

SABINOV – BYTOVÉ DOMY NEZABÚDOVÁ

Dokumentácia pre územné rozhodnutie

A. Sprievodná správa

B. Súhrnná technická správa

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 Identifikačné údaje

Názov stavby:	Sabinov – bytové domy Nezabúdova
Miesto stavby:	Sabinov, Nezabúdová ulica
Okres, kraj:	Sabinov, prešovský
Katastrálne územie:	Sabinov
Umiestnenie pozemkov:	intravilán
Druh pozemkov:	Zastavané plochy a nádvoría
Parcelné čísla:	2642/164, 2642/165
Vlastník pozemkov:	Marián Mizarák Dačov 210, 082 71 Dačov
Investor:	STAV-MAJO s.r.o. Železničiarska 11, 082 77 Lipany
Generálny projektant:	Stavoprojekt s.r.o. Prešov Jarková. 31, 08001 Prešov
Konateľ:	Ing. Vojtech Kačala Ing. arch. Ján Krasnay
Riaditeľ:	Ing. arch. Ján Krasnay
Vedúci projektant:	Ing. arch. Ján Krasnay
Projektanti:	
- architektúra:	Ing. arch. Ján Krasnay
- doprava:	Ing. Vladimír Kmec
- kanalizácia:	Ing. Miroslava Gabániová
- vodovod:	Ing. Miroslava Gabániová
- elektrorozvody:	Ing. Jakub Mikloš

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| - plynovod: | Ing. Miroslava Gabániová |
| - požiarňa ochrana: | Mgr. Jozef Kehl |

A.2 Základné údaje

Projekt rieši výstavbu štyroch bytových domov a k tomu príslušnej technickej infraštruktúry. Výstavbou vznikne 68 bytových jednotiek v štyroch šesťpodlažných bytových domoch. Ďalej v rámci predmetnej stavby sa jedná o výstavbu jednotlivých inžinierskych sietí. Navrhuje sa vodovod, splašková kanalizácia, plynovod, VN a NN rozvody, verejné osvetlenie.

- | | |
|--|------------------------|
| - Zastavaná plocha bytového domu | 4 x 307 m ² |
| - Počet bytových domov | 4 |
| - Počet bytových jednotiek | 68 |
| - Počet parkovacích miest | 90 |
| - Spevnená plocha komunikácie: | 1200 m ² |
| - Spevnená plocha parkovacie miesta: | 1373 m ² |
| - Spevnená plocha chodníky: | 500 m ² |
| - Spevnená plocha zapustených kontajnerov: | 15 m ² |

A.3 Prehľad východiskových podkladov

1. Vizuálna obhliadka
2. Fotodokumentácia
3. Katastrálna mapa
4. Zameranie pozemku
5. Požiadavky investora

A.4 Členenie stavby na stavebné objekty

- SO 01 Bytový dom A
- SO 02 Bytový dom B
- SO 03 Bytový dom C
- SO 04 Bytový dom D
- SO 05 Verejný vodovod a vodovodné prípojky
- SO 06 Verejná splašková kanalizácia a kanalizačné prípojky
- SO 07 Preložka STL plynovodu
- SO 08 STL Pripojovacie plynovody
- SO 09 Komunikácia

SO 10 Parkovacie miesta
SO 11 Komunikácie pešie
SO 12.1 NN rozvody
SO 12.2 Odberné elektrické zariadenia
SO 13 Verejné osvetlenie
SO 14 Dažďová kanalizácia

A.5 Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu.

A.6 Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Užívatelia budú jednotliví vlastníci bytov.

A.7 Termíny začatia a dokončenia

Predpokladaný termín začatia stavby je rok 2022. Predpokladaný termín dokončenia stavby bude závisieť od finančných možností investora a v súčasnej dobe ho nemožno odhadnúť.

A.8 Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby

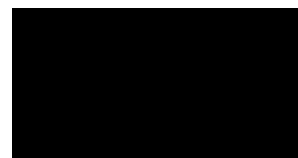
Na danej stavbe nie je potrebná skúšobná prevádzka pred dokončením stavby.

A.9 Údaje o prípadnom postupnom uvádzaní časti stavby do prevádzky

Stavba bytového domu bude daná do prevádzky ako celok.

Prešov, február 2022

Vypracoval: Ing. arch. Ján Krasnay



B. SÚHRNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

B.1 Charakteristika územia stavby

B.1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Navrhovaná stavba sa nachádza vo východnej časti katastrálneho územia mesta Sabinov medzi ulicami Nezabúdova a Pavla Gojdiča. Pozemok má klesajúci charakter smerom k ulici Pavla Gojdiča. Pozemok je ideálny na takýto druh výstavby.

B.1.2 Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby

Nebol vykonaný žiadny inžiniersko-geologický prieskum. Pre vypracovanie ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie sa odporúča zabezpečenie inžiniersko - geologického prieskumu.

B.1.3 Použité mapové a geodetické podklady

Polohopisné a výškopisné zameranie územia a katastrálna mapa územia Sabinov.

B.1.4 Príprava pre výstavbu

Pred začatím realizačných prác nie je potrebné vyčistiť pozemok .

B.2 Urbanistické, architektonické a stavebno–technické riešenie stavby

B.2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického, výtvarného a stavebno-technického riešenia stavby

Urbanistické riešenie je spracované v súlade s územným plánom mesta. Urbanistické riešenie rešpektuje v maximálnej možnej miere situáciu v danej lokalite, stavba má za cieľ poskytovať užívateľom maximálny efekt využitia ich pozemkov, čo sa týka vzťahu ku svetovým stranám, komunikáciám, terénu atď.. Hlavným zámerom bolo vytvorenie prostredia, ktoré zabezpečuje maximálnu intimitu a pohodu užívateľov.

Zámerom riešenia je vytvoriť základné predpoklady pre výstavbu bytových domov v predmetnom území resp. zabezpečiť prístup k pozemkom a napojenie na inžinierske siete.

