Ing. Norbert Vass - V&V PROJEKT , Exnárova 420/51, 985 59 Vidiná
IČO:44 615 493, DIČ:1043664050
Projektová a inžinierska činnosť v stavebníctve

I. Textová časť

Názov stavby:	**IBV BUZITKA**
Miesto stavby:	Obec Buzitka
Parcela č.:	CK/N 182, 183, 184, 191, 583
Okres / kraj:	LUČENEC / Banskobystrický
Stavebník:	**Obec Buzitka, Buzitka č. 126, 985 41 Šávoľ**
Zodpovedný projektant:	Ing.arch. Katarína Križová, reg. č. 1455AA Dukelských hrdinov 1358/16, 98403 Lučenec
Hlavný Projektant:	Ing. Norbert Vass - V&V PROJEKT Exnárova 420/51, 985 59 Vidiná
Vypracoval:	Ing. Norbert Vass Ing. Tibor Tóth

Lučenec 03.2024

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE INVESTORA:

Investor: Obec Buzitka
Sídlo: **Buzitka č. 126, 985 41 Šávoľ**
IČO: 00315982

2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY:

Názov stavby: IBV BUZITKA

Miesto stavby: Obec Buzitka

Okres: Lučenec

Kraj: Banskobystrický

Čísla parciel: *vo vlastníctve investora:*
CK/N 182, 183, 184, 191

dotknuté parcely výstavbou inžinierskych stavieb:
CK/N 583 – cesta III/2669

Charakter stavby: novostavba

Účel stavby: technická infraštruktúra

3. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTANTA:

Názov: Ing. Norbert Vass - V&V PROJEKT
Sídlo: Exnárova 420/51, 985 59 Vidiná
Mob: 0900907 738624,email: ing.vassnorbert@gmail.com
IČO : 44615493

4. KAPACITNÉ ÚDAJE STAVBY- :

- Plocha riešeného územia: 10 853,00m^2
- Plocha komunikácie: 1 503,00 m^2
- Plocha chodníkov: 441,00 m^2
- Plocha zelene: 581,00 m^2
- Dĺžka verejnej vodovodnej siete 210,00m

Bývanie v rodinných domoch: 11 domov

Plochy jednotlivých pozemkov po rozdelení:
pozemok č.1 = 652,40m^2
pozemok č.2 = 667,40m^2
pozemok č.3 = 673,50m^2
pozemok č.4 = 677,80m^2
pozemok č.5 = 682,10m^2
pozemok č.6 = 707,80m^2
pozemok č.7 = 717,80m^2
pozemok č.8 = 690,70m^2
pozemok č.9 = 665,00m^2
pozemok č.10 = 724,50m^2
pozemok č.11 = 727,80m^2
celkom= 7586,80m^2

• Zhotoviteľ: bude určený na základe výberového konania

5. VÝCHODZIE PODKLADY:

Snímok z katastrálnej mapy, kat. územie Buzitka,
Polohopis, výškopis –GEOMET REALITY s.r.o., Svätoplukova č. 2, 984 01 Lučenec
Listy vlastníctva č. 182

6. ZDÔVODNENIE STAVBY:

Obec Buzitka Leží vo východnej časti lučenskej kotliny a na severozápad od Fiľakova na terase potoka Suchá.Nadmorská výška v strede obce je 205 metrov nad morom. Obec Buzitka má 502 obyvateľov. Katastrálna výmera obce predstavuje 1 380 ha.
Silný lokálpatriotizmus tunajších obyvateľov vyvoláva rastúcu požiadavku na bývanie a vylepšenie bytových podmienok. Nová obytná zóna má byť realizovaná v centrálnej časti obceoproti obecného úradu. Areál sa bude napájať na cestu III/2669, ktorá prechádza stredom obce.

7. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ A STAVEBNÉ OBJEKTY

Pre prevádzkovanie navrhovaných objektov/11 rod. domov/ je nutné realizovať inžinierske siete a ich napojenie na verejné siete, vytvoriť obslužné plochy pre kolesovú a pešiu dopravu.
Pre ďalšiu projektovú prípravu sa bude stavba členiť na stavebné objekty nasledovne:

SO-01 RODINNÉ DOMY

SO-02 VEREJNÝ VODOVOD

SO-03 VODOVODNÉ PRÍPOJKY

SO-04 NN KÁBLOVÝ ROZVOD

SO-05 VEREJNÉ OSVETLENIE

SO-06 PRELOŽKA ELEKTROENERGETICKÉHO ROZVODNÉHO ZARIADENIA

SO-07 KOMUNIKÁCIE, CHODNÍKY

SO-08 NAPOJENIE POZEMKU INVESTORA NA III/2667

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1.) ZÁKLADNÉ ÚDAJE

a.) hlavné ciele a úlohy, ktoré rieši projekt

c.) vymedzenie hranice riešeného územia
d.) opis riešeného územia
e.) väzby vyplývajúce z riešenia a zo záväzných častí územného plánu mesta
f.) vyhotovenie limitov využitia územia
e.) urbanistická koncepcia priestorového a funkčného usporiadania územia
f.) začlenenie stavieb do okolitej zástavby
g.) regulatívy priestorového usporiadania
h.) chránené časti krajiny
i.) etapizácia a vecná a časová koordinácia uskutočňovania výstavby

2.) POPIS NAVRHOVANÝCH OBJEKTOV
3.) POŽIARNA OCRANNA
4.) NÁVRH RIEŠENIA POŽIADAVIEK CIVILNEJ OCHRANY
5.) STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
6.) STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE
7.) TERMÍNY PRÍPRAVY A REALIZÁCIE STAVBY
8.) Doklady

1.)ZÁKLADNÉ ÚDAJE

a.) hlavné ciele a úlohy, ktoré rieši projekt

Hlavným cieľom spracovania DUR- IBV Buzitka (Obytná zóna –rodinné domy) je územnoplánovací dokument, ktorý bude koordinovať záujmy obce. Usporiadanie územia v riešenej časti pre skupinu, individ. rod. domov, nadväzujúcich verejných plôch a sietí.

Dokumentácia pre územné rozhodnutie rieši tieto úlohy:

- koncepčné usmerňovanie s koordináciou funkcii,
- stanovenie regulatívov a limitov,
- vymedzenie verejnoprospešných stavieb.

b./ vymedzenie hranice riešeného územia

Riešené územie sa nachádza v centrálnej časti zastavaného územia Obce Buzitka. Na severozápadnej strane hranicu riešeného územia tvorí cesta III/2667, na severnej strane tvorí hranicu bytový dom a zástavba rodinných domov. Riešené územie zaberajú plochy pozemkov s parcelnými číslami 182, 183, 184, 191. Pozemky sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavaná plocha a záhrada. Zámer vyžiada vyňatie z PPF v rozsahu technickej vybavenosti . Vyňatie pre rod.domy bude riešené individuálne stavebníkmi rod. domov.Riešené územie sa čiastočne nenachádza na území ochranných pásiem.

c./opis riešeného územia

V súčasnosti je územie nezastavané. Dopravné napojenie riešeného územia je navrhované z cesty III/2667.

Obec Buzitka je zásobená pitnou vodou zo skupinového vodovodu Hriňová-Lučenec-Fiľakovo a následne zásobným vodovodom Prša-Buzitka-Veľké Dravce, ktoré privádza pitnú vodu z vodárenskej nádrže ÚV Hriňová, ale aj ÚV Málinec. Vyššie uvedené zásobné potrubie vodovodu je napojené na skupinový vodovod „napriamo“ bez prerušovacieho zásobného vodojemu“. Vo väčšej časti obce Buzitka ešte nie je vybudovaný verejný vodovod, to sa však predmetnej lokality netýka. Pre zabezpečenie kvalitnej pitnej vody o dostatočnom množstve a tlaku sa navrhuje rozšírenie rozvodného potrubia verejného vodovodu s vodovodnými prípojkami pre jednotlivé stavebné pozemky v predmetnej lokalite IBV. Ostatné inžinierske siete vodných stavieb sa teraz neriešia.

Obec Buzitka je odkanalizovaná rozostavanou verejnou splaškovou kanalizáciou s ČOV, avšak táto kanalizácia nie je skolaudovaná. V obci Buzitka nie je vybudovaná delená dažďová kanalizácia, v ojedinelých prípadoch je zatrubnenie cestného rigola, ktoré však nemá vplyv na riešenú stavbu IBV.

V tomto štádiu projekčnej prípravy sa v zmysle požiadaviek investora nerieši odvádzanie splaškových odpadových vôd z predmetnej IBV. Pre stavebné pozemky sa uvažuje s domovými individuálnymi vodotesnými žumpami, ktoré budú povoľované a realizované až pri stavebných povoleniach jednotlivých rodinných domov. Zrážkové odpadové vody z povrchového odtoku z verejných spevnených plôch sa navrhujú odvádzať bez dažďovej kanalizácie do navrhovaného prícestného rigola. Odvádzanie zrážkových vôd zo spevnenej plochy komunikácií bude sklonom vozovky a chodníka smerom k cestnému rigolu. Zrážkové vody vznikajúce na stavebných pozemkoch, t.j. zo striech budúcich rodinných domov a priľahlých spevnených plôch bude riešiť individuálne konkrétny stavebník rodinného domu vsakovaním prípadne akumulovaním s prepadom do vsakovania využitím na technické alebo záhradnícke účely.

V danej lokalite sa nachádza výtlačné kanalizačné potrubie vedené krížom cez lokalitu od čerpacej stanice splaškovej verejnej kanalizácie situovanej v križovatke „novej ulice“. Zaústenie je severne od predmetnej lokality do kanalizačnej šachty gravitačnej verejnej splaškovej kanalizácie. Ochranné pásmo splaškovej verejnej kanalizácie je min.1,50m od osy potrubia na obidve strany. Z tohto dôvodu navrhované objekty situovať tak, aby boli mimo toto ochranné pásmo!

d./ urbanistická koncepcia priestorového a funkčného usporiadania územia

Urbanistická koncepcia riešeného územia je založená na funkčnom využití územia, ktoré je určené pre funkciučistého bývania.

Investor chce v záujmovom území riešiť výstavbu RD, ktoré sa riešia v rámci PD – IBV Buzitka a z toho dôvodu potrebuje vybudovať nové prístupové cesty – vetva A a vetva B. Vetva A sa cez nový vjazd - napojenie riešené v samostatnej PD napojí na št. cestu III/2669 v st. km cca 2,19. Záujmové územie a navrhované cesty v rámci pozemku investora sa nachádza v intraviláne obce Buzitka v st. št. cesty III/2669 km cca 2,19 po pravej strane v smere Rimavská Sobota. Na plochách pozdĺž obslužných komunikácií budú vytvorené plochy pre izolované rodinné domy, verejnú zeleň. Architektonický výraz riešeného priestoru dotvorí výsadba zatrávnenej plochy.

e./ začlenenie stavieb do okolitej zástavby

Navrhované stavby rodinných domov a nadväzujúce technické vybavenosti sa logicky a prirodzene začleňujú do jestvujúcej zástavby, ktorú s prevahou predstavujú objekty s funkciou bývania v rodinných domoch. Navrhovaná zóna rodinných domov je pokladaná za dôležitú etapu v urbanizácii danej lokality, ktorá pozdvihne priestor najmä čo do kvality a využitia.

f./ Regulatívy priestorového usporiadania v danej lokalite

Pre reguláciu priestorového využitia územia DUR sú navrhované nasledovné limity:
Pre jeden objekt RD sa môžu združiť max 2 parcely. Minimálna vzdialenosť osadenia stavieb odspoločnej hranice pozemkov je 2m.Výška hrebeňa strechy RD max 7,5m. a min 4,5 prejednoposchodový objekt. Max 9,5m a min 6,5m pre dvojposchodový objekt. Tvar strechy môže byťplochý, sedlový, valbový. Doplnkové stavby budú max výšky 3,7m od UT –niveleta chodníka predobjektom RD. Oplotenie situované k ulici bude max výšky 1,2m a medzi pozemkami max. 2m.Záväznými prvkami sú funkčná regulácia,uličná a stavebná čiara, výška ríms a hrebeňa strechy, pomer zastavania pozemku výška oplotenia, smernými je parcelácia pozemku.

