

Stavební úpravy bytových domů ul.Šenovská č. 65,67,69

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

24 – 5 / 17

SO 03 STL PLYNOVODNÍ ŘAD DN 50

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

vypracovala : Lenka Jerakasová

vedoucí projektu : Ing. Ivan Holínka
aut.ing. ČKAI č.1100136

datum : květen 2020

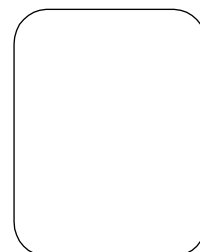
počet listů : 5

investor : Statutární město Ostrava
městský obvod Slezská Ostrava
Těšínská 35, 710 16 Slezská Ostrava

OBSAH

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku



- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum,hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území,poddolovanému území apod.
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky,ochrana okolí,vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) požadavky na asanace,demolice,kácení dřevin
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) věcné a časové vazby stavby,podmiňující,vyvolané,související investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby,základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace,kompozice prostorového řešení
- b) architektonické řešení – kompozice tvarové řešení,materiálové a barevné řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení ,technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení
- b) výčet technických a technologických řešení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání,vytápění,osvětlení,zásobování vodou,odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace,hluk,prašnost apod.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) ochrana před bludnými proudy
- c) ochrana před technickou seizmicitou
- d) ochrana před hlukem
- e) protipovodňová opatření

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry,výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

c) doprava v klidu

d) pěší a cyklistické stezky

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

b) použité vegetační prvky

c) biotechnická opatření

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší,hluk,voda,odpady a půda

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin,ochrana památných stromů,ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot,jejich zajištění

b) odvodnění staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace,demolice,kácení dřevin

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě,jejich likvidace

h) bilance zemních prací,požadavky na přísun nebo deponie zemin

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu,opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

n) postup výstavby,rozhodující dílčí termíny

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Polohově se stavba nachází v k.ú. Slezská Ostrava. Pozemky pro výstavbu se nacházejí v zastavěném

území v oblasti s výstavbou převážně bytových domů. Plochy pro výstavbu jsou dle ÚP intravilán.

Plynovodní řad je na stávající vedení napojen na parcele č.3966 k.ú. Slezská Ostrava, parcela v majetku Statutárního města Ostrava, svěřena do správy MOB Slezská Ostrava . Plynovod dále prochází parcelami č. 3669,3968 a 3967 k.ú. Slezská Ostrava, parcely jsou rovněž majetkem SMO svěřeny do správy MOB Slezská Ostrava.

Bezodtokové jímky – žumpy jsou umístěny v blízkosti řešených bytových domů, vždy ve dvoře objektu. Žumpy jsou instalovány samostatně pro každý objekt.

Území je v rovině.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický

průzkum,hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

- zaměření účelové mapy polohopisu a výškopisu
- kopie katastrální mapy M 1 : 1000
- podklady správců inženýrských sítí

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Povinná ochranná pásma inženýrských sítí budou v souladu s ČSN 73 6005 a zákona číslo 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a zákona č.458/2000 Sb. (energetický zákon).

Nově navržená trasa plynovodního řadu respektují stávající vedení.

Ochranné pásmo vodovodního řadu DN 100 a kanalizačního řadu = 1,50 m, ochr.pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

V ochranném pásmu nesmí být umístěno zařízení staveniště ani další stavební objekty . Ochranné pásmo musí být respektováno i výsadbou zeleně.

Ve vzdálenosti 1,5 m na každou stranu od stávajícího potrubního vedení plynovodu musí být zemní práce prováděny ručně a vedení řádně zajištěno.

d) poloha vzhledem k záplavovému území,poddolovanému území apod.

Řešená lokalita nachází mimo záplavové území ve smyslu §66 Zákona o vodách č.254/2001 Sb.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky,ochrana okolí,vliv stavby na odtokové

poměry v území

Prodloužení plynovodního řadu je navrženo tak aby ani ochranné pásmo nezasahovalo na okolní pozemky.

