



Pod Slatinou, s.r.o.
Hollého 859/2
020 01 Púchov
Slovenská republika

Váš list číslo/zo dňa

-
08.02.2023

Naše číslo

OU-PU-OSZP-2023/000064-006

Vybavuje/linka

Mgr. Martin Cibulka/
+421424326948

Púchov

06. 03. 2023

Vec

"Predloženie Zámeru navrhovanej činnosti „Slatinská alej, Beluša“.

- oznámenie začatia správneho konania, zaslanie Zámeru navrhovanej činnosti, zverejnenie Zámeru navrhovanej činnosti a oznámenia o predložení Zámeru navrhovanej činnosti

Navrhovateľ „Pod Slatinou, s.r.o., IČO: 51126508, Hollého 859/2, 020 01 Púchov“ (ďalej len „NAVRHOVATEĽ“) doručil dňa 13. 02. 2023 podľa § 18 odseku 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v platnom znení a podľa § 29 odseku 1 písmena a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, Okresnému úradu Púchov, odboru starostlivosti o životné prostredie, ako príslušnému orgánu štátnej správy posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „PRÍSLUŠNÝ ORGÁN“) podľa § 1 odseku 1 písmena c) a § 5 odseku 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, § 3 písmena k), § 53 odseku 1 písmena c) a § 56 písmena b) zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení, Zámer navrhovanej činnosti „Slatinská alej, Beluša“ (ďalej len „ZÁMER“).

Príslušný orgán podľa § 18 odseku 3 zákona č. 71/1967 Zb. v platnom znení upovedomuje, že dňom doručenia Zámeru ZAČALO SPRÁVNE KONANIE vo veci posudzovania pravdepodobných vplyvov na životné prostredie vrátane vplyvov na zdravie ľudí podľa § 3 písmena c) zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení.

Podľa § 18 odseku 2 písmena b) zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení predmetom zisťovacieho konania o posudzovaní pravdepodobných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie (ďalej len „ZISŤOVACIE KONANIE“) je navrhovaná činnosť uvedená v prílohe č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v platnom znení, časti B:

- bod 9.: Infraštruktúra - Rezortný orgán: Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky: Položka č. 16: Projekty rozvoja obcí vrátane: a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy - Časť B: zisťovacie konanie: v zastavanom území od 10000 m2 podlahovej plochy, mimo zastavaného územia od 1000 m2 podlahovej plochy.
- bod 9.: Infraštruktúra - Rezortný orgán: Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky: Položka č. 16: Projekty rozvoja obcí vrátane: b) statickej dopravy - Časť B: zisťovacie konanie: od 100 do 500 stojísk“.

V Zámere je uvedený:

Účelom navrhovaného zámeru je vybudovanie obytného súboru, ktorý tvorí 14 objektov obytných domov. Ide o návrh troch základných typov bytových domov, ktoré sú koncepčne podobné - v parteri sú umiestnené priestory

Telefón

+421424326944

E-mail

oszp.pu@minv.sk

Internet

IČO

00151866

pre technické vybavenie a prevádzkové zázemie, vo vyšších podlažiach sú bytové jednotky. Parcely riešeného katastrálneho územia Beluša sú v registri E: ● parc. č. 2313/501, 2313/500, 2312/500, 2311/500, 2310/500, 2309/1, 2308/500, 2307/1, 2306/500, 2305/500, 2304/500, 2303, 2302/1, 2301, 2300, 2299/1, 3852/24, 2298, 3852/23, 2297/2, 2296, 2295, 458 - pozemky vyznačenej zóny; ● parc. č. 3852/134, 3852/133, 3852/132, 3852/131, 3852/130, 3852/129, 3852/128, 3852/127, 3852/126, 3852/125, 3852/124, 3852/123, 3852/122 - parcely na pripojenie komunikácie; ● ostatné parcely dotknuté výstavbou: parc. č. 3852/48 a 3852/47 parcely NDS cesta, 8004 ulica Slatinská; pozemky, ktoré budú ovplyvnené plánovanou prekládkou VN vedenia: 2314/500, 393/24. Uvedené parcely sú mimo zastavaného územia obce. Podľa platného ÚPN, sú predmetné parcely súčasťou územia, definovaného ako plochy bývania v malopodlažných bytových domoch - funkčné celky 22C a 22D. Plocha bilancovaného územia 16 851 m²; Zastavaná plocha: 4750 m²; Celková podlažná plocha: 15426 m²; Plocha zelene v rámci bilancovaného územia: 7078 m².

Podľa § 23 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení príslušný orgán zašle Zámer povoľujúcemu orgánu, rezortnému orgánu, dotknutému orgánu a dotknutej obci. Príslušný orgán zverejní bezodkladne prostredníctvom webového sídla Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky www.enviroportal.sk/sk/eia Zámer a oznámenie o predložení Zámeru, ktoré obsahuje základné údaje o navrhovanej činnosti a základné údaje o navrhovateľovi. Základnými údajmi o navrhovanej činnosti sú názov, miesto realizácie, predmet činnosti a základnými údajmi o navrhovateľovi sú názov, adresa alebo sídlo navrhovateľa.

Podľa § 23 ods. 3 zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení DOTKNUTÁ OBEC DO TROCH PRACOVNÝCH DNÍ OD DORUČENIA ZÁMERU alebo oznámenia podľa odseku 2 INFORMUJE O ŇOM VEREJNOSŤ NA ÚRADNEJ TABULI OBCE A ZÁROVEŇ OZNÁMI, KDE A KEDY MOŽNO DO ZÁMERU NAHLIADNUŤ, V AKEJ LEHOTE MÔŽE VEREJNOSŤ PODÁVAŤ PRIPOMIENKY A MIESTO, KDE SA MÔŽU PRIPOMIENKY PODÁVAŤ. ZÁMER MUSÍ BYŤ VEREJNOSTI SPRÍSTUPNENÝ NAJMEŇ PO DOBU 21 DNÍ OD ZVEREJNENIA INFORMÁCIE O JEHO DORUČENÍ.

Podľa § 23 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení REZORTNÝ ORGÁN, POVOĽUJÚCI ORGÁN, DOTKNUTÝ ORGÁN A DOTKNUTÁ OBEC DORUČIA PÍDOMNÉ STANOVISKÁ²³) (23) § 126 ods. 4 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov) K ZÁMERU PRÍSLUŠNÉMU ORGÁNU DO 21 DNÍ OD JEHO DORUČENIA; AK SA NEDORUČÍ PÍDOMNÉ STANOVISKO V UVEDENEJ LEHOTE, STANOVISKO SA POVAŽUJE ZA SÚHLASNÉ. VEREJNOSŤ MÔŽE DORUČIŤ SVOJE PÍDOMNÉ STANOVISKO K ZÁMERU PRÍSLUŠNÉMU ORGÁNU DO 21 DNÍ OD ZVEREJNENIA ZÁMERU na webovom sídle ministerstva alebo od zverejnenia oznámenia podľa odseku 3; Pídomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď je doručené v stanovenej lehote prostredníctvom dotknutej obce.

Podľa § 24 odseku 1 zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení PRÍSLUŠNÝ ORGÁN INFORMUJE BEZODKLADNE VEREJNOSŤ NA SVOJOM WEBOVOM SÍDLE <https://www.minv.sk/?okresne-urady-klientske-centra&urad=20> o tom, že navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu, o čase, mieste a spôsobe, ktorým sa relevantné informácie sprístupnia verejnosti: v pracovných dňoch počas úradných hodín od 8.00 hodiny do 14.00 hodiny na Okresnom úrade Púchov, odbore starostlivosti o životné prostredie (termín sprístupnenia informácií je nutné vopred dohodnúť telefonicky: 042/4326948, alebo elektronicky: martin.cibulka@minv.sk).

Podľa § 63 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. v platnom znení PRÍSLUŠNÝ ORGÁN PRI POSUDZOVANÍ VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ZABEZPEČÍ VYKONANIE KONZULTÁCIÍ S POVOĽUJÚCIM ORGÁNOM, ALEBO SCHVAĽUJÚCIM ORGÁNOM, REZORTNÝM ORGÁNOM, DOTKNUTÝM ORGÁNOM, DOTKNUTOU OBCOU A DOTKNUTOU VEREJNOSŤOU, KTORÁ MÁ MOŽNOSŤ ZÚČASTNIŤ SA KONZULTÁCIÍ POČAS CELÉHO PROCESU POSUDZOVANIA VPLYVOV: konzultácie je možné vykonať na Okresnom úrade Púchov, odbore starostlivosti o životné prostredie, v pracovných dňoch počas úradných hodín od 8.00 hodiny do 14.00 hodiny (termín konzultácie je nutné vopred dohodnúť telefonicky: 042/4326948, alebo elektronicky: martin.cibulka@minv.sk).

Príloha:

Zámer navrhovanej činnosti „Slatinská alej, Beluša“.

Doručuje sa:

NAVRHOVATEĽ A ÚČASTNÍK KONANIA:

Pod Slatinou, s.r.o., IČO: 51126508, Hollého 859/2, 020 01 Púchov.

Na vedomie:

REZORTNÝ ORGÁN:

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky, Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava.

POVOĽUJÚCI ORGÁN:

1. Obec Beluša, Farská 1045/6, 018 61 Beluša.
2. Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Štefánikova 820, 020 01 Púchov.

DOTKNUTÝ ORGÁN:

1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia geológie a prírodných zdrojov, Odbor štátnej geologickej správy, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava.
2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcia ochrany prírody a biodiverzity, Odbor ochrany prírody, Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava.
3. Okresný úrad Trenčín, Odbor výstavby a bytovej politiky, Oddelenie územného plánovania, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín.
4. Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín.
5. Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín.
6. Okresný úrad Trenčín, Odbor opravných prostriedkov, Referát pozemkový, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín.
7. Okresný úrad Považská Bystrica, Odbor pozemkový a lesný, Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica.
8. Okresný úrad Považská Bystrica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica.
9. Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa, Štefánikova 820, 020 01 Púchov.
10. Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa odpadového hospodárstva, Štefánikova 820, 020 01 Púchov.
11. Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany prírody a krajiny, Štefánikova 820, 020 01 Púchov.
12. Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna správa ochrany ovzdušia, Štefánikova 820, 020 01 Púchov.
13. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Stred 46/6, 017 01 Považská Bystrica.
14. Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín.
15. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici, Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica.
16. Regionálna veterinárna a potravinová správa Púchov, Moravská 1343/29, 020 01 Púchov.
17. Dopravný úrad, Divízia civilného letectva, Letisko Milana Rastislava Štefánika, 823 05 Bratislava.
18. Trenčiansky samosprávny kraj, K Dolnej Stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín.

DOTKNUTÁ OBEC:

Obec Beluša, Farská 1045/6, 018 61 Beluša.

Na vedomie

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky, Tomášikova 14366/64A, 831 04 Bratislava 3

Obec Beluša, Farská 1045/6, 018 61 Beluša

Okresný úrad Púchov, Štefánikova 820, 020 01 Púchov 1

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava 15

Okresný úrad Trenčín, Hviezdoslavova 0/3, 911 01 Trenčín 1

Okresný úrad Považská Bystrica, Centrum 1/1, 017 01 Považská Bystrica 1
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici, Stred 46/6, 017 01 Považská Bystrica 1
Krajský pamiatkový úrad Trenčín, K dolnej stanici 7282/20, 911 01 Trenčín 1
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Považská Bystrica, Slovenských partizánov 50/1130, 017 01 Považská Bystrica 1
Regionálna veterinárna a potravinová správa Púchov, Moravská 1343/29, 020 01 Púchov 1
Dopravný úrad, Letisko M. R. Štefánika, 823 05 Bratislava - mestská časť Ružinov

Ing. Iveta Kmošenová
vedúci odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky



SLATINSKÁ ALEJ, BELUŠA

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

OBSAH

OBSAH	2
Zoznam použitých skratiek	5
I. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov (MENO)	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	6
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
1. Názov	7
2. Účel	7
3. Užívateľ	7
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	7
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	8
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	9
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
8. Opis technického a technologického riešenia	10
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
10. Celkové náklady (orientačné)	14
11. Dotknutá obec	14
12. Dotknutý samosprávny kraj	14
13. Dotknuté orgány	14
14. Povoľujúci orgán	14
15. Rezortný orgán	14
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	14
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia	16
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)	16
1.1. Geomorfologické pomery	16
1.2. Horninové prostredie	16
1.3. Pôdne pomery	18
1.4. Klimatické pomery	18
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery	19
1.6. Biotické pomery	21
1.7. Chránené územia	22
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	23
2.1. Štruktúra krajiny	23
2.2. Scenéria krajiny	23
2.3. Stabilita krajiny	24
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	25
3.1. Demografické údaje	25
3.2. Sídla	26
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo	26
3.4. Doprava	27
3.5. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	27
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	28
4.1. Znečistenie ovzdušia	28
4.2. Zaťaženie územia hlukom	29
4.3. Znečistenie podzemných a povrchových vôd	29
4.4. Kontaminácia horninového prostredia a pôdy	30
4.5. Poškodenie vegetácie a biotopov	30
4.6. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva	30
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	32
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	32

1.1. Záber pôdy	32
1.2. Zdroje a spotreba vody	32
1.3. Surovinové zabezpečenie	46
1.4. Energetické zdroje	46
1.5. Dopravné riešenie	57
1.6. Nároky na pracovné sily	61
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny	61
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)	61
2.1. Ovzdušie	61
2.2. Vody	63
2.3. Odpady	72
2.4. Hluk a vibrácie	74
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	75
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy	75
2.7. Vyvolané investície	75
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	75
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf	75
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	76
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	76
3.4. Vplyvy na pôdu	76
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	76
3.6. Vplyvy na krajinu	77
3.7. Vplyv na obyvateľstvo	77
4. Hodnotenie zdravotných rizík	77
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia (napr. navrhované chránené územia európskeho významu, európska sústava chránených území (natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)	78
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	78
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	79
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (So zreteľom na druhy, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)	79
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	79
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	79
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	79
10.2. Technické opatrenia	80
10.3. Kompenzačné opatrenia	81
10.4. Iné opatrenia	81
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	81
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	82
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	82
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)	83
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	83
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	83
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	84
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	85
VII. Doplňujúce informácie k zámeru	85
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	85
Zoznam hlavných použitých materiálov	85
Zoznam zdrojov informácií z internetu	85
Legislatíva	85
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	86
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	86
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	87
IX. Potvrdenie správnosti údajov	87
1. Spracovateľa zámeru	87

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou)
oprávneného zástupcu navrhovateľa87

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ATS – automatická tlaková stanica
ČOV – čistiareň odpadových vôd
DG – dieselagregát
DUR – dokumentácia k územnému rozhodnutiu
EZ – environmentálna záťaž
HDP – hrubý domáci produkt
IGP – inžiniersko geologický prieskum
IPP – Index podlažnej plochy
IZP – index zastavanej plochy
KZ – koeficient zelene
LPF – lesný pôdny fond
MaR – meranie a regulácia
MČ – mestská časť
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR
NN – nízke napätie
NTL – nízkotlakový plynovod
NP – nadzemné podlažie
PD – projektová dokumentácia
PP – podzemné podlažie
PPF – poľnohospodársky pôdny fond
RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability
SHZ – samočinné hasičské zariadenie
SKCHVU – chránené vtáčie územie
SKÚEV – územie európskeho významu
SĽDB – sčítanie ľudí, domov a bytov
SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov
STL – strednotlakový plynovod
STN – Slovenská technická normalizácia
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚSES – územný systém ekologickej stability
ÚP – územný plán
ÚPN-Z – územný plán zóny
UPS – záložný batériový systém
VHD – verejná hromadná doprava
VTL – vysokotlakový plynovod
VZT – vzduchotechnika
ÚK – ústredné kúrenie
ZL – znečisťujúce látky
ŽB – železobetón
UP- ustúpené podlažie
BJ – bytová jednotka

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

Pod Slatinou, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

51 126 508

3. SÍDLO

Hollého 859/2
020 01 Púchov

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Darina Tokarčíková
IFOND, s.r.o.
1. Mája 973/3
45 242 089 Považská Bystrica
Tel: +421-911 97 27 27
e-mail: darina.tok@gmail.com

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. NÁZOV

Slatinská alej, Beluša

2. ÚČEL

Účelom navrhovaného zámeru je vybudovanie obytného súboru, ktorý tvorí 14 objektov obytných domov. Ide o návrh troch základných typov bytových domov, ktoré sú koncepčne podobné – v parteri sú umiestnené priestory pre technické vybavenie a prevádzkové zázemie, vo vyšších podlažiach sú bytové jednotky.

Obytná zóna je navrhovaná tak, aby svojou mierkou a členitosťou dopĺňala v lokalite existujúcu zástavbu rodinných domov, zároveň vytvárala mestskejšie prostredie s veľkými plochami zelene. Súčasťou výstavby je aj občianska vybavenosť umiestnená v parteri.

3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom bude investor, budúci nájomcovia a vlastníci.