Koeficient zastavania pozemku	40%udáva maximálny percentuálny podiel zastavanej plochy objektu ku celkovej ploche pozemku
Funkčné využitie pozemkov	bývanie - rodinné domy
Hranica na umiestnenie stavby	uličná čiara tvorí hranicu medzi pozemkom pre objekty bývania a pozemkom pre uličný priestor.
Výška rímsy a podlažnosť	Rodinné domy- 2 nadzemné podlažiami vrátane obytného podkrovia –pričom upravený terén je stanovený na + 0,20 m nad úroveň obrubníka chodníka
Tvar a sklon strechy	Strechy ploché aj, manzardové s možnosťou umiestnenia vikierov a strešných okien,
Architektonické a urbanistické začlenenie stavieb do územia	Nová urbanistická štruktúra vytvorená formami bodovej zástavby rodinných domov. Architektonické riešenie zodpovedajúce funkčnej náplni objektov . Plochy pre odstavenie vozidiel na vyhradenom pozemku mimo verejných komunikácii v konkrétnom prípade/ pred objektmi garáží na jednotlivých pozemkoch
Regulatívy pre verejné dopravné vybavenie územia	Sprístupnenie územia verejnými dopravnými zariadeniami z cesty III/2669 obslužnou komunikáciou funkčnej triedy MO 6,5/40
Regulatívy verejného technického vybavenie územia	Verejný vodovod bude napojený na existujúci verejný vodovod DN200 PVC – zásobné potrubie Prša-Buzitka-Veľké Dravce vedené pozdĺž štátnej cesty zo strany riešenej IBV. Napojenie na miestnu telekomunikačnú sieť-prípojkou

	z najbližšejURS vedenú podzemnými káblami. Zásobovanie elektrickou energiou bude prevedené odbočením z verejnej siete NNna najbližšom podpernom bode.
Zneškodňovanie komunálneho odpadu	Povinnosť zriadenia obce pre zber komunálneho odpadu pred každým RD kontajnery na odpad s prístreškom.
Dotknuté ochranné pásma	Objektmi verejného dopravného a verejného technického vybavenia budú dotknuté ochranné pásma stávajúcich sietí
Zazelenenie nezastavaného územia	Zazelenenie nezastavaných častí pozemkov výsadbou vysokej aj nízkej zelene
Protipožiarne a protipovodňové opatrenia	Protipožiarna ochrana bude zabezpečená z miestneho verejného rozvodu vody cez nadzemný hydrant.
Pozemky dotknuté verejnoprospešnými stavbami	Verejnoprospešnými stavbami sú dotknuté pozemky /Cesta III/2669 Verejnoprospešnými stavbami sú: -obslužná komunikácia kolesová i pešia -rozvodné vodovodné potrubia, -kanalizácia jednotná -elektrické rozvody -káblové rozvody verejného osvetlenia,
Verejná zeleň	V zelených pásoch bude vysadená vysoká i nízka zeleň

g./ chránené časti krajiny

Chránené územia podľa osobitných predpisov sa na riešenom území nenachádzajú. Vzhľadom na to, že na riešenom území je predpoklad výskytu archeologických nálezov si vlastník pri akejkoľvek zmene činnosti v stupni projektovej prípravy, resp. územného konania vyžiada stanovisko príslušného Krajského pamiatkového úradu.

Na riešenom území sa nenachádzajú prvky ochrany prírody, podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí tu prvý stupeň ochrany. Výber lokality spĺňa všetky environmentálne kritériá, absolútne vylúčené sú všetky malo aj veľkoplošné chránené územia (vrátane území spadajúcich pod Natura 2000) a akékoľvek inak ekologickyvýznamné a hodnotné plochy, areály a lokality. Navrhované funkčné využitie pre bývanie čisté nebude maťvýrazný vplyv na lokálnu flóru a faunu a žiadny negatívny vplyv na zdravie, ako aj fyzickú a duševnú pohodu obyvateľstva.

Na riešenom území sa nenachádzajú zdroje podzemných a povrchových vôd vyžadujúce všestrannú ochranu podľa zákona NR SR č. 364/2004 o vodách.

Na riešenom území návrh zmeny a doplnku rieši umiestnenie funkcie bývanie čisté, ktoré nebude produkovať nadlimitné množstvo znečisťujúcich látok do ovzdušia a tým spôsobovať jeho znečistenie. Začlenenie funkcie bývania do jestvujúcej obytnej časti obve Buzitka nepredstavuje riziko zvýšenej hlukovej záťaže.

h./ etapizácia a vecná a časová koordinácia uskutočňovania výstavby

Je predpoklad, že výstavba objektov rodinných domov a objektov verejného dopravného a verejného technického vybavenia bude vykonaná postupne, v jednej etape, podľa časového plánujednotlivých stavieb RD. Základnou prioritou bude polohové a výškové osadenie telesa obslužnej komunikácie s uložením všetkých inžinierskych sieti. Časový plán výstavby podľa jednotlivých stavebných objektov s uvedením spracovateľov a rozhodujúcich termínov bude súčasťou projektu organizácie výstavby.

2.) POPIS NAVRHOVANÝCH OBJEKTOV- objektovej sústavy:

Stavba sa člení na nasledovné stavebné objekty

SO-01 RODINNÉ DOMY

SO-02 VEREJNÝ VODOVOD

SO-03 VODOVODNÉ PRÍPOJKY

SO-04 NN KÁBLOVÝ ROZVOD

SO-05 VEREJNÉ OSVETLENIE

SO-06 PRELOŽKA ELEKTROENERGETICKÉHO ROZVODNÉHO ZARIADENIA

SO-07 KOMUNIKÁCIE, CHODNÍKY

SO-08 NAPOJENIE POZEMKU INVESTORA NA III/2667

- **SO-01Rodinné domy**

V danom území bude riešených 11 individuálnych, voľne stojacích rodinných domov max o dvoch nadzemných podlažiach /resp prízemných s obytným podkrovím/. Domy vytvárajú uličnú čiaru a vzhľadom na regulatív zastavanosti sa vytvára dostatočná celistvá plocha pre zeleň na jednu parcelu. Objekty budú realizované v tradičnej murovanej technológii.

- **SO-02 Verejný vodovod**
- **SO-03Vodovodné prípojky**

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY, ZHODNOTENIE STAVENISKA

Predmetná lokalita investičnej bytovej výstavby (ďalej len IBV) sa nachádza v obci Buzitka juhovýchodne od centra obce - obecného úradu, prístupná je zo štátnej cesty III.triedy č.2669. Predmetná lokalita je dobre napojiteľná na všetky inžinierske siete.

Z hľadiska stavby verejného vodovodu ide o líniovú stavbu vodovodu s prípojkami vodovodu a s VŠ v rovinatom teréne trávnatej plochy s miernym sklonom. Záujmová lokalita je vo vlastníctve investora. V trase navrhovaného verejného vodovodu s prípojkami sa nenachádzajú porasty, ktoré by v rámci stavby bolo treba odstrániť. Záujmová lokalita nespadá pod žiadnu chránenú oblasť.

2. POPIS EXISTUJÚCEHO STAVU

Obec Buzitka a jej verejný vodovod je zásobená pitnou vodou zo skupinového vodovodu Hriňová-Lučenec-Fiľakovo a následne zásobným vodovodom Prša-Buzitka-Veľké Dravce, ktoré privádza pitnú vodu z vodárenskej nádrže ÚV Hriňová, ale aj ÚV Málinec. Vyššie uvedené zásobné potrubie vodovodu je napojené na skupinový vodovod „napriamo“ bez prerušovacieho zásobného vodojemu“. Vo väčšej časti obce Buzitka ešte nie je vybudovaný verejný vodovod, to sa však predmetnej lokality netýka. Pre zabezpečenie kvalitnej pitnej vody o dostatočnom množstve a tlaku sa navrhuje rozšírenie rozvodného potrubia verejného vodovodu s vodovodnými prípojkami pre jednotlivé stavebné pozemky v predmetnej lokalite IBV. Ostatné inžinierske siete vodných stavieb sa teraz neriešia.

3. PRIESKUMNÉ PRÁCE

V predmetnej lokalite sa vykonala pochôdzka s previerkou možnosti výstavby líniovej stavby verejného vodovodu. Pre ďalší stupeň projekčnej prípravy sa nepožaduje vykonať geologický prieskum, avšak sa musia preveriť hĺbky podzemnej vody, napr. v exist.studniach.

4. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH POKLADOV

Vybudovanie rozšírenia verejného vodovodu v predmetnej lokalite vychádza z potreby ďalšieho využitia predmetného územia pre rozvoj výstavbu IBV. Lokalita IBV ponúka jedenásť voľných pozemkov pre výstavu rodinných domov.

Ako podklad k vypracovaniu projektovej dokumentácie sa použil: katastrálna mapa, výškopis a polohopis záujmovej lokality , Prevádzkový poriadok „Buzitka-Veľké Dravce, Zásobné vodovodné potrubie“, platné zákony a normy.

5. VÝPOČET POTREBY VODY

Bilancia potreby vody bola vypočítaná podľa vyhlášky č.684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií sa výpočet potreby vody previedol na základe prílohy č.1, t.j. 145 litrov/osoba.deň pre byty lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom

- Počet stavebných parciel 11ks RD po 4 osoby:
  a) Denná potreba vody:
  $Q_p = n . q = 11 . 4 . 145 =$ 6380 l/deň = 0,07 l/s
  b) Maximálna denná potreba vody spolu:
  $Q_m = Q_p . k_d = 6380 . 2,0 =$ 12760 l/deň
  c) Maximálna hodinová potreba vody spolu:
  $Q_h = Q_m . k_h =$ 12760 . 1,8 / 24 = 957 l/h = 0,27 l/s
  d) Ročná spotreba vody: $Q_r = 365 . Q_p =$ 2328,7 m^3/rok
  e) Verejným vodovodom sa nebude dodávať voda pre požiarne účely!
- Pre 1ks RD á 4 osoby:
  a) Denná potreba vody:
  $Q_p = n . q = 4 . 145 =$ 580 l/deň = 0,007 l/s
  b) Maximálna denná potreba vody spolu:
  $Q_m = Q_p . k_d = 580 . 2,0 =$ 1160 l/deň
  c) Maximálna hodinová potreba vody spolu:
  $Q_h = Q_m . k_h =$ 1160 . 1,8 / 24 = 87 l/h = 0,024 l/s
  d) Ročná spotreba vody: $Q_r = 365 . Q_p =$ 211,7 m^3/rok

6. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ A STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavba rozšírenia verejného vodovodu s prípojkami je delená na stavebné objekty:
SO-02 Verejný vodovod
SO-03 Vodovodné prípojky
Ďalej stavba nie je delená na prevádzkové objekty.

7. SO-02 VEREJNÝ VODOVOD - RIEŠENIE

Pre predmetnú lokalitu IBV sa navrhuje rozšírenie verejného vodovodu. Verejný vodovod bude napojený na existujúci verejný vodovod DN200 PVC – zásobné potrubie Prša-Buzitka-Veľké Dravce vedené pozdĺž štátnej cesty zo strany riešenej IBV.

