

 <p>UAI PROJEKT STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU Tel: 566651192, 605407990 e-mail: blaha.stan@gmail.com</p>	ZODP. PROJEKTANT:	STANISLAV BLAHA	
	PROJEKTANT:	STANISLAV BLAHA	AUTORIZACE: PARÉ
	STAVEBNÍK:	SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽDÁRSKO, VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU	IČO: 43383513
	MÍSTO STAVBY:	RADOSTÍN NAD OSLAVOU	
	KRAJ:	VYSOČINA	
AKCE:	RADOSTÍN NAD OSLAVOU - KANALIZACE UL. KRÁTKÁ		DATUM: 03/2023 STUPEŇ: DPS ZAK. ČÍS: 2022/BI/54
ČÁST:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		REVIZE:
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		PŘÍLOHA: B

B.1 Popis území stavby

Charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště je určeno navrženou trasou kanalizace a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem. Navržená kanalizace je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území městyse Radostín nad Oslavou.

Stavba kanalizace bude realizována na pozemcích s ostatní plochou a trvalým travním porostem. Navržená kanalizace bude vedena v asfaltovém chodníku, kouskem v travní ploše a následně v místní komunikaci s asfaltovým povrchem na ul. Krátká.

V blízkosti stavby kanalizace se nacházejí rodinné domy.

Výstavba sítí bude provedena na kraji městyse Radostín nad Oslavou, v blízkosti silnice II. třídy č. 354 a na ul. Krátká.

Stavbou kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Radostín nad Oslavou.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele kanalizace.

Návrh tras vodovodu a kanalizační stoky vychází z těchto hledisek:

- vést stavbu pokud možno po veřejných pozemcích z důvodu přístupu provozovatele
- minimalizovat kolizní místa s jinými podzemními sítěmi a komunikacemi

S přihlédnutím k požadavku na zajištění přístupu k jednotlivým objektům na kanalizační síti je nová trasa navržená na veřejně přístupných pozemcích.

Předmětná technická infrastruktura je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu, které jsou stanoveny ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. v platném znění ve znění pozdějších předpisů a je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Veškeré trvalé a dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů:

- ochrany zdraví a bezpečnosti při práci
- předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace
- předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace
- nakládání s odpadními vodami a jejich čištění
- nakládání s odpadem vzniklým stavební činností a bouráním stávajících kanalizačních zařízení a ostatních stavebních objektů

Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Jedná se o výstavbu kanalizace, která nahrazuje stávající sdrúženou přípojku vedenou přes soukromé pozemky.

Tato projektová dokumentace bude sloužit pro provádění stavby.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platným územním plánem městyse Radostín nad Oslavou.

Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

V průběhu zpracování projektové dokumentace byly respektovány stanoviska a požadavky majitelů stavbou dotčených pozemků, tak i jednotlivých správců sítí technického vybavení a ostatních orgánů a organizací státní správy.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Speciální geologický průzkum pro stavbu nebyl do současné doby prováděn. Pro potřebu charakteristiky profilu v zájmovém území lze vycházet ze zjištěných skutečností při provádění zemních prací při výstavbě jiných inženýrských sítí.

V projektové dokumentaci je uvažováno s následujícím zatříděním zemin a hornin ve výkopu:

20% hornina 3, 45% hornina 4, 30% hornina 5 a 5% hornina 6.

Dle ČSN EN 1610 se jedná o třídu těžitelnosti I., skupinu 3, třídu těžitelnosti II., skupinu 4 a 5 a třídu těžitelnosti III., skupina 6.

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

Odvoz přebytků a vybouraných hmot je uvažován do 16 km. Meziskládka do vzdálenosti 2 km.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení kanalizačního potrubí se předpokládá, že při výstavbě kanalizace nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Eventuální průniky vody budou odváděny šterkovou drenážní vrstvou na dvě rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány.

V rámci projektové a předprojektové přípravy byly provedeny následující průzkumy a měření, které byly vyhodnoceny a začleněny do projektové dokumentace:

- výškopisné doměření stavby
- běžný stavebně technický průzkum

Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové části. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

Ochrana území

V místě stavby se nenachází žádný významný krajinný prvek a není zde evidováno žádné chráněné krajinné území.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená kanalizační síť je umístěna mimo vyhlášená záplavová území.

Podloží území není registrováno jako přírodní zdroj nerostů a podzemních vod. Území není charakterizováno jako poddolované. Pro výstavbu jsou uvažovány běžné podmínky.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavbou nesmí být narušena funkčnost stávajících meliorací, protikorozních opatření, účelových zemědělských komunikací ani jiných staveb a zařízení sloužících zemědělské výrobě.

Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

S ohledem na požadavek vlastníků na uvedení dotčených pozemků do původního stavu, se doporučuje při předání staveniště zajistit podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu.

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Při výstavbě kanalizace je uvažováno s opravou povrchů v šířce výkopů. Rozsah opravovaných povrchů souvisejících se stavbou kanalizace je znázorněn na výkrese č. C.4.