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 v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy, sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie (v zastavanom území od 10.000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1.000 m² podlahovej plochy)
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie (od 100 do 500 stojísk)

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tab.: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty	
	povinné hodnotenie	zistovacie 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 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy
16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy	od 500 stojísk	od 100 do 500 stojísk

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Púchov, obci Beluša, k.ú. Beluša.

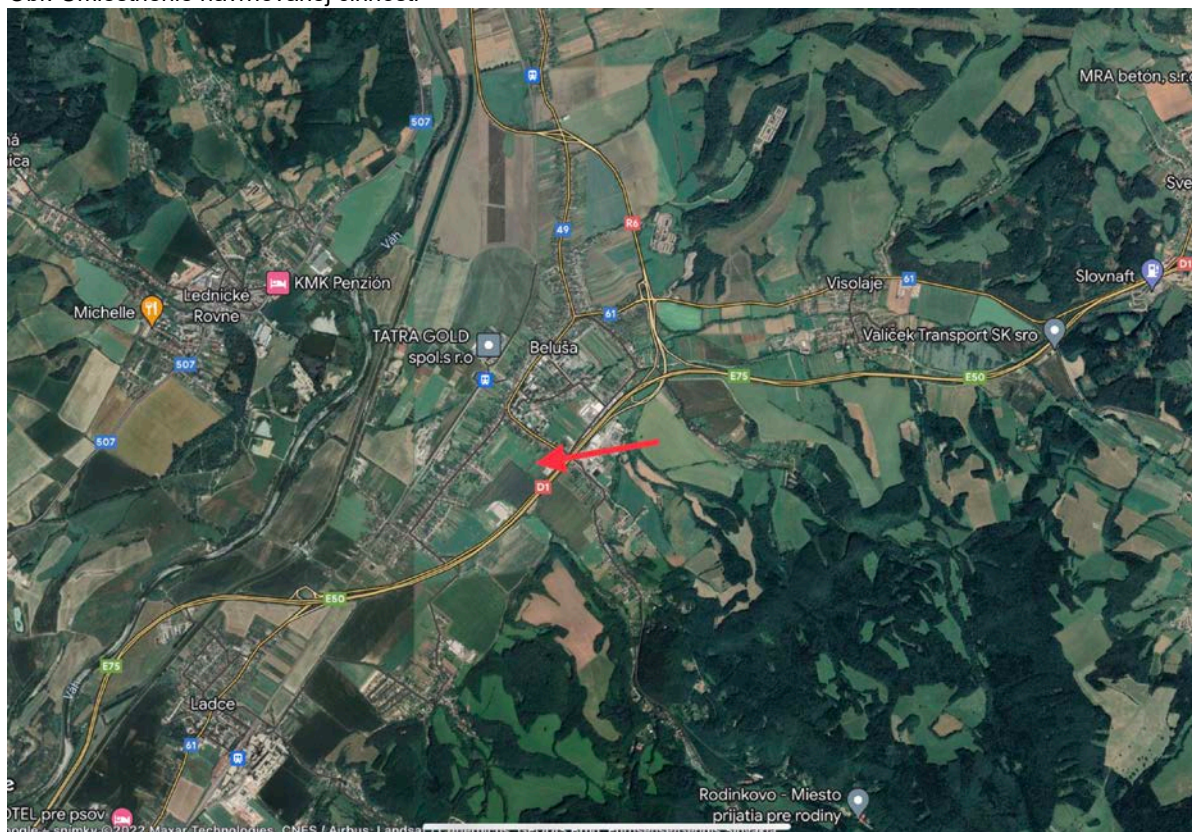
Parcely riešeného územia v registri E:

- parc. č. 2313/501, 2313/500, 2312/500, 2311/500, 2310/500, 2309/1, 2308/500, 2307/1, 2306/500, 2305/500, 2304/500, 2303, 2302/1, 2301, 2300, 2299/1, 3852/24, 2298, 3852/23, 2297/2, 2296, 2295, 458 - pozemky vyznačenej zóny
- parc. č. 3852/134, 3852/133, 3852/132, 3852/131, 3852/130, 3852/129, 3852/128, 3852/127, 3852/126, 3852/125, 3852/124, 3852/123, 3852/122 – parcely na pripojenie komunikácie
- ostatné parcely dotknuté výstavbou:
 - parc. č. 3852/48 a 3852/47 parcely NDS cesta, 8004 ulica Slatinská
 - pozemky, ktoré budú ovplyvnené plánovanou prekládkou VN vedenia: 2314/500, 393/24

Uvedené parcely sú klasifikované v katastri ako Orná pôda, Zastavaná plocha a nádvorie a Ostatná plocha mimo zastavaného územia obce.

Podľa platného ÚPN, sú predmetné parcely súčasťou územia, definovaného ako plochy bývania v malopodlažných bytových domoch – funkčné celky 22C a 22D.

Obr. Umiestnenie navrhovanej činnosti



Zdroj: Google Maps

6. PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Termín začatia a ukončenia výstavby spresní investor v súčinnosti s dodávateľom stavby a technológie.

Začiatok výstavby:	1Q/2024
Ukončenie výstavby:	4Q/2026
Začiatok prevádzky	4Q/2025
Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.	

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Nulový variant

Záujmové územie navrhovanej činnosti sa nachádza v Trenčianskom kraji, okrese Púchov, obci Beluša, k.ú. Beluša. Územie je v súčasnosti nezastavané, z jednej strany susedí so zástavbou rodinných domov, z druhej strany s poľnohospodárskymi veľkoplošnými celkami. V blízkosti prechádza diaľnica D1. Na pozemku sa nachádza náletová zeleň a trávnatý porast.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- zástavbou rodinných domov
- poľnohospodársky využívanou pôdou
- cestnými dopravnými komunikáciami
- diaľnicou D1
- priemyselnými halami

Variant 1

Zámer predstavuje výstavbu obytnej zóny pozostávajúcej zo 14 obytných objektov. Obytná zóna je navrhovaná tak, aby svojou mierkou a členitosťou dopĺňala v lokalite existujúcu zástavbu rodinných domov, zároveň vytvárala mestskejšie prostredie s veľkými plochami zelene. Súčasťou výstavby je aj občianska vybavenosť umiestnená v parteri bytového domu A4, pre poskytnutie základných potrieb budúcich obyvateľov. Lokalita bude napojená na jestvujúce verejné priestory a komunikáciu č.61

Výstavba je rozčlenená na 14 samostatných objektov bytových domov, ktoré sa rozsahom, výškou a celkovými proporciami prispôbujú podmienkam zástavby určených Územným plánom obce Beluša. Jednotlivé objekty majú 3+1UP, 3 a 2NP. Orientácia bytov v navrhovaných objektoch je riešená v najväčšej možnej miere tak, aby spĺňali svetlotechnické normy. Keďže je navrhovaná výstavba umiestnená v nezastavanom území, byty sú orientované do priestorov parkovej zelene, ktorej súčasťou je aj oddychovo-relaxačný mobiliár. Súčasťou obytnej zóny sú plochy kvalitnej verejnej zelene, v rozsahu prevyšujúcom stanovené regulatívy, s parkovou úpravou a zariadením detského ihriska aj odpočinkovej plochy.

Plochy statickej dopravy sú zabezpečené v potrebnom rozsahu na teréne. Celkovo je navrhnutých 261 parkovacích miest, v kolmom usporiadaní, ktoré sú vo zvýšenej miere doplnené o zelené ostrovčeky s nasadenými stromami.

Všetkých 14 objektov je urbanisticky členených na 4 podcelky. Na rozloženie týchto objektov potom nadväzujú objekty A5 a B3, ktoré sa nachádzajú na druhej strane komunikácie. V severovýchodnej časti územia sú líniovo umiestnené objekty C1, C2, Objekty A1, A2, A3, A4, B1 a B2 tvoria spolu akýsi „otvorený obdĺžnikový blok“ s centrálnou umiestnenou priestorom zelene s detským ihriskom. D1 a D2, ktorá vytvárajú „líniový otvorený blok“ s odpočinkovými plochami zelene s mestským mobiliárom. Na tento blok nadväzujú zasa objekty C3 a C4, ktoré sa nachádzajú na druhej strane komunikácie.

Celkové urbanistické a priestorové riešenie vytvára pri navrhovanej cestnej sieti uličné čiary. Všetky objekty A a B majú 4 nadzemné podlažia, kde posledné štvrté je ustúpené a vytvára priestor pre umiestnenie strešných terás. Lína objektov C1, D2 a C4 je trojpodlažná, atika týchto objektov je riešená imitáciou šikmých striech (nepravidelná atika – „zuby píľky“). Lína objektov D1, C2 a C3 je dvojpodlažná, atika týchto objektov je riešená imitáciou šikmých striech (nepravidelná atika – „zuby píľky“).

Vstupy do všetkých objektov z úrovne spevneného chodníka sú riešené zapusteným zádverím z ktorého je prístup do priestoru s kobkami a do komunikačného priestoru s dvojramenným resp. trojramenným schodiskom. Pod schodiskom je vytvorený priestor pre upratovačku a výlevku. Pri vstupe sa nachádza priestor pre zapustené elektromery a v exteriéri vyhradený priestor pre parkovanie bicyklov.

Bilancie:

Plocha bilancovaného územia (blok 22C a 22D)	16 851 m²
Zastavaná plocha:	4 750 m ²
Celková podlažná plocha:	15 426 m ²
Plocha zelene v rámci bilancovaného územia:	7 078 m ²

Indexy počítané na plochu bilancovaného územia

Index zastavaných plôch:	IZP = 4 750 / 16 851 = 0,28
Index podlažných plôch:	IPP = 15 426 / 16 851 = 0,92
Index zelene:	IZ = 7 078 / 16 851 =
0,42	
Index maximálnej podlažnosti:	4NP

Zastavaná plocha spolu:	4 750 m ²
-------------------------	----------------------

- objekt C1 244 m²
- objekt D2 481 m²
- objekt D1 481 m²
- objekt C2 244 m²
- objekt A1 266 m²
- objekt B1 494 m²
- objekt A2 266 m²
- objekt A3 266 m²
- objekt B2 494 m²
- objekt A4 266 m²
- objekt C3 244 m²
- objekt C4 244 m²
- objekt A5 266 m²
- objekt B3 494 m²

Plocha predzáhradiek:	3 662 m ²
-----------------------	----------------------

Počet bytových jednotiek

	C1	D2	D1	C2	A1	B1	A2	A3	B2	A4	C3	C4	A5	B3	Spolu
1iz.	1	2	2	1	3	2	3	3	2	3	1	1	3	2	29
2iz.	3	6	4	2	8	11	8	8	11	7	3	2	8	11	92
3iz.	5	10	6	3	3	6	3	3	6	3	5	3	3	6	65
4iz.	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	3	9
Spolu	9	18	12	6	14	22	14	14	22	13	9	6	14	22	195

Hrubá podlažná plocha podlaží v m²

	C1	D2	D1	C2	A1	B1	A2	A3	B2	A4	C3	C4	A5	B3
1NP	23 9	472	47 2	23 9	260	489	260	260	489	260	23 9	23 9	26 0	489
2NP	24 4	481	48 1	24 4	266	494	266	266	494	266	24 4	24 4	26 6	494
3NP	24 4	481	-	-	266	494	266	266	494	266	-	24 4	26 6	494
4NP	-	-	-	-	211	391	211	211	391	211	-	-	21 1	391
Spolu	72 7	143 4	95 3	48 3	100 3	186 8	100 3	100 3	186 8	100 3	48 3	72 7	10 03	1868

Spolu nadzemná časť 15 426 m²
Počet parkovacích miest 261

Obchodná prevádzka v objekte A4:

Plocha

Obchodný priestor 1: 46,30 m²

Počet zamestnancov: 1

Čistá predajná plocha: 10 m²

Objekty A1, A2, A3, A4 a A5

5 objektov bytových domov je totožných. Vstupy do bytových jednotiek sú situované z centrálnej komunikačnej časti. Na prízemí sa nachádzajú 3 bytové jednotky – jeden jednoizbový byt, jeden dvojizbový byt a jeden trojizbový byt. Všetky byty na 1NP majú priestrannú predzáhradku. V A4 sa nachádza obchodný priestor, ktorý je prístupný z exteriéru. Na typickom podlaží (2NP a 3NP) sa nachádzajú 4 byty (1x1i, 2x2i a 1x3i). K bytom prislúcha balkón. Ustúpené podlažia sú dispozične riešené s tromi dvojizbovými bytmi, každý byt má vlastnú terasu. Strecha nad ustúpeným podlažím je riešená s extenzívnou zeleňou.

Objekty B1, B2 a B3

3 objekty bytových domov sú totožné. V objektoch B1, B2 a B3 je umiestnená kotolňa, ktorá slúži nielen pre tieto objekty, ale aj pre objekty A1, A2, A3, A4 a A5. Vstupy do bytových jednotiek sú situované z centrálnej komunikačnej a chodbovej časti. Na prízemí sa nachádza 5 bytových jednotiek – tri dvojizbové byty a dva trojizbové byty. Všetky byty na 1NP majú priestrannú predzáhradku. Na podlaží (2NP a 3NP) sa nachádza 7 bytov (1x1i, 4x2i a 2x3i). K bytom vždy prislúcha balkón. Ustúpené

podlažia sú dispozične riešené s tromi štvorizbovými priestrannými bytmi, každý byt má vlastnú terasu. Strecha nad ustúpeným podlažím je riešená s extenzívnou zeleňou.

Objekty C1, C2, C3 a C4

3 objekty bytových domov sú, čo sa týka vstupného a typického podlažia, totožné. Rozdiel je v počte podlaží, objekt C2 a C4 majú 2NP, objekty C1 a C3 majú 3NP.

Vstupy do bytových jednotiek sú situované z centrálnej komunikačnej časti. Na prízemí sa nachádzajú 3 bytové jednotky – jeden jednoizbový byt, jeden dvojizbový byt a jeden trojizbový byt. Všetky byty na 1NP majú priestrannú predzáhradku. Na podlaží (2NP, resp. 3NP) sa nachádzajú 3 byty (1x2i a 2x3i). K bytom prislúcha balkón. Strecha nad posledným podlažím je riešená s extenzívnou zeleňou.

Objekty D1 a D2

2 objekty bytových domov sú čo sa týka vstupného a typického podlažia totožné. Rozdiel je v počte podlaží, objekt D1 má 2NP a objekt D2 má 3NP.

V stredovej časti dispozície sa nachádza plynová kotolňa, ktorá slúži aj pre objekty C1, C2, C3 a C4. Vstupy do bytových jednotiek sú situované z centrálnej komunikačnej časti. Na prízemí sa nachádza 6 bytových jednotiek – dva jednoizbové byty, dva dvojizbové byty a dva trojizbové byty. Všetky byty na 1NP majú priestrannú predzáhradku. Na 2NP, resp. 3NP podlaží sa nachádza 6 bytov (2x2i a 4x3i). K bytom prislúcha balkón. Strecha nad posledným podlažím je riešená s extenzívnou zeleňou.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Hlavný dôvod situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je využitie územia, čím vznikne atraktívna obytná zóna s kvalitným verejným priestorom, s pestrým sociálnym zložením rezidentov, najmä mladších obyvateľov, ktoré bude pre túto časť obce výraznejším a významnejším synergickým rozvojovým faktorom. Pozitívom navrhovanej činnosti je aj vytvorenie nových pracovných miest počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti v prevádzkach občianskej vybavenosti. Navrhovaná činnosť má tendenciu vytvoriť moderné polyfunkčné územie so súvisiacim zázemím, zeleňou a oddychovými plochami so zapracovaním nových ekologických štandardov. Spolu s realizáciou výsadby zelene a sadových úprav bude stavba predstavovať kvalitný moderný prvok urbanizovaného prostredia, ktorý zvýši estetickú hodnotu daného priestoru.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k predmetnému využitiu platným znením územného plánu obce Beluša – plochy bývania v malopodlažných bytových domoch. Výstavbou navrhovaných objektov nedôjde k zmene existujúcej dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko bude táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: cca 14.540.000 €

11. DOTKNUTÁ OBEC

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté obce:

- Beluša

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Pre navrhovanú činnosť bol ako dotknutý samosprávny kraj identifikovaný:

- Trenčiansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto dotknuté orgány:

- Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa
- Okresný úrad Púchov, odbor pozemky a lesy
- Okresný úrad Považská Bystrica, odbor dopravy a pozemných komunikácií
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici

14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre navrhovanú činnosť boli identifikované tieto povoľujúce orgány:

- Obec Beluša
- Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie, štátna vodná správa

15. REZORTNÝ ORGÁN

Úrad pre územné plánovanie a výstavbu Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovaný zámer bude potrebné:

- územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- povolenie podľa ust. § 26 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa 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.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo je ho možné v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) orientačne ohraničiť územím Trenčianskeho samosprávneho kraja, okresu Púchov, obcou Beluša, katastrálnym územím Beluša. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)

1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska patrí predmetné územie do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty. Nachádza sa na rozhraní subprovincií Vnútrotných a Vonkajších západných Karpát. Svahy južne a juhovýchodne od dotknutého územia patria v rámci Fatransko – tatranskej oblasti do celku Strážovské vrchy, podcelku Trenčianska vrchovina. Priamo dotknuté územie patrí v rámci oblasti Slovensko-moravské Karpaty do celku Považské Podolie, časť Ilavská kotlina.

