa C-KN č. 2090/4. V navrhovanej ČOV dôjde k vyčisteniu pritekajúcich odpadových vôd. Vyčistené odpadové vody budú následne kanalizačným potrubím odvedené do recipientu, ktorým je vodný tok Kľak. Každá nehnuteľnosť bude odkanalizovaná samostatnou kanalizačnou prípojkou.

Kanalizačné prípojky sú navrhnuté z plastových kanalizačných rúr profilu DN 150 a budú ukončené v revízných šachtách, ktoré budú umiestnené na pozemku vlastníkov nehnuteľnosti vo vzdialenosti cca 1,0 m za oplotením. Profil revízných šacht musí byť min. 400 mm.

Ďalším variantom odkanalizovania splašiek z budúcich rodinných domov môže byť aj riešenie formou malej domovej vodotesnej žumpy s individuálnym vývozom.

SO 05 – ČOV

Biologické čistenie odpadových vôd v dotknutej časti obce Horné Hámre je navrhnuté v typizovanej ČOV AT150 pre 150 EO, ktorá bude umiestnená v oplotenom areáli na parcele podľa C-KN č. 2090/4. Vstup do areálu bude s napojením na miestnu komunikáciu. Samotná ČOV bude pozostávať z čerpacej stanice, biologického reaktoru, kalojemu a dúchadla.

Čistiarenský proces je navrhnutý podľa platných právnych predpisov SR v dobe spracovávaní tejto PD a relevantných technických noriem. Progresívne technické – ale predovšetkým technologické – riešenie vlastného procesu biologického čistenia umožňuje dosiahnuť vysokú kvalitu vyčistenej vody a kvalitu biologického kalu pri ekonomicky prijateľných investičných a prevádzkových nákladoch (úroveň BAT).

Vplyv ČOV AT150 na životné prostredie bude jednoznačne pozitívny s minimálnym vplyvom na vodný tok. Kvalita vody po zmiešaní v toku spĺňa prípustný stupeň znečistenia povrchovej vody vo všetkých sledovaných ukazovateľoch pri 355 dňovom prietoku podľa prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 269/2010 Z.z.

Dňa 27.11.2018 nám boli Slovenským hydrometeorologickým ústavom zaslané listom pod č. 304-3874/2018/13454 hydrologické údaje o prietokoch toku Kľak v lokalite Horné Hámre, r. km 6,3 a listom pod č. 302-3882/2018/13525 hydrologické údaje o kvalite vody toku Kľak v lokalite Horné Hámre, r. km 6,3.

Dňa 23.08.2018 nám bolo Slovenským vodohospodárskym podnikom, štátny podnik, Odštepňým závodom Banská Bystrica vo vyjadrení k nášmu zámeru pod č. CS SVP OZ BB 1463/2018/14, CZ 9597/2018-39230 odporúčané riešenie odkanalizovania splaškových

odpadových vôd z plánovanej IBV buď do vodotesných žúmp s ich individuálnym vývozom alebo do spoločnej centrálnej ČOV, ktoré sme ďalej dopracovali v samostatnom projekte.

SO 06 – Rozšírenie elektrickej siete

Pri návrhu rozšírenia elektrickej siete boli zohľadnené kapacity, ktoré určili, že bude potrebné vybudovať novú trafostanicu, z ktorej bude navrhovaná IBV zásobovaná elektrickou energiou.

SO 07 – Verejné osvetlenie

Komunikácie navrhovanej IBV budú osvetlené novým verejným osvetlením.

2.9 ZDÔVODNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A JEJ UMIESTNENIA

Dôvodom navrhovanej činnosti je podporiť výstavbu rodinných domov v danej lokalite, vzhľadom na neustále sa zväčšujúci dopyt obyvateľov po bývaní v rodinných domoch v meste Žarnovica a rovnako aj v okolitých dedinách pri súčasnom nedostatku na to vhodných pozemkov. Výber tejto lokality pre vybudovanie novej IBV vychádza zo zásady realizovať novú výstavbu rozšírením jestvujúcej obytnej zóny v katastri obce Horné Hámre na hranici intravilánu s extravilánom obce v tesnej nadväznosti na jestvujúcu zástavbu rodinných domov s dostupnou infraštruktúrou. Rozptyl zástavby do okrajových častí nie je žiaduci z viacerých dôvodov, najmä však z dôvodu neprimeraných nárokov na dopravnú a technickú infraštruktúru.

Obec Horné Hámre s približne 600 obyvateľmi nemá spracovanú ÚPD, a preto z tohto dôvodu bolo toto naše navrhované umiestnenie a riešenie stavby „ Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné ” odkonzultované a schválené obecným zastupiteľstvom Horné Hámre uznesením č.30/2018 zo dňa 28.06.2018.

2.10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu.

Orientačné investičné náklady na vybudovanie navrhovanej činnosti sú cca 600 000 EUR.

2.11 DOTKNUTÁ OBEC

Horné Hámre

2.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Banskobystrický samosprávny kraj

2.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Žiar nad Hronom, pozemkový a lesný odbor;
Okresný úrad Žiar nad Hronom, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií;
Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie;
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žiar nad Hronom;
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žiar nad Hronom;

2.14 POVOĽUJÚCE ORGÁNY

Obec Horné Hámre ako príslušný stavený úrad;
Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie

2.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja

2.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI POĎĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Príslušné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon), a príslušné povolenie v zmysle špeciálneho stavebného úradu – štátna vodná správa podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov. Súvisiace povolenie na dopravné napojenie jednotlivých stavieb, a zmenu druhu pozemku z TTP na zastavanú plochu.

2.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nepresahuje svojimi vplyvmi štátne hranice.

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) je ho možné orientačne ohraničiť okresom Žarnovica, katastrálnym územím obce Horné Hámre. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

3.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Obec Horné Hámre leží na styku Pohronského Inovca a Vtáčnika v doline Kľakovského potoka. Do územia obce zasahuje Chránená krajinná oblasť Ponitrie s celkovou výmerou 37 665 ha., ktorá bola vyhlásená v roku 1985 a CHKO Štiavnické vrchy.

3.1.1 Geomorfologické pomery a geológia

Katastrálne územie v rámci Slovenska patrí ku karpatskej horskej sústave, viaže sa k dvom geologickým celkom: k Západným Karpatom, v ktorých rozlišujeme dve základné časti a to: staršiu – Vnútorne Karpaty a mladšiu – Vonkajšie Karpaty. Súčasný reliéf územia Kľakovskej doliny sa nachádza v oblasti Vnútorých Karpát, kde prevažná časť územia z hľadiska geologického vývoja je výsledkom tektonického pôsobenia sopečných pohorí (Štiavnické vrchy, Pohronský Inovec a Vtáčnik). Hlavná sopečná aktivita sa viaže na obdobie mladších treťohôr (pred 16,4 – 10,5 miliónov rokov). Celé územie Kľakovskej doliny je tvorené vulkanickými horninami, najmä pyroklastikami andezitov, v ktorých sa nachádzajú ostrovkovité pyroxenické andezity. V priebehu sopečnej činnosti sa tu vystriedali fázy ryolitového vulkanizmu s andezitovým a túto činnosť zavŕšili výlevy čadičov. V období pliocénu vznikali tektonické pohyby, kde sa začali tvoriť hlboké trhliny. Súčasťou andezitov, tvoriacu asi polovicu hmoty, sú stredne bázické plagioklasy. Údolie svahov Kľakovského potoka a potôčikov je vytvorené priepustnými tufmi.

3.1.2 Pedologické pomery

Prevládajúci pôdny typ sú nívne pôdy (fluvizem-typická), v kotlinách a v nízkych častiach pohorí pôdy hnedé, vo vyšších častiach pohorí podzoly. Z pôdnych druhov prevažujú pôdy hlinité, menej pôdy piesočnaté. Sú väčšinou bez hrubých častíc (skeletu), na viacerých miestach stredne skeletnaté. Poľnohospodárske pôdy sú v danej oblasti veľmi málo produkčné, lesné pôdy sa označujú za menej dobré.