V prostoru rýhy v místní komunikaci bude opravena celá konstrukce vozovky. Dále bude provedeno odfrézování horní obrusné vrstvy v tl. 50 mm do vzdálenosti min. 0,5 m od vnější hrany výkopu. Všechny pracovní spáry budou proříznuty a zality asfaltovou zálivkou. V komunikacích bude přes okraje rýh položena skelná geomříž s přesahem 0,5 m na obě strany.

Při vedení sítí v chodníku a ve vjezdu se zámkovou a zatravněovací dlažbou je uvažováno s rozebráním dlažby a se zpětným použitím této dlažby.

V blízkosti prováděných výkopů budou rovněž demontovány a zpětně osazeny silniční a chodníkové betonové obrubníky.

V travních plochách a v zelených páslech bude v prostoru jam a rýh provedena skrývka ornice v tl. 100 mm. Po provedení stavby bude ornice zpětně rozprostřena a plocha oseta kvalitní travní směsí. Travní plochy po pojezdu techniky budou rekultivovány, což bude spočívat v dosypání ornice a v dosetí trávou.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace a kácení dřevin.

V rámci stavby kanalizace bude část stávajícího potrubí DN 200 z trub PVC zrušená a zůstane v zemi a bude vyplněna cemento-popílkovou suspenzí. Rovněž bude zrušena 1 kanalizační šachta, která bude kompletně vybourána. Jedná se o šachtu, do které jsou v současné době napojeny přípojky od objektů č.p. 227 a 238.

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu anebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Stavba si nevyžádá dočasné odnětí, popř. trvalé omezení pozemků určených k plnění funkcí lesa.

V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm.

Územně technické podmínky

Jedná se o liniovou podzemní inženýrskou síť, bez nutnosti napojení na dopravní infrastrukturu.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

S navrženou výstavbou kanalizace souvisí přeložka STL plynovodu z PE d 63 a tří plynovodních přípojek z PE d 32. Přeložka je součástí této projektové dokumentace a je řešena v SO 03 Přeložka STL plynovodu a přípojek.

Společně s akcí SVK Žďársko na výstavbu kanalizační stoky bude realizována i akce na výstavbu veřejných částí kanalizačních přípojek. Jedná se o veřejnou část kanalizačních přípojek pro objekty č.p. 189, 199, 225, 196 a 191, od místa napojení na kanalizační stoku, po oplocení, po hranici veřejného a soukromého pozemku. Přípojky budou ukončeny zaslepením. Investorem těchto přípojek bude městys Radostín nad Oslavou. Na výstavbu přípojek bude zpracován samostatný rozpočet. Přípojky ze strany městys Radostín nad Oslavou, budou budovány z důvodu, aby se v budoucnosti, až se budou chtít jednotliví vlastníci nemovitostí přepojit ze společné kanalizační přípojky na nově budovanou kanalizační stoku, omezil zásah do místní komunikace.

Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavba provádí

Parcely v katastrálním území 738 387 Radostín nad Oslavou.

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
405/1		Ostatní plocha		Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
411/2		Trvalý travní porost	ZPF	Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
2186/1		Ostatní plocha		Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou

Seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Parcely v katastrálním území 738 387 Radostín nad Oslavou.

V	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
411/1		Trvalý travní porost	ZPF	Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou

2175/10		Ostatní plocha		Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava
2175/61		Ostatní plocha		Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
394/2		Ostatní plocha		Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
410/1		zahrada	ZPF	Kujínek František, č. p. 116, 59444 Radostín nad Oslavou