Navrhuje sa verejný vodovod vetvového systému z materiálu HD-PE PE100RC dimenzie DN100 (d110x6,6mm) kruhovej tuhosti SDR17 (PN10) pozostávajúci z dvoch vetiev, kde „VETVA 1“ je dĺžky 134m a bočná „VETVA 1-1“ dĺžky 76m, celková dĺžka navrhovaného rozvodného potrubia verejného vodovodu je 210m. Vetvy sú navrhnuté ako jeden funkčný celok so sekčnými uzávermi DN100 v odbočkových tvarovkách (SU1 a SU2). Na konci jednotlivých vetiev sa navrhujú podzemné koncové hydranty DN80 s predradeným uzáverom, ktoré budú slúžiť výhradne pre prevádzkové účely ako kalník (K1) alebo vzdušník (V1).

Požiarny hydrant sa na riešenom vodovode nenavrhuje, pokrytie potreby požiarnej vody bude z existujúceho požiarneho nadzemného hydrantu DN100 (1xA, 2xB) v križovatke „novej ulice“.

8. SO-03 VODOVODNÉ PRÍPOJKY - RIEŠENIE

Z riešeného rozšírenia verejného vodovodu sa navrhujú pre jednotlivé stavebné pozemky v počte 11ks samostatné vodovodné prípojky. Vodovodná prípojka bude napojená na verejný vodovod v elektrofúznej odbočkovej tvarovke d110/32mm typ DAV s integrovaným vrtákom, ktorý bude tvoriť aj uličný uzáver prípojky. Potrubie vodovodnej prípojky sa navrhuje potrubím HD-PE PE100RC SDR11 (PN16) DN25 (d32x3mm), prípojka má byť čo najkratšia, vedené do navrhovanej vodomernej šachty (VŠ) priamo bez ohybov, zlomov a spojok. Vodovodná prípojka bude ukončená vo vodomernej šachte elektrofúznouzáslepkou d32mm. Vodomerné šachty sa navrhujú prefabrikované plastové kruhového pôdorysného tvaru o priemere 1,0m, svetlej výšky min.1,0m prístupné pomocou stúpadiel cez vstupný komín priemeru 0,6m, napr. typ VKO-1.0. Vodomerné šachty budú situované kvôli stiesneným pomerom hneď za hranicou parciel stavebných pozemkov, mimo komunikačný koridor a ochranné pásma verejných sietí. Vodomerné šachty sa musia situovať tak, aby pri budúcom oplotení stavebného pozemku boli prístupné z verejného priestranstva.

9. MATERIÁL VODOVODU

Navrhuje sa materiál vodovodu -potrubný systém WAVIN HD-PE PE100RC SDR17 DN100 a SDR11 DN25. Armatúry na vodovodnej sieti sa navrhujú liatinové prírubové od výrobcu Hawle PN16.

10. ZEMNÉ PRÁCE

Pre zemné práce platí STN 733050 spolu s doplňujúcimi ustanoveniami tejto normy, zemné práce uvažujeme v zemine III.triedyťažiteľnosti, pre hĺbku nad 1,30m s príložným pažením.

Navrhované PE vodovodné potrubie bude do upravenej výkopovej ryhy uložené na skyprené lôžko o hrúbke 5cm, ktoré sa pred kladením zhutní. Na potrubí vodovodu sa situuje vytyčovací kábel AYKY 6mm^2 s vývodmi v poklopoch max. vzdialenosti 200m.

Obsyp potrubia sa vyhotoví do výšky 30cm nad vrchol potrubia prehodenou výkopovou zeminou (zrnitosť pre vodovod 0-50mm bez ostrých hrán) so zhutnením iba po okrajoch potrubia. Na vrstvu obsypu sa situuje výstražná fólia.

Na zásyp sa použije zemina z výkopovej ryhy v zelenom páse. Miera zhutnenia podľa návrhu ISO má byť 90% štandardnej Proctorovej skúšky. Podľa Scheiblauera obsyp potrubia má byť na 97% pri nesúdržných zeminách a na 95% pri súdržných zeminách. STN 72 1005- Miera zhutnenia zemín v cestných komunikáciách, určuje potrebnú mieru zhutnenia zemín a jeho kontrolu v aktívnej zóne podložia vozovky a v telese cestnej komunikácie pre nesúdržné zeminy, súdržné zeminy, ako aj zmesi súdržných a nesúdržných zemín. STN 72 1006- Kontrola zhutnenia zemín, popisuje rôzne skúšobné metódy miery zhutnenia.

11. ÚPRAVA PLÔCH A PRIESTRANSTIEV

Výstavbou dochádza len k porušeniu plôch zabratých staveniskom t.j. trávnatej plochy. Tieto však po ukončení stavby budú uvedené do pôvodného stavu.

12. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE:

V rámci stavby je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy pre tento druh stavby. Ide o zabezpečenie bezpečnosti dopravy na miestnej komunikácii. Ďalej je potrebné zabezpečovať zásady pre bezpečnú prácu počas výstavby. Ide o bezpečnosť pri zemných prácach, pri práci s bremenami, pri montážnych prácach. Objekty stavby sú navrhované tak, aby vyhovovali bezpečnosti v ich prevádzke. Vypracovaná projektová dokumentácia rešpektuje zákon č. 127/94 zb. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

13. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Negatívny jav počas výstavby sa odstráni jej ukončením. Samostatná prevádzka vodovodu nebude produkovať odpadové látky.

14. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA , ODOVZDANIE STAVBY DO UŽÍVANIA

Stavba vodovodu si nevyžaduje skúšobnú prevádzku. Po skolaudovaní stavby sa hneď môže uviesť do užívania dodržaním podmienok stanovených prevádzkovateľom vodovodu. Vodovodné prípojky budú spustené a montáž vodomerných zostáv s fakturačnými vodomermi bude možný až po skolaudovaní stavby.

15. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Nie sú známe skutočnosti vedúce k viazanosti stavby na časové či vecné väzby.

16. TERMÍN VÝSTAVBY

Stavba bude zahájená najskôr do dvoch rokov od vydania stavebného povolenia. Ukončenie stavby sa predpokladá do 6 mesiacov od zahájenia stavby.

17. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Investor po realizácii stavebného diela odovzdá vodovod do majetku StVSa.s. Banská Bystrica. Užívateľom stavby budú obyvatelia predmetnej IBV, prevádzkovateľom stavby bude StVPSa.s. Banská Bystrica.

18. NÁKLADY STAVBY

Celkové náklady na stavbu budú presne vyčíslené po ukončení výstavby, v ďalšom stupni projektovej prípravy bude spracovaná cenová kalkulácia.

Predbežné náklady stavby: 210m x 150,-eur/mb = 31,5 tis. eur bez DPH

19. PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY

Stavba z požiarneho hľadiska je riešená z ťažko horľavých materiálov a preto možnosť vzniku požiaru je minimálna.

20. OCHRANNÉ PÁSMA

Výstavbou verejného vodovodu dochádza k vzniku ochranného pásma a to v šírke 1,8 metra na každú stranu potrubia od jej osy. V priestore ochranného pásma je zakázané vysádzať trvalé porasty, budovať skládky a stavebné objekty so základom. Ďalej je zakázané vykonávať činnosti, ktoré by obmedzili prístup pri oprave a údržbe vedenia, alebo by mohli zhoršiť jeho technický stav. Pre vodovodné prípojky platí podobné pravidlo avšak so šírkou ochranného pásma 0,75m na obidve strany od osy potrubia.

21. INÉ PODZEMNÉ A NADZEMNÉ VEDENIA, ZÁSOBOVANIE MÉDIAMI

V trase navrhovaného vodovodu sa nachádzajú iné podzemné vedenia. Pred zahájením stavby treba vytýčiť polohu týchto vedení správcami. Stavba bude zásobená médiami nasledovne: elektrická energia – mobilná elektrická jednotka dodávateľskej organizácie, voda – pitná voda z verejného vodovodu po pohode s prevádzkovateľom.

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu podzemných vedení (m)

	Vodovod	Kanalizácia	Telekom. kábel	Plynovod		Silové kabely				Kabelovody	Kolektor	Tepelné vedenie
				do 0,005 MPa	0,30 MPa	1 kV	10 kV	35 kV	110 kV			
	8	11	5	6	7	1	2	3	4	10	13	9
Vodovodné potrubie	0,6	0,6	0,4	0,5*	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	1,0*
Kanalizačné potrubie	0,6	-	0,5	1,0*	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	0,3	0,3*	0,3

* - za dodržania určitých požiadaviek aj menej, viď STN 73 6005 a jej zmeny

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri križovaní podzemných vedení (m)

	od ov	ali zá	ko m. ká	Plynovod	Silové kabely	el ov	ol ek	é ve

				do 0,005 MPa	0,30 MPa	1 kV	10 kV	35 kV	110 kV			
	8	11	5	6	7	1	2	3	4	8	11	5
Vodovodné potrubie	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4 / 0,2**	0,4 / 0,2**	0,4 / 0,2**	0,4	0,2**	0,2**	0,2**
Kanalizačné potrubie	0,1	-	0,2	0,5**	0,5**	0,3	0,3	0,5	0,5	0,1	0,1	0,1

** - za dodržania určitých požiadaviek aj menej, viď STN 73 6005 a jej zmeny

22. PRODUKCIA ODPADOV

Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby na verejnom vodovode sú zaradené podľa zoznamu odpadov uvedeného v prílohe č.1 vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Podľa § 1 odsek 2 písmeno h) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa tento zákon nevzťahuje na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný.

23. TLAKOVÁ SKÚŠKA VODOVODU A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Technické požiadavky tlakovej skúšky potrubia vodovodu STN 73 6611- Tlakové skúšky vodovodného potrubia a STN EN 805 (75 5403) – Požiadavky na systémy a súčasti vodovodov mimo budov.

NAKLADANIE SO SPLAŠKOVÝMI A DAŽĎOVÝMI ODPADOVÝMI VODAMI.

1. VŠEOBECNE

Obec Buzitka je odkanalizovaná rozostavanou verejnou splaškovou kanalizáciou s ČOV, avšak táto kanalizácia nie je skolaudovaná. V obci Buzitka nie je vybudovaná delená dažďová kanalizácia, v ojedinelých prípadoch je zatrubnenie cestného rigola, ktoré však nemá vplyv na riešenú stavbu IBV.

V tomto štádiu projekčnej prípravy sa v zmysle požiadaviek investora nerieši odvádzanie splaškových odpadových vôd z predmetnej IBV. Pre stavebné pozemky sa uvažuje s domovými individuálnymi vodotesnými žumpami, ktoré budú povoľované a realizované až pri stavebných povoleniach jednotlivých rodinných domov. Zrážkové odpadové vody z povrchového odtoku z verejných spevnených plôch sa navrhujú odvádzať bez dažďovej kanalizácie do navrhovaného prícestného rigola. Odvádzanie zrážkových vôd zo spevnenej plochy komunikácií bude sklonom vozovky a chodníka smerom k cestnému rigolu. Zrážkové vody vznikajúce na stavebných pozemkoch, t.j. zo striech budúcich rodinných domov a priľahlých spevnených plôch bude riešiť individuálne konkrétny stavebník rodinného domu vsakovaním prípadne akumulovaním s prepadom do vsakovania využitím na technické alebo záhradnícke účely.