3.1.3 Hydrogeologické pomery

Z hydrologického hľadiska sa celé územie zaraďuje do povodia Nitry a Hrona. Riečnu sústavu možno klasifikovať ako elementárnu, nesie všetky znaky nevyvinutosti, iba v strednom toku, do ktorého patrí aj Kľakovská dolina, možno hovoriť o väčšej zložitosti a stromovitej sústave niektorých prítokov. Územie katastra hydrologicky patrí do povodia Kľakovského

potoka. Najdôležitejším prítokom sledovaného územia obce Horné Hámre je Pílanský potok, ktorý do Kľakovského potoka vteká na konci dediny Horné Hámre, v lokalite Brod. Dĺžka Kľakovského potoka je 22,5 km s plochou povodia 132,3 km². Kvalita podzemných vôd sa pohybuje v rozmedzí II. – V. triedy čistoty. V tejto oblasti znečistenie podzemných vôd pochádza z poľnohospodárskej činnosti. K najväčším znečisťovateľom vôd patria odpadové vody z domácností a komunálne odpadové vody. Kvalita Kľakovského potoka je zaradená v II. triede čistoty. Povrchové a vodné toky sú kontaminované predovšetkým splachmi humusu, pôdy(zeminy), hnojív, pesticídov vrátane splaškov z polí a záhrad. Odpady z obalov, domového odpadu sa periodicky odstraňujú.

3.1.4 Klimatické pomery

Klimatické pomery sú závislé od viacerých činiteľov – slnečnej radiácie, členitosti územia, nadmorskej výšky, reliéfu a cirkulácie ovzdušia. Intenzita slnečného žiarenia je podmienená zemepisnou šírkou, nadmorskou výškou územia a oblačnosťou. Klimatické podmienky v navrhovanej oblasti predstavujú dynamický krajinný prvok, ktorý sa vyznačuje veľkou priestorovou a časovou premenlivosťou. Predmetné územie obce Horné Hámre patrí do európsko-kontinentálnej klimatickej oblasti mierneho pásma s oceánskym vzduchom, ktorý sa transformuje na kontinentálny. Popri prúde oceánskeho vzduchu je tu i južné prúdenie od stredomoria, prinášajúce najvýdatnejšie zrážky najmä na jeseň a na jar, ako aj arktického vzduchu, ktorý prináša ochladenie najmä v zimných mesiacoch. Toto základné zhodnotenie klimatických pomerov katastra sa opiera zväčša o dáta stanice Nová Baňa 1950 – 2000.

Prevláda tu teplá až mierne chladná horská klíma s ročným úhrnom zrážok 600 – 900 mm. Nižšie časti pohoria patria do mierne teplej oblasti. Priemerné ročné teploty v okolí Hrona sa pohybujú okolo 8 °C. Vyššie klesajú a na severozápadnej časti na hrebeňoch Vtáčnika dosahujú len okolo 5 °C. V Kľakovskej doline sú štyri klimatické oblasti: teplá, mierne teplá, chladná a mierne chladná. Z teplotných charakteristík mesačných teplôt vyplýva, že najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou vzduchu 18,1 °C a august s 17 °C. Najchladnejšími sú január a február s dlhoročným priemerom -2 °C. V horúcich letách vystupujú absolútne maximá teploty vzduchu až na 38 °C. Priemerná teplota vzduchu vo vegetačnom období je 14 °C. Minimálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C v priemere v 118-tych a maximálna teplota vzduchu v priemere v 20-tych dňoch. Teplotu vyššiu ako 15 °C má sto dní v roku. Priemerný počet letných dní v roku s teplotou vyššou ako 25 °C je päťdesiat. Priemerný počet mrazových dní s maximálnou teplotou – 0,1 °C a nižšou je viac ako tridsať (zdroj SHMÚ).

Zrážkové pomery sú ovplyvňované orografickými a výškovými pomermi, pribúdajú od juhu na sever a od nížiny do hôr. Extrémne mokrý rok bol 1937 s takmer 1100 mm, najsuchším je rok 1947. Za rok so známym najnižším úhrnom zrážok považujeme rok 1908, keď spadlo len 527 mm vodných zrážok. (zdroj SHMÚ)

3.1.5 Fauna a flóra

Na celom území Kľakovskej doliny prevažuje karpatská lesná fauna, ktorú na južne exponovaných a otvorených svahoch a bralách nahradili teplomilné panónske druhy. Viac ako polovicu rastlinnej prikrývky celého územia tvorí les, pričom lesnatosť územia je 65% z čoho je 85% hospodárskych lesov. V súčasnosti tu nachádzame dubovo-bukové porasty, vo vyšších a severných expozíciách s prímесou ihličnanov, prevažne smreka na hrebeňoch a horských chrbtach s prímесou smrekovca, na južných suchých skalnatých terénoch s borovicou. V lesoch sú zastúpené borovica lesná (*Pinus silvestris*), breza plstnatá (*Betula pubescens*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*). Z listnatých stromov, okrem duba a buka, je tu prevažne topoľ, jelša, osika, javor, jaseň a hrab. Lúčne spoločenstvá sú v tejto oblasti pomerne zriedkavé, reprezentujú ich zväčša druhotne vytvorené plôšky horských lúčín, enklávy pasienkov a lúk v blízkosti osád a trávnaté hole. Kosené lúky možno charakterizovať podľa prevládajúcich rastlín ako lúky trávnaté alebo trávnatokvetnaté napríklad (králikovité, pichliačovité, žeruchové a pod.). Z chránených poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), vo vyšších svahoch nájdeme marinku vonnú (*Asperula odorat*), kysličku obyčajnú (*Oxalis acetosell*).

Oblasť Horné Hámre patrí hlavne do zóny lesov eurosibírskej podoblasti, na niektorých miestach sa vyskytujú teplomilné prvky stepnej zóny, v tejto skúmanej oblasti bolo zistených okolo 5 500 druhov živočíchov, z ktorých je chránených 183 druhov. Vyskytuje sa celá škála poľovnej zveri, sú rozšírené jeleň obyčajný stredoeurópsky (*Cervus elaphus*) a srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), v lesoch žije sviňa divá (*Sus scrofa*), na okrajoch lesa sa vyskytuje zajac poľný (*Lepus europeus*). Z drobných hlodavcov sa vyskytuje veverica obyčajná (*Sciurus vulgaris*). Stálymi vtákmi sú stehlík čečetavý (*Carduelis flammea*), pinka severská (*Fringilla montifringil*), strákoš veľký (*Lanius excubitor*), glezg hrubozobý (*Coccothraustes coccothraustes*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*). Z hadov sa tu vyskytuje užovka obyčajná (*Natrix natrix*), úžovka stromová (*Elaphelongisima*). Z chránených druhov salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), rosnička zelená (*Hyla arborea*) a iné žaby. Zvláštnu pozornosť si zasluhuje jedenásť chránených druhov netopierov.

3.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

Obec Horné Hámre ako už bolo uvedené leží na styku Pohronského Inovca a Vtáčnika v doline Kľakovského potoka. Chotár je zväčša odlesnený, hornatý a má zlomové línie s hlbokými údoliami, v ktorých tečú menšie horské bystriny a potôčiky. Do Kľakovského potoka na Brode vteká potok Pílanský.

Najvýznamnejšími štálovými osídleniami sú tie, kde sa výrazne rozmáhajú rozsiahle farmy a hospodárenie. V týchto oblastiach sa rozmáha agroturistika. Tieto areály predstavujú typ rekreačných aktivít na uplatnenie letných i zimných rekreačných činností. Intenzívne sa v týchto oblastiach poskytujú relaxačné, rekreačné služby, zabezpečujú zariadenia detských letných táborov a areálov na jazdenie na koňoch s jazdeckými kurzmi. Najviac zastúpeným krajinným prvkom v širšom okolí sú lesy, poľnohospodárska pôda a trvalé trávne porasty.

3.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Obyvateľstvo z hľadiska svojej socio-ekonomickej štruktúry sa najčastejšie dostáva do pozície nezamestnaných. Dlhodobá nezamestnanosť obce Horné Hámre spôsobila nielen nedostatočnú ekonomickú infraštruktúru tejto oblasti, ale i značnú migračnú rigiditu týchto osôb, nepružnosť trhu práce, nežiadanú socioprofesnú štruktúru a niekedy i subjektívna neochota integrácie do trhu práce spôsobená nemotivujúcimi faktormi.