Seznam okolních parcel

1. **2175/1** - Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava
2. **2175/9** - Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava
3. **2175/8** - Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava
4. **135/5** - Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
5. **135/3** - Michálek Petr, č. p. 123, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Michálková Helena, č. p. 123, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
6. **140/2** - Lacinová Jana Mgr., č. p. 270, 59444 Radostín nad Oslavou
7. **140/3** - SJM Lavický František a Lavická Božena, č. p. 198, 59444 Radostín nad Oslavou
8. **St. 262** - SJM Lavický František a Lavická Božena, č. p. 198, 59444 Radostín nad Oslavou
9. **142/5** - Willisch Jiří, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Willischová Věra, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
10. **St. 424** - Willisch Jiří, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Willischová Věra, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
11. **142/2** - Willisch Jiří, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Willischová Věra, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
12. **St. 261** - Willisch Jiří, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Willischová Věra, č. p. 199, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
13. **145/2** - Rybová Marta, č. p. 225, 59444 Radostín nad Oslavou
14. **St. 296** - Rybová Marta, č. p. 225, 59444 Radostín nad Oslavou
15. **St. 345** - Rybová Marta, č. p. 225, 59444 Radostín nad Oslavou
16. **145/3** - Rybová Marta, č. p. 225, 59444 Radostín nad Oslavou
17. **146** - Klímová Adéla, č. p. 84, 59401 Martinice
18. **147** - Klímová Adéla, č. p. 84, 59401 Martinice
19. **150/2** - Štegner Petr, č. p. 167, 59444 Radostín nad Oslavou
20. **3741/1** - Štegner Petr, č. p. 167, 59444 Radostín nad Oslavou
21. **St. 245** - Štegner Petr, č. p. 167, 59444 Radostín nad Oslavou
22. **392/2** - Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
23. **392/1** - Benáček Petr, č. p. 166, 59444 Radostín nad Oslavou
24. **St. 246** - Benáček Petr, č. p. 166, 59444 Radostín nad Oslavou
25. **St. 491** - Benáček Petr, č. p. 166, 59444 Radostín nad Oslavou
26. **393/1** - Sýkorová Marta, č. p. 100, 59444 Radostín nad Oslavou
27. **St. 250** - Sýkorová Marta, č. p. 100, 59444 Radostín nad Oslavou
28. **393/2** - Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
29. **394/2** - Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou
30. **394/3** - SJM Novotný Marek a Novotná Božena, č. p. 227, 59444 Radostín nad Oslavou
31. **St. 382** - SJM Novotný Marek a Novotná Božena, č. p. 227, 59444 Radostín nad Oslavou
32. **394/4** - Poul Tomáš Ing., č. p. 238, 59444 Radostín nad Oslavou
33. **St. 441** - Poul Tomáš Ing., č. p. 238, 59444 Radostín nad Oslavou
34. **405/4** - SJM Klimecký Vojtěch MUDr. a Klimecká Eliška RNDr., č. p. 191, 59444 Radostín nad Oslavou
35. **St. 230** - SJM Klimecký Vojtěch MUDr. a Klimecká Eliška RNDr., č. p. 191, 59444 Radostín nad Oslavou

36. **405/6** - Fraňková Pavla, č. p. 196, 59444 Radostín nad Oslavou
37. **St. 263** - Fraňková Pavla, č. p. 196, 59444 Radostín nad Oslavou
38. **405/3** - Šmarda Libor, č. p. 189, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Šmardová Jana, č. p. 189, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
39. **405/2** - Šmarda Libor, č. p. 189, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Šmardová Jana, č. p. 189, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
40. **St. 251** - Šmarda Libor, č. p. 189, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2, Šmardová Jana, č. p. 189, 59444 Radostín nad Oslavou - 1/2
41. **410/1** - Kujínek František, č. p. 116, 59444 Radostín nad Oslavou
42. **St. 202** - Kujínek František, č. p. 116, 59444 Radostín nad Oslavou
43. **St. 465** - Kujínek František, č. p. 116, 59444 Radostín nad Oslavou
44. **410/2** - Městys Radostín nad Oslavou, č. p. 223, 59444 Radostín nad Oslavou

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci jednotné kanalizace a novostavbu splaškové kanalizace.

Účel užívání stavby

Navržená stoka jednotné kanalizace bude sloužit pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla pro odvádění splaškových a dešťových vod z části městyse Radostín nad Oslavou.

Trvalá nebo dočasná stavba

U kanalizace se jedná o stavbu trvalou.

Ochrana stavby

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo kanalizační stoky a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm, 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. V případě uložení potrubí většího než DN 200 hlouběji než 2,5 m pod upraveným povrchem do průměru 500 mm včetně, se upravuje ochranné pásmo na 2,5 m, u profilu nad 500 mm na 3,5 m od vnějšího líce stěny vodovodu na každou stranu.

V tomto pásmu je možno provádět jakoukoli stavební činnost jen se souhlasem provozovatele.

Výstavbou kanalizace budou dotčena stávající ochranná pásma:

- STL plynovodu
- nadzemního vedení nn
- PVSEK-CETIN
- vodovodu

S ohledem na výsledky provedených průzkumů a ověřené prostorové uspořádání stávajících sítí technického vybavení na staveništi se předpokládá, že při výstavbě kanalizace nedojde k významným kolizím sítí.

Navržená kanalizace bude křížovat kabel PVSEK-CETIN, nadzemní vedení nn, vodovod, vodovodní přípojky a STL plynovod.

Na 7 místech dojde ke křížení se stávajícími kabely PVSEK VE správě firmy CETIN kabel bude v místě křížení opatřen zemním kanálem Kopokan 1 s víkem, s přesahem 0.5 m od místa křížení na obě strany - celkem 9.8 m

V prostoru uličky mezi domy č. p. 198 a 199 je nutno nejdříve před pokládkou kanalizace provést přeložku stávajícího STL plynovodu a přípojek v rámci SO 03.

Vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí jsou uvedeny na výkrese č. C.3.

Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a vyjádření vlastníků jednotlivých inženýrských sítí.