Výstavba plynovodního řadu nijak nezasahuje do stávajících odtokových poměrů, nedojde k jejich ovlivnění . Stavba je malého rozsahu, výkopové práce budou prováděny maximálně do hloubky 1,60 m.

Při daném technickém řešení nedochází k vlivu na okolní pozemky.

f) požadavky na asanace,demolice,kácení dřevin

Na pozemku se nenachází žádná vzrostlá zeleň,kterou by bylo nutno skácet.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků

určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Zábory nejsou požadovány.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a

technickou infrastrukturu)

Pozemek pro výstavbu navazuje na stávající bytových domů. Pozemky jsou přístupné po stávajících komunikacích. Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající.

Řešená část stavby, STL Plynovodní řad PE DN 50 nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

Bude vybudován plynovodní řad z plastových trub PE 100 RC,SDR 11 pr.63x8,2 mm DN 50 v celkové délce 78 m jako infrastruktura pro stávající zástavbu. Plynovod je na stávající vedení- STL plynovodní řad DN 500 z trub ocelových - napojen na parcele č.3966 k.ú. Slezská Ostrava, parcela v majetku Statutárního města Ostrava, svěřena do správy MOB Slezská Ostrava . Plynovod dále prochází parcelami č. 3669,3968 a 3967 k.ú. Slezská Ostrava, parcely jsou rovněž majetkem SMO, svěřena do správy MOB Slezská Ostrava .

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

SO 02 PŘÍPOJKY KANALIZACE, ŽUMPY

Kanalizační potrubí – přípojka od objektu bytového domu k akumulační jímce bude provedeno z trub PVC hrdlových, systém KG DN 150 pro uložení do země v délce cca 14,50 m. Potrubí bude vedeno ve volném výkopu, uloženo na pískové lože tl. 100 mm, obsypáno pískem 300 mm na vrch potrubí a zasypáno zeminou.

Budou vybudovány tři samostatné žumpy (pro každý dům jedna) z plastových prefabrikátů o rozměrech 6,160 x 2,50 výška 2,160 m, objem 28,10 m³, užitný objem 25,27 m³

Výpočet akumulačního obsahu jímky-žumpy pro jeden dům

počet osob: 12 osob

specifická spotřeba vody : 0,100 m³/den

interval vyvážení : 20 dní

$$V = 12 \times 0,100 \times 20 = 24,0 \text{ m}^3 \text{ užitného prostoru}$$

SO 03 STL Plynovodní řad DN 50

Bude vybudován plynovodní řad z plastových trub PE 100 RC, SDR 11 pr.63x 8,2 mm DN 50 v celkové délce 78 m jako nezbytná technická infrastruktura pro zajištění zdroje pro vytápění stávajících bytových domů. Napojení na stávající plynovodní řad pro veřejnou potřebu DN 500 z ocelových trub bude provedeno na parcele č. 3966 k.ú. Slezská Ostrava, která je v majetku SMO .

Maximální hodinová potřeba plynu = 15,12 m³/h

Roční spotřeba = 23 352 N m³

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Řešené stavební objekty nejsou výrobními objekty.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budou splněny požadavky nařízení vlády č.11/2002 Sb. Ve znění pozdějších předpisů, zejména bezpečnostní značky a signály, jejich seznam a umístění, při užívání stavby po uvedení do provozu.

Budou splněny požadavky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 02 PŘÍPOJKY KANALIZACE, ŽUMPY

Bezodtoková jímka – žumpa - jedná se o plastovou samonosnou nádrže umístěnou zcela pod terénem. Pro nádrž o rozměrech průměr 5,16 m x 2,50 m bude proveden otevřený výkop o rozměr 7,5 x 3,0 x 2,5 m pod úhlem 30 °, dno výkopu bude upraveno zhuštěným štěrkovým podsypem tl.200 mm. Na štěrkovém podsypu bude provedena železobetonová podkladní deska tl.200 mm, na tuto desku bude po kontrole rovinnosti osazena plastová nádrž. Podkladní deska bude vyztužena svařovanou sítí ø 6 150/150.