V danej lokalite sa nachádza výtlačné kanalizačné potrubie vedené krížom cez lokalitu od čerpacej stanice splaškovej verejnej kanalizácie situovanej v križovatke „novej ulice“. Zaústenie je severne od predmetnej lokality do kanalizačnej šachty gravitačnej verejnej splaškovej kanalizácie. Ochranné pásmo splaškovej verejnej kanalizácie je min.1,50m od osy potrubia na obidve strany. Z tohto dôvodu navrhované objekty situovať tak, aby boli mimo toto ochranné pásmo!

2. VÝPOČET PRODUCKIE SPLAŠKOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD

Bilancia produckie odpadovej splaškovej vody bola vypočítaná podľa vyhlášky č.684/2006 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií sa výpočet previedol na základe prílohy č.1, t.j. 145 litrov/osoba.deň pre byty lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom

- Počet stavebných parciel 11ks RD po 4 osoby:
  a) Denná produkcia splaškových odp.vôd:

Q_p = n . q = 11 . 4 . 145 = 6380 l/deň = 0,07 l/s
b) Maximálna denná produkcia splaškových odp.vôd:
$Q_m = Q_p . k_d$ = 6380 . 2,0 = 12760 l/deň
c) Maximálna hodinová produkcia splaškových odp.vôd:
$Q_h = Q_m . k_h$ = 12760 . 1,8 / 24 = 957 l/h = 0,27 l/s
d) Ročná produkcia splaškových odp.vôd: $Q_r = 365 . Q_p$ = 2328,7 m^3/rok

- Pre 1ks RD á 4 osoby:
  a) Denná produkcia splaškových odp.vôd:
  Q_p = n . q = 4 . 145 = 580 l/deň = 0,007 l/s
  b) Maximálna denná produkcia splaškových odp.vôd:
  $Q_m = Q_p . k_d$ = 580 . 2,0 = 1160 l/deň
  c) Maximálna hodinová produkcia splaškových odp.vôd:
  $Q_h = Q_m . k_h$ = 1160 . 1,8 / 24 = 87 l/h = 0,024 l/s
  d) Ročná produkcia splaškových odp.vôd: $Q_r = 365 . Q_p$ = 211,7 m^3/rok

3. MNOŽSTVA ZRÁŽKOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD Z POVRCHOVÉHO ODTOKU

Pre povrchové i pod povrchové vody musí odvodňovacie zariadenie vyhovovať odtokovým množstvám zrážkových vôd z povodia odvodňovanej plochy.

Dimenzovanie sa vykonáva na základe hydrotechnického výpočtu racionálnou metódou :

$$Q_{dad} = A . q_{15} . y$$

Q – najväčšie očakávané prietokové množstvo [$l.s^{-1}$]
A – plocha povodia [ha]
q_{15} – intenzita 15-ti minútového dažďa (návrhové zrážky) [$l.s^{-1}.ha^{-1}$]dažďomerná stanica Lučenec-Boľkovce - pre výpočty sa uvažuje 132,8 $l.s^{-1}.ha^{-1}$

y– odtokový súčiniteľ pre rôzne druhy povrchu, zohľadňuje vsakovanie

Východiskové podklady:
A1 -Plocha asfaltovej vozovky - 1504m^2
A2 - Plocha komunikácie pre peších - 440 m^2

Objekt/spevn.plocha	A plocha (m^2)	súčiniteľ odtoku y	súčiniteľ odtoku (q_{15})	výpočtový prietok (l/s)
A1	1504	0,7	132,8	13,98
A2	440	0,4	132,8	2,34
Spolu				16,32

Stanovenie objemu retenčnej nádrže podľa 15min blokového dažďa s periodicito p=0,2:
Výpočet objemu z údajov q_{15}: V_{RN} = 2,0 x 16,32 x 15 x 60 = 29,376 m^3

4. ŽUMPA – TECHNICKÉ RIEŠENIE

Žumpa je podzemná vodotesná nádrž bez odtoku, určená na zhromažďovanie odpadových vôd. Prevádzkovateľ žumpy je povinný vybudovať a prevádzkovať žumpu tak, aby nedochádzalo k únikom odpadových vôd zo žumpy do okolia a k ohrozovaniu alebo poškodzovaniu zdravia obyvateľov alebo životného prostredia. Najmenšia vzdialenosť žumpy od studne individuálneho zásobovania vodou musí byť 15m.

Na akumuláciu splaškových odpadových vôd po dobu odvozu na legálnu ČOV sa uvažuje s prefabrikovanými žumpami o min. objeme 8m^3 / 1 RD. Žumpa má byť prístupná cez vstupný komín priemeru min.600mm v úrovni spevnenej plochy ukončená liatinovým poklopom priemeru 600mm

únosnosti podľa miestnych podmienok. Studne budú riešené individuálne pri povoľovaní a stavbe rodinných domov, t.j. nie sú predmetom tohto projektu!

5. PRÍCESTNÝ RIGOL – TECHNCIKÉ RIEŠENIE

Pre odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku z verejných spevnených plôch sa navrhuje popri komunikácii zriadiť v zelenom páse cestný rigol, ktorý bude slúžiť pre pozvoľné vsakovanie a odparovanie zrážkovej vody vedenej z navrhovanej komunikácie. Technické riešenie ako aj premostenie vjazdov na stavebné pozemky rieši profesia „Komunikácie".

Zrážkové vody z povrchového odtoku vznikajúce na stavebných pozemkoch budú riešené individuálne pri povoľovaní a stavbe rodinných domov, t.j. nie sú predmetom tohto projektu!

6. ZÁVER

V dobe spracovanie projektovej dokumentácie sa neriešili kanalizačné rozvody pre odvádzanie splaškových a dažďových odpadových vôd vznikajúcich v danej lokalite plánovanej IBV. V budúcnosti sa však uvažuje s výstavbou splaškovej verejnej kanalizácie napojenej do verejnej splaškovej kanalizácie s ČOV obce Buzitka.

Ø SO-04NN Káblový rozvod

Technické údaje

- Kategória EZ (vyhl. č. 508/2009) : B
- Druh siete : 3+PEN/NPE ~ 50 Hz 400/230V/ TN-C-S
- Stupeň dôležitosti dodávky energie : 3
- Prostredie v ktorom sa nachádza elektrické zariadenie podľa STN 33 2000-5-51 je :
  vonkajší priestor

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana je riešená v zmysle STN 33 2000-4-41 nasledovne:
3+PEN/NPE~50Hz, 400/230V/TN-C-S
- v normálnej prevádzke: - ochrana izolovaním
  - ochrana krytmi
  - doplnková ochrana prúdovými chráničmi
- pri poruche: - ochrana samočinným odpojením napájania
- zariadenia a káble sú chránené proti skratu a preťaženiu ističmi

Údaje o výkone a energetická bilancia

Energetická bilancia bola vypracovaná na základe metodiky prevádzkovateľa distribučnej sústavy.

V IBV je plánovaných 11 rodinných domov a verejné osvetlenie.

Domy sú podľa stupňa elektrizácie zaradené do stupňa „C" s inštalovaným príkonom 25 kW/byt – tzn, že elektrická energia sa využíva na :
- osvetlenie
- pripájanie domácich el. spotrebičov so zásuvky s max. príkonom 3,5 kVA
- varenie s príkonom nad 3,5 kVA
- elektrická energia sa navyše používa aj na vykurovanie alebo klimatizáciu.

Výkonová bilancia :

Priestor	Počet	Inštalovaný príkon	Koeficient súčasnosti	Súčasný príkon
Byt	11	275 kW	0,44	121,0 kW

Verejné osvetlenie	1	0,3 kW	1,00	0,3 kW

Celkový inštalovaný príkon : 275,3 kW
Celkový súčasný príkon : 121,3 kW

NN rozvody sú plánované ako lúčové vývody s možnosťou zokruhovania.
Lúč č.1: Rodinný dom 6 x 25 kW .....150,00 kW ..... 126 m
Verejné osvetlenie 1 x 0,3 kW ..... 0,3 kW ..... 195 m
Lúč č.2: Rodinný dom 5 x 25 kW .....125,00 kW ..... 195 m

NN kábelové rozvody

Verejná sieť NN je vzdušné vedenie lanom 2 x AlFe6 4x70 mm^2. Odbočenie z verejnej siete NN, bude na najbližšom podpernom bode. Zvod bude káblom káblami AYKY – J 4x185 mm^2. Začínať bude odbočnými svorkami na vodičoch verejnej siete NN a ukončený bude na svorkách poistkového základu v novej istiacej skrini VRIS 1 na podpernom bode.

NN káblové rozvody budú káblami 2 x AYKY – J 4 x 120 mm^2 lúčovými vývodmi. Každý lúč bude začínať na poistkovom základe v novej istiacej skrini VRIS 1 na podpernom bode, pričom budú istené poistkami PN1 3 x 200 A. Pokračovať budú v zemi a smyčkované budú v nových pilierových rozvodných skriniach podľa schémy zapojenia. Lúč č.1 a č.2 je možné zokruhovať v rozvodnej skrini SR č.5 cez rozvodnú skriňu SR č.4.

Rozvodná skriňa č. 1 bude pilierová so zapojením SR 2.1.

Rozvodné skrine č. 2 – 6 budú pilierové, ktoré budú pozostávať z :

- káblového priestoru,
- priestoru rozvodnej skrine,
- elektromerového rozvádzača.

Rozvodné skrine č. 2,3,4,6 budú so zapojením SR 2.1. a vyhotovením pre dve samostatné dvojtarifové merania elektrickej energie s hlavným ističom 2 x 3B x 25 A..

Rozvodná skriňa č. 5 bude so zapojením SR 4.1. a vyhotovením pre tri samostatné dvojtarifové merania elektrickej energie s hlavným ističom 3 x 3B x 25 A..

Elektromerové rozvádzače budú vybavené vývodovými ističmi 3B x 25 A.

Uloženie káblov v zemi je v hĺbke 0,7 – 0,8 m v pieskovom lôžku a označený výstražnou fóliou. Pri križovaní cesty, ostatných inžinierskych sietí a v súbehu s inými inžinierskymi sieťami bude uložený v kábelovýchžlaboch, resp. v ochranných trubkách FXP.

NN prípojky, nemerané vývody

Elektrické prípojky budú pozostávať z poistkovej sady v nových rozvodných skriniach SR.

Nemerané elektrické prívody k novým elektromerovým rozvádzačom budú vodičmi CYA 16 mm^2 – vnútorné zapojenie rozvodných skríň.

M**erané vývody**

Merané elektrické prívody k novým rozvádzačom RP v rodinných domoch budúkáblami CYKY – J 5x10 mm^2, uložený medzielektromerovýmrozvádzačom a rozvádzačom RP v zemi v hĺbke 70 cm, v pieskovom lôžku a označený výstražnou fóliou na pozemku odberateľov..

Začínaťbudú na svorkách vývodových ističov v neblombovanej časti elektromerového rozvádzača a ukončený budú na svorkách hlavnýchvypínačov v rozvádzačoch RP.

V eletromerovýchrozvádzačoch bude rozdeleniesústavy z TN-C na TN-S.

Ø SO-05Verejné osvetlenie

Pre osvetlenie prístupovej komunikácie k rodinným domom budú v tesnej blízkosti komunikácie nainštalované stožiare verejného osvetlenia. Stožiare budú inštalované pri chodníku v rovnomerných rozostupoch.

Kábelový rozvod pre verejné osvetlenie bude káblami AYKY – J 4x16 mm^2 v spoločnom výkope s NN kábelovými rozvodmi. Bude jedným vývodom z nového rozvádzača RVO, ktorý bude obsahovať aj meranie elektrickej energie pre verejné osvetlenie. Rozvádzač RVO bude umiestnený vedľa rozvodnej skrine SR č.1 podľa výkresu.