Navrhované parametry stavby

SO 01 Rekonstrukce kanalizace

Přepojení přípojek DN 150 - kamenina	6,0 m
Přepojení přípojek DN 200 - kamenina	1,5 m
Kanalizace DN 300 tř. 160 – kamenina	187,4 m

SO 02 Novostavba kanalizace

Kanalizace DN 250 tř. 160 – kamenina	34,5 m
--------------------------------------	--------

Celková délka kanalizace

229,4 m

SO 03 Přeložka STL plynovodu a přípojek

STL plynovod PE 100 SDR 11 d 63 x 5,8 mm s ochranným pláštěm	25,0 m
STL přípojky PE 100 SDR 11 d 32 x 3,0 mm s ochranným pláštěm	22,5 m

Celková délka plynovodu

47,5 m

Odtoková bilance odpadních vod:

Odpadní vody od stávajících objektů budou odváděny stávající a navrženou jednotnou a splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod Radostín nad Oslavou.

Odtoková bilance dešťových vod:

Ve výpočtu je uvažováno s intenzitou směrodatného deště 110 l/s.ha, při hodnotě četnosti výpočtových dešťů 1,0 (1 x za 1 rok) a při 15 min. době deště.

Odvodňované plochy připadající na navrženou kanalizaci:

0,58 ha

$$Q = - x ss x qs = (110 x 0,58 x 0,4) = \mathbf{25,6 \text{ l/s}}$$

Odtoková bilance splaškových vod pro stoky:

Celkem 11 RD x 4 = 44 obyvatel x 100 l/den = 4 400 l/den = 183,4 l/hod

Maximální průtok splaškových vod je 183,4 x 6,9 = 1 265,0 l/hod = 0,351 l/s

Minimální průtok splaškových vod je = 183,4 l/hod = 0,051 l/s

Odtoková bilance splaškových vod pro přípojky:

výpočet byl proveden dle ČSN EN 12056-2 a ČSN EN 752-4 při součiniteli odtoku K = 0,5 pro systém I Systém s jediným odpadním potrubím a s částečně plněnými přípojovacími potrubími se stupněm plnění 0,5 (50 %)

1 rodinný dům:

celkem při součtu výpočtových odtoků DU = 9,9 l/s 2,00 l/s

11 rodinných domů:

celkem při součtu výpočtových odtoků DU = 108,9 l/s 5,22 l/s

Průtoky v jednotlivých úsecích:

č. 141 - 231	25,6 l/s
č. 231 - 232	25,6 l/s
č. 232 - 233	25,6 l/s
č. 233 - 234	6,4 l/s
č. 234 - 237	2,2 l/s

č. 233 - 235
č. 235 - 236

12,8 l/s
6,4 l/s

Základní předpoklady stavby

Stavba bude provedena dodavatelsky, autorizovanou stavební firmou vzešlou z výběrového řízení. Přesné termíny realizace stavby nejsou v současné době známi, budou určeny finančními možnostmi investora a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby: 2023 až 2024.

Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

Kanalizace je navržena pod úrovní okolního terénu a nemá nadzemní objekty.

Navrhovaná technická infrastruktura řeší odvádění odpadních vod z této lokality.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz navržené kanalizační stoky se bude řídit platným kanalizačním a provozním řádem na kanalizační systém v městysi Radostín nad Oslavou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech apod.

Žebříky a stupadla vyhovují TNV 750745. Žebříky a stupadla se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN 343100 – Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrozařízeních, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 331500 a ČSN 331600.

Zdraví pracovníků může být ohroženo:

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním a elektrotechnickým zařízením
- úrazem při pádu do nádrže
- otravou stokovým plynem při neopatrném a nezajištěném vstupu do nevětraných prostor šachet
- infekcí při neodborném zacházení s odpadními vodami

B.2.6 Základní charakteristika objektů

SO 01 Rekonstrukce kanalizace

Projektová dokumentace řeší náhradu stávající sružené přípojky jednotné kanalizace a novostavbu splaškové kanalizace v městysi Radostín nad Oslavou.

Popis stávajícího stavu:

Objekt č. p. 198 je napojen samostatnou přípojkou do stoky jednotné kanalizace v úseku mezi šachtami č. 138 a 139. Objekty č. p. 199 a 225 mají společnou kanalizační přípojkou vedenou přes pozemky u domu č. p. 100 směrem ke kostelu, napojenou v úseku mezi šachtami č. 162 a 163.

Objekty č. p. 189, 196, 191, 227 a 238 jsou napojeny do společné kanalizační přípojky DN 300 z trub betonových, která je vedena po soukromých zahradách a je napojena do šachty č. 195. Na společné přípojce jsou revizní šachty č. 212, 213 a 214.

Popis navrženého stavu:

Začátek nové jednotné kanalizace je v chodníku vedle silnice II. třídy č. 354 na parcele č. 411/2 v místě stávající šachty č. 141 na stávající kanalizaci DN 300 z trub kameninových, která je napojená na ČOV Radostín nad Oslavou. Šachta č. 138 je již zrekonstruována a je opatřena vtokovým otvorem pro napojení kanalizace DN 300 z trub kameninových. Nová kanalizace DN 300 z trub kameninových je odtud trasována chodníkem vedle st. silnice, kde se v šachtě č. 231 stáčí doprava do místní komunikace ul. Krátká a v šachtě č. 233 se rozdvouje. První část pokračuje rovně a končí v šachtě č. 234 v místní asfaltové komunikaci u č. p. 225 na parcele č. 2186/1. Druhá část taktéž DN 300 z trub kameninových se v šachtě č. 233 stáčí doprava, pokračuje v asfaltové místní komunikaci, kde končí v koncové šachtě č. 236 vedle č. p. 191 na parcele č. 405/1.