Geomorfologické pomery Ilavskej kotliny charakterizujú základné typy erózo – denudačného reliéfu. Reliéf kotlinových pahorkatín, ktorý prevažuje v juhovýchodnej, východnej a severovýchodnej časti a reliéf údolných nív v západnej časti kotliny. Širšie územie je charakteristické výraznou členitosťou reliéfu, vlastné Považské podolie predstavuje typ pahorkatiny rôznej členitosti s prechodom do nerozčlenenej roviny v údolí rieky Váh. Zámer je situovaný v priestore poriečnej nivy v nadmorskej výške 251 - 253 m.n.m. Sklonitosť územia je nízka, ide prakticky o zarovnaný a antropogénne zmenený povrch.

1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Územie z je geologického hľadiska súčasťou púchovského úseku bradlového pásma. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty mezozoika a kvartéru.

Geologická stavba

V zmysle tektonického členenia Západných Karpát posudzované územie patrí do medzihorských neogénnych kotlin. Dotknuté územie geomorfologicky patrí do Ilavskej kotliny, ktorá je vyvinutá tektonickej depresii medzi bradlovým pásmom na severozápade a mezozoickými komplexami Strážovských vrchov na juhovýchode.

Litologickú výplň tvoria hlavne neogénne sedimenty v nadloží ktorých sú vyvinuté geneticky rôznorodé sedimenty kvartéru. Hlboké podložie kotliny tvoria predneogénne autochtónne aj alochtónne obalové jednotky kryštalinika Štrážovských vrchov.

Neogénne sedimenty tvoria výplň llavskej kotliny. Ide najmä o polymiktné štrky, miestami slabo spevnené, polymiktné pieskovce a šedé, žltkasté a zelenkasté, miestami vápnité íly. Súvrstvie dosahuje hrúbku do 100m.

Kvartér – charakter a hrúbka kvartérnych sedimentov sú podmienené morfológiou terénu a charakterom podložia. Na exponovaných svahoch prevládajú hlinito-kamenité delúviá a prolúviá. Na miernejších svahoch, majú deluviálne a proluviálne sedimenty charakter piesčito – hlinitý s úlomkami hornín. Výplň bočných dolín tvoria fluviálne sedimenty – zahlinené štrky, piesčité štrky a hrubozrnné piesky. S hĺbkou pribúda hruboúlomková frakcia (prevažne vápence, menej pieskovce). Úlomky sú málo opracované s veľkosťou valúnov do 50 mm. Pri vyústení dolín sú fluviálne sedimenty premiešané s deluviálnymi a proluviálnymi sedimentami v menšej miere aj eolickými sedimentmi. Bezprostredné podložie miesta realizácie zámeru je tvorené fluviálnymi

Inžinierskogeologické pomery

V zmysle Inžinierskogeologických máp Slovenska (Matula, M., 1989) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrohorských kotlin - 59 Považské kotliny. V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie sa v hodnotenom území uplatňuje typ rajónu štrkovitých sedimentov (vlastné riešené územie), kde prevládajúcim typom hornín v hĺbke do 5 m sú prevažne štrkovité zeminy.

Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonovitosť terénu hodnoteného územia a jeho antropogénnu povahu prakticky neuplatňujú.

Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou je územie zaradené do 7 – 8^o makroseizmickej intenzity (MSK-64) Uvedenému stupňu odpovedá špičkové zrýchlenie seizmického ohrozenia na skalnatom podloží 1.59 m.s^{-2} (Schenk et. al. in Atlas krajiny SR, 2002).

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu ^{222}Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice, môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Hodnotené územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym až stredným radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V širšom dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ťažené a ani výhľadové ložiská nerastných a stavebných surovín, ktoré by boli realizáciou predkladaného zámeru akokoľvek ovplyvnené.

V širšom okolí dotknutého územia evidované ložisko štrkov a štrkopieskov v nive Váhu medzi Belušou a Lednickými Rovňami. V blízkosti obce Beluša sú evidované ložiská stavebného kameňa (Belušské Slatiny a Tunežice) ako aj významný povrchový lom vápencov (ložisko Budkov).

1.3. PÔDNE POMERY

Pôdy v území sa vyvinuli na aluviálnych sedimentoch rieky Váh a patria k pôdnemu typu fluvizem. Pôdy sú stredne hlboké až hlboké, stredne ťažké, hlinité, piesočnato – hlinité. V území sa vyskytujú fluvizeme kultizemné, glejové, modálne a kultizemné ľahké. Na ne v smere do vyšších polôh naväzujú kambizeme modálne a kultizemné, rendziny a pararendziny zo zvetralín silikátovo-karbonátových hornín (flyš) a vápencov a luvizeme modálne, kultizemné a pseudoglejové, sprievodné pseudogleje luvizemné; zo sprašových hĺn. V posudzovanom území sa vyskytujú aj antropické pôdy, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka.

1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klasifikácie klimatických oblastí (*Atlas krajiny SR, 2002*) patrí dotknutá lokalita do mierne teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní do 50, okrsku M1 – mierne teplý, mierne vlhký s miernou zimou a je v kontakte s oblasťou okrsku M5 – mierne teplý, vlhký s chladnou až studenou zimou.

Teploty

Hodnotené územie patrí do mierne teplej klimatickej oblasti do 50 letnými dňami, s maximálnou teplotou vzduchu 25°C. Najchladnejším mesiacom je január s priemernou mesačnou teplotou - 3°C a najteplejším mesiacom je júl s priemernou mesačnou teplotou 16°C. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné teploty vzduchu:

Tabuľka: Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C zo stanice Púchov (2000 - 2010)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Prie- mer
Púcho v	-2,9	1,2	3,1	8,4	13,1	16,3	17,4	16,9	13,3	8,5	3,7	-0,8	8,0

Zdroj: www.shmu.sk

Najväčší počet hodín slnečného svitu je v júli, najmenší v decembri. Jar je charakteristická najnižšou relatívnou vlhkosťou vzduchu, ktorá sa pohybuje v hodnotách 73 – 74%. Najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu je v zimnom období 85 - 87%. Na teplotné výkyvy má v oblasti zmierňujúci vplyv prítomnosť rieky Váh a vodná nádrž Nosice.

Zrážky

Podľa dlhodobých sledovaní SHMÚ je v dotknutom území na zrážky najbohatší jún (95 mm – 13,4% ročného zrážkového úhrnu, najmenej zrážok bolo zaznamenaných v marci (37 mm – 5,2% ročného zrážkového úhrnu), pričom sa v priemere vyskytuje 108,9 dní v roku s úhrnom zrážok nad 1 mm. V období apríl – september spadne spolu 430 mm zrážok, v období september – marec 278 mm zrážok. V nasledovnom prehľade sú uvedené priemerné mesačné úhrny zrážok (mm):

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny atmosférických zrážok v mm (Púchov)

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
Púchov	48	43	44	50	69	83	80	75	54	53	57	51	707

Zdroj: www.shmu.sk,

Zrážky vo forme snehu a spojená snehová pokrývka sa v území vyskytujú od konca novembra do polovice marca. Snehová pokrývka udrží priemerne 40-60 dní. Územie sa nachádza v údolí rieky Váh, čo má za následok zapríčiňuje zvýšený výskyt hmiel. Blízkosť vodnej nádrže Nosice je taktiež podporným faktorom pre vznik hmiel 60-85 dní v roku.

Veternosť

V dôsledku konfigurácie terénu prevládajú v oblasti severovýchodné a juhozápadné vetry. Ich početnosť predstavuje 36,5% z celkového prúdenia vzduchu. Priemerná rýchlosť vetra je cca $1\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, za silné vetry sa považujú vetry s rýchlosťou $10\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ a viac.

Tab.: Priemerná častosť smerov vetra v %

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
10,9	19	4,2	7,4	10,5	17,5	11,4	9,8

1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Územie patrí z hydrogeografického hľadiska do čiastkového povodia Váhu 4 – 21, hydrologickú kostru širšieho územia utvára rieka Váh a tok Pružinka. Pružinka preteká obcou Beluša, je ľavostranným prítokom Váhu, s prítokmi Konopný potok, Kamenický potok. V obci Beluša sa koryto Pružinky vetví na dve ramená. Hlavné koryto ústi do Váhu západne od obce, vedľajšie rameno Staré koryto Pružinky - mlynský náhon, sa sčasti vracia do hlavného koryta v centre Beluše. Ešte predtým sa z neho zľava oddeľuje rameno, ktoré ústi do Slatinského potoka západne od miestnej časti Hloža.

Priemerný prietok v ústí potoka Pružinka je $1,2\text{ m}^3/\text{s}$, v období rokov 1961 - 2010 bol maximálny prietok $Q_{\max} = 28,64\text{ m}^3/\text{s}$ minimálny prietok $Q_{\min} = 0,150\text{ m}^3/\text{s}$. V „povodňovom“ roku 2010 dosiahol maximálny prietok $Q_{\max} = 19,82\text{ m}^3/\text{s}$.

Úsek vodohospodársky významného vodného toku Pružinka medzi rkm 0,0 -3,3 je zaradený do zoznamu úsekov vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom.

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. Najbližšou väčšou vodnou plochou je Nosická priehrada vzdialená 7,21 km od obce Beluša.

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1982) patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu QN 037 Kwartér a neogén llavskej kotliny. Kwartérne sedimenty aluviálnej nivy sú hydrogeologicky najvýznamnejšou jednotkou kotliny. Kolektorom sú veľmi dobre zvodnené piesčité štrky s mocnosťou 8 – 13 m. Filtračné parametre sedimentov (koeficienty filtrácie sa pohybujú rádovo 10^{-2} - 10^{-4}) ich zaraďujú k silne priepustným horninám.

Podzemné vody údolnej nivy Váhu majú prevažne charakter voľnej hladiny, len v ojedinelých prípadoch je charakter mierne napätý. Smer prúdenia podzemnej vody určený smerom piezometrického gradientu je v podstatnej miere zhodný so sklonom územia, resp. podložia. Usmerňovaný môže byť tiež výraznými prítokmi podzemných vôd z okolitých pohorí, prítokmi z väčších bočných povrchových tokov a väčšími vodárenskými odbermi. Hladina podzemnej vody sa v prevažnej časti llavskej kotliny nachádza v hĺbke 3-5 m, najhlbšie hladiny sú v oblasti terás, na pravej strane územia 5-13 m, na ľavej strane aj hlbšie až 20 m.

Staré koryto Váhu plní v podmienkach llavskej kotliny po väčšiu časť roka funkciu drénu, nakoľko prirodzený režim Váhu je podstatne ovplyvnený vodohospodárskymi a energetickými stavbami. Vyhĺbením odpadových kanálov nastalo zníženie podzemných vôd. Kolísanie hladiny spodnej vody je určené a závisí od vodnatosti počas roka a ročného obdobia. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulickej spojitosti s riekou Váh. Podľa režimu odtoku patrí územie do vrchovino – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým typom odtoku. Priamo cez lokalitu navrhovanej činnosti žiadny tok nepreteká.

Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite a v jej priamom okolí sa nevyskytujú žiadne významné pramene ani pramenné oblasti.

Termálne a minerálne pramene

Na dotknutej lokalite sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene. V katastri obce Beluša sa nachádza niekoľko minerálnych prameňov napr. prameň pri kaplnke, kúpeľný prameň (kúpele Belušké Slatiny). Niektoré sú voľne prístupné a využívané najmä na pitie, niektoré sú uzavreté a nevyužívané.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie resp. ochranné pásmo vodného zdroja (PHO).

V katastri obce Beluša prechádza hranica chráneného vodohospodárskeho územia Strážovské vrchy.

1.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Vegetácia svojou pokrývnosťou a objemom fytomasy vytvára najväčšiu časť životného prostredia a priamo či nepriamo predstavuje najdôležitejší obnoviteľný zdroj potravy pre človeka, živočích a mikroorganizmy. Charakter vegetácie v dotknutom území zodpovedá celkovému charakteru územia, hypsometrickému rozloženiu, geologickej stavbe podložia ako aj ďalším ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a dnes.

Hodnotené územie fytogeograficky spadá do západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Strážovské a Súľovské vrchy. Tieto skutočnosti ovplyvňujú aj celkové zloženie flóry a zastúpenie jednotlivých druhov v biocenózach.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by sa v hodnotenom území dalo očakávať jelšový les na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *salicion triandrae* p.p., *Salicion eleagni* (tok Pružinka), na ktoré plošne naväzujú karpatské dubovo-hrabové lesy *Carici pilosae-Carpinetum* s ostrovčekovitým výskytom dubových a cerovo – dubových lesov.

Územie je charakteristické antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami a s prevahou typických druhov poľnohospodárskej krajiny. Lokalita navrhovanej činnosti je voľná zatrávnená plocha, v minulosti využívaná na poľnohospodárske účely najmä rastlinnú výrobu.

Fauna

V záujmovom území možno zaznamenať zoocenózy západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom území sa uplatňujú prevažne horské druhy, pozdĺž rieky Váh do územia prenikajú teplomilné prvky. Podľa zoogeografického členenia Slovenska leží hodnotené územie v provincii Karpaty, oblasti Západné Karpaty.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Zastúpené sú hlavne bezstavovce a bežné synantropne druhy viazané na ľudské sídla a poľnohospodárske plochy s nízkymi ekologickými nárokmi. Priamo v záujmovom území diverzita fauny relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový, straka čiernozobá. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Územie v súčasnosti predstavuje nezastavanú plochu využívanú v minulosti na poľnohospodárske účely s trávnatým porastom, nízkou vegetáciou. Významnosť tohto biotopu je minimálna vzhľadom na prítomnosť obytnej zástavby a preferovanejších biotopov fauny a flóry v okolí dotknutého územia.

Z hľadiska výskytu biotopov, prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí. Pre živočíchy majú minimálny význam, na poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), niektoré druhy plazov ako napr. jašterice.

Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov. Miestnym migračným koridorom je tok Pružinka, významným migračným koridorom v širšom okolí je rieka Váh.

1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Chránené územia

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami. Hodnotenú územie sa nenachádza ani v citlivých a zraniteľných oblastiach podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia.

Najbližšie chránené územia

CHVÚ Strážovské vrchy (SKCHVU028) - chránené vtáčie územie, nachádza sa vo vzdialenosti cca 4,7 km, rozloha 59 586 ha. Vyhlásené pre účely zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetra hlucháňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bieločrptého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bieločrptého, strakoša červenohrdlého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, pšlaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltouchvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitia a rozmnožovania, a ďalej

ÚEV Strážovské vrchy (SKUEV0256) - nachádza sa vo vzdialenosti cca 4,7 km. Vzácné druhy fauny a flóry, rozloha 29 366,39 ha.

CHKO Biele Karpaty – vyhlásená 12. 07. 1979, rozloha 44 568 ha

Pod Hložským dielcom - lokálne významná mokraď na ploche 1 125 m² v k. ú. obce Beluša.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa žiadny chránený strom nevyskytuje.

Ochranné pásma

Predmetné územie nezasahuje do ochranného pásma žiadneho chráneného územia.

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Krajinná štruktúra širšieho okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Zastavané plochy a nádvorá, sídelné prvky, dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené), logistické centrá, predajne malo a veľkoobchodu, sklady, technické a poľnohospodárske objekty
- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky, lúčne úhory, úhory s drevinami), trvalé kultúry (záhrady a sady v intraviláne obce, ovocné sady, vinohrady veľkoblokové a maloblokové)

Širšie dotknuté územie sa zaraďuje do osídlenej krajiny vidieckeho typu s poľnohospodárskou a rekreačnou funkciou. Má typický antropogénny charakter s intenzívnym poľnohospodárskym využitím. Izolovane sú zachované prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru.

2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a prípadne aj priemysel. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pociťové hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Na formovaní krajinného scenérie hodnoteného územia sa z prírodných prvkov najvýraznejšie podieľa urbánny typ krajiny so sídelnými štruktúrami a poľnohospodárskou krajinou.

2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, biocentrá ani biokoridory sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoeosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt, výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

- NBc – nadregionálne biocentrum Strážovské vrchy
- RBc 12 - regionálne biocentrum Hradisko – Bukovec - Žiar
- RBc 13 - regionálne biocentrum Malenice – Svrčinovec
- MBc 1 – miestne biocentrum Brekov
- MBc 2 – miestne biocentrum Pri starej tehelni
- MBc 3 – miestne biocentrum Kamenica
- MBc 4 – miestne biocentrum Pod Vrškom
- MBc 5 – miestne biocentrum Butkov
- MBc 6 – miestne biocentrum Nad Pohorím
- MBc 7 – miestne biocentrum Kucharov vrch

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojenie medzi jednotlivými biocentrami, aby sa podporila a umožnila migrácia a výmena genetických informácií organizmov.