K tradičným kultúrnym dianiam v obci patria hody na sv. Martina, Nový rok a Silvester, ale i oslava a stávanie 1. mája, MDD, Deň matiek, Veľká noc, Mikuláš a pod. Život v obci spestrujú tanečné zábavy, súťaž a pod. Hlavnú úlohu v období fašiangov má v obci tradícia fašiangového pochodu a zábavy s pochovávaním basy. V obci nechýba ani obecná knižnica. Priadky, páračky, posedenie v krčme, alebo v lete pri ohníku bývali v minulosti vhodnými príležitosťami pre dobrých rozprávačov, oživujúcich staré príbehy a vlastné zážitky. V minulosti v obci pôsobili divadelné krúžky, spevokol, turistický oddiel a iné organizácie, ktoré sa svojimi aktivitami podieľali na kultúrnom živote, no v dnešnej dobe chýbajú učitelia a deti, ktorý sa o toto dianie najviac podieľali. V obci sa dobre darí hasičskému zboru, ktorý sa výraznou mierou najviac spolu s TJ-Klas Horné Hámre podieľajú na kultúrnom dianí a spoločenských tradíciách v obci.

Technická infraštruktúra

Obec Horné Hámre je elektrifikovaná a čiastočne plynofikovaná. Obyvatelia sú napojení na verejný vodovod. Obec nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu s pripojením na ČOV.

Dažďová kanalizačná sieť je riešená prostredníctvom rigolov popri ceste. Pokrytie mobilných operátorov je v súčasnosti už veľmi dobré a rovnako aj možnosť pripojenia na Internet prostredníctvom telefónnej linky, Wi-Fi, prípadne prostredníctvom mobilných operátorov. Do budúcnosti sa ráta s rozšírením pokrytia územia obce bezdrôtovým miestnym a optickým internetom.

V predmetnej lokalite sa nenachádzajú miesta s významnou kultúrohistorickou hodnotou. Vysoká koncentrácia kultúrnych, historických a technických pamiatok sa vyskytuje v blízkom okolí Banskej Štiavnice a Kremnice, ktorých historické jadrá sú vyhlásené za mestské pamiatkové rezervácie.

3.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Znečistenie ovzdušia

V samotnom katastrálnom území sa výroba výrazne znečisťujúca ovzdušie nenachádza. Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia z automobilovej dopravy sú komunikácie prechádzajúce cez kataster obce. Na tomto úseku v čase zvýšenej dopravnej záťaže prichádza k zvýšeniu prašnosti a tiež emisií z dopravných prostriedkov (hlavne prejazd nákladných áut s TKO). Hlavným zdrojom znečistenia na území obce sú poľnohospodárska výroba, individuálne zdroje tepla.

Zaťaženie územia hlukom

V záujmovom území je zdrojom hluku iba doprava z komunikácie cesty II. triedy prechádzajúcej cez kataster obce.

Odpady

Na základe ustanovenia zákona o obecnom zriadení vydala obec Horné Hámre všeobecné záväzné nariadenie, ktorého súčasťou sú aj podmienky nakladania s odpadom - komunálne a drobné stavebné odpady na území obce Horné Hámre.

4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERENIE

4.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

4.1.1 Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Banskobystrickom samosprávnom kraji, okrese Žarnovica, v katastrálnom území Horné Hámre. Pozemky určené pre výstavbu sú v súčasnosti nezastavané, nevyužívané, v katastri nehnuteľností evidované ako druh pozemku trvalé trávnaté porasty (TTP). Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pred realizáciou stavby budú na základe geometrických plánov trvalo vyňaté z PPF poľnohospodárske pôdy pre nepoľnohospodárske účely pod komunikáciami, chodníkmi a IS v celkovej ploche cca 3250 m². Na území sa nenachádzajú pamiatkové objekty a územie nie je chránenou prírodnou alebo krajinnou oblasťou. V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov a k záberu lesnej pôdy. Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutej obce.

Dňa 13.06.2019 nám Okresný úrad Žiar nad Hronom, pozemkový a lesný odbor ako orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy vydal pod č. OU-ZH-PLO-2019/007557 súhlasné stanovisko k predloženému návrhu pre územné rozhodnutie. Rozhodnutie o vyňatí poľnohospodárskej pôdy bude riešené po vydaní právoplatného územného rozhodnutia a bude doložené k žiadosti o stavebné povolenie.

4.1.2 Zdroje a spotreba vody

Zásobovanie navrhovaného obytného súboru pitnou a požiarnou vodou bude zabezpečené napojením a rozšírením existujúceho verejného vodovodu DN 150, ktorý je vybudovaný v blízkosti IBV. Samotné napojenie na existujúci vodovod je navrhnuté na parcele C-KN p. č. 2980. V existujúcej vetve vodovodu budú tlakové pomery upravené budúcou ATS. Za napojením na existujúci obecný rozvod vody je nová hlavná vetva vedená v priestore existujúcej komunikácii, pred IBV sa trasa lomí a následne je vetva až do konca úseku vedená v prevažnej miere v priestore budúceho chodníka.

Vodovodné prípojky pre budúce rodinné domy budú ukončené vo vodomernej šachte na pozemku budúcich investorov vo vzdialenosti max. 1,0 m za majetkovou hranicou. Na konci novej hlavnej vetvy bude osadený hydrant, ktorý bude slúžiť na odkalenie, resp. odvzdušnenie verejného vodovodu. Predmetný hydrant bude zároveň možné použiť pre plnenie hasičskej techniky. Táto nová hlavná vetva je navrhnutá v dĺžke 477,0 m s profilom potrubia D110 v celej jej dĺžke.

Potreba vody počas výstavby

Pre účely výstavby objektov bude zriadený staveniskový vodovod, ktorý bude napojený hadicou s uzatváracím ventilom na prípojku vody z novovybudovanej vodomernej šachty. Na stavenisku sa budú využívať mobilné WC boxy.

Potreba vody počas prevádzky

Vzhľadom na dispozíciu navrhovanej IBV a existujúceho obecného vodovodu bude dodávka vody pre budúcich odberateľov zabezpečená z dvoch vetiev vodovodu. 29 nových rodinných domov bude zásobovaných vodou z navrhovanej novej hlavnej vetvy a zvyšných 5 nových rodinných domov situovaných v juhozápadnej časti IBV popri trase jestvujúceho vodovodu bude zásobovaných vodou napojením na existujúci obecný vodovod, ktorý zabezpečuje taktiež dodávku vody pre existujúce nehnuteľnosti.

Výpočet potreby vody je vypracovaný na základe Vyhlášky č. 684/2006 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006.

Počet rodinných domov: 34

Počet obyvateľov spolu: $34 \times 4 = 136$ obyvateľov

Potreba vody 135 l/os/deň

Priemerná denná potreba vody

$$Q_p = \Sigma(n \times q) = 136 \times 135 = 18\,360 \text{ ld}^{-1} = 0,213 \text{ ls}^{-1}$$

Max. denná potreba vody

$$Q_d = Q_p \times k_d = 0,213 \times 1,4 = 0,298 \text{ ls}^{-1}$$

Max. hodinová potreba vody

$$Q_h = Q_d \times k_h = 0,298 \times 1,8 = 0,536 \text{ ls}^{-1}$$

Ročná potreba vody

$$Q_r = Q_p \times 365 = 18,360 \times 365 = 6\,701,40 \text{ m}^3 \text{ rok}^{-1}$$

Zásobovanie pitnou vodou budúcich rodinných domov je možné riešiť aj individuálne formou vlastných vrtaných studní priamo na pozemkoch budúcich vlastníkov.

Dňa 13.12.2018 nám bol Stredoslovenskou vodárenskou prevádzkovou spoločnosťou, a.s. pod vyjadrením č. ZC7/480/2018 odsúhlasený požadovaný odber vody zo Žarnovického skupinového vodovodu prostredníctvom verejného vodovodu Horné Hámre pre plánovanú IBV Horné Hámre s 34 rodinnými domami so zabezpečením akumulácie vody v jestvujúcom obecnom vodojeme v rámci celého obecného vodovodu.

Potreba technologickej vody

V rámci navrhovanej činnosti nie je potreba technologickej vody.

Potreba požiarnej vody

Potreba vody na hasenie požiarov pre posudzované požiarne úseky objektu je stanovená v zmysle čl. 4.1 v nadväznosti na tab. 2 STN 92 04 00 a v súlade s vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z.z. :

Pre každý rodinný dom: charakter stavby: stavba na bývanie skupiny A, pre účely posúdenia – nevýrobná. Pôdorysné plochy všetkých PÚ bytov sú do 200 m². V súlade s položkou 2a) tab 2 STN 92 04 00 – nevýrobná stavba, plocha do 200m², v=1,5 m/s je Q = 7,5 l/s.