SO 02 Novostavba kanalizace

Začátek nové splaškové kanalizace DN 250 z trub kameninových je v místní asfaltové komunikaci u č. p. 225 na parcele č. 2186/1 v šachtě č. 234. Odtud pokračuje místní asfaltovou komunikací a končí v koncové šachtě č. 237 v místní asfaltové komunikaci u č. p. 166 na parcele č. 2186/1.

Na rekonstruovanou kanalizaci bude napojeno celkem 9 kanalizačních přípojek a 2 přípojky na novostavbu kanalizace, a to pro č. p. 198, 189, 199, 225, 196, 227, 238, 191, 188, parc. č. 146 a parc. č. 150/2.

Přípojky pro objekty č.p. 198, 227 a 238 budou přepojeny na novou kanalizaci během stavby. Pro objekty a parcely, které nejsou napojeny na kanalizaci, budou vysazeny zaslepené odbočky. Jedná se o objekt č.p. 188 a parcely č. 146 a 150/2.

Pro ostatních 5 objektů č.p. 199, 225, 189, 196 a 191 budou přípojky zaslepeny na hranici obecního a soukromého pozemku. Odbočky jsou součástí akce SVK Žďársko, přípojky budou vybudovány na náklady městyse Radostín nad Oslavou.

Potrubí kanalizační stoky je navrženo o světlosti DN 250 a DN 300 z trub kameninových, které bude těsněno pomocí polyuretanového těsnění – spojovací systém C, spoj K. Potrubí kanalizačních přípojek je navrženo o světlosti DN 150 a DN 200 z trub kameninových, které bude těsněno pomocí pryžového těsnění – spojovací systém F.

Kameninové potrubí bude uloženo do betonového sedla s úhlem uložení 120° a bude opatřeno bočním a krycím zhutněným šterkopískovým obsypem do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Zásyp rýh po výkopech bude proveden výkopovou zemínou.

SO 03 Přeložka STL plynovodu a přípojek

Začátek přeložky STL plynovodu d 63 z PE bude v místě napojení na stávající zachovaný STL plynovod d 63 z trub PE. Propojení bude provedeno v místní komunikaci s asfaltovým povrchem, za napojením přípojky plynu k objektu č. p. 199. Potrubí plynovodu bude v celé délce vedeno v místní komunikaci, před objekty domů č. p. 199 a 198, a bude ukončeno zaslepením za přepojením přípojky k objektu č. p. 116.

Na překládaný STL plynovod budou přepojeny 3 STL přípojky plynu d 32 z PE. 2 přípojky jsou samostatné pro objekty č. p. 116 a 198, jedna přípojka d 32 z PE je společná pro objekty č. p. 189, 196, 227, 191, 192 a 149.

Veškeré potrubí hlavního řadu a přípojek je navrženo z lineárního polyetylenu PE 100 RC SDR 11 s ochranným pláštěm řady těžké u potrubí d 63 a d 32. Potrubí bude navrženo a provedeno dle technických pravidel G70201 Plynovody a přípojky z polyetylenu, ČSN EN 12007-1 až 4 a ČSN EN 12327. Z tohoto materiálu budou navrženy trubky, tvarovky a armatury.

Potrubí z trub PE bude uloženo na lože z písku tl. 100 mm a opatřeno pískovým obsypem do výše 200 mm nad horní okraj potrubí. Pro lože a obsyp bude použit těžký písek s velikostí zrn 0 - 8 mm bez ostrohranných částic. Zásyp rýh po výkopech bude proveden výkopovou zeminou.

Návrh kanalizace a přeložky plynovodu je zpracován do mapového podkladu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v digitální podobě DWG.

K vytyčení navržené kanalizace v terénu budou sloužit souřadnice, které jsou přiřazeny jednotlivým lomovým bodům a kóty od pevných bodů v terénu.

Seznam souřadnic je uveden na konci technické zprávy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje výrobní technologii.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navržená stavba je bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace.

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

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikace, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

V souladu s §12, odst.9, nařízení vlády č. 272/2011 Sb. "O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací" musí stavební činnosti při provádění stavby probíhat tak, aby nebyly překročeny hygienické limity pro hluk ze stavební činnosti v ekvivalentní hladině akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru nejbližšího chráněného objektu (např. rodinného domu). Uvedené limity se liší v závislosti na denní době a jsou uvedeny níže:

- 6:00 hod. - 7:00 hod. :60dB
- 7:00 - 21:00 :65dB
- 21:00 - 22:00 :60dB

Opatření ke splnění hygienických limitů:

- stroje umísťovat co nejdále od chráněné zástavby
- omezit chod naprázdno hlučných strojů
- časové omezení nejhlučnějších pracovních úkonů během pracovní doby (rozložení na více kratších časových úseků ve více pracovních dnech)
- použití přenosných protihlukových zástěn
- dokonalé seřízení pracovních nástrojů

Další doporučení:

- nejhlučnější pracovní činnosti provádět v době od 9:00 do 15:00
- dohoda s obyvatelem chráněného objektu o době provádění hlučných pracovních úkonů
- hlučné stavební činnosti neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu

Stavební firma, která provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku a jejichž provozem vzniká hluk, musí zajistit technickými, organizačními a dalšími opatřeními, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcími právními předpisy. Zvýšená úroveň hluku se předpokládá přechodně v důsledku stavebních prací, zejména z provozu stavební techniky, případně související dopravy. Vliv hluku bude krátkodobý a bude soustředěn do místa aktuálně prováděné výstavby.

Vzhledem k rozsahu prací nejsou navržena žádná speciální protihluková opatření.

Stavební stroje jsou zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, popřípadě okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení.

Během stavby musí být přijata opatření k omezení prašnosti ze stavební činnosti dle Programu zlepšování kvality ovzduší zóna Jihovýchod – CZ06Z, kód BD3.

Příklady omezení prašnosti

- provádět skrápění před a během bouracích prací, dále provádět skrápění odpadu, sutí z demolice,
- izolovat nakládání s odpady (sutí) od okolního prostředí, např. pomocí folií či tkanin,
- pro manipulaci se sutí a sypkými odpady při demolicích používat uzavřené shozy, uzavírat kontejnery na suť, pokud nejsou právě využívány,
- při postupném odvážení odpadu ze stavby odstranit (či umístit do kontejnerů) přednostně jemnou suť a suché materiály, až později hrubší části a vlhký materiál. Odvážený materiál by neměl být hutněn,
- při rozrušování konstrukcí (demolice, řezání, broušení, atd. ...) používat skrápění nebo odsávání,
- minimalizovat nebo zcela vyloučit volné deponování jemnozrnného materiálu (cement, vápno, bentonit, písek frakcí do 4 mm) na staveništi. Dlouhodoběji ukládaný materiál shromažďovat v boxech, ohradit jednotlivé materiály a zamezit vyfoukání jemných částic do okolí,
- umísťovat venkovní skládky na závětrnou stranu a současně materiály na deponie umísťovat tak, aby horní vrstvu tvořil vždy nový materiál s přirozeně vlhkým materiálem,
- průběžně sledovat prašnost v areálu tak, aby bylo možné zakročit v případě větších problémů (např. zakrytí deponií při silném větru, skrápění areálu apod.),
- při zvýšené rychlosti větru (cca od stupně „silný vítr“ dle Beaufortovy stupnice) omezit práce na stavbě nebo alespoň omezit činnosti s vysokou prašností,
- důsledně dodržovat zásadu čištění vozidel vyjíždějících na vozovku,
- omývání vozidel před výjezdem ze staveniště,
- používat zpevněných staveništních komunikací nebo trasy dočasně zpevnit pomocí betonových panelů či pryžových bloků, případně šterku, strusky či recyklovaného asfaltu. Výhodou zpevněných úseků je snadná čistitelnost zpevněných podkladů,
- všechna vozidla, která převážejí sypké materiály zakrýt,
- používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno,

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stoka jednotné a splaškové kanalizace je navržena z kameninového potrubí, které je chemicky a mechanicky odolné, a vzhledem k hydraulickým vlastnostem zaručuje rovněž mimořádně dlouhou životnost.

Proti atmosférické vlhkosti a korozivním účinkům budou veškeré ocelové konstrukce chráněny metalizací, příp. budou navrženy z ušlechtilých materiálů nebo kompozitů.

Betonové prefabrikáty šachet budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50. Odolnost vůči chemické korozi XA1-XA3. Odolnost proti účinkům mrazu XF1-XF4. Vodotěsnost šachet a jejich spojů je zkoušena dle ČSN EN 1917 pomocí pryžového těsnění dle ČSN EN 681-1.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení kanalizačního potrubí se předpokládá, že při výstavbě kanalizace nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Výstavba kanalizace bude prováděna po úsecích. Eventuální průniky podzemní vody z daného úseku budou odváděny šterkovou drenážní vrstvou na dně rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Kanalizace

Navržená kanalizační stoka bude propojena se stávající jednotnou kanalizací DN 300 z trub kameninových na spodní straně ve stávající šachtě č. 141 na parcele č. 411/2.

Na rekonstruované kanalizaci bude napojeno celkem 9 kanalizačních přípojek a 2 přípojky na novostavbu kanalizace, a to pro č. p. 198, 189, 199, 225, 196, 227, 238, 191, 188, parc. č. 146 a parc. č. 150/2.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání.

B.4 Dopravní řešení

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních a místních komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení běžného provozu. Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI policie ČR. Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorem.

Před zahájením prací v místní komunikaci je nutno požádat o povolení zvláštního užívání místní komunikace.