- NBk II - nadregionálny biokoridor Váh
- NBk IV – nadregionálny biokoridor Trenčín- Vápeč, Dúpná – Súľovské skaly
- RBk IX - regionálny biokoridor potok Pružinka
- MBk 1 – miestny biokoridor Konopný potok
- MBk 2 – miestny biokoridor Staré koryto Pružinky
- MBk 3 – miestny biokoridor Kamenický potok
- MBk 4 – miestny biokoridor Vršok
- MBk 5 – miestny biokoridor prítok Slatinského potoka
- MBk 6 – miestny biokoridor Slatinský potok
- MBk 7 – miestny biokoridor Hložský potok

- MBk 8 – miestny biokoridor Kucharov potok

Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území Beluša v okrese Púchov. K 01.01.2022 mala obec 6209 obyvateľov.

Tab.: Vývoj počtu obyvateľov

Rok	Počet obyvateľov obce Beluša
1970	5354
1980	5690
1991	5919
2001	6052
2011	5874
2013	5828
2017	5925
2021	6162

Vývoj počtu obyvateľov v obci Beluša za posledné obdobie stúpa, čo súvisí s pozitívnym migračným saldo a prirodzeným prírastkom obyvateľov.

Tabuľka: Demografická charakteristika obce Beluša (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	k 31.12.2021
Počet obyvateľov	6162
muži	3088
ženy	3074
Predproduktívny vek (0-14) spolu	970
Produktívny vek (15-64)	4172
Poproduktívny vek (65+) spolu	1020

Národnostné zloženie obyvateľov obce Beluša a ich náboženské vyznanie ukazuje nasledovná tabuľka:

Tabuľka: Vybrané výsledky zo sčítania v roku 2021 (www.statistic.sk)

Ukazovateľ	počet	%
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Slovenská	5 941	96,41
Maďarská	3	0,05
Rómska	1	0,02
Rusínska	3	0,05
Ukrajinská	3	0,05
Česká	18	0,29
Moravská	2	0,03
Poľská	3	0,05
Ostatné	14	0,23
Nezistené	171	2,78

Ukazovateľ	počet	%
Bývajúce obyv. podľa národností:		
Bývajúce obyvateľstvo podľa náboženského vyznania:		
Rímskokatolícke %	4 758	77,22
Evanjelické %	80	1,3
Gréckokatolícke %	31	0,5
Pravoslávne %	10	0,16
Bez vyznania %	903	14,65
Ostatné %	115	1,87
Nezistené %	260	4,22

3.2. SÍDLA

Beluša je najväčšou obcou Púchovskej doliny a Trenčianskeho samosprávneho kraja a k 31.12.2020 je 8. najväčšou obcou Slovenska. Leží v severnej časti llavskej kotliny na rozhraní Bielych Karpát, Javorníkov a Strážovských vrchov. Okrem prírodného bohatstva skrýva aj archeologické tajomstvá.

Vďaka východnej polohe bolo územie Beluše osídlené už v mladšej dobe kamennej čo dokazujú lokality Hradište na bralnatom masíve, na pravom brehu Slatinského (Podhradského) potoka nad Prvými mojťinskými vrátami. Lokalita je úzko prepojená s dreveným hradom z povesti o Beluši, ktorý sa prepadol.

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1330, je to doklad o určení chotárnej hranice, kde je Beluša označená ako „terra belos“. Najcharakteristickejšími remeslami pre Belušu bolo papučiarstvo a košíkárstvo. V roku 1893 tu vznikla Košíkarská škola, prvá na Slovensku, ktorá sa v roku 1900 prezentovala na Svetovej výstave v Paríži. Historické jadro obce tvorí neskoro renesančný rímsko – katolícky kostol z 1. polovice 17. stor., prestavaný v štýle baroka v 2. pol. 18. storočia, zasvätený sv. Alžbete Uhorskej s unikátnymi freskami. V jeho blízkosti sa nachádza najstaršia historická pamiatka Beluše – neskororománsky – ranogotický kostolík sv. Anny. Novou dominantou je od r. 2011 drevená socha devy Beluše v nadživotnej veľkosti známej z povesti o Beluši.

V r. 1889 boli v Belušských Slatinách vybudované kúpele. Miestna časť Belušské Slatiny ponúka priestor na rekreáciu, turistiku, cykloturistiku v každom ročnom období.

3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Na území obce Beluša je rozvinutý strojársky, gumárenský, stavebný, drevospracujúci a potravinársky priemysel. Zastúpenie tu má aj spracovanie plastov, nábytkársky, hutnícky, ťažobný, odevný a obuvnícky priemysel, podniky miestneho hospodárstva a služby. Pracovné príležitosti obyvateľom Beluše sú v okolitých veľkých závodoch napr. Cementáreň Ladce, Matador Púchov, Makyta Púchov a strojárenské firmy v Dubnici nad Váhom a Považskej Bystrici. Priamo v Beluši sídli CCN group Slovakia s.r.o., BAAS s.r.o, Metallform s.r.o., Elastomer s.r.o., Sestav s.r.o., Gold Pack s.r.o., Kovex s.r.o., Koval-Systems a.s., Koval-Interiér s.r.o., V.O.D.S. a.s., Steel-Max s.r.o., Lusik Trade s.r.o., Joka s.r.o.

Z celkovej rozlohy katastrálneho územia Beluša zaberá poľnohospodárska pôda 1 982,57 ha (38,60 % z celkovej rozlohy územia). Prevládajúcimi druhmi pozemkov je orná pôda, (19,34 %) a trvalé trávnaté porasty (17,29 %).

V rámci živočíšnej výroby má v území dominantné zastúpenie chov hovädzieho dobytku a oviec (Agrotip s.r.o.) a produkcia slepačích vajec a kuracieho mäsa (Janek s.r.o.). V miestnej časti obce Podhorie je lokalizovaná Farma Podhorie.

Lesohospodárske aktivity sú viazané na hornaté časti obce (Javorníky a Strážovské vrchy). V území prevládajú hospodárske lesy (82,96 %), ochranné lesy predstavujú 17,04 %. Ochranné lesy boli vyhlásené z dôvodu ochrany pôdy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach a majú pôdoochrannú funkciu.

3.4. DOPRAVA

Riešené územie má z pohľadu cestnej dopravy dobrú polohu, v okolí obce sú vedené významné dopravné koridory:

- diaľnica D1 Bratislava – Žilina - Košice
- rýchlostná cesta R6 smer Púchov a Česká republiku,

Miestnu komunikačnú sieť tvoria cesty prvej triedy I/49 a I/61 (prekategorizovaná na cestu III/1944), Obec Beluša je prepojená so svojimi miestnymi časťami prostredníctvom siete ciest tretej triedy - cesta III/1944, ktorá spája miestu časť Hloža s miestnou časťou Podhorie a cesta III/1946 Beluša - miestna časť Belušké Slatiny - Mojťín.

Cez územie obce Beluša prechádza železničná trať číslo 120 Bratislava – Žilina. Jedná sa o dvojkoľajovú elektrifikovanú trať využívanú pre osobnú aj nákladnú dopravu. Trať bola rekonštruovaná na rýchlosť 160 km/hod.

Najbližšie letisko pri obci Slávnica, ktoré je v prevádzke Aeroklubu Dubnica nad Váhom.

Rieka Váh v súčasnosti nie je využívaná pre vodnú dopravu. Vodná doprava je realizovaná iba rekreačnou formou.

V súčasnosti je z cykloturistickeho hľadiska najvýznamnejšou trasou Beluša - Belušké Slatiny - Mojťín, ktorá je vedená po ceste tretej triedy. V katastrálnom území Beluše je vybudovaný koridor Vážskej cyklomagistrály vedený pozdĺž hrádze derivačného kanála,

3.5. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY A POZORUHODNOSTI

V území sú v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu evidované archeologické lokality zapísané v ÚZPF SR:

- archeologická lokalita – Mohylník pod Hájom, evidovaná v ÚZPF SR pod č.2211/1,
- archeologická lokalita – Mohylník Koščelišče, evidovaná v ÚZPF SR pod č. 2212/1,
- archeologická lokalita – Mohylník Hrobice,
- archeologická lokalita – Mohyla.

Pamiatky:

Kostolík sv. Anny - pochádza z druhej polovice 13. storočia, stavebne bol upravený okolo roku 1300. Zachovalá stavba malého románskeho kostolíka sv. Anny. Portál

kostolíka je už ranogotický, pôdorys a okná sú ešte románske. Patrí k najstarším zachovalým stavbám na Slovensku". V interiéri sa nachádzajú zvyšky fresiek.

Farský kostol sv. Alžbety Uhorskej - postavený v roku 1560 a zasvätený sv. Alžbete Uhorskej. Vybudovaný z pieskovca, postavený v renesančnom slohu, vznikol ako katolícky. Podľa kanonickej vizitácie z roku 1674, na hlavnom, ešte renesančnom oltári, stála socha Panny Márie na rukách s malým Ježiškom. Okolo nej boli sochy sv. Alžbety Uhorskej a sv. Márie Magdalény.

Kaplnka sv. Jána Nepomuckého – vznikla v roku 1766 nákladom a starosťou vtedajšej svetskej patrónky obce, zbožnej barónky Judity Tolvayovej, vdovy po Imrichovi Motešickom. V interiéri na oltárikú je baroková socha sv. Jána Nepomuckého z druhej polovice 18. storočia.

Lurdské jaskynky – dve jaskynky, jedna je v Beluškých Slatinách. V Jaskynke je socha Panny Márie, pred ňou kľací Bernadetta, ktorej sa zjavila v roku 1879. Pred súsoším vyteká termálna voda z prameňa.

Starý židovský cintorín - na okraji obce, smerom na Visolaje a Považskú Bystricu, sa nachádza starý židovský cintorín.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Stav životného prostredia dotknutého územia ovplyvňuje súčasná koncentrácia zdrojov znečisťovania, resp. devastácie na celom jeho území. Znečistenie postihuje všetky prírodné zložky krajiny, ako aj človeka a ním vytvorené kultúrne krajinné prvky a systémy. Súčasný stav je dokumentovaný mierou kontaminácie prírodných zložiek životného prostredia. Sledovanie dopadu kontaminácie na zdravie obyvateľov sa uskutočňuje v rámci lekárskeho a hygienického výskumu, ktorý je nekomplexný a časovo ohraničený.

Správa o stave životného prostredia (2020) rozčleňuje územie SR do troch stupňov environmentálnej kvality (EK) Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajúce predovšetkým prostredie vysokej kvality (23 regiónov). Regióny 2. environmentálnej kvality reprezentujúce územia, tzv. prechodného typu, ktoré sú z aspektu životného prostredia heterogénne (29 regiónov) a regióny 3. environmentálnej kvality reprezentujú územia, kde sa kumulujú environmentálne problémy (7 regiónov).

V porovnaní s predchádzajúcou environmentálnou regionalizáciou vydanou v roku 2016 došlo k miernym zmenám. Najvýraznejšími pozitívnymi zmenami je úbytok plochy 3. stupňa environmentálnej kvality (zaťažené oblasti) približne o 1,1 % územia, čo predstavuje cca 541 km² a prírastok plôch 1. a 2. stupňa, kde patria územia vysokej kvality a územia prechodného typu vhodné pre život obyvateľstva.

Na základe uvedeného dokumentu možno konštatovať, že záujmové územie je klasifikované ako región s nenarušeným až mierne narušeným prostredím.

4.1. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má každoročne narastajúca automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Ďalšími zdrojmi znečistenia

ovzdušia sú bodové zdroje najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, tepelné zdroje, blokové kotolne a domáce vykurovacie telesá.

V rámci okresu Púchov je znečistenie ovzdušia ovplyvnené existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Okres Púchov patrí v rámci územia SR z hľadiska produkcie TZL priemyselnými zdrojmi k menej zaťaženým územiam.

Tab. : Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Púchov (v tonách za rok) Zdroj: NEIS, www.air.sk

Emisie	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TZL	17,49	14,51	11,18	28,27	18,07	14,79	12,94	11,21	10,29	11,30
SO ₂	11,39	18,35	15,44	20,11	25,55	28,75	36,70	40,09	27,12	34,03
NO _x	338,15	315,52	324,68	343,86	410,09	383,96	355,02	324,00	265,62	264,72
CO	53,80	33,83	32,33	47,03	49,02	53,97	66,85	79,29	64,38	70,91
TOC	47,80	66,08	74,50	100,37	113,48	130,98	137,39	162,67	142,91	147,10

K najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia v okrese Púchov patrí Continental Matador Rubber, s.r.o., Bioplyn Horovce, s.r.o., Bioplyn Horovce 2, s.r.o., Bioplyn Horovce 3, s.r.o.

4.2. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä z dopravy a priemyselnej a poľnohospodárskej výroby. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje (klimatizácie a pod). Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

4.3. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho riešeného územia vyplýva z charakteru urbánneho prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu, zdrojmi znečistenia povrchových vôd sú najmä komunálne odpadové vody, poľnohospodárstvo, priemysel a skládky odpadov. Povrchová voda je znečistená predovšetkým nutrientami a mikrobiologicky.

Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, priemyselných a odpadových vôd mestských a sídelných aglomerácií a poľnohospodárstva. V útvare dominantných krasovo – puklinových podzemných vôd Strážovských vrchov vykazujú podzemné vody dobrú kvalitu. Na území obce Beluša sa nenachádza monitorovací objekt, najbližší monitorovací objekt sa nachádza v Mojtiáne – Uhliská č. 1., v ktorom nedošlo k prekročeniu limitných ani prahových hodnôt sledovaných ukazovateľov.

4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Pod pojem environmentálna záťaž (EZ) možno v širšom zmysle zahrnúť lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a tiež skládky odpadu (obvykle spontánne a nelegálne vzniknuté) a inak zdevastované územia, ktoré by mohli predstavovať riziko pre kvalitu životného prostredia. Podľa registra EZ (<http://envirozataze.enviroportal.sk>) je v okrese Púchov evidovaných 18 environmentálnych záťaží z toho 4 v registri A (pravdepodobná environmentálna záťaž) 4 v registri B (environmentálna záťaž), 10 v registri C (sanovaná, rekultivovaná lokalita). Väčšinou sa jedná o bývalé skládky komunálneho odpadu pri jednotlivých obciach.

Environmentálne záťaže v katastrálnom území obce Beluša:

- Register A - PU (001) / Beluša - obaľovačka – SK/EZ/PU/724

4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to častokrát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplyvajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.

V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejšim rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplyvu na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.

Biotické činitele, sem môžeme zaradiť: vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať i invázne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.

Abiotické činitele - sem môžeme zaradiť pôsobenie nasledovných činiteľov: vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.

4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi, napr. kvalitou životného prostredia, ekonomickou a sociálnou situáciou, životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu je pomerne obtiažne, vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na úrovni 15 – 20%.

K základným ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí stredná dĺžka života a

úmrtnosť – mortalita. Očakávaná dĺžka života sa za posledné desaťročie predĺžila o 2,3 roka v prípade žien a o 3,4 roka v prípade mužov.

Vo všeobecnosti sa uvádza, že prostredie je determinantom zdravia, z ktorého najznámejšiu skupinu tvoria determinanty demografické a biologické (vek, pohlavie, národnosť a iné), socio – ekonomické (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty a iné), prostredie (životné a pracovné) a zdravotníctvo.

V okrese Púchov rovnako u mužov ako aj u žien prevládajú choroby obehovej sústavy a z nich najpočetnejšiu skupinu u oboch pohlaví tvorí chronická ischemická choroba srdca. Druhú najpočetnejšiu skupinu príčin úmrtia tvoria u oboch pohlaví nádorové ochorenia. Medzi ďalšie príčiny patria choroby tráviacej sústavy, choroby dýchacej sústavy a tiež vonkajšie príčiny ako dopravné nehody atď.

Podľa štatistických údajov je priemerná dĺžka života v okrese Púchov pohybuje u mužov 71,4 rokov a u žien 80,4 rokov.

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER LESNÝCH POZEMKOV A PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY).

1.1. ZÁBER PÔDY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Púchov, katastrálnom území Beluša.

Územie je v súčasnosti nezastavané, na pozemku sa nachádza náletová zeleň a trávnatý porast. Uvedené parcely sú klasifikované v katastri ako Orná pôda, Zastavaná plocha a nádvorie a Ostatná plocha mimo zastavaného územia obce. Vzhľadom k polohe riešeného územia nedochádza výstavbou v rozsahu navrhovanej objektovej skladby k záberu lesnej pôdy.

1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

Potreba vody počas výstavby

Voda pre stavebné účely bude odoberaná z jestvujúcej vodovodnej siete prípojkami dovedenými na predmetné parcely. Pitnú vodu pre svojich pracovníkov zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Potreba vody počas prevádzky

Voda bude do lokality vedená z rozšíreného verejného vodovodu. Napojenie potrubia je navrhnuté z existujúcej ulice Slatinská, kde sa napojí na verejný vodovod OC DN 300 mm redukovaným T-kusom 300/150 s uzáverom DN 150 so zemnou súpravou a poklopom. Navrhované rozšírenie vodovodu sa uloží do navrhovanej komunikácie. Vodovod sa vybuduje z potrubia HDPE D180x10,7 (DN150) o celkovej dĺžke 655,1m. Trasovanie vodovodu bude navrhnuté v súlade s ostatnými inžinierskymi sieťami podľa STN 736005, 755401, 755402 a STN 920400.