SO 01 Bytový dom A

SO 02 Bytový dom B

SO 03 Bytový dom C

SO 04 Bytový dom D

CHARAKTERISTIKA STAVBY

Dokumentácia sa zaoberá návrhom bytového domu v Sabinove na Nezabudovej ulici. Zámerom investora je na pozemku vybudovať celkovo štyri bytové domy vrátane inžinierskych sietí, prístupovej komunikácie, chodníkov a parkovacích miest na povrchu.

DISPOZIČNÉ RIEŠENIE STAVBY

Bytové domy majú v pôdoryse tvar obdĺžnika. Každý bytový dom má vlastný vstup zo schodiskom a výtťahom. Bytový dom má šesť nadzemných podlaží, všetky sú obytné. Na prvom nadzemnom podlaží sa okrem bytov nachádzajú technické priestory bytového domu, pivničné kobky a kočíkárne. Na 1.NP sa nachádzajú dva bytové jednotky (jeden trojizbový, jeden dvojizbový). Byty na 1.NP majú vonkajšiu terasu. Podlažia 2.NP až 6.NP sú zhodné (typické). Typické podlažie obsahuje tri bytové jednotky (dva trojizbové, jeden dvojizbový). Každý byt typického podlažia má balkón, alebo loggiu. Celkovo sa v bytovom dome nachádza 17 bytových jednotiek.

KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE STAVBY

Nosný systém objektu je navrhnutý stenový s vnútornými a obvodovými nosnými stenami z keramických brúsených tvárnic. Vnútorné nenosné priečky budú navrhnuté z keramických brúsených nenosných tvárnic. Objekt bude založený na betónových základových pásoch. Stropy objektu budú železobetónové. Strecha objektu je navrhnutá ako valbová, s betónovou krytinou. Obvodové steny budú zateplené certikovaným zatepl'ovacím systémom ETICS.

Fasáda objektu je navrhnutá ako strednozrná na zatepl'ovacom systéme s kombináciou obkladu fundermax. Farebnosť objektu sa upresní v ďalších stupňoch dokumentácie.

B.2.2 Údaje o technickom alebo výrobnom zariadení a o technológií hlavnej výroby, včítane zariadenia umiestneného vo voľnom priestranstve

Objekt nie je výrobného charakteru.

B.2.3 Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém, garáže a parkoviská

SO 09 KOMUNIKÁCIA

Prístupová komunikácia:

Prístup motorových vozidiel k navrhovaným bytovým domom A, B, C, D a k parkoviskám pred nimi bude po novonavrhovanej prístupovej komunikácii. Táto komunikácia bude na jednom konci napojená ul. Nezabudovu, na druhom konci na ul. P. Gojdiča. Inými slovami bude zabezpečovať prepojenie (zaokruhovanie) spomínaných ulíc. Navrhovaná prístupová komunikácia bude šírky 5,5 m. Jej celková dĺžka bude 216,75 m vrátane krátkej slepej vetvy (prístup k niekoľkým parkovacím miestam).

Smerové riešenie:

Prístupová komunikácia bude kolmo napojená na ul. Nezabudovu. V dĺžke cca 150 m je vedená v priamej. Potom po pravostrannom oblúku (zmene trasy o 90 stupňov) je opäť až do konca vedená v priamej.

Výškové riešenie navrhovanej komunikácie:

Niveleta bude sledovať v zásade rastlý terén. Jej podrobné výškové riešenie bude dokumentované v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Konštrukčné vrstvy prístupovej komunikácie:

-asfaltový betón AC11-II	50 mm
-asfaltový betón veľmi hrubý AC22-II	80 mm
-asfaltový postrek infiltračný 0,7 kg/m ²	
-štrkodrava	200 mm
-štrkodrava fr. 0-32	150-200 mm
spolu	480-530 mm

Ohraničenie prístupovej komunikácie zo strany zelene alebo chodníka bude cestným betónovým obrubníkom 500/250/150 vyvýšeným o 8 cm. Na styku komunikácie s parkoviskami bude zapustený záhonový betónový obrubník 500/200/50. Priechy sklon bude jednostranný 2 %. Odvodnenie povrchu prístupovej komunikácie bude do podlažia navrhovaných parkovísk (vsakovanie cez otvory v zatrávňovacej dlažbe)

SO 10 PARKOVACIE MIESTA

Prepočet potrebného počtu parkovacích miest-odstavných stojísk v zmysle STN 73 6110/ Z2 čl. 16.3.10:

$$N = 1,1 \times O_o$$

N - celkový počet stojísk pre posudzovanú stavbu

O_o – zákl. počet odst. stojísk

Výpočet O_o:

Výpočet potrebného počtu parkovacích miest-odstavných stojísk:

celkový počet bytov v bytových domoch A, B, C, D: 68

z toho počet bytov s výmerou do 60 m²: 24

z toho počet bytov s výmerou nad 60 m² do 90 m²: 44

Počet potrebných odstavných a parkovacích miest podľa STN Projektovanie miestnych komunikácií, Zmena 2, tabuľka 20:

24 bytov s výmerou do 60 m²: 24 odstavných stojísk

44 bytov s výmerou nad 60 m²: 44*1,5=66 odstavných stojísk

$$O_o = 24 + 66 = 90$$

Potrebný počet parkovacích miest-odstavných stojísk podľa STN je 90.

Záver: Celkovo je teda potrebných pre bytové domy A, B, C, D 90 odstavných stojísk. Navrhuje sa 90 odstavných stojísk.

Na základe vyššie uvedeného možno povedať, že **návrh vyhovuje.**

Na prístupovú komunikáciu budú napojené kolmé parkoviská po jednej strane (pred bytovými domami A až C) alebo v ďalšom úseku po oboch stranách prístupovej komunikácie. Rozmery jednotlivých kolmých parkovacích miest budú 5,0 x 2,50 m. Parkovacie miesta s rozmermi 3,5 x 5,0 m budú pre telesne postihnutých (TP). Celkový počet navrhovaných

parkovacích miest je 90. V zmysle vyhlášky 532/2002 z.z. budú z toho počtu štyri parkovacie miesta určené pre telesne postihnutých.