Při stavbě bude zřízeno přechodné dopravní značení, které bude osazeno až po vydání samostatného přípisu „Stanovení přechodné úpravy na pozemních komunikacích“.

K povolení zvláštního užívání komunikace a k přechodnému dopravnímu značení je nutné vyjádření Policie ČR – DI Žďár nad Sázavou.

V rozpočtu stavby je počítáno se zřízením přechodného dopravního značení.

Příjezd na staveniště bude z místních komunikací a ze silnice II. třídy č. 354.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

V souvislosti s výstavbou kanalizace nedojde k úpravám terénu, stávající niveleta zůstane zachována.

Plocha po výkopu v zeleném bude oseta kvalitním travním semenem.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí ve smyslu příslušných platných právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí. Jedná se o stavbu kanalizace, která bude součástí veřejné kanalizace pro odvádění odpadních vod městyse Radostín nad Oslavou.

V blízkosti stavby se nachází dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny před poškozováním a ničením ve smyslu ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Práce v blízkosti těchto dřevin budou prováděny dle ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Pro kmeny a koruny v blízkosti stavby je nutno řešit jejich konkrétní ochranu dle ČSN 839061 čl. 4.6. Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha pod korunou stromu či keře zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny, u sloupovitých forem o 5 m). Pokud se tomu výjimečně nelze vyhnout, musí být

výkop ruční a nejméně 2,5 m od paty kmene. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při ručním výkopu se nesmí přerušit kořeny o průměru nad 2 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušených kořenů je nutno ošetřit – viz. ČSN 839061 čl. 4.10.1. V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejněžším případě nesmí navážka poškodit dřeviny – viz. ČSN 839061 čl. 4.8. V kořenové zóně se nesmí terén snižovat odkopávkami.

„ZELEŇ“

Stavební činnost bude prováděna v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Zdroje tepla (generátory, motorové agregáty) je možné umísťovat ve vzdálenosti větší než 5 m od okraje průměru korun dřevin.

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů.

Rizika spojená se stavební činností při výstavbě inženýrských sítí:

- výkopy zeminy
- dočasné trasy pro provoz mechanizace, včetně vjezdu a výjezdu ze staveniště
- stanovení pracovních zón pro provoz stavebních mechanismů (zejména jeřáby, bagry apod.)
- prostory pro umístění dočasných staveb (zařízení staveniště)
- místa pro skladování materiálu a pažení
- místa pro mixování a plnění PHM
- oblasti pro vymývání automobilů, míchaček a koleček
- lokalita pro odkládání odpadů
- definice umístění plotů vytyčujících chráněný kořenový prostor

Vymezení chráněného kořenového prostoru před realizací stavební činnosti probíhá pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m.

Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy.

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopu, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění (např. násyp šterku nebo šterky v tl. 200 mm, nebo položení ochranné geotextílie). Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřipustné. Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny.

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušeni je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušeni musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je nutné chránit ve směru ke stromu proti vysychání a účinkům mrazu (např. zakrytím pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem).

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající konstrukci tlumící případné nárazy.

Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytyčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru.

Součástí předání stanoviště po ukončení stavebních prací je odstranění všech dočasných ochranných opatření a odpovídající úklid.

V případě zásahů do korun stromů nebo keřů, zásahů do chráněného kořenového prostoru je

nutné provádění následné péče. Tuto následnou péči si musí dodavatel stavby zahrnout do své kalkulace nákladů na stavbu. Následná péče spočívá v kontrole stavu dřevin a jejich reakce na provedené zásahy nejméně po dobu dvou let.

Při činnostech dotčených standardy na ochranu dřevin je vhodné stanovení dozoru probíhajících prací odborným pracovníkem.

Přebytečná zemina z výkopů sítí bude odvážena z prostoru stavebního pruhu na skládku. Humózní hlína a zemina pro zpětný zásyp bude uskladněna dle možnosti v rámci stavebního pruhu nebo mezideponii a bude využita pro zpětný zásyp rýhy a k ohumusování dotčených ploch. Plochy pro meziskládky si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby, po dohodě s investorem a zástupci obce.

Plochy pro zařízení staveniště, mezideponii a pracovní pruhy, které si zhotovitel zajistí sám, budou upraveny podle podmínek dohodnutých mezi zhotovitelem a vlastníkem, nebo uživatelem ploch.

Případné dotvarování (pokles úrovně terénu) v průběhu jednoho roku od provedení prací je třeba upravit tak, aby úroveň upraveného terénu byla shodná s původní úrovní terénu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k charakteru stavby je voda eventuálně potřebná na provedení tlakových zkoušek. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání. V tomto případě bude použit agregát.

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude ze státní silnice II. třídy a dále po místních komunikacích.