Potreba vody na hasenie požiarov pre posudzovanú stavbu každého rodinného domu je 7,5 l/s a bude zabezpečená 3 podzemnými požiarными hydrantmi osadenými na navrhovanú hlavnú vetvu vodovodu z potrubia HD-PE rúr profilu D110. Hydranty budú v lokalite rozmiestnené tak, aby bola splnená podmienka maximálnej vzdialenosti od stavby – pre rodinné domy 200m. Zároveň sa hydranty budú nachádzať mimo požiarne nebezpečného priestoru chránenej stavby.

Dňa 10.07.2019 nám bol Okresným riaditeľstvom Hasičského a záchranného zboru v Žiari nad Hronom odsúhlasený návrh riešenia v projekte protipožiarnej bezpečnosti stavby „Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre ” pod číslom vyjadrenia ORHZ-ZH2-2019/000222-002.

4.1.3 Surovinové zabezpečenie

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie, údaje o dodávateľskom zabezpečení, resp. subdodávateľoch vyplývajúcich z navrhovanej činnosti, bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania. Na stavbu bude stavebný materiál dovážaný prioritne v množstve, ktoré sa bezprostredne zabuduje do objektov. Zemina z výkopov vhodná pre spätné zásypy bude skladovaná na stavbe, prebytočná bude odvezená na riadenú skládku.

Počas prevádzky

Pri prevádzke navrhovanej činnosti je predpoklad potreby surovín len v súvislosti s údržbou komunikácií (zimný posypový materiál, asfalt a betón na drobné opravy a pod.)

4.1.4 Energetické zdroje

Pri návrhu rozšírenia elektrickej siete boli zohľadnené kapacity, ktoré určili, že bude potrebné vybudovať novú trafostanicu, z ktorej bude navrhovaná IBV zásobovaná elektrickou energiou. V súčasnosti sa v spolupráci so spoločnosťou Stredoslovenská distribučná, a.s. pripravuje technický návrh rozmiestnenia elektroenergetických zariadení na pozemku pripravovanej IBV.

Počas výstavby

Elektrickú energiu pre účely výstavby je možné odoberať z novovybudovaných rozvodov NN. Pre zariadenie staveniska bude elektrická energia využívaná na osvetlenie a prevádzku dočasných objektov zariadenia staveniska a stavebných mechanizmov. Odber elektrickej energie pre účely realizácie stavebných prác sa zrealizuje cez staveniskový rozvádzač opatrený meraním elektrickej energie.

Počas prevádzky

Územie bude počas prevádzky zásobované elektrickou energiou z distribučnej siete novovybudovanými rozvodmi.

4.1.5 Dopravné riešenie

Počas výstavby

Doprava počas realizácie zámeru bude zabezpečená vozidlami dodávateľa po štátnych cestách I. II. a III. triedy a po miestnych komunikáciách na miesto stavby. Doprava na uvedených komunikáciách pri preprave materiálu nebude obmedzená.

Navrhovaná činnosť sa nachádza vo vnútri územia s priamym stykom s miestnymi komunikáciami. Prístup bude z existujúcej spevnenej štrkovej cesty na pozemku podľa C-KN p.č. 2980 s priamym napojením na cestu II. triedy č. 512.

Počas prevádzky

V rámci stavby sa vybuduje nová miestna prístupová komunikácia, ktorá bude zabezpečovať prístup k novostavbám 34 rodinných domov. Nová miestna prístupová komunikácia bude dvojpruhová smerovo nerozdelená obslužná komunikácia funkčnej triedy C3 so šírkou cesty 5,00 m, kategórie MOK 5,0/30. Hlavná dvojpruhová komunikácia s jednostranným chodníkom dĺžky cca 450 m vedená na pozemkoch podľa C-KN p.č. 2981/19 , 2987/8, 2988/13 a 2982 bude na konci pred pozemkom podľa C-KN p.č. 2988/12 riešená ako slepá s otočiskom pre otáčanie vozidiel. Po oboch stranách komunikácie sa nachádzajú stavebné pozemky pre plánované novostavby rodinných domov.

Dopravne bude nová komunikácia napojená na začiatku úseku na existujúcu štrkovú cestu na pozemku podľa C-KN p.č. 2980 s priamym napojením na cestu II. triedy č. 512 a v strede na asfaltovú miestnu komunikáciu na pozemku podľa C-KN p.č. 688. Na novú hlavnú dvojpruhovú komunikáciu s jednostranným chodníkom budú napojené dve vedľajšie jednopruhovú slepé komunikácie s jednostranným chodníkom dĺžky cca 36 m, ktoré budú zabezpečovať prístup k ôsmim rodinným domom. V rámci nových dopravných komunikácií s chodníkmi bude zastavaných cca 3250 m².

Nová miestna komunikácia „hlavná vetva“ bude obojsmerná so šírkou vozovky 5 m. V charakteristických miestach budú vybudované bezbariérové priechody pre chodcov pre zabezpečenie plynulého pohybu chodcov.

Konštrukcia komunikácií v celkovej hrúbke 590 mm je navrhnutá:

- | | |
|--|-------------|
| - Cementobetón CBIII, STN 73 6123 | - hr. 200mm |
| - Drvené kamenivo fr.32-63mm s výplňovým kamenivom | - hr. 240mm |
| - štrkopiesok | - hr. 150mm |
| - geotextília Kortex GT 100/100 | |

Konštrukcia chodníka v celkovej hrúbke 400 mm je navrhnutá:

- | | |
|--|-------------|
| - zámková dlažba, sivá | - hr. 60mm |
| - drvené kamenivo fr.4-8mm | - hr. 40mm |
| - drvené kamenivo fr.32-63mm s výplňovým kamenivom | - hr. 150mm |
| - štrkopiesok | - hr. 150mm |
| - geotextília Kortex GT 100/100 | |

Komunikácie budú po celom obvode lemované cestnými betónovými obrubníkmi ABO 1/15, ktoré budú osadené na stojato do betónového lôžka triedy betónu C 12/15 a vyvýšené oproti cementobetónovému krytu komunikácií o +0,10 m. Vo vjazdoch na pozemky rodinných domov a v miestach priechodov pre chodcov bude použitý betónový cestný obrubník ABO 1/15 so skosením, ktorý bude osadený na ležato.

Dažďové vody z chodníka komunikácií budú odvádzané premenlivým pozdĺžnym spádom a 2,50 % priečnym spádom do uličných vpustí UV50 umiestnených pozdĺž okraja komunikácií. Z uličných vpustí bude vody odvedená do navrhovanej dažďovej kanalizácie.

Zelené plochy, výmera 112,00 m²

Súbežne s komunikáciou na protihľadej strane oproti chodníkom bude vybudovaný súvislý zelený pás šírky 0,50 m vo výmere 112,00 m². V miestach vjazdov na stavebné pozemky bude zelený pás prerušený na dĺžku 7,00 m. V tomto mieste bude do betónového lôžka triedy betónu C 12/15 na ležato osadený betónový cestný obrubník so skosením. Zelené plochy budú zatrávnené.

Dočasné dopravné značenie

Dočasné dopravné značenie bude potrebné osadiť z hľadiska bezpečnosti pracovníkov a z hľadiska zabezpečenia prejazdu a obsluhy vozidiel počas dĺžky trvania stavebných prác. Dodávateľ stavby je povinný zabezpečiť pracovné miesto prenosným dopravným značením. Stavebné práce sa budú realizovať na pozemku investora s vjazdom a výjazdom vozidiel stavby na cestu II. triedy č.512, preto je potrebné dočasné obmedzenie dopravy v predmetnej lokalite po dobu trvania stavebných prác. Dočasné dopravné značenie bude zriadené najpotrebnejšími prenosnými dopravnými značkami.

Dňa 28.06.2019 sa k navrhovanému dopravnému riešeniu v projektovej dokumentácii „Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre, SO 01 – Komunikácie a spevnené plochy ” súhlasne vyjadril z hľadiska ochrany záujmov bezpečnosti a plynulosti cestnej

premávky Okresný dopravný inšpektorát v Žiari nad Hronom pod č. ORPZ-ZH-ODI-96-031/2019.

