

„SUŠICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY KANALIZACE A VODOVODU V UL. 5. KVĚTNA, SMETANOVA A STUDENTSKÁ“

Část stavby: Část 3, SO 21 - ODSTRANĚNÍ SEPTIKŮ

DSO 21.1 – Odstranění septiků, Studentská ulice

Odstranění biologických septiků – staveb vodního díla

Projekt pro ohlášení odstranění stavby vodního díla

Vypracoval: Ing. Zdeněk Bláha, Chotíkov 74, 330 17 Chotíkov

autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství, č. osvědčení 8612
číslo AO ČKAIT: 0200528, IČO: 113 75 701

Seznam příloh:

- D4.3.1 – Technická zpráva
- D4.3.2 – Odstranění septiku č. 1
- D4.3.3 – Odstranění septiku č. 12

D4.3.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: „SUŠICE – stavební úpravy kanalizace a vodovodu v ul. 5. května, Smetanova a Studentská“

Část stavby: SO 21 – Odstranění septiků
DSO 21.1 – Odstranění septiků, Studentská ulice

Místo stavby: Sušice

Obec: Sušice

Kraj: Plzeňský

Katastrální území: Sušice nad Otavou, 759601

Charakteristika stavby: odstranění stavby vodního díla, likvidace septiků

1.2 Údaje o žadateli

Město Sušice

náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice

IČ: 00256129

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Bláha
Chotíkov 74, 330 17 Chotíkov
IČ: 113 75701
ČKAIT: 0201652

2. PODKLADY

Podklady pro vypracování projektu pro stavební povolení:

- Geodetické zaměření lokality
- Údaje o provozu kanalizační a vodovodní sítě
- Údaje Katastrálního úřadu
- Údaje o existenci podzemních inženýrských sítí od jejich správců a provozovatelů
- Archivní doklady bytových domů – existence septiků a kanalizačních přípojek
- projektová dokumentace pro územní rozhodnutí stavby „Sušice, stavební úpravy kanalizace a vodovodu, 5. května, Smetanova a Studentská“, vypracoval Ing. Zdeněk Bláha v 04/2017
- Vyjádření dotčených orgánů a organizací k projektu pro územní rozhodnutí
- Vydané územní rozhodnutí – Rozhodnutí o umístění stavby, vydal MÚ Sušice dne 18. 10. 2017 pod č.j. 2879/17/ÚR, zn. 2879/17/VYS/Sa

3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

Navrhovaná rekonstrukce kanalizační a vodovodní sítě je situovaná v severní části města Sušice v prostoru ulic Studentská, Smetanova a ul. 5. května.

V řešené lokalitě jsou u bytových domů septiky. Byly vybudované v době, kdy byla v území pouze dešťová kanalizace a odpadní vody bylo nutné předčistit. Nyní je řešeném území jednotná kanalizace, septiky jsou odstavené a odpadní vody z bytových domů jimi pouze protékají do veřejné kanalizace. V rámci navrhované stavby bude položena nová jednotná kanalizace a zřízené nové kanalizační přípojky k bytovým domům. Septiky budou pak zrušené a odstraněné. Celkem budou v rámci DSO 21.1 odstraněny 2 septiky různé velikosti.

4 VĚCNÉ ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE A OKOLÍ

Navrhovaná likvidace biologických septiků bude navazovat na výstavbu a zprovoznění jednotné kanalizace s kanalizačními přípojkami splaškových vod. Stavebníkem je stejný investor – město Sušice.

5 POPIS BOURACÍCH PRACÍ

Stávající septiky jsou podzemní betonové komorové nádrže různé velikosti (podle počtu napojených bytů a obyvatel). Jedná se o následující podzemní nádrže:

DSO 21.1 – Odstranění septiků, Studentská ulice

- Septik č. 1 pro bytový dům č.p. 762 ve Studentské ulici, vnější rozměr 3,50 x 5,30 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 12 pro bytový dům č.p. 783 ve Smetanově ulici, vnější rozměr 6,30 x 6,90 m s vtokovou šachtou 1,40 x 1,40 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m

Biologické septiky budou odstraňované postupně podle toho, jak bude probíhat pokládka rekonstruovaných kanalizačních přípojek. Postup bouracích prací je pro všechny septiky stejný.

Stávající biologický septik je betonová podzemní jímka s předpokládanými vnějšími rozměry 3,5 x 5,30 m až 6,30 x 6,90 m s hloubkou cca 4,0 m. Tloušťka stěn se předpokládá 450 mm. V nádrži jsou osazené 2–4 vnitřní betonové příčky, zastropení je provedené z betonových prefa desek PZD.