Napojení staveniště na zdroj vody je popřípadě možné z přílehlého vodovodního řadu. Napojení staveniště na stávající rozvod nn lze provést staveništní přípojkou z nápojného bodu podzemního vedení nn. Místa napojení budou popřípadě určena provozovatelem příslušné inženýrské sítě.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené liniové podzemní inženýrské sítě jsou umístěny v zastavěném území městyse Radostín nad Oslavou. Stavbou kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Radostín nad Oslavou.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Prostor staveniště nebude oplocen. Pouze výkopy budou ohrazeny a v noci světelně označeny. Stavba neklade požadavky na asanace.

Maximální dočasné a trvalé zábery

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Při vedení trasy kanalizace v ploše s travním porostem bude dotčena vrstva ornice v tloušťce do 0,10 m.

Manipulační pruh pro výstavbu kanalizace bude složen z rýhy o šířce 1,2 až 1,4 m sloužící pro uložení potrubí a plochy o šířce 2,5 m pro uložení zeminy výkopku.

Prostor pro uložení materiálu a zařízení staveniště bude umístěn na určeném pozemku ve vlastnictví městyse Radostín nad Oslavou.

Zařízení staveniště bude tvořeno stavební buňkou a WC. Buňka bude zároveň sloužit jako šatna a zároveň jako sklad náradí. WC bude instalováno mobilní.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavby kanalizace bude část stávajícího potrubí DN 200 z trub PVC zrušená a zůstane v zemi a bude vyplněna cemento-popílkovou suspenzí. Rovněž bude zrušena 1 kanalizační šachta, která bude kompletně vybourána. Jedná se o šachtu, do které jsou v současné době napojeny přípojky od objektů č.p. 227 a 238.

Délky kanalizací k vybourání:

Potrubí PVC DN 200

5,0 m

Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY		
Druh odpadu	Množství (t)	Způsob odstranění
17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet	92,5	odvoz na odpovídající skládku
17 03 02* Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		
17 05 04 Štěrkodrt a štěrkopísek	310,4	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04 Přebytečná zemina z výkopu sítí	471,6	odvoz na odpovídající skládku
17 01 01 Betonové trouby, šachty, obrubníky, dlažba	1,1	odvoz na odpovídající skládku
17 04 07 Litinové potrubí, armatury, poklopy	0,2	odvoz na odpovídající skládku
17 02 03 Plastové potrubí	0,2	odvoz na odpovídající skládku

* Odfrézovanou nebo vybouranou asfaltovou směs lze znovu použít za splnění podmínek daných vyhláškou č. 130/2019 Sb., o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem. Podle této vyhlášky bude provedena zkouška na celkové množství polyaromatických uhlovodíků a provedeno zařídění (ZAS-T1 až ZAS-T4). V případě zařídění ZAS-T1, ZAS-T2 může být materiál použit po recyklaci za studena do nestmelené podkladní vrstvy komunikace, v případě zařídění ZAS-T3, ZAS-T4 může být materiál použit po recyklaci za studena do podkladní vrstvy komunikace s použitím asfaltové emulze.

Během stavby bude vytěženo celkem 1297,6 t horniny třídy těžitelnosti I. a II., z toho bude 826,0 t použito pro zpětný zásyp a 471,6 t bude odvezeno na skládku.

Všeobecné povinnosti pro nakládání s odpady jsou uvedeny v §13 a povinnosti původce odpadu pak v §15 zákona č. 541/2020 Sb.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, se dle §2 odst. 1, písmeno e) se nevztahuje na nakládání s nekontaminovanou zeminou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém by vytěžen.

Dle §15 zákona č. 541/2020 Sb. je původce odpadu povinen zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností a prokázat orgánům provádějícím kontrolu, že předal odpad, který vyprodukoval v odpovídajícím množství do zařízení určeného pro nakládání s odpady, vyjma odpadu, který sám nezpracuje.

Původce odpadu je dále povinen při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. (§15, odst. 2, písmeno f, zákona 541/2020 Sb.).

K zákonu č. 541/2020 Sb. je vydána vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) s přechodným ustanovením v §14, odst. 1 – Odpady se do 31.12.2023 zařazují ke druhu odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti zákona.

Podle vyhl. č. 93/2016 Sb. („o Katalogu odpadů“), se bude jednat o odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady.

K zákonu č. 541/2020 Sb., o odpadech byla vydána prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Obecné podmínky k zásypům jsou uvedeny v §6 této vyhlášky.

Nakládání s vybouranými stavebními materiály při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dle §42 vyhlášky č. 273/2021 Sb.:

- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se odděleně soustředují vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu a které obsahují nebezpečné složky.

- při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se musí se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládat takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití.

- vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby.

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správce příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště a při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Dále musí být provedena úprava dopravní situace na staveništi.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením dle vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná o rekonstrukci jednotné a novostavbu splaškové kanalizace v městysi Radostín nad Oslavou. Vybudováním nové stoky jednotné a splaškové kanalizace dojde k rozšíření kanalizační sítě v městysi a k navýšení množství splaškových vod odváděných na čistiřnu odpadních vod v obci. Navýšené množství splaškových vod bude od dosud nepřipojeného objektu č.p. 188 a od výhledových objektů na parcelách č. 146 a 150/2.