4.1.6 Nároky na pracovné sily

Počas výstavby

Orientačne sa predpokladá nasadenie 20 pracovníkov. V blízkosti vjazdu na stavenisko sa zriadia aj prenosné objekty zariadenia staveniska. Pre sociálne a hygienické účely a potreby pracovníkov sa vybuduje na určenej ploche formou prenosných zariadení najnutnejšie priestory poskytujúce potrebný štandard.

- šatne 20 prac. x 1,25 m² = 25 m²
 - umyváreň 20 prac. x 0,25 m² = 5 m²
 - WC 4 ks chemické mobilné TOITOI
 - kancelária stavbyvedúceho = 18 m²
- spolu : 48,00 m²

Tieto navrhované priestory budú riešené osadením 6 ks mobilných staveniskových buniek. Budú osadené 4 ks chemické mobilné WC - TOITOI.

Počas prevádzky

Nároky na pracovné sily počas prevádzky sú dané využitím jednotlivých priestorov stavby. Po realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových pracovných miest.

4.1.7 Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

V súvislosti s navrhovaným zámerom výstavby „ Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre ” bol dňa 05.11.2018 vypracovaný inžinierskogeologický prieskum, ktorý bol vykonaný na území pripravovanej individuálnej bytovej výstavby (IBV) na východnom okraji centrálnej časti obce Horné Hámre, na pozemkoch podľa C-KN parc. č. 2981, 2988 a 2989.

Na základe výsledkov prieskumných prác môžeme konštatovať nasledovné:

Na základe geologickej dokumentácie horninových profilov prieskumných sond je možné konštatovať, že povrch celého záujmového územia je pokrytý vrstvou deluviálnych sedimentov, ktoré boli transportované ronom, soliflukciou a zosúvaním vplyvom gravitácie z príľahlého svahu do údolia Kľakovského potoka.

Povrch územia je pokrytý 0,1 - 0,15 m hrubou vegetačnou vrstvou ílovito-hlinitej zeminy, ktorá obsahuje zvýšený obsah organogénnych látok - korene rastlín, humus. Táto vrstva bude z priestoru budúcich stavieb odstránená z dôvodu vysokého podielu organogénnych látok. Pod vegetačnou vrstvou, minimálne do hĺbky 3,0 m pod jestvujúci povrch územia, sa nachádza vrstva deluviálnych zemín. Laboratórne rozbery vykonané na 7-mich vzorkách zemín zatriedili tieto zeminy ako silt (hlina) s vysokou plasticitou (MH) - trieda zeminy F7 a íl s vysokou až veľmi vysokou plasticitou (CH, CV) - trieda zeminy F8. Lokálne sa v zeminách triedy F7 a F8 nachádzajú úlomky a čiastočne opracované valúny zvetraného andezitu veľkosti 5-10 cm. Strop vrstvy zemín triedy F7 a F8 s hrúbkou 0,6 - 0,8 m obsahuje nižší podiel najjemnejšej frakcie, preto túto časť súvrstvia je možné charakterizovať ako silt až íl s nízkou až strednou plasticitou, trieda zeminy F5, F6. Konzistencia zemín bola v čase realizácie prieskumných prác pevná. Zeminy triedy F7 a F8 sú vysoko až nebezpečne namrzavé.

Súvislá hladina podzemnej vody sa na území pripravovanej IBV do hĺbky 3,0 m pod povrchom terénu celoročne nenachádza. Podzemná voda nebude mať vplyv na zakladanie jednotlivých rodinných domov, ani na budovanie prístupových komunikácií. Ílovité zeminy povrchovej časti územia neumožňujú sústredenú infiltráciu zrážkovej vody do horninového prostredia minimálne v hĺbkovom intervale 0,0 - 3,0 m. Preto je pri projekte technickej vybavenosti na lokalite nutné počítať s vybudovaním dažďovej kanalizácie na odvedenie zrážkových vôd zo striech rodinných domov a z cestných komunikácií.

Sadové úpravy

Po ukončení výstavby budú zrealizované sadové úpravy. Na plochách určených pre zeleň, kde bola pre potreby výstavby odstránená vrchná vrstva zeminy, budú zrealizované násypy zeminy. Následne bude v celej ploche rozprestretá zemina, ktorej patričný objem bude počas výstavby uložený na depónii na pozemku. Voľné plochy budú zatrávnené.

4.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

4.2.1 Ovzdušie

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas realizácie navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej

miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

Mobilných producentov emisií počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať. Sekundárnymi zdrojmi prašnosti sú odkryté plochy, skládky a komunikácie. Vhodným návrhom opatrení na ochranu ovzdušia môžu byť plné oplatenia, prekrytie skládok sypkých hmôt, skladovanie sypkých hmôt v kontajneroch, zamedzenie vzniku nadmernej prašnosti čistením prístupových komunikácií.

Emisie počas prevádzky

Zdrojom znečisťujúcich látok bude:

- vykurovanie v rámci jednotlivých rodinných domov,
- statická doprava,
- zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách.

Obytná zóna IBV Horné Hámre spĺňa požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

4.2.2 Hluk a vibrácie

Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený.

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

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

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V období stavebnej činnosti budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na príľahlých komunikáciách. Počas výstavby možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v lokalite, ktoré bude spôsobené najmä prejazdmi ťažkých nákladných automobilov a montážnymi prácami, ktoré sú spojené s hlučnými technológiami.

Počas prevádzky

Predpokladá sa mierne nepravidelné zvýšenie hladiny hluku z dopravy na prístupových komunikáciách.

Navrhovaná činnosť nie je zdrojom vibrácií.

4.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby

Počas výstavby, resp. prípravy zóny pre výstavbu rodinných domov budú vznikať bežné stavebné odpady, hlavne z kategórií ostatných odpadov a to predovšetkým z obalových jednotiek a výkopových prác. Pri samotnej výstavbe jednotlivých rodinných domov budú vznikať aj iné druhy odpadov, ktoré budú viazané až na výstavbu samotných objektov rodinných domov. Vznikajúce odpady bude potrebné zneškodňovať v súlade s platnými právnymi predpismi.

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

Kvalifikácia a kategorizácia odpadov vzniknutých počas výstavby:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
17 01 01	Betón	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O

17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené 170410	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901 až 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

V zmysle §77 ods.2 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov pôvodcom odpadov ak ide o odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich, udržiavacích prácach, stavebných prácach a demolačných prácach vykonávaných v sídle alebo v mieste podnikania organizačnej zložky alebo v inom mieste pôsobenia je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú. Pri vykonávaní obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva.

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

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

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Predmetom navrhovanej činnosti je vybudovanie novej zóny pre individuálnu výstavbu rodinných domov v katastri obce Horné Hámre. Počas prevádzky budú vznikať bežné komunálne odpady, nakoľko sa tu nebudú nachádzať prevádzky s výrobnou činnosťou, v ktorých by mohli vznikať iné druhy a kategórie odpadov.

Počas prevádzky – bývania v rodinných domoch sa predpokladá vznik nasledujúcich odpadov pre 1 rodinný dom, ktoré budú zaradené v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Katégoria odpadu
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologický rozložiteľný odpad	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

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

4.2.4 Odpadové vody

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa vznik odpadových vôd nepredpokladá. Pre pracovníkov stavebných firiem sa odporúča riešiť potrebu sociálneho zázemia mobilnými toaletami s umývadlom. Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať nasledovné druhy odpadových vôd:

- Splaškové odpadové vody z rodinných domov
- Dažďové vody zo striech rodinných domov, z komunikácií a z chodníkov

Splaškové odpadové vody z rodinných domov

V obci Horné Hámre nie je vybudovaná verejná kanalizácia, do ktorej by bolo možné odvieť splaškové odpadové vody. V rámci tohto stavebného objektu je navrhnutá nová splašková kanalizácia v celkovej dĺžke 847 m profilu DN 300, ktorá zabezpečí odvedenie výhradne splaškových odpadových vôd z priestoru IBV do ČOV, ktorá bude vybudovaná na parcele podľa C-KN č. 2090/4. V navrhovanej ČOV dôjde k vyčisteniu pritekajúcich odpadových vôd. Vyčistené odpadové vody budú následne kanalizačným potrubím odvedené

do recipientu, ktorým je vodný tok Kľak. Každá nehnuteľnosť bude odkanalizovaná samostatnou kanalizačnou prípojkou.