Konštrukčné vrstvy parkovísk:

- betónová dlažba 20*10 sivá	80 mm
- pieskové lôžko	40 mm
- štrkodrava fr. 0 – 63 mm	200 mm
- štrkopiesok	170 mm
spolu	490 mm

Ohraničenie parkovísk bude vyvýšeným obrubníkom cestným obrubníkom zo strany chodníka resp. zelene.

Priečny sklon bude jednostranný 2 %. Odvodnenie sa uvažuje jednostranným sklonom smerom ku komunikácii, pričom voda bude odtekať do navrhovaných uličných vpustov.

Na parkoviskách sa vyznačia jednotlivé parkovacie stojiská prostredníctvom betónovej dlažby červenej farby.

B.2.4 Úpravy plôch a priestranstiev, drobná architektúra, oplotenie, verejná zeleň

SO 11 KOMUNIKÁCIE PEŠIE

Chodníky sú vedené pozdĺž navrhovaných parkovísk a budú široké 1,50 m. Nástupy do bytových domov budú šírky 2,90 m.

Konštrukcia chodníkov je nasledovná:

-betónová dlažba 20*10 sivá	60 mm
-pieskové lôžko frakcia 4-8 mm	40 mm
-štrkopiesok	150 mm
spolu	250 mm

Ohraničenie zo strany od zelene bude záhonovým obrubníkom 500/200/50. Sklon bude jednostranný 2 % smerom k parkoviskám.

Súčasťou objektu sú aj polozapustené kontajnery pre separovaný a komunálny odpad. Sú situované na dvoch miestach. Jedno miesto je pri bytovom dome A a druhé pri bytovom dome D.

B.2.5 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Protipožiarne zabezpečenie stavby je riešené a dokladované v samostatnej časti projektu „protipožiarne zabezpečenie stavby“.

B.2.6 Starostlivosť o životné prostredie, riešenie odpadu

Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie z dočasných výkopov a terénnych úprav. Úroveň týchto emisií bude nízka a tieto emisie neovplyvnia nepriaznivo obyvateľstvo ani prírodné prostredie.

Hlukové emisie

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby, v jej bezprostrednom okolí, ktoré budú súvisieť s dopravnými a stavebnými mechanizmami. Tento hluk nebude veľký a neovplyvní výraznejšie okolité prostredie a obyvateľstvo. Stavba nebude po ukončení a uvedení do prevádzky zdrojom výraznejších nadlimitných emisií hluku.

Odpadové látky

Počas výstavby budú vznikať odpadové látky, ktoré budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. Výkopová zemina bude v maximálnej miere využitá pri terénnych úpravách. V prípade, že sa na základe spresnenia bilancie množstva výkopov a násypov v priebehu realizácie stavby preukáže potreba likvidácie nevyužitej zeminy mimo lokalitu stavby, bude odvezená na miesto, ktoré zabezpečí dodávateľ (investor) stavby. Rovnako budú na určenú skládku stavebného odpadu (resp. miesto recyklácie) odvezené odpady zo stavby. Dodávateľ stavby dokladovaním preukáže spôsob likvidácie stavebného odpadu v rámci kolaudačného konania v súlade s príslušnými legislatívnymi požiadavkami.

Všetky odpady, vznikajúce počas realizácie stavby, budú likvidované v zmysle platnej legislatívy (Zákon o odpadoch č.79/2015 Z.z., Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (max. hodnota)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	1 t
15 01 02	Obaly z plastov	O	1 t
15 01 03	Obaly z dreva	O	5 t
15 01 06	Zmiešané obaly	O	3 t
17 01 01	Betón	O	10 t
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01	O	0,5 t
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	150 t
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, a 17 09 03	O	20 t
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1 t

Spôsob nakladania s odpadmi (kódy nakladania odpadov sú uvedené v zmysle prílohy č.2 a 3 zákona o odpadoch):

- 15 01 01 – O – obaly z papiera a lepenky – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 02 – O – obaly z plastu – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 03 – O – obaly z dreva – zhodnotenie – recyklácia metódou R3 – druhotná surovina
- 15 01 06 – O – zmiešané obaly - zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu

- 17 01 01 – O – betón - rozdrvenie – recyklácia anorganických materiálov metódou R5 - spätné použitie pri stavbe ciest
- 17 03 02 – O – Bitúmenové zmesi iné ako v 17 03 01- zneškodnenie metódou D1 - skládka nie nebezpečného odpadu
- 17 05 06 - O – výkopová zemina – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 17 09 04 - O – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02,a 17 09 03 – zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D1 - skládka inertného alebo nie nebezpečného odpadu,
- 20 03 01 – O – zmesný komunálny odpad– zneškodnenie oprávnenou organizáciou – metódou D10 – spaľovňa komunálneho odpadu

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

Uvedené odpady vznikajú pri výkopových prácach pre uloženie inžinierskych sietí, pri ich montáži a kompletizácii na mieste a budovaní príslušných zariadení, pri úprave terénu pre vybudovanie dopravnej infraštruktúry, úpravách svahov a položení podkladových vrstiev a asfaltových povrchov a pri ďalších stavebných prácach.

Po ukončení výstavby, v rozsahu navrhovanej objektovej skladby, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu podľa platných právnych predpisov. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

B.2.7 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať technologické predpisy, príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy, nariadenia a normy všeobecne platné, vyhlášku SÚBP č. 147/2013 Z.z. – O bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, zákon NR SR č. 124/2006 – O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona č. 125/2006 Z.z.. Počas výstavby je potrebné dodržať Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. – O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

B.2.8 Zariadenie civilnej obrany a jeho mierové využitie

Požiadavky CO neboli pre tento projekt požadované.

B.2.9 Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií

Všetky konštrukcie, ktoré podliehajú korózií, majú predpísanú ochranu príslušnými nátermi.

B.3 Zemné práce

Zemné práce sa budú týkať výlučne inžinierskych sietí a výkopov rýh pre základový rošt.