Na rozšírení sa osadia podzemné hydranty DN80, ktoré budú slúžiť pre technologické účely (kalník, vzdušník). Hydranty na vodovode budú slúžiť pre odkalenie a odvzdušnenie vodovodu. Pred hydrantom sa na potrubí zabuduje šupátko DN 80 so zemnou súpravou a poklopom.

Navrhované rozšírenie vodovodu sa vybuduje z potrubia:

Vetva V1 – materiál HDPE D225x13,4; SDR17, PN10 o dĺžke 317,8m

Vetva V2 – materiál HDPE D180x10,7; SDR17, PN10 o dĺžke 200m

Vetva V3 – materiál HDPE D180x10,7; SDR17, PN10 o dĺžke 254m

Vetva V4 – materiál HDPE D180x10,7; SDR17, PN10 o dĺžke 110,8m

Potreba pitnej vody je vyčíslená podľa vyhlášky č.684/2006 MŽP SR zo dňa 2.4.2017 na výpočet potreby pitnej vody pri navrhovaní vodovodných a kanalizačných zariadení a posudzovaní výdatnosti vodných zdrojov.

Rozšírenie vodovodu je plánované pre 14 x BD, t.j. spolu 195 b.j.:

- obyvatelia plánovaní	195 bj x 3,5 os x 135 l	92 137,5 l.d ⁻¹
------------------------	-------------------------	----------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 92\,137,5 \times 1,3 = 119\,778,75 \text{ l.d}^{-1} = 1,39 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (92\,137,5 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 10\,480,64 \text{ l.h}^{-1} = 2,91 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 92,1375 \times 365 = 33\,630,1875 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Bytový dom A1

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 14,0m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorne pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadenovacím predmetom a výtakovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomerný studenej vody.

Požiarna voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte B1 v centrálnej kotolni. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu A1 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadenovacím predmetom a výtakovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomerný teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní A1	14 bj x 3,5 os x 135 l	6 615 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	-------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 6\,615 \times 1,3 = 8599,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,099 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (6\,615 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 752,45 \text{ l.h}^{-1} = 0,21 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 6,615 \times 365 = 2\,414,475 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom A2

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 14,0m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomerný studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákmi DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte B2 v centrálnej kotolni. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu A2 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomerný teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní A2	14 bj x 3,5 os x 135 l	6 615 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	-------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 6\,615 \times 1,3 = 8599,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,099 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (6\,615 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 752,45 \text{ l.h}^{-1} = 0,21 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 6,615 \times 365 = 2\,414,475 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom A3

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 20,8m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorne pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomerný studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte B1 v centrálnej kotolni. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu A3 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným

predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní A3	14 bj x 3,5 os x 135 l	6 615 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	-------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 6\,615 \times 1,3 = 8\,599,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,099 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (6\,615 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 752,45 \text{ l.h}^{-1} = 0,21 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 6,615 \times 365 = 2\,414,475 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom A4

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 17,7m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte B2 v centrálnej kotolni. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu A4 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným

predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

- obyvatelia plánovaní A4	14 bj x 3,5 os x 135 l
6 615 l.d ⁻¹	

Max. denná potreba: $Q_d = 6\,615 \times 1,3 = 8599,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,099 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (6\,615 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 752,45 \text{ l.h}^{-1} = 0,21 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 6,615 \times 365 = 2\,414,475 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$$Q_p = 2,0 \text{ l/s} - \text{súčasnosť dvoch hadicových zariadení}$$

Bytový dom A5

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 13,4m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeniam predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarna voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte B3 v centrálnej kotolni. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu A5 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtakovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní A5	14 bj x 3,5 os x 135 l	6 615 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	-------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 6\,615 \times 1,3 = 8599,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,099 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (6\,615 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 752,45 \text{ l.h}^{-1} = 0,21 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 6,615 \times 365 = 2\,414,475 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom B1

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 18,3m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtakovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte B1 v centrálnej kotolni v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní B1	22 bj x 3,5 os x 135 l	10 395 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	--------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 10\,395 \times 1,3 = 13\,513,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,156 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (10\,395 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 1\,182,43 \text{ l.h}^{-1} = 0,32 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 10\,395 \times 365 = 3\,794\,175 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom B2

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 14,0m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte B2 v centrálnej kotolni v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní B2	22 bj x 3,5 os x 135 l	10 395 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	--------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 10\,395 \times 1,3 = 13\,513,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,156 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (10\,395 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 1\,182,43 \text{ l.h}^{-1} = 0,32 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 10\,395 \times 365 = 3\,794,175 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom C1

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 12,2m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte D1 v centrálnej kotolni, ktorá je dodávkou profesie UK. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu C1 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní C1	9 bj x 3,5 os x 135 l	4 252,5 l.d ⁻¹
-------------------------	-----------------------	---------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 4\,252,5 \times 1,3 = 5\,528,25 \text{ l.d}^{-1} = 0,064 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (4\,252,5 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 483,72 \text{ l.h}^{-1} = 0,134 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 4,2525 \times 365 = 1\,552,1625 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom C2

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 15,0m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte D2 v centrálnej kotolni. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu C2 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomerný teplý vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní C2 6 bj x 3,5 os x 135 l 2 835 l.d⁻¹

Max. denná potreba: $Q_d = 2\,835 \times 1,3 = 3\,685,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,042 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (2\,835 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 322,48 \text{ l.h}^{-1} = 0,089 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 2,835 \times 365 = 1\,034,775 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom C3

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 13,4m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomerný studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte C4 v centrálnej kotolni. Teplá úžitková voda a cirkulácia bude privedená do objektu C3 do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

<u>obyvatelia plánovaní C3</u>	<u>9 bj x 3,5 os x 135 l</u>	<u>4 252,5 l.d⁻¹</u>
--------------------------------	------------------------------	---------------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 4\,252,5 \times 1,3 = 5\,528,25 \text{ l.d}^{-1} = 0,064 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (4\,252,5 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 483,72 \text{ l.h}^{-1} = 0,134 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 4,2525 \times 365 = 1\,552,1625 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom C4

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 13,7m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarna voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte C4 v centrálnej kotolni v prvom podlaží riešeného objektu, ktorá je dodávkou profesie UK. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

<u>obyvatelia plánovaní C4</u>	<u>6 bj x 3,5 os x 135 l</u>	<u>2 835 l.d⁻¹</u>
--------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 2\,835 \times 1,3 = 3685,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,042 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (2\,835 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 322,48 \text{ l.h}^{-1} = 0,089 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 2,835 \times 365 = 1\,034,775 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom D1

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 13,5m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte D1 v centrálnej kotolni v prvom podlaží riešeného objektu, ktorá je dodávkou profesie UK.. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní D1	18 bj x 3,5 os x 135 l	8 505 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	-------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 8\,505 \times 1,3 = 11\,056,5 \text{ l.d}^{-1} = 0,128 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (8\,505 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 967,44 \text{ l.h}^{-1} = 0,268 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 8,505 \times 365 = 3\,104,325 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

Bytový dom D2

Vodovodná prípojka - do navrhovaného objektu sa pitná voda privedie navrhovanou vodovodnou prípojkou napojenou na rozšírený verejný vodovod. Vodovodná prípojka od napojenia k objektu sa vybuduje z potrubia HDPE $\Phi 50 \text{ mm}$ (DN 40) o celkovej dĺžke 37,5m a o spáde nad 0,3% smerom k napojeniu.

Vodomerná šachta - na prípojke sa pri objekte na pozemku investora vybuduje vodomerná šachta, v ktorej sa na potrubí zabuduje vodomerná zostava s vodomermom DN25. Prefabrikovaná vodomerná šachta je navrhnutá ako štvorhranný podzemný objekt. Vnútorné pôdorysné rozmery sú 1500 x 1200 mm, svetlá výška min. 1850 mm. Vstup do šachty je zabezpečený liatinovým poklopom 600x600 mm, ktorý je zateplený tepelnou izoláciou. Šachta sa odvodní cez šupátko so zemnou súpravou a poklopom do trativodu.

Studená voda - prípojka sa privedie do objektu do technickej miestnosti v prvom podlaží riešeného objektu. Na vstupe potrubia do objektu sa na potrubí zabuduje hlavný uzatvárací ventil s odvodnením. Od hlavného ventilu je rozvod vody rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariadeným predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodoměr studenej vody.

Požiarne voda - hydranty budú napojené na samostatný rozvod požiarnej vody, ktorý je vedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým hadicovým navijákam DN25/30m. Potreba požiarnej vody je 2 l/s.

Teplá voda - teplá úžitková voda pre potrebu objektu sa bude pripravovať v objekte D2 v centrálnej kotolni v prvom podlaží riešeného objektu, ktorá je dodávkou profesie UK.. Od hlavného ventilu je rozvod teplej vody a cirkulácie rozvedený pod stropom a stúpačkami k jednotlivým bytovým jednotkám a následne v stene, v podlahe k jednotlivým zariaďovacím predmetom a výtokovým ventilom. V každej bytovej jednotke bude na stúpačke osadený podružný vodomer teplej vody.

Výpočet potreby vody:

- je vykonaný na základe úpravy č.684/2006 vestníka MP SR z 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v objekte:

obyvatelia plánovaní D2	12 bj x 3,5 os x 135 l	5 670 l.d ⁻¹
-------------------------	------------------------	-------------------------

Max. denná potreba: $Q_d = 5\,670 \times 1,3 = 7\,371 \text{ l.d}^{-1} = 0,085 \text{ l.s}^{-1}$

Max. hodinová potreba: $Q_h = (5\,670 \times 1,3 \times 2,1) / 24 = 644,96 \text{ l.h}^{-1} = 0,179 \text{ l.s}^{-1}$

Ročná potreba vody: $Q_r = 5,670 \times 365 = 2\,069,55 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$

Potreba požiarnej vody - vnútorná:

$Q_p = 2,0 \text{ l/s}$ – súčasnosť dvoch hadicových zariadení

1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Počas výstavby

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

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.) a so zásobovaním občianskej vybavenosti. Údaje o predpokladanej spotrebe týchto surovín budú spresnené v ďalších stupňoch projektovej prípravy stavby.

1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Počas výstavby

Napojenie na elektrickú sieť bude cez existujúce vedenia v území. Spotreba elektrickej energie pri výstavbe navrhovanej činnosti vzniká najmä pri prevádzke stavebných strojov a zariadení a objektov zariadenia staveniska.

Počas prevádzky

Pre prevádzku navrhovanej činnosti bude potrebné prekládka VN prípojky:

Pre výstavbu obytného centra je potrebné uvoľniť navrhovanú plochu.

1. Jestvujúce VN vedenie ktoré prechádza cez plánovaný areál je potrebné preložiť a umožniť novú výstavbu. Jestvujúce vzdušné vedenie AlFe 3x95 na betónových podperných bodoch v dĺžke cca 600m zdemontovať.
2. Následne káblom 3x22-NA2XS(F)2Y1x240/25 prepojiť body „A“ a bod „B“. Uvedeným káblom zaslučovať novu trafostanicu pre uvedený areál a jestvujúcu trafostanicu ktorá bola napojená z uvedeného vedenia.

Trafostanica:

Trafostanicu bude použitá kioskového typu Grapper GBU 2000 s transformátorom do 1600 kVA. Napojená bude káblom 3x22-NA2XS(F)2Y1x240/25 z prekladanej VN prípojky.

Základné technické údaje:

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

Počet bytových jednotiek: 195 ks

Energetická bilancia:

stupeň elektrizácie bytov podľa STN 33 2130:

"B" -byty, kde sa elektrina používa na osvetlenie a na napájanie elektrických spotrebičov a na varenie sa používajú spotrebiče s príkonom nad 3,5kW $P_i = 11,0$ kW (STN33 2130)

počet odberov stupňa "B" 195ks $P_i = 195 \times 11,0 = 2145 \text{ kW}$ - istenie v RE 25/3

spoločná spotreba vrátane výťahu: $P_s = 27,1 \text{ kW}$ - istenie v RE 25/3
výmenníková stanica (kotelňa): $P_{vs} = 1,5 \text{ kW}$ - podružné meranie

nabíjanie elektromobilov $P_i = 150 \text{ kW}$

verejné LED osvetlenie $P_i = 5 \text{ kW}$

rezerva $P_i = 150 \text{ kW}$

Celkový príkon riešeného územia $P_i = 2478,6 \text{ kW}$

Celkový súčasný príkon $P_p = 2478,6 \times 0,35 = 867,51 \text{ kW}$

$$\text{Výpočet trafo } N_{tr} = \frac{P_{pc}}{0,9 \times 0,95} = \frac{867,51}{0,855} = 1014,63 \text{ kVA}$$

→návrh transformátora 1250kVA

Návrh trafostanice Grapper GBU 2000 trafo do 1600kVA

Navrhujeme objekt kioskovej trafostanice priebežná s transformátorom do výkonu 1x1600 kVA, resp. 2x630kVA .VN rozvádzač 22kV – je navrhnutý z VN skríň, vyhotovenie modulárne.

Transformátor je navrhnutý s prevodom menovitého napätia 22/0,42/0,24kV, s menovitým výkonom 1250kVA . Bude nainštalovaný v samostatnom priestore trafostanice.

NN rozvádzač RH bude skriňový, v kovovom vyhotovení. V prívodnom poli budú osadené výkonové vzduchové ističe s elektronickou spúšťou, vrátane príslušných pomocných a meracích obvodov a prepäťových ochrán. Vývodové polia budú vybavené výkonovými ističmi príslušných dimenzií.

Meranie spotreby elektrickej energie bude fakturačné samostatne pre každý odber.

Uzemnenie TS - uzemňovacia sústava transformovne je spoločná pre elektrické zariadenia VN, NN a bleskozvod. Pozostáva z uzemňovacej sústavy transformovne, uzemnenia rozvodu VN a uzemnenia káblového rozvodu NN.

Pred vstupmi do trafostanice sa vytvoria ekvipotenciálne prahy z vodiča FeZn 30x4mm. Samostatne sa na vonkajšiu uzemňovaciu sústavu vyvedie nulový bod transformátora.

Kompenzácia účinníka pre chod transformátora naprázdno je na strane NN trojfázovým statickým kondenzátorom v ekologickom vyhotovení.

NN Rozvody:

Predmetné objekty budú napojené z NN rozvádzača novej navrhovanej kioskovej trafostanice TS 1600kVA, situovanej na pozemku navrhovaného areálu. Z nej budú zemnými káblami NAYY 4x240mm² napojené prípojkové skrine pre jednotlivé riešené objekty. Z nich napojiť rozvádzače jednotlivých objektov. Každé odberné miesto bude mať fakturačné meranie.

Káble budú vo voľnom teréne uložené do výkopu v pieskovom lôžku. V úsekoch križovania so zjazdými spevnenými plochami a ostatnými podzemnými vedeniami bude kábel uložený v obetónovanej ochrannej rúre. Po čiastočnom záhoze sa po celej dĺžke výkopov položí červená výstražná PVC fólia š. 33cm. Súbehy a križovania podzemných elektrických silových vedení s ostatnými inžinierskymi sieťami je potrebné realizovať v zmysle STN 73 6005.

Bod rozdelenia siete TN-C na TN-C-S navrhujeme zrealizovať na svorkách elektromerových rozvádzačov.

Pred zahájením výkopových prác treba vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete ich správcami na celej trase výkopu !

Verejné osvetlenie

Komunikácia okolo navrhovaných objektov je riešená ako obslužná, funkčná trieda C2, s nízkou intenzitou premávky.

Vonkajšie osvetlenie bude navrhované led svietidlami, osadenými na bezpäťových stožiaroch výšky 7m s istiacimi rozvodnicami s poistkami. Stožiare budú osadené v zelenom páse vedľa prístupových ciest a vedľa chodníkov. Napojenie VO navrhujeme káblom NAYY 4x25 mm², uloženým vo výkope hĺbky 80 cm, z nového rozvádzača verejného osvetlenia „RVO“, ktorý bude osadený na kioskovej trafostanici.

Pri uložení káblov, súbehu a križovaní s existujúcimi podzemnými inžinierskymi sieťami sa musí dodržať STN 73 6005.

Ochrana pred bleskom a inými škodlivými účinkami atmosférickej elektriny bude riešená v súlade s STN 62305, prepojením stožiarov uzemňovacím pásikom FeZn 30x4mm uložením do spoločného výkopu s NN káblom.

Zabezpečenie dodavky el. energie: Z hľadiska zabezpečenej dodavky el. energie v zmysle STN 341610 sa jedna o dodávku elektrickej energie 3. stupňa.

Inštalácia v bytoch bude realizovaná chránenými vodičmi typu CYKY - v časti v ochranných trubkách FXP pod sadrokartónom, a pod omietkou, v príslušných dimenziách pre jednotlivé obvody.