Kanalizačné prípojky sú navrhnuté z plastových kanalizačných rúr profilu DN 150 a budú ukončené v revízných šachtách, ktoré budú umiestnené na pozemku vlastníkov nehnuteľnosti vo vzdialenosti cca 1,0 m za oplotením. Profil revízných šacht musí byť min. 400 mm.

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd

Priemerný denný prietok splaškových odpadových vôd je totožný s priemernou dennou potrebou vody. Výpočet potreby vody je vypracovaný na základe Vyhlášky č. 684/2006 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR zo dňa 14.11.2006.

Počet rodinných domov: 34

Počet obyvateľov spolu: $34 \times 4 = 136$ obyvateľov

Potreba vody: 135 l/os/deň

Priemerný denný prietok splaškových vôd:

$$Q_p = \Sigma(n * q) = 136 * 135 = 18\,360 \text{ ld}^{-1} = 0,213 \text{ ls}^{-1}$$

Max. prietok splaškových vôd

$$Q_{h \text{ max}} = Q_p * k_{h \text{ max}} = 0,213 * 4,4 = 0,935 \text{ ls}^{-1}$$

Min. prietok splaškových vôd

$$Q_{h \text{ min}} = Q_p * k_{h \text{ min}} = 0,213 * 0,0 = 0,0 \text{ ls}^{-1}$$

Ročný prietok splaškových vôd

$$Q_r = Q_p * 365 = 18,360 * 365 = 6\,701,40 \text{ m}^3 \text{ rok}^{-1}$$

Ďalším variantom riešenia odkanalizovania splašiek z budúcich rodinných domov je aj do malých domových vodotesných žump s ich individuálnym vývozom.

Dňa 23.08.2018 nám bolo Slovenským vodohospodárskym podnikom, štátny podnik, Odštepným závodom Banská Bystrica vo vyjadrení k nášmu zámeru pod č. CS SVP OZ BB 1463/2018/14, CZ 9597/2018-39230 odporučené riešenie odkanalizovania splaškových odpadových vôd z plánovanej IBV buď do vodotesných žump s ich individuálnym vývozom alebo do spoločnej centrálnej ČOV, ktoré sme ďalej dopracovali v samostatnom projekte.

Dažďové vody zo striech rodinných domov, z komunikácií a z chodníkov

V obci Horné Hámre nie je vybudovaná dažďová kanalizácia, do ktorej by bolo možné odvieť zrážkové vody. Zrážkové vody sú v súčasnosti zachytávané pomocou systému

otvorených priekop, ktoré sú zaústené do miestneho recipientu potoka Kľak. Navrhnutá nová dažďová kanalizácia v celkovej dĺžke 923 m profilu DN 300 zabezpečí odvedenie zrážkových vôd z povrchového odtoku z navrhovaných komunikácií, chodníkov a zo striech budúcich rodinných domov. Výškové usporiadanie navrhovanej dažďovej kanalizácie, príahlého terénu ako aj navrhovanej zástavby umožňuje gravitačné odvedenie zrážkových vôd z celej IBV.

Hydrotechnické výpočty

Pri výpočte množstva dažďových vôd sme použili tieto základné výpočtové parametre :

- doba trvania dažďa: 15 min.
- periodicitu dažďa: $p = 0,5$
- výdatnosť dažďa: $q = 172,33 \text{ l/s/ha}$

Súčinitele odtoku:

- z komunikácií: $\psi_K = 0,9$
- z chodníkov: $\psi_{CH} = 0,9$
- z rodinných domov: $\psi_{RD} = 0,4$
- zo zelene: $\psi_Z = 0,15$
- z lúk: $\psi_L = 0,15$

Zastavanosť územia

Existujúci stav - v súčasnosti sa v priestore budúcej IBV nachádzajú lúky.

- plocha lúk v priestore IBV: $S_L = 3,7835 \text{ ha}$

Navrhovaný stav - po vybudovaní obytného súboru bude zastavanosť územia nasledovná:

- plocha komunikácií: $S_K = 0,2963 \text{ ha}$
- plocha chodníkov: $S_{CH} = 0,0623 \text{ ha}$
- plocha rodinných domov: $S_{RD} = 3,2886 \text{ ha}$
- plocha zelene: $S_Z = 0,1363 \text{ ha}$
- Plocha spolu: $S_C = 3,7835 \text{ ha}$

Výpočet množstva zrážkových vôd

$$Q_d = q \times \sum(S_i \times \psi_i)$$

- existujúci stav

$$Q_{d_Ex} = 172,33 \times (3,7835 \times 0,15) = 97,80 \text{ ls}^{-1}$$

V súčasnosti sú z priestoru budúcej IBV odvádzané zrážkové vody v množstve $97,80 \text{ ls}^{-1}$.

- navrhovaný stav – bez realizácie vodozádržných opatrení

$$Q_{d_NS} = 172,33 \times (0,2963 \times 0,9 + 0,0623 \times 0,9 + 3,2886 \times 0,4 + 0,1363 \times 0,15) = 285,83 \text{ ls}^{-1}$$

Po ukončení výstavby by bez realizácie vodozádržných opatrení boli z priestoru budúcej IBV odvádzané zrážkové vody v množstve $285,83 \text{ ls}^{-1}$. Nárast množstva odvádzaných zrážkových vôd je výrazný a bez realizácie dodatočných technických opatrení (vodozádržných opatrení) nie je možné uvedené množstvo zrážkových vôd odvieť do recipientu.

Vodozádržné opatrenia

Aby nedošlo k razantnému navýšeniu odtekajúceho množstva zrážkových vôd z priestoru navrhovaného obytného súboru, bude potrebné vybudovať vodozádržné opatrenia, ktoré počas privalových dažďov zabezpečia zachytenie a akumuláciu zrážkových vôd z povrchového odtoku a ich postupné vypúšťanie do dažďovej kanalizácie.

Zdržanie odtoku z priestoru navrhovanej IBV bude zabezpečené pomocou retenčných nádrží, ktoré budú vybudované v rámci výstavby jednotlivých rodinných domov. Retenčné nádrže budú navrhnuté ako prefabrikované nádrže, ktoré sa uložia na podkladnú betónovú dosku. Retenčné nádrže pre jednotlivé RD musia byť vybudované s objemom cca $4,0 \text{ m}^3$. Retenčné nádrže budú v spodnej časti na odtoku vybavené regulátorom prietoku, ktorý zabezpečí, aby odtok dažďových vôd z jednej nehnuteľnosti nepresiahol hodnotu $3,15 \text{ ls}^{-1}$. Retenčné nádrže budú vybavené havarijným prepacom, ktorý bude osadený nad max. prevádzkovou hladinou. Potrubie havarijného prepadu bude zaústené do domovej revíznej šachty.

V rámci tejto stavby bude vybudovaných celkom 34 ks retenčných nádrží s celkovým akumulačným objemom $136,0 \text{ m}^3$.

Výpočet množstva zrážkových vôd - navrhovaný stav – po realizácii vodozádržných opatrení

$$Q_{d_NS_def} = 172,33 \times (0,2963 \times 0,9 + 0,0623 \times 0,9) + 34 \times 3,15 = 162,72 \text{ ls}^{-1}$$

Po realizácii vodozádržných opatrení budú z navrhovanej IBV odvádzané zrážkové vody v množstve $162,72 \text{ ls}^{-1}$. Uvedené množstvo zrážkových vôd zodpovedá koeficientu odtoku $\psi = 0,25$.

Výpočet potrebného akumulačného objemu retenčných nádrží

Pri návrhu veľkosti retenčnej nádrže sme vychádzali z nasledujúcich predpokladov.

Periodicita dažďa: $p = 0,5$

Výdatnosť dažďa: $q = 172,33 \text{ l/s/ha}$

Plocha celého areálu: $S = 3,7835 \text{ ha}$

Max. odtok z IBV: $Q_{\text{odtok}} = 162,72 \text{ ls}^{-1}$ (zodpovedá súčiniteľu odtoku cca 0,25)

Veľkosť retenčnej nádrže v závislosti od trvania dažďa

Doba trvania dažďa (min):	5	10	15	20	30	60	90	120
Intenzita dažďa (l/s/ha):	287,7	215,6	172,3	143,5	107,6	61,4	43,0	33,1
Potrebný objem nádrže (m ³):	94,3	116,7	110,5	90,1	27,8	0,0	0,0	0,0

Z uvedených výpočtov vyplýva, že najnepriaznivejší stav nastáva pri daždi v trvaní 10 minút, kedy je potrebný akumulčný objem cca 116,7 m³. Pre navrhovanú IBV je potrebné vybudovať retenčné nádrže s minimálnym akumulčným objemom 136,0 m³.