B.4 Vodovod

SO 05 VEREJNÝ VODOVOD A VODOVODNÉ PRÍPOJKY

Navrhované riešenie

Dĺžka zásobovacieho potrubia D100:	270,0 m
Dĺžka vodovodných prípojok D 32:	12,0 m

Návrh zásobovania pitnou vodou vychádza z návrhu zástavby daného územia, ktorú budú tvoriť štyri 6-podlažné bytové domy, každý so 17 bytovými jednotkami. Zástavba bude zásobovaná vodou z verejného vodovodu.

Verejný vodovod

Za účelom zásobovania bytových domov pitnou vodou sa zriadi verejný vodovod DN 100. Navrhuje sa ako prepojovacia vetva medzi vodovodnými radmi na ul. Nezabúdovej a P. Gojdiča. Trasa zásobovacieho vodovodného radu bude vedená v parkoviskách zo zatrávňovacích prefabrikátov, v zeleni a bude križovať navrhovanú prístupovú komunikáciu.

Vodovodné prípojky

Každý bytový dom bude pripojený na verejný vodovod dvomi vodovodnými prípojkami. Meranie vody sa zabezpečí osadením vodomernej zostavy v technickej miestnosti bytového domu. Pripojenie vodovodnej prípojky na potrubie verejného vodovodu sa zrealizuje pomocou navrtávacieho pásu.

Materiál

Verejný vodovod a vodovodné prípojky sa zrealizujú z polyetylénových rúr (HD PE D110, D63) a príslušných tvaroviek.

Zemné práce

Výkop v mieste križovania a súbehu s inými podzemnými sieťami vykonávať ručne. Steny výkopu sa stabilizujú príložným pažením. Potrubie sa uloží do ryhy šírky 0,9 m do pieskového lôžka výšky 0,1 m a obsype sa pieskom do výšky 0,2 m nad vrchol potrubia. Spätný zásyp sa vykoná po vrstvách so zhutnením. Minimálne krytie potrubia je 1,5 m.

Výpočet potreby vody pre bytový fond a občiansku a technickú vybavenosť

v zmysle Vyhlášky 684 MŽP SR zo 14. 11. 2006

Počet bytových jednotiek:	4 BD x 17 b.j. = 68 b. j.
Počet obyvateľov:	170
Priemerná denná :	$Q_p = 170 \text{ os} \times (145 + 40) \text{ l/os. deň} = 31\,450 \text{ l/deň} = 0,36 \text{ ls}^{-1}$
Maximálna denná:	$Q_m = 0,36 \times 1,4 = 0,50 \text{ l/s}$
Maximálna hodinová:	$Q_h = 0,5 \times 1,8 = 0,9 \text{ l/s}$

Požiarna ochrana

Za účelom požiarnej ochrany budú na verejnom vodovode osadené podzemné požiarne hydranty. Ich rozmiestnenie musí zodpovedať požiadavkám Vyhl. MV SR č. 699/2004.

B.5 Kanalizácia

SO 06 VEREJNÁ KANALIZÁCIA A KANALIZAČNÉ PRIPOJKY

Navrhované riešenie

Dĺžka verejnej kanalizácie: DN 300: 180,0 m
Dĺžka kanalizačných prípojk: DN 150: 45,0 m

Návrh odvedenia odpadových vôd vychádza z návrhu zástavby riešeného územia, ktorú budú tvoriť štyri 6-podlažné bytové domy, každý so 17 bytovými jednotkami.

Územie bude odkanalizované delenou kanalizáciou.

Napojenie splaškovej kanalizácie na verejnú kanalizáciu sa navrhuje na ul. P. Gojdiča.

Verejná kanalizácia

Pre odvedenie splaškových odpadových vôd z navrhovaných bytových domov sa vybuduje splašková stoka DN 300, ktorá sa zaústi do existujúcej verejnej kanalizácie.

Kanalizačné prípojky

Každý bytový dom bude pripojený na verejnú kanalizáciu dvomi splaškovými prípojkami DN 150.

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd

Maximálne množstvo $Q_s \max = 0,36 \times 4,4 = 1,58 \text{ ls}^{-1}$
Minimálne množstvo $Q_s \min = 0 \text{ ls}^{-1}$

SO 14 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

V inžiniersko-geologickom prieskume boli overené hydrogeologické podmienky pre vsakovanie zachytených zrážok do horninového prostredia a stanovené koeficienty filtrácie zemín. Z vypočítaných hodnôt vyplýva, že lokalita ako celok neposkytuje vhodné podmienky pre vsakovanie (íly so strednou plasticitou, piesčité íly ílovité piesky a ílovité štrky), ktorých koeficient filtrácie dosahuje priemernú hodnotu $v_k = 4,3 \cdot 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$. Vzhľadom na uvedené doporučuje sa zrážky zachytávať a následne využívať na úžitkové účely.

VVS a. s. (správca verejnej kanalizácie) vo svojom vyjadrení č. 35873/2022/O z 24. 3. 2022 povoľuje odtok z retencie max. 5 – 10 l/s.

Navrhované riešenie

Dĺžka dažďovej kanalizácie – do ORL: DN 300, DN 200: 160,0 m
Dĺžka dažďovej kanalizácie – zo striech: DN 300, DN 200: 330,0 m
Dĺžka akumuláčného potrubia: DN 1000: 100,0 m

Projekt rieši odvedenie povrchových vôd z dažďového odtoku dvomi samostatnými trasami kanalizácie, t. j. pre nekontaminované vody zo striech bytových domov A, B, C, D, resp. pre dažďové vody, u ktorých sa predpokladá možnosť znečistenia ropnými látkami (cesta + parkoviská), kde bude osadený odlučovač ropných látok.

Za týmto účelom sa zriadia stoky a prípojky dažďovej kanalizácie, dažďové akumuláčné mádrže pre zachytávanie vúd zo striech bytových domov, trasa so zväčšenou dimenziou potrubia

pre akumuláciu zrážkových vôd, odlučovač ropných látok, šachta s vírovým ventilom pre povolený regulovaný odtok do verejnej kanalizácie.