Elektrický prívod bude začínať na svorkách 3 fázového ističov 3Bx16A a bude ukončený na elektrovýzbroji v stožiaroch osvetlenia, pričom sa cez tieto elektrovýzbroje bude prívod smyčkovať.

Spínanie osvetlenia bude pomocou spínača VO na základe výpočtu času súmraku a brieždenia počas roka na základe aktuálneho času a dátumu.

Osvetlenie ciest a chodníkov je navrhnuté 35W LED reflektormi v počte 9 ks.

Budú umiestnené na nových stožiaroch osvetlenia v počte 8. Stožiare budú ocelové, kuželové s výškou 6 m nad zemou. Budú vybavené jednoramenným, resp. dvojramenným výložníkom s dĺžkou 0,5 m. Vzdialenosť medzi stožiarmi bude cca 20 m, pričom je potrebné osadiť stožiare tak, aby nebol obmedzený vstup – vjazd na pozemky.

Stožiare osvetlenia budú pripevnené na základový rošt s hĺbkou 40 cm, ktorý bude zabetónovaný v zemi.

Uzemnenie

V celej trase NN káblových rozvodov bude uložená zemniaca pásovina FeZn 30 x 4 mm. Uzemnená bude každá rozvodná skriňa verejného rozvodu a každý stožiar verejného osvetlenia vodičom FeZn D10, ktorý bude pripojený na uzemňovaciu pásovinu. Každý spoj bude zemnou svorkou SR03 v počte 2 ks na každý spoj. Prechod vodiča FeZn zo zeme je natretý ochranným bitúmenovým náterom.

Bezpečnostné opatrenia

Pred začatím výkopových prác je potrebné zistiť prítomnosť inžinierskych sietí a v prípade potreby je nutné tieto vedenia vytýčiť.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZIADELNOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ (rozmery sú v cm)

DRUH VEDENIA		Silové obvode			Oznamovacie káble - nechránené	Plynovody		Vodovodné potrubie	Teplovodné potrubie	Káblovody	Stoky	Konektory
		nn	do 10kV	do 35kV		do 0,1MPa	do 0,3MPa					
Silové obvody	nn	5	15	20	30	40	100	40	30	30	50	8
	do 10kV	15	15	20	80	40	100	40	70	30	50	8
	do 35kV	20	15	20	80	40	100	40	100	30	50	8

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZIADELNOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ (rozmery sú v cm)

DRUH VEDENIA		Silové obvode			Oznamovacie káble - nechránené	Plynovody		Vodovodné potrubie	Teplovodné potrubie	Káblovody	Stoky	Konektory
		nn	do 10kV	do 35kV		do 0,1MPa	do 0,3MPa					
Silové obvody	nn	5	15	20	30	10	20	40	30	30	30	12
	do 10kV	15	15	20	80	20	20	40	50	30	30	12
	do 35kV	20	15	20	80	20	20	40	70	50	50	12

Vzdialenosť káblov v zemi podľa normy STN 33 2000-5-52 (rozmery sú v mm)

Zoskupenie káblov v zemi vedľa seba, nad a pod sebou	Najmenšia vzdialenosť súbežných káblov (medzi povrchmi káblov) mm
Telekomunikačné, riadiace a pomocné obvody	50
Telekomunikačné, riadiace a pomocné obvody od silnoprúdových obvodov	150
Silnoprúdových obvodov od silnoprúdového obvodu	100

Na elektrickom zariadení sa musí pred uvedením do prevádzky vykonať odborná prehliadka a skúška elektrických zariadení (revízia) v zmysle STN 33 2000-6, STN 33 1500 a vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009Z.z. Počas prevádzky musia byť taktiež zaistené predpísané potrebné skúšky a revízie elektrických zariadení v zmysle platných predpisov. Revízie musia byť základnou súčasťou riadnej údržby. Revízie môže vykonávať pracovník na vykonávanie revízií - revízny technik s kvalifikáciou elektrotechnik špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok podľa § 24 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

Výstavba zariadenia :

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození.

Projektová dokumentácia, ako aj priestorové rozmiestnenie a konštrukčné vyhotovenie použitých prvkov umožňujú prevádzkovanie bez rizikových ohrození a nebezpečenstiev pri dodržaní nasledovných opatrení :

a.) Objednávateľ odovzdá pracovisko zhotoviteľovi, o čom vyhotoví „Záznam o odovzdaní a prevzatí pracoviska s upozornením na stav pracoviska po stránke BOZP,OPP a na prípadné prevádzkové a pracovné nebezpečenstvá a ohrozenia vyplývajúce z pracovného procesu oboch subjektov. V zázname musia byť presne určené hranice odovzdávaného pracoviska s určením zodpovednosti, kto za pracovisko počas výkonu objednaných výkonov zodpovedá.

b.) Objednávateľ pri odovzdaní pracoviska preukázateľne poučí zhotoviteľa z platných interných predpisov objednávateľa o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci, ako ja s internými predpismi objednávateľa o ochrane pred požiarmi na pracovisku a v jeho okolí, pravidlami pohybu pracovníkov zhotoviteľa, nebezpečenstvami na pracovisku, narábaním s odpadmi, zákazmi a zvláštnymi režimami, ktoré je zhotoviteľ povinný pri realizácii zmluvných výkonov dodržiavať.
O vykonaní školenia vyhotoví objednávateľ zápis do stavebného resp. montážneho denníka.
Pracovníci zhotoviteľa musia dodržiavať všetky predpisy a príkazy v dokumente BOZP, ktoré sa vydávajú na ojedinelé činnosti a nie sú zachytené v bezpečnostných predpisoch.

c.) Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečný stav používaných strojov, zariadení, nástrojov, náradia, materiálov, za určenie bezpečných pracovných a technologických postupov, organizáciu zmluvných výkonov, za bezpečný stav pracovísk, priestorov a komunikácií a sociálnych priestorov prevzatých zápisnične od objednávateľa.

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

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

zamestnancov a poddodávateľov. Práce je možné vykonávať len v pracovnom odeve upravenom tak, aby nedošlo k zachyteniu časti odevu rotačnými časťami strojov.

f.) Zhotoviteľ musí riadiť vykonávanie zmluvných výkonov tak, aby nedošlo k poškodeniu zdravia zamestnancov objednávateľa, vlastných zamestnancov, ako aj zamestnancov tretích osôb a aby nedošlo ku škodám na majetku oboch zmluvných strán.

g.) Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vybavenie písomne prevzatých stavenísk a pracovísk bezpečnostným značením v zmysle Nariadenia vlády SR č.387/2006 Z.z. o požiadavkách na používanie značenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a Nariadenia vlády SR č.296/2006 Z.z. a jeho prílohy č.1.

i.) Zhotoviteľ je povinný dodržiavať všetky predpisy, normy, vyhlášky a zákony týkajúce sa BOZP, vrátane dodržiavania technologických postupov a technologickej disciplíny pri realizácii diela.

j.) Prácu na elektrických zariadeniach môžu vykonávať len osoby s predpísanou elektrotechnickou kvalifikáciou pre tento účel, podľa jednotlivých kategórií napätia.

Pri práci na elektrických zariadeniach sa musia dodržiavať súvisiace bezpečnostné predpisy, používať predpísané pracovné a ochranné prostriedky.

k.) Údržba základných prostriedkov elektrického zariadenia pre zaistenie bezpečnosti a ochrana zdravia spočívajú v nasledovných úkonoch pracovníkov údržby : 1.pravidelná prehliadka – kontrola fyzického stavu zariadenia

2. pravidelná kontrola funkčnosti zariadenia
3. pravidelná údržba

l.) Pracovníci zhotoviteľa musia byť podrobení podľa príslušných predpisov skúškam odbornej spôsobilosti pre výkon a riadenie montáže.

Projekt svojim technickým riešením minimalizuje ohrozenia elektrickým prúdom nasledovne : - ohrozenie osôb dotykom so živými časťami (priamy dotyk) – rieši v časti technickej správy „Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, požiadavky na uzemnenie „ v zmysle STN 33 2000-4-41“,

- ohrozenie osôb dotykom s časťami, ktoré sa stali živými následkom zlých podmienok, najmä porušenie izolácie (nepriamy dotyk) – rieši v časti technickej správy „ Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, požiadavky na uzemnenie „ v zmysle STN 33 2000-4-41“,
- ohrozenie elektrostatickými javmi – kostry technologických zariadení musia byť vodivo pripojené na uzemňovaciu sieť.

Práce na elektrických zariadeniach a rozvodoch NN môžu vykonávať pracovníci s kvalifikáciou elektrotechnik, ktorá zodpovedá kvalifikácii pracovník znalý v zmysle

STN 34 31 00, ktorí zložili skúšku z odbornej spôsobilosti v zmysle §21-24 vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009.

Elektrické zariadenia musia byť vo všetkých svojich častiach konštruované, vyrobené, montované a prevádzkované tak, aby sa pri zvyčajnom používaní nestali zdrojom úrazu, požiaru alebo výbuchu.

Za bezpečnosť a bezporuchovosť technického zariadenia zodpovedá v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. prevádzkovateľ technického zariadenia.

Projektová dokumentácia, ako aj priestorové rozmiestnenie a konštrukčné vyhotovenie použitých prvkov umožňujú prevádzkovanie bez rizikových nebezpečenstiev a ohrození.

Z navrhnutých riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach nevyplývajú žiadne neodstrániteľne nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia.

Prevádzkovanie zariadenia :

Na elektrickom zariadení sa musí pred uvedením do prevádzky vykonať odborná prehliadka a skúška elektrických zariadení (revízia),v zmysle STN 33 2000-6, STN 33 1500 a vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Na zariadení kategória „A“ – VN prípojka a trafostanica musí byť pred uvedením do prevádzky vykonaná 1.úradná skúška oprávnenou organizáciou. Počas prevádzky musia byť taktiež zaistené predpísané potrebné skúšky a revízie elektrických zariadení v zmysle platných predpisov. Revízie musia byť základnou súčasťou riadnej údržby. Revízie môže vykonávať pracovník na vykonávanie revízií - revízny technik s kvalifikáciou elektrotechnik špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok podľa § 24 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

Elektrické zariadenie sa musí udržiavať v stave, ktorý odpovedá platným elektrotechnickým normám. Preventívnu odbornú a kvalifikovanú údržbu musia zaisťovať pracovníci aspoň s odbornou spôsobilosťou samostatný elektrotechnik podľa § 22 vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.

Obsluhovať el. zariadenie môžu osoby s kvalifikáciou požadovanou na príslušné zariadenia. Pokiaľ sú pre obsluhu predpísané ochranné prostriedky, musia sa používať. Osoby, ktoré obsluhujú stroje a zariadenia, musia byť preukázateľne poučené ,v rozsahu vykonávanej činnosti, o prevádzkových zariadeniach ,ich funkcii a musia byť vycvičené v poskytovaní prvej pomoci, v zmysle zákona 124/2006 Z.z. tam, kde sú vypracované miestne alebo iné bezpečnostné predpisy alebo pokyny, musia byť tieto na vhodnom mieste prístupné a pracovníci musia byť s nimi preukázateľne oboznámení. Pri poškodení el. zariadenia alebo poruche, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť a zdravie pracovníkov, ktorí tento stav zistili a nemôžu tieto príčiny ohrozenia sami odstrániť, urobia opatrenia k zamedzeniu alebo zníženiu nebezpečenstva úrazu, požiaru alebo iného ohrozenia (zamedzenie prístupu osôb dozorom, ohlásením prevádzkovateľovi zariadenia a pod.). Ak zistí obsluha poruchu na zariadení (napr. poškodenie izolácie, zápach po spálenine, dym, oheň, neobvykle hlučný alebo nárazový chod niektorej časti el. zariadenia a pod.) musí el. zariadenie ihneď vypnúť a poruchu ohlásiť údržbárovi alebo jemu nadriadenému pracovníkovi. Zariadenie sa môže prevádzkovať až po odstránení poruchy!