4.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Zrealizovaním navrhovanej činnosti nevzniknú nové zdroje žiarenia.

4.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt. Teplo z prechádzajúcich automobilov je z hľadiska životného prostredia zanedbateľné. Zápach spôsobený výfukovými plynmi bude v porovnaní so súčasným stavom na okolitých komunikáciách zanedbateľný.

4.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

4.3.1 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape prípravy alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery. Činnosť je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky hodnotenej činnosti. Na ploche hodnotenej činnosti sa

nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

4.3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality, nakoľko zásobovanie vodou bude z existujúceho verejného vodovodu a splaškové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti. Technologické odpadové vody vznikajú nebudú. Odpadové kontaminované vody z parkovísk a spevnených plôch budú prečisťované cez odlučovače ropných látok.

Počas štandardného prevádzkovania nie je predpoklad kontaminácie podzemných a ani povrchových vôd. Predpoklad havárie, ktorá by mohla spôsobiť znečistenie vôd je nepravdepodobná a nepredpokladá sa ani žiadny iný závažný negatívny vplyv na režim vôd. Navrhované územie nie je ani oblasťou so zvýšeným rizikom záplav v dôsledku vybreženia a ani v dôsledku topenia sa snehu. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

4.3.3 Vplyvy na ovzdušie a klímu

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s realizáciou zámeru k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia a bude krátkodobý a nepravidelný.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti len mierne zvýšený vplyvom dopravy a emisií z vykurovania objektov.

Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko však dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

4.3.4 Vplyvy na pôdu

Základným vplyvom navrhovanej činnosti na pôdu je jej trvalý záber. S realizáciou navrhovanej činnosti súvisí zmena druhu pozemku z TTP na zastavanú plochu. Budúci vlastníci pozemkov pri realizácii činnosti súvisiacej s výstavbou rodinných domov v rámci prác vykonajú skrývku. Vyťažená zemina bude spätne použitá na terénne a sadové úpravy a na činnosť súvisiacu so zásypmi jám, okolo základov stavieb, šácht a podobne. Kontaminácia pôdy sa počas prevádzky nepredpokladá, predstavuje iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako bez vplyvu.

4.3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany.

Vzhľadom na charakter fauny a flóry a relatívne nízku druhovú diverzitu (v súčasnosti prevažne druhy málo citlivé na zmeny charakteru prostredia) v posudzovanej lokalite ako aj výraznú premenu pôvodných biotopov na biotopy úzko späté s poľnohospodárskou a priemyselnou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako s minimálnym vplyvom.

4.3.6 Vplyvy na krajinu

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny nakoľko navrhovaná IBV bude plynulo nadväzovať na jestvujúcu

zástavbu rodinných domov. Obec Horné Hámre s približne 600 obyvateľmi nemá spracovanú ÚPD, a preto z tohto dôvodu bolo toto naše navrhované umiestnenie a riešenie stavby „Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre” odkonzultované a schválené obecným zastupiteľstvom Horné Hámre uznesením pod č.30/2018 zo dňa 28.06.2018. Pri realizácii stavieb rodinných domov treba počítať so zachovaním voľného priestranstva 45 % a zelene minimálne 35 %, čím by sa mohlo dosiahnuť citlivé zakomponovanie IBV do okolitej krajiny.

S uvedeným podielom zachovania zelene môžeme vplyv hodnotiť ako pozitívny.

4.3.7 Vplyvy na obyvateľstvo

Dlhodobý vplyv na obyvateľstvo bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisií oproti súčasnému stavu. Realizáciou posudzovanej činnosti však nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom). Navrhovaná činnosť nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na kvalitné ubytovacie možnosti.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne a z environmentálneho ako bez vplyvu.

4.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

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

4.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny, je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie navrhovanej činnosti na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia hodnotíme preto ako bez vplyvu.

Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť siete ÚSES. Vplyv navrhovanej činnosti na sieť prvkov ÚSES hodnotíme ako minimálny - bez vplyvu.

4.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami, je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

4.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenaplní podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov

na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

4.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

4.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

4.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

4.10.1 Územnoplánovacie opatrenia

Obec Horné Hámre s približne 600 obyvateľmi nemá spracovanú ÚPD. Z tohto dôvodu bolo toto naše navrhované umiestnenie a riešenie stavby „Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre” odkonzultované a schválené obecným zastupiteľstvom Horné Hámre uznesením č.30/2018 zo dňa 28.06.2018.

4.10.2 Technické opatrenia

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Z hľadiska ochrany ovzdušia :

Emisie zo stacionárnych zdrojov budú do ovzdušia odvádzané tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým bude zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia.

Z hľadiska ochrany pred hlukom :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti, pričom sa zabezpečí ich pravidelná údržba a kontrola,
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi,
- činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k zvýšenej hlučnosti, budú vykonávané len počas dennej pracovnej doby.
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov.

Z hľadiska nakladania s odpadmi :

- odpady, ktoré vzniknú počas výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi bude zabezpečované v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov),
- odpady budú zhromažďované a skladované v nádobách na to určených, zabezpečených proti úniku škodlivých látok do prostredia,
- odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky, zhromažďované za účelom zhodnotenia/zneškodnenia, budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej.

Z hľadiska ochrany vôd a pôdy :

- zabezpečí sa, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality,
- zabezpečí sa, aby splaškové vody z prevádzky, rešpektovali kanalizačný poriadok a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd,
- zabezpečí sa, aby existujúca zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná,
- pri sadových úpravách sa pri potencionálnej výsadbe uprednostní výsadba miestnych druhov drevín.

Organizačné a prevádzkové opatrenia :

- navrhnuté situovanie objektov má rešpektovať existujúce známe ochranné pásma a hranice požiarne nebezpečných priestorov,
- zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- budú vypracované požiarne a poplachové smernice a požiarne a poplachový plán.

Kompenzačné opatrenia :

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

Iné opatrenia :

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

4.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa predmetná navrhovaná činnosť nerealizovala, nedošlo by síce k miernym negatívnym dopadom na životné prostredie, ale nevznikli by nové bytové možnosti, po ktorých je v danej lokalite veľký dopyt hlavne zo strany mladých rodín s deťmi.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k využitiu pre bytovú výstavbu nielen svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí. Navrhovanou činnosťou nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás.

Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

4.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná lokalita stavby sa nachádza na hranici intravilánu s extravilánom obce v tesnej nadväznosti na jestvujúcu zástavbu rodinných domov s dostupnou infraštruktúrou. Obec Horné Hámre s približne 600 obyvateľmi nemá spracovanú ÚPD, a preto z tohto dôvodu bolo toto naše navrhované umiestnenie a riešenie stavby „Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre” odkonzultované a schválené obecným zastupiteľstvom Horné Hámre uznesením č.30/2018 zo dňa 28.06.2018.

4.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Vzhľadom na výsledky a závery uvedené v predkladanom oznámení o zámere, a charaktere navrhovanej činnosti, nepredpokladáme ďalšie stupne hodnotenia možných vplyvov

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. Všetky možné problémy sú v zámere analyzované a sú navrhnuté opatrenia na ich zmiernenie či predchádzanie.

Zámer bude predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie a jeho ďalšie posúdenie bude v závislosti od pripomienok a podmienok v rámci konania o posudzovaní vplyvov.

Celkovo možno navrhovanú činnosť vyhodnotiť ako činnosť, ktorá nebude mať environmentálne odpady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť jeho ďalšie posudzovanie.

5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Okresný úrad Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, vydané pod. č. OU-ZC-OSZP-2019/000986-2 zo dňa 03.07.2019.