Projektant navrhuje následující postup bouracích prací:

1. Obsah septiku bude odčerpaný a odvezený k řádné likvidaci.
2. Na některých septících jsou vedené inženýrské sítě jako sdělovací kabely United Networks. Po přepojení kanalizačních přípojek do nové kanalizace budou tyto optické kabely obnažené a vyvěšené.
3. Po odkrytí zásypu stropu septiku bude odstraněný strop z prefa desek včetně hydroizolace a betonové mazaniny.
4. Z jímky budou vybourané přepážky a povrch stěn a dna bude vydezinfikován.
5. Budou odbourané obvodové železobetonové stěny do úrovně – 2,00 m pod úroveň okolního terénu. Suť bude odvezena k recyklaci odbornou osobou.
6. Vnitřní objem septiků umístěných na volném prostranství mimo zpevněné plochy a komunikace (septik č. 1) bude vyplněn hutněným zásypem – přebytečnou zeminou z výkopu stavební jámy pro žumpu. Minimální stupeň zhutnění zásypových zemin je 95 % PCS. Upravený povrch nad likvidovaným septikem bude ohumusovaný a zatravněný.
7. Vnitřní objem septiků umístěných v komunikacích (septik č. 12) nebo chodnících bude vyplněn hutněným zásypem – nesoudržnou nenamrzavou zeminou (např. štěrkodrtí fr. 0/32 mm). Minimální stupeň zhutnění zásypových zemin je 100 % PCS. Upravený povrch nad likvidovaným septikem bude uvedena do původního stavu, bude obnovena vozovka nebo chodník včetně všech konstrukčních vrstev. V místech trávníkových ploch bude upravený povrch nad likvidovaným septikem ohumusovaný a zatravněný.

6 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Přímo v místě bouracích prací septiku č. 1 a v těsné blízkosti septiku č. 12 se nachází optické kabely United Networks a UPC Česká republika, s.r.o.

Vedení podzemních inženýrských sítí je orientačně zakresleno ve výkresech nových kanalizací jednotlivých ulic. Před zahájením výkopových prací požádá dodavatel správce inženýrských sítí o jejich nové ověření a případné určení pracovních podmínek v jejich ochranném pásmu. Dodavatel prací je povinen tato daná pravidla respektovat.

7 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Řešení likvidace odpadů

Odpady produkované v průběhu výstavby:

Procesy, při kterých vznikají odpady: zemní a stavební práce.

S odpady bude nakládáno ve smyslu příslušných ustanovení zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Při odstraňování stavby budou produkovány dále uvedené druhy a množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.):

Tabulka č.1: Produkce odpadů v době výstavby a způsob nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	O	Recyklace
17 01 02	Cihly	O	Recyklace
17 01 07	Směsi betonu a cihel	O	Recyklace
17 03 01	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N	Skládkování

8 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, PROVÁDĚNÍ STAVBY

Příjezd na staveniště je místními ulicemi města Sušice, především ulicí Studentská a Villaniho. Před zahájením prací vypracuje Zhotovitel návrh dopravního opatření s ohledem na svůj harmonogram, termíny a postupy prací. Ty budou schválené Policií ČR a povolené příslušným Odborem dopravy.

Staveniště bude označeno. Prováděcí firma bude dbát na účinné omezení hlučnosti, prašnosti a dále bude dbát, aby nedocházelo ke znečišťování vozovky v souvislosti se stavební činností. Veškeré skládky stavebního materiálu a konstrukcí, stavební mechanizmy a zařízení staveniště budou umístěny na pozemku určeném k výstavbě. Voda i elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště jsou na hranici pozemku k dispozici. Konkrétní projekt POV bude zpracován dodavatelskou firmou v nabídkovém řízení.

9 ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

9.1 Přehled legislativních předpisů:

- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, § 101-108
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru bi-

ologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MZd č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZd č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka
- Vyhláška MZd č. 443/2006 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP a MZd č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Nakládání s chemickými látkami – plnění veškerých povinností vyplývajících ze zákona č. 356/2003 ve znění pozdějších předpisů
- Prevence závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky – plnění veškerých povinností vyplývajících ze zákona č. 59/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Pro zajištění požární ochrany budou plněny veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů, zejména ze zákona č. 203/1994 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a z vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č.523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Všeobecně platí pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci tyto zásady. Zaměstnavatel je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků. Každý pracovník musí být vybaven vhodným náradím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává. OOPP budou přidělovány v souladu s NV č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Pracoviště, stroje a technická zařízení budou podle NV č. 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, označena bezpečnostními značkami.

9.2 Práce v ochranném pásmu podzemních sdělovacích vedení United Networks SE

Optická trasa sdělovací kabelů NW je někde umístěná přímo nad stropem septiků v zásypu. Zde se jedná o septik č. 1. Práce v těchto místech je možné provádět za následujících podmínek:

1. Před zahájením prací stavebník vyzve správce vedení k vytýčení naší kabelové trasy přímo na místě stavby.
2. Výkopové práce v ochranném pásmu sdělovacích optických vedení budou prováděny výhradně ručně.

3. Před případným záhozem naší kabelové trasy musí být zástupce firmy United Networks SE a UPC ČR vyzván ke kontrole neporušenosti kabelů, což potvrdí souhlasem se záhozem odkrytého vedení.

10 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Požadované zkoušky: zkoušky zhutnění zemin, zásypu.

Popis zkoušky včetně finančního ocenění bude uveden v nabídce zhotovitele.

Tabulka č. 2: Termíny základních kontrolních prohlídek a zkoušek:

kontrola	Četnost	termín	Provádí
Zkoušky zhutnění zásy- pových zemin	1 zkouška na 1,0 m výšky zásypu	Předpoklad do 1 týdne po zahájení prací	Zhotovitel za pří- tomnosti TDI

11 DOPORUČENÍ, ZÁVĚR

Před zahájením výkopových prací ověří a případně vytýčí správci sítí své inženýrské sí-
tě a určí podmínky pro práci v ochranných pásmech sítí.

V Plzni, listopad 2017

Ing. Zdeněk Bláha