Zariadenie, na ktorom alebo blízko ktorého sa má pracovať sa odpojí zo všetkých strán možného napájania. V miestach, kde sa vypína a zapína, sa vyvesia bezpečnostné tabuľky.

Použité predpisy a normy

Projekt je spracovaný v súlade s platnými predpismi a normami STN, ON, ktoré s riešenými rozvodmi súvisia. Projektová dokumentácia je spracovaná v zmysle platných STN a vyhlášok, ako sú napr. :

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších Predpisov,
Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z
STN 33 2000 - ..... Elektrické inštalácie budov: .....,
STN EN 61 140 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom,
STN 013306 Elektrotechnické schémy,
STN 330110 Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov,

Ø SO-06Preložka elektroenergetického rozvodného zariadenia

V mieste napojenia navrhovanej cesty na cestu III/2669 je jestvujúci stĺp elektrickej rozvodnej siete. Preložka elektroenergetického rozvodného zariadenia (stĺpa) zabezpečí SSD. Náklady na preložku bude hradiť investor.

Ø SO-07 Komunikácie a chodníky

VYMEDZENIE RIEŠENÉHO ÚZEMIA CHARAKTERIZOVANIE ŠIRŠÍCH DOPRAVNÝCH VZŤAHOV

Investor chce v záujmovom území riešiť výstavbu RD, ktoré sa riešia v rámci PD – IBV Buzitka a z toho dôvodu potrebuje vybudovať nové prístupové cesty – vetva A a vetva B. Vetva A sa cez nový vjazd - napojenie riešené v samostatnej PD napojí na št. cestu III/2669 v st. km cca 2,19. Záujmové územie a navrhované cesty v rámci pozemku investora sa nachádza v intraviláne obce Buzitka v st. št. cesty III/2669 km cca 2,19 po pravej strane v smere Rimavská Sobota.

Vetva A zabezpečí dopravné prepojenie navrhovanej IBV s ex. dopravným systémom cez novú križovatku v tvare T, ktorá sa riešila v samostatnej PD. Napojenie vetvy B na vetvu A je navrhnuté ako styková križovatka s nábehovými polomermi R = 7 m. Vetva A aj vetva B sú navrhnuté ako slepé.
Navrhované cesty sú navrhnuté v kategórii MO 6,5/40. Cesty sú navrhnuté so živičným krytom, budú

ohraničené cestným obrubníkom 1000x260x150 mm uloženým v betónovom lôžku hr. 100 mm, v rámci vetvy A sa výškovo obrubník uloží zo strany chodníka 10-12 cm nad niveletu a zo strany zeleného pásu výškovo na úroveň nivelety, v rámci vetvy B, bude cesta ohraničená cestným obrubníkom 1000x260x150 mm uloženým v betónovom lôžku hr. 100 mm a výškovo bude obrubník uložení 10-12 cm nad niveletu po oboch stranách.
V záujmovom území sú v tesnej blízkosti záhradky a investor z tohto dôvodu, chce pre záhradkárov vybudovať odstavnú parkovaciu plochu v rámci vetvy B o počte 11 p.m, v rátane jedného p.m. pre telesne znevýhodnené osoby. Parkovacia plocha z dôvodu výškového rozdielu bude od terénu ohraničená oporným múrikom.
Šírka vozovky cesty vetvy A a B je navrhnutá 2x3,0 m 2x0,25 vodiaci pásik- 6,5 m.
Dĺžka vetvy A je 134,90 m a dĺžka vetvy B je 73,25 m. Priečny sklon cesty – vetvy A je navrhnutý ako jednostranný 2,0 % do rastlého terénu, na vetve B je navrhnutý jednostranný 2,0 % ku pravému okraju cesty v smere od stykovej križovatky s vetvou A. Sklon terénu vjazdu a následne aj riešenej lokalite je mierny, ktorému je taktiež prispôsobený pozdĺžny sklon, kde sklon navrhovaných vetiev sa bude pohybovať od 0,5% - 5,0%. Priečny sklon v rámci chodníka je jednostranný 2% smerom ku vozovke.

Pešia doprava bude vedená navrhovaným chodníkom šírky 2,0 m s dláždeným krytom ohraničeným záhonovým obrubníkom 1000x200x50 mm v miestach priechodu je obrubník uložený max. 2 cm nad niveletu – bezbariérové riešenie.

Povrch cesty tvorí asfaltobetón v skladbe A a povrch chodníka je tvorený z bet. zámkovej dlažby v skladbe B.

Navrhované cesty a spevnené plochy sa vybudujú na ex. nespevnenej ploche – na rastlom teréne, ktorý je potrebný výškovo upraviť. Pred samotnou pokládkou jednotlivých vrstiev pre navrhované skladby A a B je nutné vykonať terénne práce HTÚ, v rámci ktorých je nutné celú záujmovú plochu odhumusiť v hr. 200 mm – odstránenie mačiny a následne sa zrealizujú výkopová práce. Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená - nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne je nutné dosiahnuť Edef2 ≥ 45 MPa. V prípade nedosiahnutia požadovaných hodnôt je potrebná úprava zemnej pláne – návrh výmena podložia v hr. 400 mm – ŠD fr. 0-63 mm resp. alternatívne riešenie – na zabezpečenie únosnosti podložia je potrebné vykonať úpravu podložia vápnom, resp. cementom do hr. 400 mm.

Po vykonaní všetkých terénnych úprav sa terén, tam kde je to potrebné výškovo upraví na požadované výšky zrealizovaním násypových prác, zhutní sa pláň a položia sa všetky vrstvy pre skladbu A až B. Vetva A sa na začiatku napojí na úsek nového vjazdu riešeného v samostatnej PD a spoj v mieste napojenia nového asf. krytu so krytom v rámci napojenia je potrebné zarezať a zaliať asfaltovou pružnou zálievkou v zmysle KLEaZ 1/2012.

Konštrukcie

SKLADBA KONŠTRUKČNÝCH VRSTIEVCESTY SO ŽIVIČNÝM KRYTOM - A

ASFALTOVÝ BETÓN AC11 O, PMB 45/80-75, I,	50 MM	STN EN 13 108-1
SPOJOVACÍ POSTREK PSA, CBP 0,5kg/m^2		STN 73 6129
OBAĽOVANÉ KAMENIVO ASFALTOM AC22P, CA 35/50, I,	70 MM	STN EN 13 108 -1
INFILTRAČNÝ POSTREK CBP 0,5kg/m^2		STN 73 6129
CEMENTOM STMELENÉ VRSTVY CBGM C5/6,	180 MM	STN EN 14227-1
ŠTRKODRVINA ŠD 31,5(45) Gc	240 MM	STN EN 13 285
SPOLU	**540 MM**	

Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená - nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne je nutné dosiahnuť Edef2 ≥ 45 MPa.
V prípade nedosiahnutia požadovaných hodnôt je potrebná úprava zemnej pláne – návrh výmena podložia v hr. 400 mm – ŠD fr. 0-63 mm.

SKLADBA KONŠTRUKČNÝCH VRSTIEV CHODNÍKA S DLÁŽDENÝM KRYTOM – B

BETÓNOVÁ DLAŽBA	60 MM	STN EN 1338
DRVENÉ KAMENIVO 4-8 MM	40 MM	STN EN 13 242
CEMENTOM STMELENÉ VRSTVY CBGM C5/6	120 MM	STN EN 14227-1
ŠTRKODRVINA ŠD 31,5	150 MM	STN EN 13 285
SPOLU	**370 MM**	

Dokončená pláň musí byť zhotoviteľom chránená - nesmú byť na nej skládky materiálov ani parkovanie vozidiel. Obmedzené musia byť aj prejazdy vozidiel. Na povrchu pláne je nutné dosiahnuť Edef2 ≥ 20 MPa.

Konštrukcia na odfrézovej časti št. cesty v mieste napojenia navrhovanej cestyácie na ex. asf. povrch:

ASFALTOVÝ BETÓN AC11 O, PMB 45/80-75, I,	50 MM	STN EN 13 108-1
SPOJOVACÍ POSTREK PSA, CBP 0,5kg/m^2		STN 73 6129
EX. PODKLADOVÉ VRSTVY VOZOVKY		

V rámci vetvy A bude povrchová dažďová voda z navrhovanej cesty odvádzaná priečnym a pozdĺžnym sklonom do rastlého terénu, v rámci vetvy B sa povrchová voda usmerní priečnym a pozdĺžnym sklonom do ul. vpuste tá sa zaústi do kanalizácie riešenej v samostatnej časti PD. Napojenie vetvy A na št. cestu III/2669 nijak neovplyvní ex. systém odvodnenia a nijak nezmení ex. odvodňovací systém št. cesty v záujmovom území, nakoľko napojenie a samotná vetva A je výškovo situovaná nižšie ako je výškové vedenie št. cesty v riešenom území a povrchová dažďová voda bude zo št. cesty stekať po asf. kryte v mieste napojenia až do rastlého terénu.

STATICKÁ DOPRAVA

Riešenie statickej dopravy vychádza z charakteru územia. Nároky sa viažu na parkovacie miesta súvisiace s potrebou odstavovania osobných automobilov a dlhodobé a krátkodobé parkovacie miesta. Odstavovanie a krátkodobé parkovanie návrh uvažuje len v rámci vlastných pozemkov. V zmysle STN 73 6110/Z2 je nutné uvažovať s 2 odstavnými miestami / 1RD s jednýmgarážovým a s 1 parkovacím miestom .

3.) POŽIARNA OCHRANA

Predmetná lokalita investičnej bytovej výstavby (ďalej len IBV) sa nachádza v obci Buzitka juhovýchodne od centra obce - obecného úradu, prístupná je zo štátnej cesty III.triedy č.2669. Predmetná lokalita je dobre napojiteľná na všetky inžinierske siete.

Z hľadiska stavby verejného vodovodu ide o líniovú stavbu vodovodu s prípojkami vodovodu a s VŠ v rovinatom teréne trávnatej plochy s miernym sklonom. Záujmová lokalita je vo vlastníctve investora. V trase navrhovaného verejného vodovodu s prípojkami sa nenachádzajú porasty, ktoré by v rámci stavby bolo treba odstrániť. Záujmová lokalita nespadá pod žiadnu chránenú oblasť.

POPIS EXISTUJÚCEHO STAVU

Obec Buzitka a jej verejný vodovod je zásobená pitnou vodou zo skupinového vodovodu Hriňová-Lučenec-Fiľakovo a následne zásobným vodovodom Prša-Buzitka-Veľké Dravce, ktoré privádza pitnú vodu z vodárenskej nádrže ÚV Hriňová, ale aj ÚV Málinec. Vyššie uvedené zásobné potrubie vodovodu je napojené na skupinový vodovod „napriamo“ bez prerušovacieho zásobného vodojemu“. Vo väčšej časti obce Buzitka ešte nie je vybudovaný verejný vodovod, to sa však predmetnej lokality netýka. Pre zabezpečenie kvalitnej pitnej vody o dostatočnom množstve a tlaku sa navrhuje rozšírenie rozvodného potrubia verejného vodovodu s vodovodnými prípojkami pre jednotlivé stavebné pozemky v predmetnej lokalite IBV. Ostatné inžinierske siete vodných stavieb sa teraz neriešia.