SO 03 STL Plynovodní řad DN 50

Jedná se o liniovou stavbu zcela pod terénem.

Potrubí bude uloženo na pískové lože tl.100 mm, v nezámrazné hloubce cca 1,40 m pod úrovní upraveného terénu. Potrubí je nutno uložit ve spádu minimálně 0,20 %. Trasa vedení plynovodního musí být označena neperforovanou výstražnou fólií žlutou s označením plynovodní řad (nápis POZOR PLYN). Fólie bude uložena 300 mm nad vrcholem potrubí. Obsyp potrubí do výšky 300 mm nad horní líc provést pískem a zásyp prohozeným výkopkem. Před provedením zásypu musí být provedena tlaková zkouška .

b) konstrukční a materiálové řešení

SO 03 STL Plynovodní řad DN 50

Bude vybudován středotlaký plynovodní řad z plastových trub PE 100,SDR 11 RC pr.63x8,2 mm (DN 50) v celkové délce 78,0 m. Celková maximální plánovaná spotřeba zemního plynu je cca 15,12 m³/h.

Napojení na stávající ocelový plynovodní řad DN 500 vedený v ulici Stará, bude provedeno výřezem ocelového potrubí DN 200 a vsazením ocelového T-kusu DN 500/50. Propojení T-kusu se stávajícím plynovodem se provede pomocí dvou přesuvek Schuck fastra DN 200. Nový úsek průměru d_n 63 se napojí na T-kus rovněž pomocí přesuvky Schuck fastra DN 50 ocel a přechodky PE-HD d_n63/DN50 a elektroobjímky D63.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části.

Stavba je navržena tak, aby uvažovaná konstrukce založení, nosná konstrukce odolávala zatížení působícímu na stavbu v průběhu výstavby a při následném užívání a aby do budoucna nedošlo ke zřícení jakékoliv části stavby, aby stavba užíváním nevykazovala nedovolené stupně přetvoření s negativním dopadem na sousední stavby (v souladu s §9, Vyhlášky 268/2009 Sb.ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších změn – 20/2012 Sb.).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

SO 03 STL Plynovodní řad DN 50

Bude vybudován středotlaký plynovodní řad z plastových trub PE 100,SDR 11 RC pr.63x8,2 mm (DN 50) v celkové délce 78,0 m.

Potrubí je nutno uložit ve spádu dle návazností na stávající vedení plynovodu, minimální spád 0,4%. Navržený spád uložení je 0,4%.Uložení plastového potrubí provést do pískového lože tl.100 mm, trasu označit žlutou výstražnou fólií šířky 330mm a 2 x signalizačním vodičem o průřezu CYY 4 mm² . Obsyp potrubí do výšky 200 mm nad horní líc provést pískem,podsyp pod výstražnou fólii 100mm zeminou, hutněný zásyp zbylé výšky výkopu provést prohozeným výkopkem.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba bude provozována bez nároku na energii.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby,požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba bude provozována bez pobytu osob – pracovní prostředí se neřeší.

Vzhledem k tomu, že se jedná o výstavbu plynovodního uloženého v zemi a zařízení bez trvalé obsluhy, nepředpokládá se žádný zásadní vliv stavby na okolí. Při provozu nebudou produkovány žádné toxické ani jiné látky, které by mohly znečistit podzemní či povrchové vody. V rámci realizace stavby budou dodržena ustanovení novely zákona č.169/2013 Sb. Zákon o odpadech.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Na pozemku nebylo provedeno měření objemové aktivity radonu –není pro dané objekty nutné .

Pro dané stavební objekty není nutno provádět ochranná opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem

Ke zvýšení hladiny hluku v okolí stavby dojde pouze krátkodobě během výstavby vlivem hluku stavebních mechanismů. Samotný provoz stavby žádný hluk nezpůsobuje.

e) protipovodňová opatření

Staveniště se nenachází v zátopové oblasti.

f) ostatní účinky (vliv poddolování,výskyt metanu apod.)