Pre prívodné vedenia do rozvádzačov bytov RB budú použité káble CHKE-R s požiarou odolnosťou. Pre vývody do spoločných priestorov sú použité káble CHKE-R-J. Pre montáž zariadení/zásuvky a vypínače /použiť inštalčné krabice ktoré sú vhodné do daného podkladu.

Meranie spotreby el. energie bytov bude v skupinovom elektromerovom rozvádzači RE zvlášť pre každý objekt. RE budú napojené z prípojkových skriniek umiestnených na fasáde danej budovy. Meranie energie bude zabezpečené v RE na verejne prístupnom mieste. Byty budú zamerané v hlavnom rozvádzači zvlášť pre každú jednotku.

Výkonové pomery:

Objekt A1

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$$P_s=10 \times 0,5\text{kW}=5\text{kW}$$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

$$3 \text{ izbový } P_s=11\text{kW}$$

$$2 \text{ izbový } P_s=8\text{kW}$$

$$1 \text{ izbový } P_s=7,5\text{kW}$$

Súdobý výkon 14 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=3 \times 7,5\text{kW}+8 \times 8\text{kW}+3 \times 11\text{kW}=47,8\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5+47,8\text{kW}=\mathbf{52,8\text{kW}}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 125\text{A}$

Objekt A2

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$$P_s=10 \times 0,5\text{kW}=5\text{kW}$$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

$$3 \text{ izbový } P_s=11\text{kW}$$

$$2 \text{ izbový } P_s=8\text{kW}$$

$$1 \text{ izbový } P_s=7,5\text{kW}$$

Súdobý výkon 14 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=3 \times 7,5\text{kW}+8 \times 8\text{kW}+3 \times 11\text{kW}=47,8\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5+47,8\text{kW}=\mathbf{52,8\text{kW}}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 125\text{A}$

Objekt A3

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$$P_s=10 \times 0,5\text{kW}=5\text{kW}$$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

$$3 \text{ izbový } P_s=11\text{kW}$$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 14 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=3 \times 7,5\text{kW} + 8 \times 8\text{kW} + 3 \times 11\text{kW} = 47,8\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 47,8\text{kW} = \mathbf{52,8\text{kW}}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 125\text{A}$

Objekt A4

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Výkon nájomného priestoru: $P_s=15 \times 0,5 = 7,5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 14 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=3 \times 7,5\text{kW} + 7 \times 8\text{kW} + 3 \times 11\text{kW} = 44,6\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 7,5 + 44,6\text{kW} = \mathbf{57,1\text{kW}}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 125\text{A}$

Objekt B1

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 22 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=2 \times 7,5\text{kW} + 11 \times 8\text{kW} + 6 \times 11\text{kW} + 3 \times 12\text{kW} = 82\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 82\text{kW} = \mathbf{87\text{kW}}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 160\text{A}$

Objekt B2

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 22 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=2 \times 7,5\text{kW} + 11 \times 8\text{kW} + 6 \times 11\text{kW} + 3 \times 12\text{kW} = 82\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 82\text{kW} = \mathbf{87\text{kW}}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 160\text{A}$

Objekt B3

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 22 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=2 \times 7,5\text{kW} + 11 \times 8\text{kW} + 6 \times 11\text{kW} + 3 \times 12\text{kW} = 82\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 82\text{kW} = 87\text{kW}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 160\text{A}$

Objekt C1

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 9 odberov: ($\beta=0,5$) $P_s=1 \times 7,5\text{kW} + 3 \times 8\text{kW} + 5 \times 11\text{kW} = 43,25\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 43,25\text{kW} = 48,25\text{kW}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 125\text{A}$

Objekt C2

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 6 odberov: ($\beta=0,55$) $P_s=1 \times 7,5\text{kW} + 2 \times 8\text{kW} + 3 \times 11\text{kW} = 32\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 32\text{kW} = 37\text{kW}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 80\text{A}$

Objekt C3

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 9 odberov: ($\beta=0,5$) $P_s=1 \times 7,5\text{kW} + 3 \times 8\text{kW} + 5 \times 11\text{kW} = 43,25\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 43,25\text{kW} = 48,25\text{kW}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 125\text{A}$

Objekt C4

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 6 odberov: ($\beta=0,55$) $P_s=1 \times 7,5\text{kW} + 2 \times 8\text{kW} + 3 \times 11\text{kW} = 32\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 32\text{kW} = 37\text{kW}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 80\text{A}$

Objekt D1

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 18 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=2 \times 7,5\text{kW} + 6 \times 8\text{kW} + 10 \times 11\text{kW} = 69,2\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 69,2\text{kW} = 74,2\text{kW}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 160\text{A}$

Objekt D2

Výkon spoločných priestorov vrátane výťahu: $P_i=10\text{kW}$

$P_s=10 \times 0,5\text{kW} = 5\text{kW}$

Súdobý príkon bytov: 4 izbový $P_s=12\text{kW}$

3 izbový $P_s=11\text{kW}$

2 izbový $P_s=8\text{kW}$

1 izbový $P_s=7,5\text{kW}$

Súdobý výkon 12 odberov: ($\beta=0,4$) $P_s=2 \times 7,5\text{kW} + 4 \times 8\text{kW} + 6 \times 11\text{kW} = 45,2\text{kW}$

Navrhovaná hodnota ističov pre byty: $I_n B = 3 \times 25\text{A}$

Súdobý príkon: $5 + 45,2\text{kW} = 47,2\text{kW}$

Hlavný istič budovy = $3 \times 125\text{A}$

Plyn

Počas výstavby

Zabezpečenie zemným plynom počas výstavby areálu navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Pre objekt je navrhnutá prípojka plynu z jestvujúceho plynovodu v území rozšírením STL plynovodnej siete:

VETVA P1 - PE 110X6,3, PE100, SDR17, 100kPa trasa - dĺžky 476m

VETVA P2 - PE 63X5,8, PE100, SDR11, 100kPa trasa - dĺžky 50,0m.

Súčasne budú riešené STL plynové prípojky na hranicu pozemkov k objektom B1,B2,B3,C4,D1,D2 s centrálnou kotolňou PE 32x3,0, PE100, SDR11, 100kPa o celkovej dĺžke 55m ukončené HUP. Zemný plyn sa bude využívať na vykurovanie.

Plynovod bol realizovaný v zmysle STN 38 6410. Dimenzia DN 300 s max. prevádzkovým tlakom PN2,5 MPa.

Maximálny hodinový odber pre navrhované objekty **Q = 144,76 m³/hod**

Ročný odber plynu **Q_r = 200 782,12 m³/rok**

POTREBA TEPLA

Bytové domy budú vykurované pomocou plynových nástenných kondenzačných kotlov napr. WOLF CGB, podľa požadovaného výkonu. Umiestnené budú v samostatnej kotolni na prízemí objektu. Kotelňa sa bude nachádzať v objekte B1 (aj pre A1,A3), v objekte B3 (aj pre A5), v objekte C4(aj pre C3), v objekte B2 (aj pre A2,A4), v objekte D2 (aj pre C2) a v objekte D1 (aj pre C1). Medzi jednotlivými bytovými domami bude vedené predizolované potrubie napr. Pipeco na rozvod vykurovania a teplej úžitkovej vody.

Navrhnutý je teplovodný systém o teplotnom spáde 70/50°C s núteným obehom vykurovacieho média.

Každý bytový dom bude mať samostatnú vykurovaciu vetvu doplnenú o merač spotreby tepla. Hlavné potrubie bude vedené v zemi, v podlahe a v šachtách k rozdeľovačom pre radiátorové vykurovanie, kde bude umiestnený bytový merač spotreby tepla.

Na základe výpočtu tepelných strát jednotlivých miestností budú v objekte navrhnuté:

- vykurovacie oceľové doskové telesá
- teplovodné rebríkové vykurovacie telesá

Spoločný zdroj tepla : A1, A3, kotelňa v B1

Bytový dom A1:

Tepelné straty objektu: 42 000 W

Bytový dom A3:

Tepelné straty objektu: 42 000 W

Bytový dom B1:

Tepelné straty objektu: 108 000 W

Spolu tepelné straty 192 000 W

Príprava TÚV spolu: 104 000 W

Ročná potreba: 296 000 W

Ročná potreba TÚV = 216,3 MWh.r⁻¹
= 778,7 GJ.r⁻¹

Ročná potreba tepla BD A1 :

$$Q_r = 42000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 74,76 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 269,13 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD A3 :

$$Q_r = 42000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 74,76 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 269,13 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD B1 :

$$Q_r = 108000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 192,24 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 692,05 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie a prípravu TÚV (A1+A3+B1)

$$Q_{\text{roč.spolu}} = 558,1 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 2009,02 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Spoločný zdroj tepla : A2, A4, kotelňa v B2

Bytový dom A2:

Tepelné straty objektu: 55 000 W

Bytový dom A4:

Tepelné straty objektu: 42 000 W

Bytový dom B2:

Tepelné straty objektu: 81 000 W

Spolu tepelné straty 178 000 W

Príprava TÚV spolu: 79 000 W

Ročná potreba: 257 000 W

$$\text{Ročná potreba TÚV} = 151,7 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 546,0 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD A2 :

$$Q_r = 55000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 97,90 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 352,43 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD A4 :

$$Q_r = 42000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 74,76 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 269,13 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD B2 :

$$Q_r = 81000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 144,18 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 519,04 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie a prípravu TÚV (A2,A4,B2)

$$Q_{\text{roč.spolu}} = 468,54 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 1686,74 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Spoločný zdroj tepla : A5, kotelňa v B3

Bytový dom A5:

Tepelné straty objektu: 55 000 W

Bytový dom B3:

Tepelné straty objektu: 108 000 W

Spolu tepelné straty 163 000 W

Príprava TÚV spolu: 93 000 W

Ročná potreba: 256 000 W

$$\text{Ročná potreba TÚV} = 187,5 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 674,80 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD A5 :

$$Q_r = 55000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 97,90 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 352,43 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD B3 :

$$Q_r = 108000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 192,24 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 692,05 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie a prípravu TÚV (A5,B3)

$$Q_{\text{roč.spolu}} = 477,64 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 1719,50 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Spoločný zdroj tepla : C3, kotolňa v C4

Bytový dom C3:

Tepelné straty objektu: 26 000 W

Bytový dom C4:

Tepelné straty objektu: 38 000 W

Spolu tepelné straty 64 000 W

Príprava TÚV spolu: 45 000 W

Ročná potreba: 109 000 W

$$\text{Ročná potreba TÚV} = 71,4 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 256,9 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD C3 :

$$Q_r = 26000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 46,28 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 166,60 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD C4 :

$$Q_r = 108000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 192,24 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 692,05 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie a prípravu TÚV (C3,C4)

$$Q_{\text{roč.spolu}} = 309,92 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 1115,71 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Spoločný zdroj tepla : C2, kotolňa v D2

Bytový dom C2:

Tepelné straty objektu: 26 000 W

Bytový dom D2:

Tepelné straty objektu: 76 000 W

Spolu tepelné straty 102 000 W

Príprava TÚV spolu: 65 000 W

Ročná potreba: 167 000 W

$$\text{Ročná potreba TÚV} = 119,3 \text{ MWh.r}^{-1} \\ = 429,6 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD C2 :

$$Q_r = 26000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 46,28 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 166,60 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD D2 :

$$Q_r = 76000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 135,28 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 487,00 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie a prípravu TÚV (C2,D2)

$$Q_{\text{roč.spolu}} = 300,86 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 1083,10 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Spoločný zdroj tepla : C1, kotolňa v D1

Bytový dom C1:

Tepelné straty objektu: 38 000 W

Bytový dom D1:

Tepelné straty objektu: 51 000 W

Spolu tepelné straty 89 000 W

Príprava TÚV spolu: 60 000 W

Ročná potreba: 149 000 W

$$\text{Ročná potreba TÚV} = 99,4 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 358,0 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD C1 :

$$Q_r = 38000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 67,64 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 243,50 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla BD D1 :

$$Q_r = 51000 \cdot (20 - 3,7) \times 231 \times 24 \times 0,65 \times 10^{-6} / (20 - (-13)) = 90,78 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 326,80 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Ročná potreba tepla na vykurovanie a prípravu TÚV (C1,D1)

$$Q_{\text{roč.spolu}} = 257,82 \text{ MWh.r}^{-1}$$

$$= 928,15 \text{ GJ.r}^{-1}$$

Kotolňa v B1-aj pre A1,A3

1.-Plynový kotol WOLF CGB 100 – 2ks (VYK)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 2 x 10,03 m³/hod x 365dní= 27823,22 m³/rok

2.-Plynový kotol WOLF CGB 75 – 2ks (TUV)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 2 x 7,77 m³/hod x 365dní= 21553,98 m³/rok.

Kotolňa v B2-aj pre A2,A4

1.-Plynový kotol WOLF CGB 100 – 2ks (VYK)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 2 x 10,03 m³/hod x 365dní= 27823,22 m³/rok

2.-Plynový kotol WOLF CGB 100 – 1ks (TUV)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 10,03 m³/hod x 365dní= 13911,61 m³/rok.

Kotolňa v B3-aj pre A5

1.-Plynový kotol WOLF CGB 100 – 2ks (VYK)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 2 x 10,03 m³/hod x 365dní= 27823,22 m³/rok

2.-Plynový kotol WOLF CGB 100 – 1ks (TUV)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 10,03 m³/hod x 365dní= 13911,61 m³/rok.

Kotolňa v C4-aj pre C3

1.-Plynový kotol WOLF CGB 75 – 1ks (VYK)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 7,77 m³/hod x 365dní= 10 776,99 m³/rok

2.-Plynový kotol WOLF CGB 2-55 – 1ks (TUV)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 5,61 m³/hod x 365dní= 7 781,07 m³/rok.

Kotolňa v D2-aj pre C2

1.-Plynový kotol WOLF CGB 100 – 1ks (VYK)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 10,03 m³/hod x 365dní= 13911,61 m³/rok

2.-Plynový kotol WOLF CGB 75 – 1ks (TUV)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 7,77 m³/hod x 365dní= 10 776,99 m³/rok.

Kotolňa v D1-aj pre C1

1.-Plynový kotol WOLF CGB 100 – 1ks (VYK)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 10,03 m³/hod x 365dní= 13911,61 m³/rok

2.-Plynový kotol WOLF CGB 75 – 1ks (TUV)

Spotreba plynu za rok.....3,8hod x 7,77 m³/hod x 365dní= 10 776,99 m³/rok.

Celková max. ročná spotreba plynu podľa súčinnosti spotrebičov

Qr= 200 782,12 m³/rok

1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Počas výstavby

Dotknuté územie bude dopravne napojené na existujúcu dopravnú infraštruktúru mesta prostredníctvom vybudovaných obslužných komunikácií.

Počas prevádzky

Komunikácie a spevnené plochy v rámci riešeného územia sú stavebne rozdelené na tri samostatné objekty:

- Stavebné úpravy na ceste I/61B
- Príjazdová cesta
- Miestne cesty, parkoviská a chodníky

Výstavba jednotlivých objektov vznikla z požiadavky zabezpečiť dopravné požiadavky riešeného územia pre dopravu ľudí a materiálu.

Z hľadiska širších dopravných vzťahov sa riešené územie nachádza v intraviláne katastrálneho územia Beluša. Pozemok je situovaný mimo zastavaného územia obce.

Stavebné úpravy na ceste I/61B

Cesta I/61 je v riešenom úseku zaradená do funkčnej triedy C9,5/80 (B1, MZ 13,5 (8,5)/60).

Stavebné úpravy na ceste I/61B predpokladajú rozšírenie cesty z dôvodu vybudovania odbočovacích pruhov. Odbočovacie pruhy umožňujú odbočenie vozidiel bez podstatného znižovania ich rýchlosti v priebežnom prúde, zvyšujú kapacitu križovatky, bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky.

Príjazdová cesta

Je navrhnutá ako príjazdová cesta z cesty I/61B a spája riešenú IBV s hlavným komunikačným systémom. Súčasne slúži aj na zaistenie dopravnej obsluhy navrhovanej haly a z tohto dôvodu sa okrem vozidiel kategórie N1 a N2 predpokladá pohyb vozidiel kategória **N3** – vozidlá projektované a konštruované na prepravu tovaru s najväčšou prípustnou celkovou **hmotnosťou vyššou ako 12 000 kg**.

Základná šírka vozovky v rámci riešeného územia je 6,0m (so šírkou jazdných pruhov 2*3,0m) čo je dostatočný priestor pre vedenie dvoch protismerných jazdných pruhov (pre vozidlá kategórie N1, N2 a N3) v hlavnom dopravnom priestore.

Komunikácie sú navrhnuté so spevneným krytom (z asfaltobetónu) a lemovaná bude nespevnenou krajinou šírky 0,75m.

Cesta je navrhnutá priama, bez smerových oblúkov.

Miestne cesty, parkoviská a chodníky

Z dopravného hľadiska sa predpokladá vjazd do riešeného územia prioritne pre vozidlá kategórie **N1** (vozidlá projektované a konštruované na prepravu tovaru s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou neprevyšujúcou 3 500kg).