PRIESKUMNÉ PRÁCE

V predmetnej lokalite sa vykonala pochôdzka s previerkou možnosti výstavby líniovej stavby verejného vodovodu. Pre ďalší stupeň projekčnej prípravy sa nepožaduje vykonať geologický prieskum, avšak sa musia preveriť hĺbky podzemnej vody, napr. v exist.studniach.

Riešené stavby plánované / SO rodinných domov / v zmysle stavebného zákona 50/1976Zb. v znení neskoších predpisov , § 43b ods.3 budem posudzovať ako Rodinný dom. Rodinný dom je budova určená predovšetkým na rodinné bývanie so samostatným vstupom z verejnej komunikácie, ktorá má najviac tri byty, dve nadzemné podlažia a podkrovie.

Posudzovanú stavbu / rodinný dom / budem posudzovať ako stavby na bývanie skupiny A , v zmysle § 94 ods. 3 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. . Podrobné rozdelenie stavby na požiarne úseky bude riešené v ďalšom stupni PD , presnejšie pre stavebné povolenie .
Podrobné určenie druhu , požiadaviek na konštrukciu stavby, požiarnej odolnosti, atď..., bude určené v ďalšom stupni PD PBS pre stavebné povolenie už pre konkrétny samostatný RD . RD nie su predmetom tohto riešenia PBS .
Riešenie protipožiarnej bezpečnosti zapracované do projektovej dokumentácie stavbysa zrealizuje v zmysle § 40 vyhl. 121/2002 Z.z. a v súlade zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi , vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a ďalších platných právnych a technických predpisov z oboru požiarnej ochrany, STN 92 0201 Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia a ďalších súvisiacich noriem: STN 92 0201-4, STN 92 0400.

2. Vhodnosť umiestnenia navrhovanej stavby od okolitej zástavby predovšetkým v závislosti od pravdepodobných odstupových vzdialeností a bezpečnostných vzdialeností od stavby.

Poznámka : podrobné riešenie výpočtu požiarneho rizika , delenia na požiarne úseky , dovolenej plochy PÚ , atď. , bude riešené v ďalšom stupni PD PBS pre stavebné povolenie v zmysle v súlade zákona NR SR č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi , vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. a ďalších platných právnych a technických predpisov z oboru požiarnej ochrany, STN 92 0201 Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia a ďalších súvisiacich noriem: STN 92 0201-4, STN 92 0400.
Pri posudzovaní vhodnosti posudzovanej stavby od okolitej zástavby sa postupovalo v zmysle STN 92 0201 -4.
Na zamedzenie prenosu požiaru z **posudzovanej stavby** na inú stavbu alebo z horiaceho požiarneho úseku na iný požiarny úsek musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej na odstupovú vzdialenosť. Prenosu požiaru medzi **posudzovanou stavbou** a jestvujúcimi stavbami alebo jestvujúcimi PÚ sa zabráni dostatočnou odstupovou vzdialenosťou, prípadne návrhom stavebných konštrukcií v dotknutej časti s požiarnou odolnosťou. Požiarne nebezpečný priestor okolo stavby sa vymedzuje odstupovou vzdialenosťou určenou v zmysle STN 92 0201-4 .Odstupové vzdialenosti sú znázornené vo výkrese – situácia. Pri posúdení protipožiarnej bezpečnosti sa uvažuje s požiarnou odolnosťou požiarnych deliacich konštrukcii – obvodové konštrukcie REW 30 na 1 NP a REW 15 na 2 NP . / uvažujú sa jednopodlažné, prípadne dvojpodlažné RD / ...

Stanovenie predbežnej odstupovej vzdialenosti od na základe vyjadrenie zod. projektanta :
ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ VZDIALENOSTI
==========
Budovy pre bývanie a ubytovanie
Miesto posúdenia: od navrhovaneho RD
Budova pre bývanie
Percento požiarne otvorenej plochy : 35.0 %
Dĺžka PÚ : 15.0 m

Počet požiarnych podlaží PÚ : 2
***** ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ = 3.6 m *****
Odstupová vzdialenosť bola určená podľa Tabuľky 6 STN 92 0201-4

V stanovenej predpokladanej odstupovej vzdialenosti (**v požiarne nebezpečnom priestore od posudzovanej stavby** d = 3,60 m) sa nenachádzajú žiadne navrhované susedné stavby (viď. situácia), umiestnenie stavby vyhovuje v zmysle STN 92 0201-4. Ak požiarne nebezpečný priestor zasahuje do susedného pozemku jeho určenie sa určí v rámci stavebného povolenia.

V navrhovanej situácii, je zakreslený predbežný požiarne nebezpečný priestor nezasahuje na jestvujúce stavby a ani medzi navrhovanými stavbami.

Podrobné riešenie odstupových vzdialenosti , návrh obvodových stien s požiarnou odolnosťou z vnútornej strany posudzovaných stavieb bude riešené v ďalšom stupni PD PBS pre stavebné povolenie, pre už konkrétne druhy rodinných domov, na základe finálnej architektúry , pričom sa bude upravovať umiestnenie stavieb na základe podrobného výpočtu odstupových vzdialenosti, a následne úprava výkresovej časti situácia .

3. Určenie predbežného množstva vody na hasenie požiarov, možnosť a spôsob zabezpečenia stavby vodou na hasenie požiarov.

Zariadenie na dodávku vody na hasenie požiarov mimo stavby

V zmysle tabuľky 2 STN 92 0400 najmenší odber vody / minimálny požadovaný prietok vody / 12,00 $l.s^{-1}$. / pôdorysná plocha RD sa uvažuje aj nad 200 m2 .

Zabezpečenie vody na hasenie požiaru bude zabezpečené s jestvujúceho existujúceho nadzemného hydrantu DN 100 v danej lokalite , vid. výkres situácia stavby , označený ako NH 1 .

Najväčšia vzdialenosť od hydrantu je cca do 200 m od posudzovaných stavieb .
Pre stavby na bývanie a ubytovanie skupiny A sa hydranty umiestňujú mimo požiarne nebezpečného priestoru najmenej 5 m a najviac 200 m od stavby; ich vzájomná vzdialenosť môže byť najviac 400 m podľa tabuľky 1 STN 92 0400. Hydranty sa umiestňujú pozdĺž komunikácií a ich križovatiek, vid. výkres situácia.

Poznámka :
Hydrostatický tlak vody na hydrante musí byť min. 0,25 MPa, v súlade § 9, ods. 2 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov. Upozorňujem investora stavby a zodpovedného architekta , že je potrebné zistiť od prevádzkovateľa / majiteľa / vodovodnej siete, ktorá je vlastníkom verejného vodovodu, o písomné vyjadrenie funkčnosti jestvujúceho nadzemného hydrantu DN 100 v danej lokalite. Dané stanovisko je potrebné predložiť spracovateľovi tohto riešenia projektu PBS, ako súčasť projektu PBS pre stavebné povolenie . Vo vyjadrení od vlastníka verejného vodovodu musia byť popísané vlastnosti a podmienky daného vodovodu a popísaný technický stav v zmysle zákona NR SR č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch , v znení neskorších predpisov ,....

V prípade záporného stanoviska prevádzkovateľa vodovodnej siete , je nutné zabezpečenie alter. Vody na hasenie požiaru, tj. novo navrhovaná podzemná požiarna nádrž o objeme min. 22 m3.

V prípade záporného stanoviska od prevádzkovateľavodovodnejsiete,ohľadom jest. hydrantov , investor musí vybudovaťnahradný zdroj vody na hasenniepožiaru a to podzemnúpožiarnu nádrž o objeme min. 22 m3 . Riešeniedanej nádrže je nutné zdokladovať při kolaudácii stavby, prípadne

v priebehu stavebného povolenia samostatnou PD prepodzemnúpožiarnu nádr. Návrh umiestneniepodzemnej nádrže je znázorněné jako alter. 2 v situácii tohoto riešenia projektu PBS . Podmienkypreumiesneniepodzemnejpožiarnej nádrže :

Protipožiarna nádrž sa plní dostatočne čistou vodou z povrchových alebo podzemných zdrojov, v tomto prípade vodou z nadzemného hydrantu verejného vodovodu na základe jednorazovej objednávky. Kapacita vodného zdroja musí zabezpečiť naplnenie nádrže maximálne do 36 hodín. Do vody sa pridávajú prostriedky na potlačenie rias a siníc. Nádrž sa musí raz v roku vyčistiť a dezinfikovať.

- Zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov mimo stavby (budovy) sú určené predovšetkým na dodávku vody do požiarnych čerpadiel mobilnej hasičskej techniky pri zásahu vodou alebo penou.

- V podzemne požiarnej nádrži musí byť : voda na hasenie požiarov, zdravotne nezávadná upravená alebo surová voda potrebnej akosti, nepoškodzujúca hasičskú techniku, technické prostriedky požiarnej ochrany a životné prostredie, vhodná ako súčasť hasiacej látky.

- Čas dopĺňania zdroja vody na hasenie požiaru na predpísané množstvo (objem) vody na hasenie požiaru v nádrži zariadenia na dodávku vody na hasenie požiaru, po jeho vyčerpaní, nemá byť dlhší než 36 hodín.

- K odbernému miestu podzemnej nádrže musí byť trvalo zabezpečený voľný prístup . Pre obsluhu armatúr odberného miesta sa odporúča vytvoriť voľnú manipulačnú plochu s veľkosťou aspoň 3 m2 . Na 24 základe návrhu umiestnenie podzemnej nádrže je tato podmienka splnená , pri podzemnej požiarnej nádrži je voľná asfaltová komunikácia a plocha .

- Označené musia byť všetky zariadenia a stavby súvisiace so zariadeniami na dodávku vody na hasenie požiarov: najmä nádrže s uvedením množstva akumulovanej vody na hasenie požiarov.

- Zdroj vody na hasenie požiaru / podzemná požiarna nádrž / má vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, ak:

a) je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia podľa príslušného právneho predpisu ; viď. situácia podmienka je splnená, umiestnenie podzemnej nádrže je vedľa prístupovej asfaltovej komunikácii, ktorá vyhovuje na príjazd hasičskej techniky,

b) je vytvorené čerpacie stanovište podľa STN 73 6639 vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA podľa príslušného právneho predpisu a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky;

c) vzdialenosť od stavby je najviac 200 m; umiestnenie podzemnej nádrže od posudzovaných stavieb je cca 10,50 m , vyhovuje .

- Pri zdrojoch vody na hasenie požiarov vrátane odberných miest sa označí osoba, ktorá je ich vlastníkom. Každé odberné miesto má mať svoje identifikačné označenie.

- Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba poskytujú Hasičskému a záchrannému zboru pre potreby hasičských jednotiek aktuálny plán vodovodnej siete a zoznam odberných miest podľa príslušného právneho predpisu .

- Podzemná nádrž musí mať vyhovujúci odber požiarnej vody pre hasičku techniku, kombinácia potrubia a poklopu pre odber požiarne vody na hasenie požiarov z podzemnej požiarne nádrže .

V zmysle STN 92 0400 sa nemusí navrhnúť hadicové zariadenie vo vnútri pre posudzovanú stavbu.

Podrobné riešenie návrhu zariadenia na zabezpečenie odberných vonkajších miest bude riešené v ďalšom stupni PD PBS pre stavebné povolenie v zmysle STN 92 0400 a na základe písomného stanoviska majiteľa , prevádzkovateľa vodovodnej siete .