Na spoločnej trase dažďovej kanalizácie, pred zaústením do splaškovej stoky bude osadený merný objekt (ultrazvukový prietokomer) pre meranie prietoku zrážkových vôd (požiadavka VVS a. s. za účelom korektnej fakturácie odpadových vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie.

Odlučovač ropných látok ORL

Navrhuje sa odlučovač s max. prietokom $Q=30$ l/s, výstupné hodnoty do 0,5 mg NEL/l, plnoprietokový (bez obtoku) dimenzovaný na požadovaný prietok.

Akumulácia dažďových vôd

Pre zachytenie zrážkových vôd zo striech bytových domov sa navrhujú dažďové nádrže bez odtoku. Bezpečnostný preliv z každej nádrže bude vyústený do navrhovanej kanalizácie a následne do verejnej jednotnej kanalizácie prostredníctvom povoleného riadeného odtoku. Akumulovaná voda sa bude z nádrží odčerpávať a využívať na úžitkové účely (napr. zavlažovanie zelene).

Nádrž DN 1 objemu 25 m^3 - strešné zvody z bytového domu (plocha strechy A)

Nádrž DN 2 objemu 15 m^3 - strešné zvody z bytových domov ($1/2$ plochy strechy B + $1/2$ plochy strechy C)

Nádrž DN 3 objemu 15 m^3 - strešné zvody z bytových domov ($1/2$ plochy strechy C + $1/2$ plochy strechy D)

Pre zachytenie zrážkových vôd zo spevnených plôch a parkovísk sa navrhuje akumulácia vody v potrubí DN 1000.

Akumulácia 1 objemu 78 m^3 – pre parkovacie plochy a komunikácie – potrubie DN 1000 dĺžky 100 m

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

ODVODŇOVANÉ PLOCHY:

S_1 : dopravné plochy s uzavretým živicovým krytom (komunikácie): 1220 m^2

S_2 : dopravné plochy s dlažbovým krytom so zapieskovanými škárami (parkoviská): 1372 m^2

S_3 : zastavané plochy (strechy): $A = B = C = D: 300 \text{ m}^2$, (celkom 1200 m^2)

SÚČinitele ODTOKU ψ (STN 75 6101:2016):

1. dopravné plochy s uzavretým živicovým krytom – sklon do 1%: $\psi_1 = 0,9$

2. dopravné plochy s dlažbovým krytom so zapieskovanými škárami – sklon do 1-5%: $\psi_2 = 0,6$

3. zastavané plochy (strechy) : $\psi_3 = 0,9$

Akumulačný objem pre dažďové vody bol stanovený pre zachytenie kritickej zrážky s periodicitou 0,1 v trvaní 90 min., koeficient bezpečnosti 1,2, regulovaný odtok 10 l/s.

Prietok zrážkových vôd

Stoková **sieť** včítane odlučovača ropných látok je dimenzovaná na najväčší prietok zrážkových vôd z povrchového odtoku (v zmysle STN 75 6101:2016)

$$Q = \psi \cdot i \cdot A$$

- periodičita návrhového dažďa: 0,5

- výdatnosť 15-minútového dažďa (ombrografická stanica Prešov): $i = 157 \text{ l/s/ha}$

- súčiniteľ odtoku - pozri odst. vyššie

A – plocha prijímajúca dážď (pozri vyššie – S_1 , S_2 , S_3)

$$Q_1 = 0,1220 \text{ ha} \times 157 \text{ ls}^{-1}\text{ha}^{-1} \times 0,9 = 17,2 \text{ ls}^{-1}$$

$$Q_2 = 0,1372 \text{ ha} \times 157 \text{ ls}^{-1}\text{ha}^{-1} \times 0,6 = 12,9 \text{ ls}^{-1}$$

$$Q_3 = 0,1220 \text{ ha} \times 157 \text{ ls}^{-1}\text{ha}^{-1} \times 0,9 = 17,2 \text{ ls}^{-1}$$

Odtok do ORL:

$$Q_1 + Q_2 = 17,2 + 12,9 = 30,1 \text{ l/s}$$

Všeobecne

Trasy kanalizácie sú navrhnuté v súlade s STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

V lomových bodoch a spojných bodoch stoky sa osadia vodotesné kanalizačné revízne šachty. Ich vzájomná vzdialenosť nesmie presiahnuť 50 m (na potr. DN 300), resp. 100 m (na potrubí DN 1000). Šachty budú zo železobetónových prefabrikovaných prvkov vrátane šachtového dna.

Materiál

Na výstavbu dažďovej a splaškovej kanalizácie sa použijú kanalizačné rúry PVC (DN 300-stoka, DN 150, DN 200 – prípojky, železobetónové rúry DN 1000 (akumulačné potrubie). Šachty budú z betónových prefabrikovaných prvkov a šachtového dna Ø 1000 mm, resp. Ø 1200 mm ktoré budú vodotesne spojené.

Zemné práce

Výkopy v mieste križovania s inými podzemnými sieťami vykonávať ručne. Steny výkopu sa stabilizujú príložným pažením. Potrubie sa uloží do ryhy šírky 1,1 m (resp 0,9 m), do pieskového lôžka výšky 0,15 m a obsype sa do výšky 0,3 m nad vrchol potrubia zeminou zrna max. 20 mm. Spätný zásyp sa musí vykonávať po vrstvách so zhutnením.

B.6 Elektrorozvody:

SO 12.1 NN ROZVODY

NN rozvody sú riešené odbočením z jestv. trafostanice TS0692-0031 ul. Gojdiča Sabinov osadenej na pozemku KN-C parc.č. 569/101 a z jestv. skrine R0692-890362 osadenej na pozemku KN-C parc.č. 569/108. Od jestv. trafostanice a SR skrine sa kábel uloží v zemi v chráničke na pozemkoch KN-C parc.č. 569/108, 567/25, 562/6, 2642/164, 2642/165, 569/103, 569/2, 569/101. Rozpojovacie a istiacie skrine káblovej NN prípojky budú osadené na pozemkoch KN-C parc. č. 2642/164, 2641/165.