Zásobovanie riešeného územia sa predpokladá vozidlami kategórie **N2** (vozidlá projektované a konštruované na prepravu tovaru s najväčšou prípustnou celkovou **hmotnosťou vyššou ako 3 500 kg, ale neprevyšujúcou 12 000 kg**), kde sa dopravne obmedzí maximálna celková dĺžka súprav 10,0m.

Parkovacie miesta pre osobné vozidlá v rámci riešeného územia sú navrhnuté pre kategóriu **O2** (prípojné vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou **hmotnosťou vyššou ako 750 kg, ale neprevyšujúcou 3 500 kg**). Základný predpokladaný rozmer vozidla pre návrh parkovacích plôch je dĺžka vozidla 4,75m a šírka (bez spätných zrkadiel) 1,75m.

Komunikácie v rámci riešenej IBV sú navrhnuté ako dvojpruhové obojsmerné miestne komunikácie zaradená do funkčnej triedy C3 a kategórie MO 8,0/40.

Základná šírka vozovky v rámci riešeného územia je 7,0m (so šírkou jazdných pruhov 2*3,0m a so šírkou odvodňovacieho prúžka 2*0,5m) čo je dostatočný priestor pre vedenie dvoch protismerných jazdných pruhov (pre vozidlá kategórie N1 a N2) v hlavnom dopravnom priestore.

Komunikácie sú navrhnuté so spevneným krytom (z asfaltobetónu) a lemovaná bude betónovým obrubníkom cestným uloženým do betónového lôžka s bočnou oporou (stavebne bude obrubník osadený na výšku 100mm nad niveletu komunikácie, znížené na výšku 20mm v mieste priechodov pre chodcov).

Priečny sklon komunikácie je strechovitý v sklone 2%.

Parkovacie miesta sú navrhnuté s kolmým radením, so základným rozmerom stojísk 2,5*5,3m a 3,5*5,3m pre osoby so zdravotným postihnutím. Parkovacie miesta sú od komunikácie oddelené betónovým obrubníkom cestným uložením do betónového lôžka s bočnou oporou.

Súčasťou riešeného územia sú aj chodníky, rozptylové plochy a námestia zaradené do funkčnej triedy D1 (upokojené komunikácie - pešie zóny a obytné ulice, obytné zóny). Chodníky a rozptylové plochy sú navrhnuté tak, aby umožňovali bezpečný pohyb chodcov (samostatné trasy mimo ciest) v rámci riešeného územia s minimalizovaním nebezpečných a kolíznych bodov (priechody pre chodcov, ktoré budú riešené ako bezpečné).

Osvetlenie priechodu pre chodcov je navrhnuté asymetrickým svietidlom bielej farby na stožiaroch s vyložením. Svietidlá svojou asymetrickou vyžarovacou charakteristikou v pozitívnom kontraste zdôrazňujú chodca na priechode

Asymetrické svietidlo MC2 ZEBRA je svietidlo, ktoré bolo špeciálne vyvinuté pre osvetlenie priechodov pre chodcov v mestách a obciach. Ak je priechod osvetlený svietidlom MC 2 ZEBRA, vidí vodič prechádzajúceho chodca v tzv. pozitívnom kontraste, to znamená, že je chodec z vodičovho pohľadu veľmi dobre osvetlený voči tmavému pozadiu (ceste).

Svietidlo má unikátnu vyžarovaciu charakteristiku, jeho svetelný tok je sústredený výhradne do priestoru priechodu a chodec je aj z veľkej vzdialenosti výborne viditeľný. Do svietidiel sa zvyčajne inštalujú halogenidové výbojky, zámerne s inou tepelnou chromatickosťou (4200K), ktoré svojím bielym svetlom výborne akcentujú prechod voči okolitému prostrediu, ktoré je zvyčajne osvetlené so žltými sodíkovými zdrojmi s teplotou chromatickosťou 2000K. Tým je prechod zvýraznený nielen jasovo ale aj farebne (priechody pre chodcov, ktoré budú riešené ako bezpečné).

Varovný pás – má za úlohu varovať človeka so zrakovým postihnutím pred vstupom do nebezpečného priestoru, ak nie je varovanie zabezpečené inak. Varovný pás samozrejme nenahrádza pevné zábrany, ktoré musia byť umiestnené pred nebezpečnými prekážkami ako sú napríklad výkopy. Varovný pás je farebne kontrastný k okoliu, jednotnej farby a musí byť jednoznačne identifikovateľný dlhou bielou palicou a nášľapom. Na plochu 1 dm 2 sa požadujú 4 kusy výstupkov (čo

predstavuje napr. pri 1 bm varovného pásu šírky 400 mm počet 160 výstupkov).

Signálny pás - sa používa len v exteriéri a informuje človeka so zrakovým postihnutím o tom, že v blízkosti sa nachádza dôležité miesto a jeho drážky ho k tomuto miestu navádzajú. Signálny pás sa používa len v prípade, ak je potrebné upozorniť na:

- priechod pre chodcov, ktorý navádza na smer prechádzania cez priechod,
- na zastávkach MHD a SAD, kde sa navádza na nástup do prvých dverí vozidla,
- na miestach, ak privádza do vchodu dôležitej nebytovej budovy a navádza človeka so zrakovým postihnutím k tomuto miestu.

Signálny pás musí byť v celej šírke rovnakej farby - kontrastnej voči svojmu okoliu.

Pre navrhovanú činnosť bola vypracované Dopravno – kapacitné posúdenie „Slatinská alej, Beluša“, ARGUS-DS s.r.o (12/2022), ktorá tvorí prílohu tohto zámeru.

Záver Dopravno – kapacitného posúdenia:

Predmetom kapacitného posúdenia sú križovatky dopravného napojenia navrhovanej výstavby IBV. Na základe vyššie uvedeného posúdenia bolo vykonané vyhodnotenie kvality dopravných prúdov v posudzovaných križovatkách K1, K2 a K3.

Križovatka K1 je v súčasnosti jestvujúca styková neriadená križovatka na ceste I/61B, navrhnuté je doplnenie 4-tého ramena križovatky (rameno D), čím vznikne križovatka priesečná. Keďže je doplnené rameno D mierne odsadené od jestvujúceho ramena C, je uvažované len s možným pravo-pravým napojením IBV. Možnosť takéhoto riešenia je potrebné odsúhlasiť na príslušnom dopravnom inšpektoráte. Výhodou riešenia je umožnenie vjazdu k navrhovanej IBV zo smeru od Beluše a tým odľahčenie nasledujúcich križovatiek K2 a K3. Kapacitným posúdením je preukázané, že križovatka K1 vyhovuje požadovaným parametrom s dostatočnou rezervou počas celého výhľadového obdobia.

Križovatka K2 je posudzovaná ako jestvujúca styková neriadená križovatka na ceste I/61B, ktorá bude doplnená o nový zdroj dopravy čím dôjde k navýšeniu priemerného času čakania odbočujúcich vozidiel. Kapacitným posúdením je preukázané, že križovatka K2 vyhovuje požadovaným parametrom s dostatočnou rezervou počas celého výhľadového obdobia.

Križovatka K3 je posudzovaná ako novo-budovaná styková neriadená križovatka na ceste I/61B v km 1,789 (kumul. staničenie), ktorá bude vybudovaná s ľavým a pravým odbočovacím pruhom na ceste I/61B. Kapacitným posúdením je preukázané, že križovatka K3 vyhovuje požadovaným parametrom s dostatočnou rezervou počas celého výhľadového obdobia.

Posúdením bolo preukázané, že križovatky K1, K2 a K3 v celom výhľadovom období (vrátane r. 2044) z kapacitného hľadiska vyhovujú prognózovanej intenzite vozidiel, vrátane prírastkov od navrhovanej výstavby.

V závere preto konštatujem, že navrhovaná výstavba IBV je dopravne napojená v súlade s územným plánom obce a v navrhovaných bodoch napojenia na nadradenú cestnú sieť z kapacitného hľadiska vyhovuje normovým požiadavkám.

1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 75 pracovníkov naraz.

Počas prevádzky

Pri prevádzke je predpoklad vzniku nových pracovných miest v občianskej vybavenosti.

1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH (NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKLAJ VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

2.1. OVZDUŠIE

Emisie počas výstavby

Za producenta emisií počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby 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 a technologických zariadení. Odhad takto vyprodukovaných emisií v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

Emisie počas prevádzky

Bytové domy budú vykurované pomocou plynových nástenných kondenzačných kotlov napr. WOLF CGB, podľa požadovaného výkonu.

Uvažované spotrebiče:

Kotolňa v B1-aj pre A1,A3

2ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB100 (VYK)
(19,6-98,8kW)

spotreba plynu pre kotol: 10,03 m³/h.

20,06 m³/h

2ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB75 (TUV)
(19,6-75,8kW)

spotreba plynu pre kotol: 7,77 m³/h.

15,54 m³/h

Kotolňa v B2-aj pre A2,A4 2ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB100 (VYK) (19,6-98,8kW) spotreba plynu pre kotol: 10,03 m ³ /h.		20,06 m ³ /h
1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB100 (TUV) (19,6-98,8kW) spotreba plynu pre kotol: 10,03 m ³ /h.		10,03 m ³ /h
Kotolňa v B3-aj pre A5 2ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB100 (VYK) (19,6-98,8kW) spotreba plynu pre kotol: 10,03 m ³ /h.		20,06 m ³ /h
1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB100 (TUV) (19,6-98,8kW) spotreba plynu pre kotol: 10,03 m ³ /h.		10,03 m ³ /h
Kotolňa v C4-aj pre C3 1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB75 (VYK) (19,6-75,8kW) spotreba plynu pre kotol: 7,77 m ³ /h.		7,77 m ³ /h
1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB 2-55 (TUV) (9,2-55kW) spotreba plynu pre kotol: 5,61 m ³ /h.		5,61 m ³ /h
Kotolňa v D2-aj pre C2 1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB100 (VYK) (19,6-98,8kW) spotreba plynu pre kotol: 10,03 m ³ /h.		10,03 m ³ /h
1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB75 (TUV) (19,6-75,8kW) spotreba plynu pre kotol: 7,77 m ³ /h.		7,77 m ³ /h
Kotolňa v D1-aj pre C1 1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB100 (VYK) (19,6-98,8kW) spotreba plynu pre kotol: 10,03 m ³ /h.		10,03 m ³ /h
1ks PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL WOLF CGB75 (TUV) (19,6-75,8kW) spotreba plynu pre kotol: 7,77 m ³ /h.		7,77 m ³ /h
Max. hod odber za všetky spotrebiče spolu		144,76 m ³ /h

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude stacionárny zdroj kategorizovaný ako **stredný** zdroj znečisťovania ovzdušia:

1 Palivovo-energetický priemysel

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom v MW je $\geq 0,3$ až 50 MW

Pre navrhovanú činnosť bola vypracovaná Rozptylová štúdia „Slatinská alej, Beluša“, VALERON Enviro Consulting s.r.o. (01/2023), ktorá tvorí prílohu tohto zámeru.

Záver Rozptylovej štúdie:

Z modelácie vyplýva, že najvyššie hodnoty koncentrácií znečisťujúcich látok na výpočtovej ploche pri najnepriaznivejších rozptylových a prevádzkových podmienkach neprekračujú legislatívou stanovené limitné hodnoty.

2.2. VODY

Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 75 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované hygienické zázemie staveniska a mobilné chemické sociálne zariadenia.

Počas prevádzky

Pre odvádzanie splaškových vôd sa zrealizuje rozšírenie splaškovej kanalizácie, ktorá bude odvádzat' splaškovú vodu od zariadení predmetov z navrhovaných 14 bytových domov (195 bytov) cez navrhovanú splaškovú kanalizáciu zaústenú do verejnej splaškovej kanalizácie BT DN1000 v ulici Slatinská.

Napojenie na verejnú kanalizáciu sa prevedie osadením novej sýtokovej šachty DN1000 s dnom pre pripojenie navrhovanej kanalizácie v požadovanom uhle.

Navrhnuté rozšírenie kanalizácie bude realizované ako gravitačná a tlaková. Navrhnuté rozšírenie gravitačnej kanalizácie bude realizované z potrubia PVC DN300 SN12 o celkovej dĺžke 483,3m.

Tlaková splašková kanalizácia je navrhnutá z HDPE rúr tlakových pre uloženie do zeme DN 110x6,6. Tlaková kanalizácia je ukončená v šachte tlakového prerušenia. Použitie je nutné vzhľadom k výškovým pomeroch a zabezpečí prečerpanie splaškov do gravitačnej časti navrhovanej kanalizácie.

Prečerpávací stanica (PS) bude osadená v rámci územia, je navrhnutá $\varnothing 2800\text{mm}$ - DN2500 V šachte bude osadená kompletná čerpacia stanica, ktorá bude špecifikovaná v ďalšom stupni PD. PŠ poskytuje všetky údaje pre možnosť prenosu údajov na dispečing. Prenos na dispečing je riešený elektro firmou, ktorá do rozvádzača umiestni prvky zabezpečujúce prenosy.

Trasovanie kanalizácie, bude vedené v súlade s ostatnými inžinierskymi sieťami podľa STN 736005 a 756101. V lomoch trasy budú osadené prefabrikované kanalizačné šachty DN1000 a budú ukončené prechodovou prefabrikovanou betónovou skružou, ktoré budú ukončené liatinovým plným poklopom.

Kanalizačné prípojky pre jednotlivé objekty budú riešené samostatnými PD.

Splašková kanalizácia sa vybuduje o vetvách:

Stoka S1 PVC DN300; SN12 o spáde 0,5% a dĺžke 120,1m

Stoka S2 PVC DN300; SN12 o spáde 0,5% a dĺžke 202,1m

Stoka S3 PVC DN300; SN12 o spáde 0,5% a dĺžke 40,7m

Stoka S4 PVC DN300; SN12 o spáde 0,5% a dĺžke 172,4m

Stoka S5 PVC DN300; SN12 o spáde 0,5% a dĺžke 52,0m

Stoka S6 PVC DN300; SN12 o spáde 0,5% a dĺžke 7,0m

Splašková kanalizácia tlaková sa vybuduje o vetvách:

Výtlak T1 HDPE D110x6,6mm; PN10 o dĺžke 205,5m

Produkcia splaškových vôd

$$Q_S = 92,14 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

Navrhovaný odtok po dobudovaní BD:

$$Q_{24} = (682,5 \text{ obyv.} \times 0,135) = 92,1375 \text{ m}^3/\text{d} = 1,07 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{návrh}} = Q_{24} \times 3 = 3,21 \text{ l/s}$$

$Q_{\text{návrh}}$ po dobudovaní BD je 3,21 l/s

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ZO STRIECH OBJEKTOV

Dažďové vody zo striech jednotlivých objektov sa budú odvádzať samostatne alebo spoločne do navrhovaných vsakovacích systémov umiestnených v blízkosti objektov v území. Presná veľkosť vsakovacích objektov sa určí v ďalšom stupni PD.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A1(zelené)

$$Q_{A1} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A2(zelené)

$$Q_{A2} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A3(zelené)

$$Q_{A3} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A4(zelené)

$$Q_{A4} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A5(zelené)

$$Q_{A5} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu B1(zelené)

$$Q_{B1} = 0,0494 \times 198 \times 0,5 = 4,89 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu B2(zelené)

$$Q_{B2} = 0,0494 \times 198 \times 0,5 = 4,89 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu B3(zelené)

$$Q_{B3} = 0,0494 \times 198 \times 0,5 = 4,89 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C1(zelené)

$$Q_{C1} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C2(zelené)

$$Q_{C2} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C3(zelené)

$$Q_{C3} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C4(zelené)

$$Q_{C4} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu D1(zelené)

$$Q_{D1} = 0,0481 \times 198 \times 0,5 = 4,76 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu D2(zelené)

$$Q_{D2} = 0,0481 \times 198 \times 0,5 = 4,76 \text{ l/s}$$

SPOLU: 46,98 l/s

ZAOLEJOVANÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA Z PARKOVÍSK A SPEVNENÝCH PLÔCH

V území sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu z navrhovaných parkovísk a spevnených plôch cez odlučovače ropných látok a cez vsakovací systém do podlažia. Dažďová kanalizácia bude uložená v navrhovanej komunikácii a bude rozdelená na viacej častí.

Dažďová kanalizácia sa vybuduje o vetvách: **STOKA D1/1, D1/2**

Stoka D1/1 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 125,7m

Stoka D1/2 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 75,0m

Vetvy od uličných vpustí PVC D200 o spáde 1%

Dažďové vody z parkovísk a spevnených plôch sa odvedú samostatnou kanalizáciou na odlučovač ropných látok o $Q = 50,0 \text{ l/s}$ a s čistením $0,1 \text{ mg/l NEL}$.

Dažďová kanalizácia sa vybuduje o vetvách: **STOKA D2/1, D2/2, D2/3**

Stoka D2/1 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 62,5m

Stoka D2/2 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 97,2m

Stoka D2/3 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 25,0m

Vetvy od uličných vpustí PVC D200 o spáde 1%

Dažďové vody z parkovísk a spevnených plôch sa odvedú samostatnou kanalizáciou na odlučovač ropných látok o $Q = 50,0 \text{ l/s}$ a s čistením $0,1 \text{ mg/l NEL}$.