4. **Zabezpečenie prístupových komunikácií a nástupných plôch na zásah hasičskou jednotkou.**

Prehodnotenie prístupovej komunikácie pre posudzovanú stavbu v zmysle § 82 vyhl. 94/2004 Z.z.: Požiadavky :

Prístupová komunikácia
Prístupová komunikácia vedie po novo vybudovanej areálovej komunikácií –dvojpruhová komunikácia. Prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej, cez ktorý sa predpokladá zásah; ak prístupová komunikácia vedie k rodinnému domu, táto vzdialenosť môže byť najviac 50 m. **Prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN; do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh.** Vjazdy na prístupové komunikácie a prejazdy na nich musia mať šírku najmenej 3,5 m a výšku najmenej 4,5 m. **Každá neprejazdná jednopruhová prístupová komunikácia dlhšia ako 50 m musí mať na konci slučkový objazd alebo plochu umožňujúcu otáčanie vozidla.**

Poznámka : na základe danej požiadavky a návrhu – situácie umiestnenia stavby – prístupová komunikácia vyhovujú požiadavke § 82 vyhl. 94/2004 Z.z. . Navrhuje sa dvoj pruhová komunikácia široká min. 6500 mm . Prístupová komunikácia vedie priamo k posudzovaným stavbám , na navrhovanej komunikácii je aj plocha vhodná na otáčanie hasičskej techniky.

Podrobné riešenie bude riešené daných požiadaviek bude v ďalšom stupni PD PBS pre stavebné povolenie.

5. **Zakreslenie pravdepodobných odstupových vzdialeností, zdrojov vody a odberných miest, príjazdových komunikácií a nástupných plôch vo výkrese situácie stavby.**

Viď. výkresová časť situácia .

Záver

Navrhované riešenie požiarnej bezpečnosti predmetnej stavby je vypracované v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb , platných STN a technických predpisov z oboru ochrany pred požiarmi, platných v čase spracovania . Prípadné zmeny v stavebnom riešení, spôsobe využitia posudzovanej stavby (miestnosti) alebo iných zmien je potrebné oznámiť projektantovi PBS / tohto riešenia PD PBS / na opätovné posúdenie alebo riešenie ako zmeny tohto projektu . Podrobné riešenie projektovej dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti stavby pre posudzované stavby bude realizované pre stavebné povolenie v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., a § 40b vyhl. MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii

4.) NÁVRH RIEŠENIA POŽIADAVIEK CIVILNEJ OCHRANY

Nakoľko obec Buzitka nemá spracovanú územno-plánovaciu dokumentáciu na predmetnú lokalitu, nie je určený rozsah povinnej výstavby zariadení civilnej ochrany.„ Ukrytie bude zabezpečené podľa Plánu ukrytia obce na základe osobného a vecného plnenia podľa určovacieho listu počas vyhlásenej mimoriadnej situácie alebo v čase vojny ".

5.) STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Životné prostredie danou stavbou nebude znehodnotené a stavba nevyvolá negatívny vplyv na životné prostredie. Dodávateľ je povinný vykonávať opatrenia k zamedzeniu zvýšenej hlučnosti a prašnosti. Taktiež je nutné dodržiavať čistotu komunikácií. Počas prevádzania stavebných prác je potrebné prijať opatrenia na ochranu životného prostredia (nadmerná prašnosť, hluk, znečisťovanie ciest a podzemných vôd, uskladňovanie stavebného odpadu).

A) Odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby sú zaradené podľa vyhlášky MŽP č. 365/2015 Z. z., zo dňa 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva „Katalóg odpadov nasledovne:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Materiálová bilancia t/rok	Spôsob zhodnocovania resp. zneškodnenie
17 05 06	Výkopová zemina iné ako uvedená v 17 05 05	ostatný	125,00	Terénne úpravy v rámci stavby
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	ostatný	10,00	miestna legálna skládka D1
17 03 02	Bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	ostatný		D1

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

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

Uvedené odpady určené na likvidáciu skladovaním na skládke, musia byť uložené na skládkach, ktorých prevádzkovateľ má súhlas orgánu štátnej správy a má súhlas na zneškodňovanie predmetného druhu odpadu. Pôvodca ku kolaudácii predloží doklad o zneškodnení odpadu. Pri nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie stavby nie je predpoklad ohrozenia životného prostredia, pokiaľ sa budú vzniknuté odpady skladovať a zhromažďovať oddelene na vyčlenenom mieste, kde budú zabezpečené voči odcudzeniu.

B) Počas prevádzkovania stavby nevznikne žiadny nebezpečný odpad kategórie podľa vyhlášky MŽP č.365/2015 Z. z. Počas realizácie i celej životnosti stavby je povinný pôvodca dodržiavať ustanovenia zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a súvisiacich vykonávacích vyhlášok MŽP. v odpadovom hospodárstve. Dodávateľ je povinný zaoberať sa ochranou životného prostredia pri realizácií stavebných prác, aby po dobu výstavby nedochádzalo k porušeniu životného prostredia okolia stavby, bude nutné dodržiavať nasledovné opatrenia zo strany dodávateľa:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojov, tokov a plôch
- pri výjazde vozidiel a mechanizmov na verejnú komunikáciu zabezpečiť ich čistenie
- stavebný odpad ukladať na legálne skládky s triedením podľa druhu a charakteru odpadu

Dodávateľ bude na stavenisku rešpektovať zákon č. 137/2010 Zb. o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami, v znení doplnku zákona 318/2012 Z.Z. z 19.9.2012, ktorým sa mení a dopĺňa zákon 137/2010.

6.) STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE.

Vymedzenie ochranných pásiem a chránených území podľa osobitných predpisov.

- **Verejné vodovody a verejné kanalizácie**

Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného a kanalizačného potrubia na obidve strany :
- 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm
- 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm

Na ochranu energetických zariadení sa zriaďujú ochranné pásma, podľa zákona NR SR č. 656/2004 Z.z. o energetike, takto:

- **Elektroenergetika –** OP vonkajšieho elektrického vedenia merané od krajného vodiča

- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane,
- 15 m pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane,
- 20 m pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane,
- 25 m pri napätí od 220 kV do 400 kV vrátane,
- 35 m pri napätí nad 400 kV,

- **Vodné toky**

Pobrežné pozemky, ktoré môže užívať správca vodného toku pri výkone správy toku a správy vodných stavieb, sú pozemky
- do 10 m od brehovej čiary pri vodohospodársky významnom toku (Belina) a pri drobných tokoch
-do 5 m od brehovej čiary (ostatné toky v katastrálnom území). Pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

- **Ochranné pásma ciest** vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách(cestný zákon) v znení neskorších predpisov sú stanovené takto:

- Cesta I/71 extravilán = 50 m od osi priľahlého jazdného pásu
  intravilán = 20 m od osi priľahlého jazdného pásu
-Cesta II/571 extravilán = 25 m detto
  intravilán = 20 m detto
- Cesty III. triedy extravilán = 20 m detto
  intravilán = 15 m detto
- Zberné komunikácie triedy B2 = 15 m od osi jazdného pásu.
-

- **Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení**

- Ochranné pásma plynárenských zariadení upravuje §79 zákona 251 Z.z., podľa ktorého je to priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:
- a) 4mpre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- b) 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
- c) 12mpre plynovod smenovitou svetlosťou od 501mm do 700 mm,
- d) 50mpre plynovod smenovitou svetlosťou nad 700mm,

- e) 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,
- f) 8 m pre technologické objekty,

- **Ochrana vonkajšieho prostredia** pred negatívnymi vplyvmi produkovaného hluku zmotorovej dopravy sa riadi zákonom NR SR č. 126/2006 Z.z.o verejnom zdravotníctve a ozmene a doplnení niektorých zákonov, ako aj NV SR č. 355/2007Z.z. ktorým sa ustanovujúpodrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách naobjektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

Vzhľadom na bezpečnosť práce a ochranu životného prostredia v ďalšej príprave a realizácii stavby,musí sa dodržiavať nasledovná legislatíva.

- Ø zákon č.79/2015 a vyhlášky 366/2015 o odpadoch
- Ø zákon č.543/2002 o ochrane životného prostredia
- Ø zákon č.137/2010 o ochrane ovzdušia v znení 318/2012 zákona
- Ø zákon č.416/2001o prechode pôsobnosti zo štátnej správy na obce
- Ø zákona č.555/2005 o energetickej hospodárnosti budov, v znení zákona 476/2008a zákona 300/2012
- Ø zákon č.443/2010 o dotáciách na rozvoj bývania
- Ø zákon č.50/1976 stavebný zákon v znení noviel
- Ø vyhlášky MŽP SR č.453/2002, ktorou sa vykonávajú niekt. ustanov. staveb. zákona
- Ø vyhlášky MŽP SR 532/2002, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných tech. požiadavkách na výstavbu a na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou orientácie
- Ø zákon č.314 /2009 o ochrane pred požiarmi
- Ø vyhlášky MV SR č.94/2004 ,ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb
- Ø vyhlášky MV SR č. 401/2007 o tech. podm. a požiadavkách na protipož. bezpečnosti pri inštalovaní a prev. palivov. spotrebičov
- Ø zákon 147/2013 Z.z o bezpečnosti práce
- Ø Zákon č.125/2006 o inšpekcii práci a nelegálnej práci
- Ø zákon č.124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Ø vyhlášky MP a SV SR č. 508/2009 o vyhradených technických zariadeniach
- Ø nariadenia vlády SR č.391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Ø nariadenia vlády SR č.392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Ø nariadenia vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavbu
- Ø nariadenia vlády SR č.281/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri manipulácii s bremenami
- Ø nariadenie vlády SR č. 3872006 o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia v práci
- Ø nariadenie vlády SR č. 444/2001 o používaní označenia, symbolov a signálov pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- Ø nariadenie vlády SR č. 281/2006 o minimálnych B a Z požiadavkách pri manipulácii s bremenami
- Ø nariadenie vlády SR č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

7.) TERMÍNY PRÍPRAVY A REALIZÁCIE STAVBY.

Ako návrh projektanta sa pre potreby ďalšej prípravy stavby stanovujú nasledovné termíny.
prejednanie dok. pre územné konanie 07.2024
územné rozhodnutie 09.2024

8.) Doklady

Pre ďalší stupeň dokumentácie je potrebné vyžiadať stanoviská nasledovných orgánov a organizácií.

- Reg.úradverej zdrav. Petöfiho 1, 98401Lučenec
- OR HaZZ Lučenec, Novomeského ul
- Okresný úrad život prostredia Lučenec- odbor odpadové hospod.

-odbor ochrany kraj.a prírody
-odbor vodnej správy a ochrany ovzdušia.

- Obecný úrad Buzitka -záväzné stanovisko

- SSD
- Stredoslov. vodar.prev spol. a.s.B.Bystrica- prac. Lučenec
- Stredoslov. vodar. spol. a.s.B.Bystrica
- SPP -distribúcia
- Slovak Telekom a.s.
- OR polic.zboru DI –Lučenec
- UPC Slovakia s.r.o, Alvinczyho 14
- SITEL s.r.o, Zemplínska 6, 04001 Košice
- Správca PTZ Orange Slovensko a.s.Michlovskýs.r.o- Turoň Zdeno UC2 B. Bystrica, Zvol.cesta 21
- Krajské riad. PZ –odbor telekom a informatiky, ul.9.mája , 974 86 B. Bystrica
- Energotel, Jána Mika 44 , 01001 Žilina
- stanoviská majiteľov susedných pozemkov
- kopie LV susedných pozemkov
- originál LV + snímka stavebných pozemkov
- žiadosť na územné rozhodnutie

Vypracoval: Ing. Norbert Vass