Medzi jestv. trafostanicou TS0692-0083 Lonler Sabinov a jestv. SR skriňou R0692-890362 vymeniť jestv. Kábel 1-AYKY-J 3x120+70mm² za nový 1-NAYY-J 4x240SM. Kábel je uložený v zemi v chráničke KSX-PEG 160. NN rozvody sú riešené odbočením z jestv. trafostanice TS0692-0031 ul. Gojdiča Sabinov a jestv. SR skrine R0692-890362 káblom 1-NAYY-J 4x150SE ktorý sa ukončí v navrh. skrinách SR. Kábel je uložený v zemi v chráničke KSX-PEG 110. Chráničku utesniť a nad chráničkou uložiť výstražnú fóliu. Káble uložiť 0,6m resp. 1m od hraníc pozemkov susedných parciel. Hĺbka uloženia kábla v zemi voľný terén min. 0,8m, 35x80cm, spevnené plochy 1,1m, výkop 35x110cm. Pre uzemnenie vodiča PEN,

rozpojovacích skríň uzemniť prostredníctvom troch zemniacich tyčí ZT 20 a pásu FeZn 4 x 30 mm na hodnotu 15 ohmov priebežné skrine - **STN 33 2000-4-41 – čl. N2.3.2.**, a na hodnotu 5 ohmov koncové skrine - **STN 33 2000-4-41 - čl. N2.3.2.**, pás FeZn 30/4mm bude uložený v spoločnej ryhe so silovým vedením. Vzdialenosť uzemňovacieho pásu od káblov min. 10cm.

Pri súbehu a križovaní podzemných vedení dodržať STN 73 6005. Pri križovaní s cestou a spevnenými plochami sa zriadi riadený podpich s min. krytím kábla 1,2m pod vozovkou.

Rezervná chránička pre optiku:

V spoločnej trase s navrh. NN vedením uložiť rezervnú chráničku HDPE 40/33 pre budúce optické vedenie.

Chráničku utesniť.

- Pri uložení HDPE chráničky a pri výkope je potrebné dodržiavať podmienky normy STN 73 6005
- HDPE chránička musí byť uložená na okraji výkopu, v maximálnej možnej vzdialenosti od VN/NN kábla
- Lôžko pre uloženie HDPE chráničky nesmie obsahovať veľké a žiadne ostré kamene
- Chráničky sa ukladajú do pieskového lôžka alebo preosiatej zeminy. Požadované pieskové lôžko pre zeminy triedy V, VI zvyšuje hĺbku výkopu o 0,05 m, aby sa v každom prípade dosiahlo požadované krytie. Ak nie je možné dosiahnuť minimálne krytie, VN/NN kábel a chráničky treba oddeliť vrstvou betónu s hrúbkou 10 cm. V prípade, že vo výkope sú neodstrániteľné ostré kamene a podobne, musí byť výstupok skaly alebo veľkého kameňa obsypaný zeminou tak, aby sa HDPE chránička nepoškodila alebo aby sa neprekročil minimálny polomer ohybu chráničky, ktorý by následne sťažil alebo znemožnil zafúknutie optického kábla
- V prípade realizovania trasy pre vedenie VN/NN pretlakom, ak je to technicky možné, zrealizovať pre HDPE chráničku samostatný pretlak. Vo výnimočnom prípade je možné použiť v mieste pretlaku spoločnú chráničku pre VN/NN kábel a HDPE chráničku
- Konce HDPE chráničiek vo výkope musia byť ukončené vodotesnou koncovkou s priemerom, použitej chráničky (viď Zoznam predpísaných prvkov) aby sa do chráničky nedostala voda, zemina a iné nečistoty, ktoré by v budúcnosti pri montáži optického kábla zafukovaním znemožnili jeho zafúknutie alebo sťažili montážne a servisné činnosti
- Prechody HDPE chráničiek cez komunikácie, železnice alebo vodné toky sa realizujú zásadne samostatnou chráničkou s priemerom 110 mm
- Pre identifikovanie trasy HDPE chráničky je nutné umiestniť na zrealizovanú trasu predpísané identifikačné markery (viď zoznam predpísaných prvkov). Na rovnej trase sa markery umiestňujú každých 50 m. Ďalej sa markery umiestňujú v miestach prechodu cez komunikácie, v mieste spojky HDPE chráničiek, na lomové miesta a v koncových bodoch trasy HDPE chráničiek ukončených zaslepovacou koncovkou, na resp. do montážnej spojovacej a odbočenej šachty
- Po uložení HDPE chráničky je realizátor povinný vyhotoviť geodetické zameranie.

Údaje o technickom zariadení

Rozvodná sústava : 3/PEN, AC, 50 Hz, 400V, TN-C

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pre inštalácie do 1000V podľa STN 33 2000-4-41 : 03.2019

- v normálnej prevádzke : Príloha A, kapitola A.1: Základná izolácia živých častí
Príloha A, kapitola a.2. Zábrany alebo kryty
Príloha B, kapitola B.3: Umiestnenie mimo dosahu
- pri poruche : čl. 411.4 samočinné odpojenie napájania