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení na stávající ocelový plynovodní řad DN 500 procházející ulici Šenovská, bude provedeno výřezem ocelového potrubí DN 500 a vsazením ocelového T-kusu DN 500/50. Propojení T-kusu se stávajícím plynovodem se provede pomocí dvou přesuvek Schuck fastra DN 500. Nový úsek průměru d_n 63 se napojí na T-kus rovněž pomocí přesuvky Schuck fastra DN 50 ocel a přechodky PE-HD d_n 63/DN50 a elektroobjímky D63. Napojení na stávající plynovodní řad pro veřejnou potřebu DN 500 z ocelových trub bude provedeno na parcele č. 3966 k.ú. Slezská Ostrava, která je v majetku SMO .

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

SO 02 PŘÍPOJKY KANALIZACE ,ŽUMPY

Tři žumpy z plastových prefabrikátů o rozměrech 6,160 x 2,50 výška 2,160 m, objem 28,10 m³, užitný objem 25,27 m³

Výpočet akumulačního obsahu jímky-žumpy pro jeden dům

počet osob: 12 osob

specifická spotřeba vody : 0,100 m³/den

interval vyvážení : 20 dní

$$V = 12 \times 0,100 \times 20 = 24,0 \text{ m}^3 \text{ užitného prostoru}$$

SO 03 STL Plynovodní řad

Plynovodní řad z plastových trub PE 100 RC,SDR 11 pr.63x 8,2 mm DN 50 v celkové délce 78 m

Maximální hodinová potřeba plynu = 15,12 m³/h

Roční spotřeba = 23 352 N m³

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení není předmětem této části projektové dokumentace. Stávající bytové domy jsou na dopravní systém již napojeny a pro vyvážení žump bude využíváno stávajících komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy nejsou součástí tohoto projektu. Po provedených výkopových pracích budou povrchy komunikací vyspraveny , tak aby byly uvedeny do původního stavu. Rovněž povrchy travnatých ploch budou uvedeny do původního stavu – vyrovnány a znovu osety.

c) biotechnická opatření

Při výstavbě musí být chráněny vrostlé zachovalé dřeviny k jejich dotčení by mohlo dojít.Musí být v souladu s ust. § 7 odst.1 zákona č.114/1992 Sb.,chráněny před poškozováním a ničením v nadzemní i podzemní části. Ochrana musí být prováděna dle ČSN 83 9061, zejména bodů č.4.6 (ochrana stromů před

mechanickým poškozením),4.10 (ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam),4.12 (ochrana kořenového prostoru při dočasném zatížení).

V řešeném území se vzrostlá zeleň nevyskytuje.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší,hluk,voda,odpady a půda

Charakter stavby a její provoz je zcela v souladu s okolní zástavbou, nebude mít proto negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí vlivem hluku stavebních mechanismů a zvýšení prašnosti při stavebních pracích.

Samotný provoz nepředstavuje žádné riziko pro čistotu ovzduší, ani pro čistotu vod a nemá žádnou hlukovou zátěž.

Druhy odpadů a způsob nakládání s odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č.185/2001 Sb. o odpadech,v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy.Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č.381/2001Sb.,v platném znění,ktou se stanoví Katalog odpadů,Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu,dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu,dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),a č. 341/2008 Sb.,v platném znění o podrobném nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č.169/2013 Sb o odpadech,v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č.341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle zákona č.169/2013 Sb.,o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

Zatřídění odpadu bylo provedeno dle vyhlášky 381/2001 Sb. Katalog odpadů

Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny stavební a demoliční odpady. - Dle kategorizace katalogu odpadů budou produkovány odpady:

Při stavbě budou vznikat odpady ze stavební činnosti.

odpady vzniklé stavební činnosti

kateg.odpadu: množství odp.ročně: způsob nakládání

15 01 10 - obaly obsahující zbytky

nebezpečných látek	N	0,02t	2
17 01 01 - beton	O	1,0t	1,2
17 02 03 - plast	O	0,05t	1,2
17 03 01 - asfalt.směsi obsahující dehet	N	0,5t	2
17 04 01 - měď,bronz,mosaz	O	0,05t	1
17 04 02 - hliník	O	0,01t	1
17 04 04 - zinek	O	0,01t	1
17 04 05 - železo a nebo ocel	O	1,50t	1
17 05 01 - zemina,kameny	O	2,00t	1,2
17 06 04 - izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01,17 06 03	O	0,05t	1,2