6 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predpokladanom zámere sú doložené nasledovné mapové a obrazové dokumentácie:

- Obrázok výrezu z katastrálnej mapy 1,
- Obrázok výrezu z katastrálnej mapy 2,
- Obrázok štúdie osadenia navrhovanej IBV do fotografie z vtáčej perspektívy
- Fotografia súčasného stavu riešeného územia pre navrhovaný zámer
- Koordinačná situácia

7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- Vyjadrenie k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany siete spoločnosti Slovak Telekom, a.s. a DIGI SLOVAKIA, s.r.o.,
- Vyjadrenie StVPS zo dňa 13.12.2018 pod č. ZC7/480/2018,
- Stanovisko Okresného úradu Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie vydané pod. č. OU-ZC-OSZP-2019/000921-2 zo dňa 27.06.2019,
- Rozhodnutie Okresného úradu Žarnovica, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustení od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti, vydané pod. č. OU-ZC-OSZP-2019/000986-2 zo dňa 03.07.2019,

- Vyjadrenie Okresného dopravného inšpektorátu v Žiari nad Hronom pod č. ORPZ-ZH-ODI-96-031/2019 zo dňa 28.06.2019 k projektovej dokumentácii navrhovaného dopravného riešenia,
- Vyjadrenie Okresného riaditeľstva hasičského a záchranného zboru v Žiari nad Hronom pod č. ORHZ-ZH2-2019/000222-002 zo dňa 10.07.2019 k projektovej dokumentácii navrhovaného riešenia,
- Vyjadrenie Okresného úradu Žiar nad Hronom, pozemkový a lesný odbor, pracovisko Žarnovica pod č. OU-ZH-PLO-2019/007557 zo dňa 13.06.2019 k projektovej dokumentácii navrhovaného riešenia pre územné rozhodnutie,
- Vyjadrenie Slovenského vodohospodárskeho podniku, štátny podnik, Odštepny závod Banská Bystrica pod č. CS SVP OZ BB 1463/2018/14 CZ 9597/2018-39230 zo dňa 23.08.2018 k zámeru,
- Výpis z uznesenia Obecného zastupiteľstva Obce Horné Hámre pod č. 30/2018 zo dňa 28.06.2018.

7.2 ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

- Z. Izakovičová: Krajinnookologické plánovanie – Teória a prax 2004,
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1980. Geomorfologické jednotky, In Mazúr, E. (ed.) et al.: Atlas SSR. Bratislava: Veda, 1980,
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- Správa o stave životného prostredia SR 2015, SAŽP.
Hodnotenie kvality ovzdušia SR, SHMÚ 2016,
Ročná správa SHMÚ 2017,
Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2015,
- Program rozvoja obce Horné Hámre 2015 – 2022
- Portál:
www.enviroportal.sk,
www.enviro.gov.sk,
www.statistics.sk,
www.sazp.sk,
www.sizp.sk,
www.shmu.sk,

8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto: Horné Hámre

Dátum: august 2019

9 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Design Project s.r.o.

Horné Hámre 99

966 71

9.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov uvedených v zámere.

Dňa: august 2019

Design Project, s.r.o.

Spracovateľ zámeru

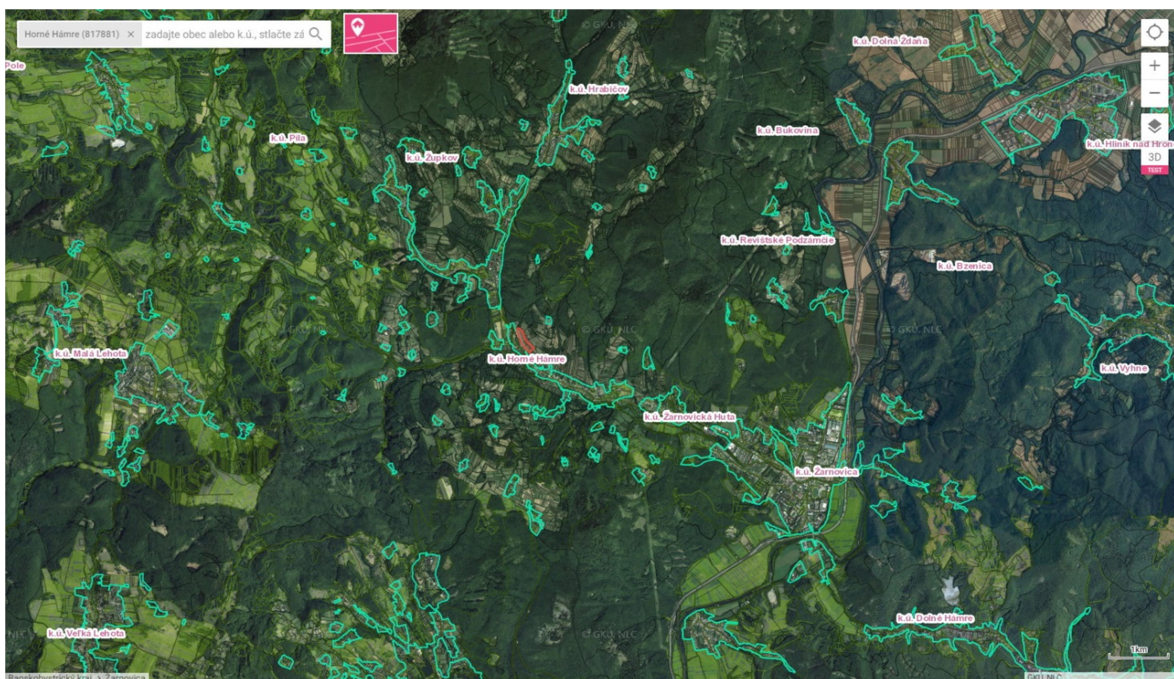
.....

Ing. Vladimír Majsniar, PhD.

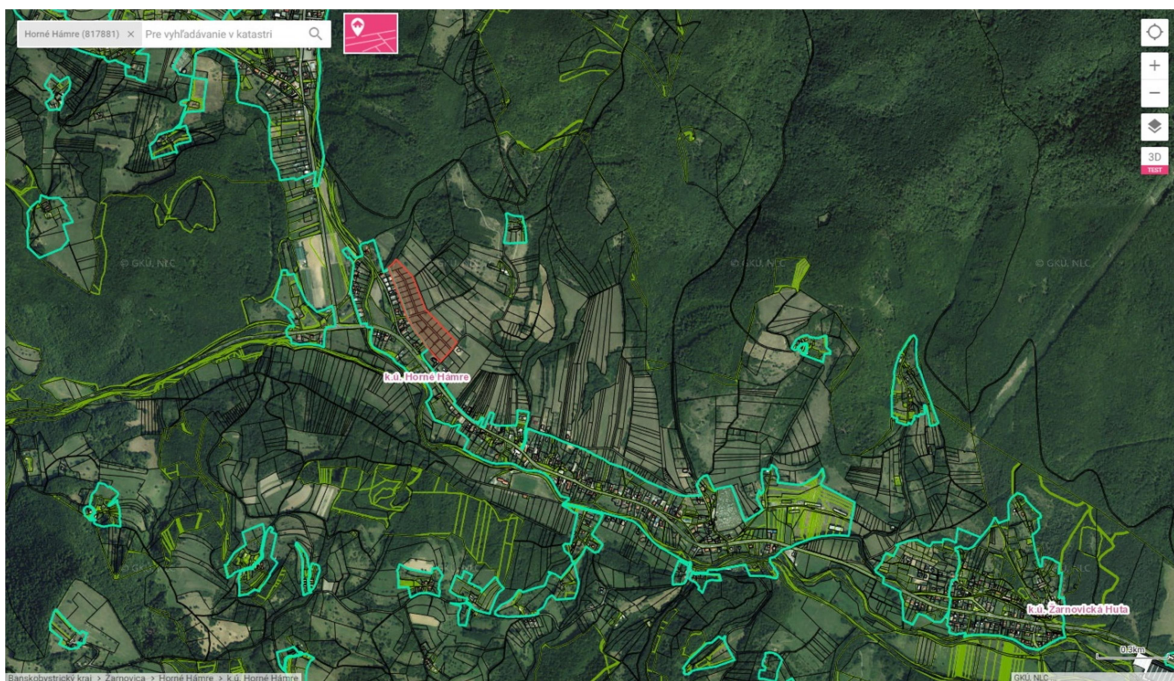
.....

PRÍLOHY

Zámer navrhovanej činnosti
Vybudovanie technickej vybavenosti k IBV Horné Hámre



Obrázok výrezu z katastrálnej mapy 1



Obrázok výrezu z katastrálnej mapy 2



Obrázok štúdie osadenia navrhovanej IBV do fotografie z vtáčej perspektívy



Fotografia súčasného stavu riešeného územia pre navrhovaný zámer