Ochrana proti atmosférickému prepätiu : obmedzovačmi prepätia	
Vonkajšie vplyvy :	vid' protokol
Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie:	3.stupeň STN 34 1610,§1670c.
Uzemnenie:	pásom FeZn 30/4 vodičom FeZn Ø10
Napájacia transformačná stanica:	TS0692-0083 Lonler Sabinov, TS0692-0031 ul. Gojdiča Sabinov vo vlastníctve VSD, a.s., Košice
Dovolené polomery ohybu káblov:	0,32m (kábel 1-NAYY –J 4x25) 0,40m (kábel 1-NAYY-J 4x70) 0,54m (kábel 1-NAYY-J 4x150)
Trieda zeminy:	3(3÷0,25MPa)
Projektovaná rozpoj. Skriňa SR4-4/1	Plastová, rozpojovacia, pilierová, šírka 595 mm, výška do 850 mm, prívod a vývod na V-praporce a strmeňové svorky, prívod a vývod do 240 mm ² , 4x odpínač do 400A, 1x odpínač do 160A, v káblovom priestore s materiálom na pohltenie vlhkosti
Projektované NN káble :	Hasma, typ: SR 4 DIN 0 VV 4/1 P2 IP2X+Keramzit, v=815; kábel WL1.1: 1-NAYY-J 4x240SM/KSX-PEG 160, L=10m trasa: jestv. TS0692-0083 ÷ jestv. R0692-830362 kábel WL1.2: 1-NAYY-J 4x150SE/KSX-PEG 110, L=140m trasa: jestv. R0692-830362÷ navrh. R1/SR4-4/1 kábel WL1.3: 1-NAYY-J 4x150SE/KSX-PEG 110, L=65m trasa: navrh. R1/SR4-4/1 ÷ navrh. R2/SR4-4/1 kábel WL1.4: 1-NAYY-J 4x150SE/KSX-PEG 110, L=65m trasa: navrh. R2/SR4-4/1 ÷ navrh. R3/SR4-4/1 kábel WL1.5: 1-NAYY-J 4x150SE/KSX-PEG 110, L=140m trasa: navrh. R3/SR4-4/1 ÷ jestv. TS0692-0031

SO 12.2 ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE

Z navrh. rozpojovacích a istiacích skríň sa káblami 1-AYKY-J 4x150RE napoja jednotlivé elm. rozvádzače RE. Navrh. NN káble a elm. rozvádzače RE sa osadia na pozemkoch KN-C parc.č. 2642/164, 2641/165.

Po realizácii prác predmetnej stavby sa terén v trase realizovaných káblových NN rozvodov, elektrických NN prípojk upraví do pôvodného stavu.

Z navrh. rozpojovacích skríň SR sa káblami 1-AYKY-J 4x150RE napoja navrh. elektromerové rozvádzače pre bytové domy ktoré sa osadia pri bytovom dome na verejne prístupnom mieste. Káble sa uložia v zemi v chráničkách KSX-PEG 110. Hĺbka uloženia kábla v zemi min. 0,8m, výkop 35x80cm. Pre uzemnenie vodiča PEN, elm. rozvádzačov bude použitý uzemňovací vodič FeZn Ø 10(odbočkou cez svorky SR3), ktorý sa pripojí na spoločne uzemnenie rozpoj. skríň a bude uložený v spoločnej ryhe so silovým vedením. Vzdialenosť uzemňovacieho pásu od káblov min. 10cm. Pri súbehu a križovaní podzemných vedení dodržať STN 73 6005. Nad káblami uložiť výstražnú fóliu.

Projektované elm. Rozvádzače RE	Plastový, pilierový (P), pre priame meranie (PR), dvojtarifný, trojfázový, pre šesť ističov do 63 A, bez ističov, prívod a vývod na skrutkové svorky, jeden prívod do 150 mm ² , vývod do 25 mm ² , výška piliera min. 0,6 m, výška zemnej časti 0,6 m, výška skrine do 850,
------------------------------------	--

Projektované NN vedenia : Hasma, typ ER1.0 F8038 6x25A P2 150/25, v=815;
kábel WL2.1: 1-AYKY-J 4x150RE/KSX-PEG 110, Lc=10m
trasa: navrh. R1/SR4-4/1 ÷ navrh. RE1
kábel WL2.2: 1-AYKY-J 4x150RE/KSX-PEG 110, Lc=30m
trasa: navrh. R1/SR4-4/1 ÷ navrh. RE2.
kábel WL2.3: 1-AYKY-J 4x150RE/KSX-PEG 110, Lc=10m
trasa: navrh. R2/SR4-4/1 ÷ navrh. RE3
kábel WL2.4: 1-AYKY-J 4x150RE/KSX-PEG 110, Lc=10m
trasa: navrh. R3/SR4-4/1 ÷ navrh. RE4

Stanovenie nových ochranných pásiem

Podľa zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike, §43 je stanovené ochranné pásmo:

- vonkajšie vzdušné vedenie VN od 1÷35kV: 10 m na obe strany vedenia od krajných vodičov –
holé vodiče
4 m pre vodiče so základnou izoláciou
1 m pre závesné káblové vedenie
- vonkajšie vzdušné vedenie od 35÷110kV: 15 m na obe strany vedenia od krajných vodičov
- vonkajšie vzdušné vedenie od 110÷220kV: 20 m na obe strany vedenia od krajných vodičov
- vonkajšie podzemné vedenie do 110 kV: 1 m od krajného kábla

Ochranné pásma ostatných inžinierskych sietí a objektov

- železničná trať : 60 m
- cesta I. triedy od osi vozovky : 50 m
- kanalizácia : 2,5 m
- vodovod : 2,5 m
- diaľkový kábel : 1,5 m
- telekomunikačné káblové vedenie : 1,5 m
- NTL+STL plynovod v obci : 1 m

SO 13 VEREJNÉ OSVETLENIE

Z jestvujúcich rozvodov VO sú káblom 1-AYKY-J 4x16RE (slučkovým spôsobom) napojené jednotlivé osvetľovacie stožiare. Kábel v zemi bude po celej jeho dĺžke uložený v káblovej chráničke KSX-PEG 40. Hĺbka uloženia kábla v zemi min. 1,0m. Pri súbahu a križovaní podzemných vedení dodržať STN 73 6005. Nad káblami uložiť výstražnú fóliu. Uzemnenie jednotlivých stožiarov je odbočkou (cez svorky SR3) vodičom FeZn Φ 10 pripojený osvetľovací stožiar cez pripojovaciu svorku SP1. Spoje v zemi sa realizujú dvoma spojmi – svorkami. Uzemňovacie vodiče sa musia pri prechode do zeme v dĺžke 30cm pod povrchom a 20cm nad povrchom opatriť pasívnou antikoroúznou ochranou STN 332000-5-54. Zemný odpor uzemnenia stĺpov nesmie prekročiť 10 Ohm, celkový zemný odpor uzemňovacej sústavy verejného osvetlenia a uzemnenia ochranného vodiča PEN musí byť max. 2 Ohm.