Odpady ze stavební činnosti (17 01 ...,17 02 ...,17 03 ...,17 04 ...,17 05 ...,17 06 ...) budou zhotovitelem stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (15 01 10,17 03 01,08 01 11,08 01 17)budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

Vysvětlivky :

Kategorie odpadů :

O – ostatní

N - nebezpečný

způsob nakládání :

1- využití (jako palivo,regenerace,recyklace-včetně zpětného odběru obalů)

2- odstranění (skládkování,spalování atd)

3- biologická úprava

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin,ochrana památných stromů,ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V prostoru plánované stavby se nenacházejí vzrostlé dřeviny ani rostliny, které by vyžadovaly ochranu. Stavba nijak nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nezasahuje chráněná území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení nebylo provedeno vzhledem k rozsahu a umístění stavby.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Povinná ochranná pásma inženýrských sítí budou v souladu s ČSN 73 6005 a zákonem číslo 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a zákona č.458/2000 Sb. (energetický zákon).

Ochranné pásmo plynovodního řadu DN 50 = 1,50 m, ochr.pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu.

V ochranném pásmu nesmí být umístěno zařízení staveniště ani další stavební objekty . Ochranné pásmo musí být respektováno i výsadbou zeleně.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Neřeší se.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot,jejich zajištění

Stavební a montážní práce budou prováděny stroji na motorový pohon, proto se nepředpokládá přímá potřeba el. energie.

Pro stavbu se neuvažuje s trvalou potřebou vody a elektrické energie.

Minimální množství vody pro hygienickou potřebu pracovníků stavby bude zajišťováno mobilním zařízením.

Elektrickou energii pro ZS možno odebírat z vedení NN, které je situováno v bezprostřední blízkosti plochy navržené pro ZS. V případě potřeby napojení zařízení staveniště bude dohodou s provozovatelem zajištěná staveništní přípojka. Staveništní rozváděč bude osazen zařízením samostatného měření spotřeby energie.

b) odvodnění staveniště

Odpadní vody z buněk zařízení staveniště bude možno řešit mobilními WC.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je dopravně dobře přístupné po stávající komunikaci, terén je v rovině . V průběhu provádění stavebních prací je nutno respektovat stávající objekty, provozy a inženýrské sítě v prostoru výstavby.

Intenzita dopravy je malá.

Příjezd na staveniště je po stávající obslužné komunikaci. Rozsahem dopravy, množstvím a váhou dopravovaného materiálu na stavbu nebudou veřejné komunikace nadměrně zatěžovány. Dodavatel stavby zajistí, aby při výjezdu ze staveniště nebyly veřejné komunikace ve smyslu zákona č. 13/97 Sb., §19, odst.2, znečišťovány zeminou. Musí být zajištěno čištění vozovek od bláta a prachu a udržování čistoty provizorních dopravních značek a předepsaného osvětlení zábran.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Umístění stavby je dáno stávající zástavbou a bylo projednáno jak s majiteli stavbou dotčených pozemků, tak i s jednotlivými správci inženýrských sítí a ostatními orgány a organizacemi státní správy.

Staveniště nemusí být nijak upravováno.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace,demolice a kácení dřevin

Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, policie, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Přístup k bytovým objektům a průjezdnost vozovek musí být zajištěna. Přes vykopané rýhy se musí položit přechody široké nejméně 75 cm se zábradlím, vysokým 1,1 m. Na veřejných prostranstvích musí být lávky široké min.1,5 m s dvoutýčovým zábradlím o výšce min. 1,1 m.