Dažďová kanalizácia sa vybuduje o vetvách: **STOKA D3/1, D3/2**

Stoka D3/1 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 86m

Stoka D3/2 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 10,5m

Vetvy od uličných vpustí PVC D200 o spáde 1%

Dažďové vody z parkovísk a spevnených plôch sa odvedú samostatnou kanalizáciou na odlučovač ropných látok o $Q = 30,0 \text{ l/s}$ a s čistením $0,1 \text{ mg/l NEL}$.

Dažďová kanalizácia sa vybuduje o vetvách: **STOKA D4/1, D4/2**

Stoka D4/1 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 112m

Stoka D4/2 PVC D315 o spáde 0,5% a dĺžke 25,5m

Vetvy od uličných vpustí PVC D200 o spáde 1%

Dažďové vody z parkovísk a spevnených plôch sa odvedú samostatnou kanalizáciou na odlučovač ropných látok o $Q = 30,0 \text{ l/s}$ a s čistením $0,1 \text{ mg/l NEL}$.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody z parkovísk:

$$Q_r = 0,3519 \times 198 \times 0,8 = 55,74 \text{ l/s}$$

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo spevnených plôch:

$$Q_r = 0,6100 \times 198 \times 0,8 = 96,62 \text{ l/s}$$

$$\text{SPOLU: } 152,36 \text{ l/s}$$

Bytový dom A1

Kanalizačná prípojka – v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení predmetov v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 13,0m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$\text{BD A1 } Q_{ww} = 6,615 \text{ m}^3/\text{d}$$

Vnútna kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A1(zelené)

$$Q_{A1} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$$

Bytový dom A2

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení predmetov v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 13,0m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$\text{BD A2 } Q_{ww} = 6,615 \text{ m}^3/\text{d}$$

Vnútna kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A2(zelené)
 $Q_{A2} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$

Bytový dom A3

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 13,8m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD A3 $Q_{ww} = 6,615 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A3(zelené)
 $Q_{A3} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$

Bytový dom A4

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 16,7m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD A4 $Q_{ww} = 6,615 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A4(zelené)
 $Q_{A4} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$

Bytový dom A5

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 14,4m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD A5 $Q_{ww} = 6,615 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - V objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu A5(zelené)
 $Q_{A5} = 0,02665 \times 198 \times 0,5 = 2,63 \text{ l/s}$

Bytový dom B1

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 17,2m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD B1 $Q_{ww} = 10,395 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu B1(zelené)
 $Q_{B1} = 0,0494 \times 198 \times 0,5 = 4,89 \text{ l/s}$

Bytový dom B2

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 17,2m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD B2 $Q_{ww} = 10,395 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu B1(zelené)
 $Q_{B1} = 0,0494 \times 198 \times 0,5 = 4,89 \text{ l/s}$

Bytový dom C1

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 12,2m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD C1 $Q_{ww} = 4,2525 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C1(zelené)

$$Q_{C1} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$$

Bytový dom C2

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 15,6m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$BD \text{ C2 } Q_{ww} = 2,835 \text{ m}^3/\text{d}$$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C2(zelené)

$$Q_{C2} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$$

Bytový dom C3

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 14,4m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$BD \text{ C3 } Q_{ww} = 4,2525 \text{ m}^3/\text{d}$$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí

vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C3(zelené)
 $Q_{C3} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$

Bytový dom C4

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení predmetov v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 14,4m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD C4 $Q_{ww} = 2,835 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútna kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetečná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu C4(zelené)
 $Q_{C4} = 0,0244 \times 198 \times 0,5 = 2,41 \text{ l/s}$

Bytový dom D1

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení predmetov v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 14,5m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.
BD D1 $Q_{ww} = 8,505 \text{ m}^3/\text{d}$

Vnútna kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetečná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí

vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu D1(zelené)

$$Q_{D1} = 0,0481 \times 198 \times 0,5 = 4,76 \text{ l/s}$$

Bytový dom D2

Kanalizačná prípojka - v objekte sa vybuduje splašková kanalizácia, ktorá bude odvádzať splaškovú vodu od zariadení predmetov v objekte cez navrhovanú prípojku splaškovej kanalizácie do rozšírenej verejnej kanalizácie. Na prípojke sa na vyústení z objektu osadí kanalizačná šachta DN1000. Na splaškovú kanalizačnú prípojku sa použije potrubie kanalizačné hrdlové PVC D200 dĺžky cca 38,7m o spáde 1%.

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$BD \text{ D2 } Q_{ww} = 5,670 \text{ m}^3/\text{d}$$

Vnútoraná kanalizácia - splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť a odvetraná je predĺženým odpadom až nad strechu, kde sa osadí vetracia hlavica. Na zvislom odpadnom potrubí sa zainštalujú čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia - v objekte sa vybuduje dažďová kanalizácia, ktorá bude odvádzať dažďovú vodu zo strechy objektu BD navrhovanou dažďovou kanalizáciou do vsakovacieho zariadenia cez filtračnú šachtu.

Max. odtokové množstvo dažďovej vody zo strechy objektu D2(zelené)

$$Q_{D2} = 0,0481 \times 198 \times 0,5 = 4,76 \text{ l/s}$$

2.3. ODPADY

Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce výstavbou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Tabuľka: Odhadované odpady vznikajúce počas výstavby

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (ton)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,4
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,35
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,25
17 01 01	Betón	O	3,1
17 01 02	Tehly	O	4,3
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	3,3
17 02 01	Drevo	O	0,7
17 02 02	Sklo	O	0,1
17 02 03	Plasty	O	0,2
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,6
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	0,8
17 04 11	Káble a iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,05
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	0
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	8,6

Výkopová zemina bude v celom objeme použitá na spätné zásypy a modeláciu terénu – ostáva na pozemku.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Vzniknuté odpady budú triedené a zhromažďované v pristavených kontajneroch. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas manipulácie s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy SR.

Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce prevádzkou navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 06	Zmiešané obaly	O
19 08 09	Zmes tukov a olejov z odlučovačov	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 11	Textílie	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 06	Odpad z čistenia ulíc	O

Na území obce Beluša má každý pôvodca odpadu povinnosť riadiť sa VZN č. 12/2021 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

2.4. 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 na dobu stavby.

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

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.

Súčasťou plánovania výstavby bude organizácia stavebných prác tak, aby neboli vyvolané kumulatívne účinky zdrojov generujúcich zvýšené hladiny hluku.

Počas prevádzky

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- doprava
- stacionárne zdroje hluku

Keďže sa jedná o obytnú zónu, nepredpokladá sa umiestnenie významne hlučných zariadení. Vzhľadom na navýšenie intenzity dopravy v lokalite počas prevádzky príde k miernemu navýšeniu hluku z dopravy, čo je možné eliminovať vhodnými stavenými konštrukciami.

2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme. Teplo z prechádzajúcich automobilov je z hľadiska životného prostredia zanedbateľné. Zápach spôsobený výfukovými plynmi bude v porovnaní so súčasným stavom na okolitých komunikáciách zanedbateľný.

2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Odhadovaná výška vyvolaných investícií v súčasnom štádiu poznania nie je známa. Predpokladá sa participácia navrhovateľa pri realizácii protipovodňového valu ako aj participácia pri rozšírení a vybudovaní príjazdovej komunikácie pre plánované územie v zmysle ÚP obce Beluša.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, charakter prostredia a v prípade spoľahlivého založenia a dostatočnej izolácie stavieb od okolitého prostredia, neočakávame žiadne výrazné vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Výstavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a 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

uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na horninové prostredie a reliéf ako bez vplyvu pre navrhovaný variant.

3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na zásobovanie vodou z existujúceho verejného vodovodu nie je predpoklad ovplyvnenia režimu prúdenia podzemných vôd. Splaškové vody budú odvádzané do kanalizácie a následne do ČOV v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti.

V súvislosti s prevádzkou objektu nebudú vznikať technologické odpadové vody. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10.

3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom len mierne zvýšený.

Realizáciou posudzovanej činnosti 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.

3.4. VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber. Realizácia navrhovanej činnosti je navrhnutá na pozemku, ktorý je v súčasnosti nezastavaný. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.). Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako mierne negatívny.

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 ľudskou činnosťou nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako majúcu minimálny vplyv.

3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená, funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou. Scenéria územia nebude realizáciou zámeru významnejšie zmenená, táto zmena v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na prítomnosť výrazných líniových prvkov v okolí (cesty, železničná trať, el. vedenie a pod.) a existencii obdobných objektov v tesnej blízkosti dotknutého územia. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Dlhodobý vplyv 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) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti 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 zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja Slovenska.

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

Pre navrhovanú činnosť bolo vypracované Svetelnotechnické posúdenie „Slatinská alej – Beluša“, TIGArch, s.r.o.(január 2023), ktorá tvorí prílohu tohto zámeru.

Záver Svetlotechnického posúdenia:

Byty nachádzajúce sa v navrhovanom projekte „Slatinská alej - Beluša" v Beluši sú v súlade s požiadavkami a kritériami STN 73 4301 a STN EN 17 037 +A1 na preslnenie vnútorných priestorov bytov.

Posudzované obytné miestnosti bytov bytových jednotiek v navrhovanom projekte „Slatinská alej - Beluša" v Beluši, vyhovujú podmienkam pre osvetlenie obytných priestorov denným svetlom podľa STN 73 0580 - 1 a 2.

Výnimku tvorí 6 jednoizbových jednotiek na 2. a 3. NP bytových domov typu B, ktoré nie sú dostatočne preslnené, ale vyhovujú podmienkam na dostupnosť denného osvetlenia a preto môžu byť využité na iné účely (napr. apartmány).

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.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI).

Biodiverzita posudzovaného územia je v súčasnosti nízka a chránené územia sa tu nenachádzajú. Nová výsadba zelene môže mierne zvýšiť biodiverzitu posudzovaného územia. Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na biodiverzitu ani na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia prírodného a antropogénneho charakteru a s 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 pozitívny vzhľadom na minimum negatívnych 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 povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese.

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.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa 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.

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ (SO ZRETEĽOM NA DRUHY, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK).

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

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.

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 takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, nakoľko posudzovaná činnosť plne rešpektuje platný územný plán obce Beluša pre dotknuté územie. Územie, v ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať je v územnom pláne charakterizované ako plochy bývania v malopodlažných bytových domoch – funkčné celky 22C a 22D. Na základe uvedenej špecifikácie dotknutého územia z pohľadu územného plánovania, možno konštatovať, že navrhovaná činnosť plne rešpektuje platný územný plán, územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

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

Z HL'ADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) budú využité technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných materiálov bude treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami),
- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, bude minimalizované resp. ich skladovanie bude v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci areálu investora,
- 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 HL'ADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- pri realizácii navrhovanej činnosti sa budú používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku sa budú vykonávať len v denných hodinách
- budú sa používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, budú sa používať mobilné protihlukové zásteny
- stavebné činnosti, pri vykonávaní ktorých dochádza k prenosu vibrácií do podlažia a šíreniu hluku do okolitého prostredia (napr. narážanie pilót a pod.), nahradiť inými technologickými postupmi, napr. vŕtaním,
- trasy pohybov nákladných vozidiel budú plánované cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- investor poučí všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti
- stavebný dvor a dvor stavebných mechanizmov sa umiestni čo najďalej od územia s funkciou bývania.

Z HL'ADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas 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 v znení neskorších predpisov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej
- na území obce Beluša má každý pôvodca odpadu povinnosť riadiť sa VZN č.11/2021 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

Z HL'ADISKA 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

Z HL'ADISKA OCHRANY ZELENÉ:

- pri sadových úpravách sa uprednostní výsadba miestnych druhov drevín

ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- navrhnuté situovanie objektov bude rešpektovať existujúce známe ochranné pásma a hranice požiarna nebezpečných priestorov,
- bude zabezpečený priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu počas výstavby
- zhotoviteľ diela bude dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- budú vypracované požiarna a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán

10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia s nevyužitým potenciálom. Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k danému využitiu nielen platným znením územného plánu zóny a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výstavbu objektu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Výstavbou objektu 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 a je priamo prepojená s okolitou zástavbou ako funkčne tak aj dopravne.

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

Riešené územie sa nachádza v katastrálnom území obce Beluša, okres Púchov. Spôsob využitia územia je v súlade s platným znením územného plánu obce Beluša funkcia plochy bývania v malopodlažných bytových domoch – funkčné celky 22C a 22D.

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 okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

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

Na základe žiadosti navrhovateľa bolo vyjadrením Okresného úradu v Púchove, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-PU-OSZP-2023/000064-002 zo dňa 04.01.2023 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 „Slatinská alej – Beluša“.

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súbory kritérií hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovaný variant boli ako významné kritériá hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov hluku, klimatických pomerov a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

V porovnaní s nulovým variantom počíta Variant 1 s výstavbou obytnej zóny pozostávajúcej zo 14 obytných objektov. Obytná zóna je navrhovaná tak, aby svojou mierkou a členitosťou dopĺňala v lokalite existujúcu zástavbu rodinných domov, zároveň vytvárala mestskejšie prostredie s veľkými plochami zelene. Súčasťou výstavby je aj občianska vybavenosť umiestnená v parteri bytového domu A4, pre poskytnutie základných potrieb budúcich obyvateľov. Lokalita bude napojená na jestvujúce verejné priestory a komunikáciu č.61

Výstavba je rozčlenená na 14 samostatných objektov bytových domov, ktoré sa rozsahom, výškou a celkovými proporciami prispôbujú podmienkam zástavby určených Územným plánom obce Beluša. Jednotlivé objekty majú 3+1UP, 3 a 2NP. Orientácia bytov v navrhovaných objektoch je riešená v najväčšej možnej miere tak, aby spĺňali svetlotechnické normy. Keďže je navrhovaná výstavba umiestnená v nezastavanom území, byty sú orientované do priestorov parkovej zelene, ktorej súčasťou je aj oddychovo-relaxačný mobiliár. Súčasťou obytnej zóny sú plochy kvalitnej verejnej zelene, v rozsahu prevyšujúcom stanovené regulatívy, s parkovou úpravou a zariadením detského ihriska aj odpočinkovej plochy.

V prípade nulového variantu, teda že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, existujúci areál ostane v súčasnom stave so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia, so súčasnými zastaranými objektami.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia predurčenému k danému využitiu nielen platným územným plánom zóny a svojou dopravnou dostupnosťou, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výstavbu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Výstavbou obytnej zóny 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 a je priamo prepojená s okolitou zástavbou ako funkčne tak aj dopravne.

Realizácia zámeru je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením pracovných miest počas výstavby a prevádzky občianskej vybavenosti.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Porovnaním variantu 1 s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území. Realizáciou variantu 1 vznikne atraktívna obytná zóna s kvalitným verejným priestorom, s pestrým sociálnym zložením rezidentov, najmä mladších obyvateľov, ktoré bude pre túto časť obce výraznejším a významnejším synergickým rozvojovým faktorom.

Na základe uvedených skutočností môžeme odporúčať realizáciu Variantu 1, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant. Navrhovaný Variant 1 zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. 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 s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha 1: Situácia 1: 50 000
- Príloha 2: Dopravno-kapacitné posúdenie
- Príloha 3: Rozptylová štúdia
- Príloha 4: Svetelnotechnický posudok
- Príloha 5: Hluková štúdia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Bezák, J.: Slovensko: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- | | | | |
|---|---|---|---|
| @ | http://www.enviroportal.sk | @ | http://www.pamiatky.sk |
| @ | http://www.sazp.sk | @ | http://www.sopsr.sk |
| @ | http://www.air.sk | @ | http://uzemneplany.sk |
| @ | http://www.shmu.sk | @ | http://www.katasterportal.sk |
| @ | http://www.statistics.sk/mosmis | @ | http://www.ssc.sk |
| @ | http://www.podnemapy.sk | @ | http://envirozataze.enviroportal.sk |
| @ | http://www.geology.sk | @ | http://www.tsk.sk |
| @ | http://www.upsvar.sk | @ | http://www.belusa.sk |
| @ | http://sk.wikipedia.org | | |

LEGISLATÍVA

- § Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov

- § Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 222/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore, v platnom znení

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- Vyjadrenie Okresného úradu v Púchove, odboru starostlivosti o životné prostredie č. OU-PU-OSZP-2023/000064-002 zo dňa 04.01.2022 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 „Slatinská alej - Beluša“.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

- Dopravno – kapacitné posúdenie „Slatinská alej, Beluša“, ARGUS-DS s.r.o., december 2022
- Svetelnotechnické posúdenie „Slatinská alej – Beluša“, TIGArch,s.r.o., január 2023
- Rozptylová štúdia „Slatinská alej, Beluša“, VALERON Enviro Consulting s.r.o., január 2023
- Akustická štúdia „Slatinská alej – Beluša“, AkuDesign s.r.o, január 2023

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, marec 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

Ing. Martina Galovičová

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

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....
Ing. Peter Klačman
za navrhovateľa zámeru

pečiatka