Svietidlá a osvetľovacie stožiare:

Navrhované sú parkové oceľové pozinkované stožiare nadzemnej výšky 6m. Prívod z vyzbroja pre svietidlo je káblom CYKY-J 3x1,5mm² uloženom v dutine stožiara s istením odvodu pre svietidlo poistkou 10A. Svietidlo: LED Street SII 34 M5.

B.7 Plynovod:

Základné údaje

Kategorizácia zariadenia:	Vyhradené technické zariadenie plynové skupiny „Bg“ (v zmysle vyhlášky č. 508/2009 a znení vyhlášky č. 453/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška č.508/2009 Z.z.)
Prepravované médium:	Zemný plyn naftový – metán CH ₄
Tlaková hladina:	STL
Potrubie:	distribučný plynovod nezistenej dimenzie PE 100 RC – 165,0 m pripojovacie plynovody D 40 - PE 100 RC – 75,0 m

Východiskové podklady

- polohopisné a výškopisné zameranie územia
- katastrálna mapa
- zastavovací plán územia
- orientačné zakreslenie plynovodov
- platné dotknuté technické normy (STN), technické pravidlá pre plyn (TPP) a súvisiace právne predpisy (Zákon 251/2012 Z. z. o energetike)

Súčasný stav

Riešené územie sa nachádza na katastrálnom území mesta Sabinov, na parcele č. 2642/165. V záujmovej oblasti v mieste situovania nových bytových domov je uložený distribučný STL plynovod v prevádzke SPP-Distribúcia a. s.

Technické riešenie

SO 07 Preložka STL plynovodu

Časť trasy existujúceho STL plynovodu je v kolízii s navrhovanou výstavbou. Z toho dôvodu navrhujeme preložku trasy plynovodu tak, že bude vedený okrajom predmetného pozemku.

Nová trasa STL plynovodu je navrhovaná prevažne v zeleni. V úseku križovania s navrhovanou cestou sa plynovod uloží do chráničky, ktorá sa opatrí čuchačkou. Chránička bude na oboch koncoch presahovať chránený priestor o 1,0 m.

Napojenie preložky plynovodu na existujúci plynovod v dvoch bodoch sa bude realizovať bez odstávky odberateľov. Spôsob prepojenia navrhovaného plynovodu na existujúci sa musí zrealizovať podľa požiadaviek prevádzkovateľa plynovodu.

SO 08 STL Pripojovacie plynovody

Z projektovaného potrubia preložky STL plynovodu sa budú bez ovplyvnenia prietokových parametrov distribučnej siete zásobovať navrhované bytové domy.

Pre potreby vykurovania navrhovaných objektov sa navrhujú 4 pripojovacie plynovody (prípojky) k jednotlivým bytovým domom. Prípojky sa napoja na projektovaný distribučný STL plynovod - preložku.

Prípojky budú ukončené pred vstupom do objektu na verejne prístupnom pozemku hlavným uzáverom plynu (HUP) v skrinke merania a regulácie plynu (MaRZ). Regulácia tlaku plynu, meranie a vnútorný rozvod bude riešený v rámci OPZ a nie je predmetom tejto dokumentácie. Vyústenie pripojovacieho plynovodu bude

Materiál

Plynovod a prípojky sa zriadia z polyetylénového potrubia dvojvrstvového PE 100 RC SDR 17 s ochrannou funkciou.

Zemné práce

Výstavba bude prebiehať v ochrannom pásme plynovodov, bez prekonzultovania a následného poučenia zodpovedných pracovníkov nie je možné výkopy realizovať. Pred začatím výkopových prác musia byť presne vytýčené plynárenské zariadenia (PZ). Pri križovaní PZ sa budú výkopy realizovať ručne. V prípade obnaženia PZ je ich možné znova zasypať iba so súhlasom prevádzkovateľa.

Mechanizačné prostriedky pri zemných prácach je možné použiť max. do 1 m od povrchu plynovodu s max. prev. tlakom do 0,4 MPa vrátane a to za podmienok stanovených prevádzkovateľom.

Steny výkopu sa musia stabilizovať prílohným pažením. Ryha sa zasype 200 mm nad vrchol chráničky prehodeným triedeným výkopkom, na ktorý sa uloží výstražná fólia žltej farby a zvyšný výkop sa zasype pôvodným výkopkom. Zásyp musí byť rovnomerne hutnený po celom profile ryhy. Minimálna hĺbka uloženia plynovodu v zeleni je 0,8 m, v chodníku 1,0 m, pod vozovkou 1,1 m.

Ochranné a bezpečnostné pásmo plynovodu

Pre ochranné pásmo v zmysle §79 zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike je na každú stranu od osi plynovodu určená vzdialenosť 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovým tlakom nižším ako 0,4 MPa.

Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe bezpečnostné pásmo určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľ distribučnej siete.

V ochrannom pásme plynárenských zariadení nie je možné umiestňovať nadzemné stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty a pod.

Všeobecne

V projektovej dokumentácii sú rešpektované existujúce plynárenské zariadenia a ich ochranné a bezpečnostné pásma na základe ich orientačného znázornenia. Pred spracovaním ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie je nevyhnutné presné vytýčenie plynárenských zariadení.

Pri súbehu a križovaní navrhovaných vedení s existujúcimi aj navrhovanými plynárenskými zariadeniami musia byť dodržané min. odstupové vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a TPP 906 01.

Potreba plynu (pre účely vykurovania a prípravy TÚV v plyn. kotolniciach)

Potreba pre 1 bytový dom

Maximálna hodinová:	5,95 m ³ /hod
Ročná potreba:	9520 m ³ /rok

Celková potreba plynu

Maximálna hodinová:	23,8 m ³ /hod
Ročná potreba:	38 080 m ³ /rok

Prešov, február 2022

Vypracoval: Ing. arch. Ján Krasnay