STAVBA NEVYVOLÁ NÁROKY NA LIKVIDACI STÁVAJÍCÍCH VZROSTLÝCH STOMŮ, PŘELOŽKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A NENARUŠÍ OCHRANNÁ PÁSMA.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné /trvalé)

Výstavba vodovodního řadu a souvisejícího zařízení řeší potřeby stávající zástavby. Stavba se převážně realizuje na pozemcích investora vyčleněných pro stavbu.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě,jejich

likvidace

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu
17	Stavební a demoliční odpady	
17 01 01	Beton	O
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlšina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	O

Přebytečná vykopaná zemina, která nebude použita pro zpětné zásypy potrubí, vč. demoličních odpadů budou nabídnuty oprávněným osobám k dalšímu využití (např.pro recyklaci), případně budou odvezeny na skládku dle určení zhotovitele dopravní vzdálenost do 20 km. Zemina bude nakládána přímo do přepravních prostředků a odvážena na skládku. Na staveništi nebude zřizována mezideponie zeminy. Pro hutnění podsyp, obsyp potrubí a zásyp výkopů ve zp. ploše bude použit nakupovaný materiál – písek, štěrkopísek , struska.

Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 169/2013 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

h) bilance zemních prací,požadavky na přísun nebo deponie zemin

Jedná se o stavbu malého rozsahu,celkový objem zemních prací do 200 m³.
Deponie a mezideponie se zřizovat nebudou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Provozem stavby nebudou vznikat v zájmovém území žádné odpady. Ostatní vlivy na životní prostředí se proti současnému stavu nezhorší a nebudou překračovat současné právní normy a předpisy. Nedojde k poškození fauny a flóry, ani k porušení ekologické stability území. Dočasný negativní vliv na životní prostředí a narušení pohody ap. v průběhu výstavby lze považovat za málo významný vzhledem k situování stavby.

Dále je nutno z důvodu ochrany životního prostředí provádět tyto činnosti:

Při demoličních pracích v komunikaci zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.

Čistění pneumatik dopravních prostředků, případně podvozků ostatních stavebních mechanismů před jejich výjezdem ze staveniště. Kropení a čistění veřejných komunikací v prostoru výjezdu ze staveniště.

Pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopr. prostředků.

Skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi.

Stavební a montážní práce budou prováděny převážně v denní době od 7,00 do 17,00 hodin s vyloučením práce ve dnech pracovního klidu a volna. Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat hygienické předpisy (viz směrnice Ministerstva zdravotnictví ČSR č.46/1978 / o hygienických požadavcích na pracovní prostředí) a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru (ve smyslu Nařízení vlády č.502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla, apod.), která při provozu nebudou v okolí obytných částí obce překračovat hladinu hluku 50 dB v době od 7,00 do 21,00 hodin.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,posouzení potřeby

koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních

předpisů

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci. Při provádění zemních prací musí být provedena taková opatření, která předepisuje vyhláška č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích . Při realizaci stavby je nutno dodržovat všechny platné prováděcí předpisy a normy, zejména je třeba respektovat:

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopů. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, policie, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Pracovníci, zajišťující dopravu uvnitř staveniště, musí být seznámeni s podmínkami provozu.

V místech podzemních vedení, kde ani po vytyčení jejich správci není poloha jednoznačná, musí být provedeny ověřovací sondy.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projitím záruční lhůty obměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení, těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány přivolané záchranné službě.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřeší se.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veškeré vozovky, užívané stavebními vozidly, je nutno udržovat ve sjízdném stavu, provádět čištění od bláta a prachu. Umístění provizorních dopravních značek se nepředpokládá.

Při výkopových pracích je třeba důsledně zajistit stěny výkopu pažením, aby nedošlo k sesunutí zeminy do výkopu. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány v šířce 0,5m od hrany výkopu. Výkop je nutno viditelně označit a zajistit před pádem osob v celém rozsahu stavby, v nočních hodinách je nutno zajistit osvětlení.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky se nestanoví.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termíny realizace : Zahájení stavby je závislé především na finančních možnostech investora, termínu vydání stavebního povolení a dále na délce výběrového řízení o dodavateli stavby.

V současné době lze dobu realizace stanovit pouze přibližně takto :

- zahájení stavby	2. polovina	- dokončení stavby prosinec 2019
-------------------	-------------	----------------------------------