

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

Část stavby: Část 4, SO 21 - ODSTRANĚNÍ SEPTIKŮ

DSO 21.3 – Odstranění septiků, Smetanova ulice

Odstranění biologických septiků – staveb vodního díla

Projekt pro ohlášení odstranění stavby vodního díla

Revize PD k 12/2022

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:

- D4.4.1 – Technická zpráva
- D4.4.2 – Odstranění septiků č. 13
- D4.4.3 – Odstranění septiku č. 14
- D4.4.4 – Odstranění septiků č. 15

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 21.3 – Odstranění septiků, Smetanova ulice

Místo stavby: Sušice

Obec: Sušice

Kraj: Plzeňský

Katastrální území: Sušice nad Otavou, 759601

Charakteristika stavby: odstranění stavby vodního díla, likvidace septiku

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 budou zřízené nové kanalizační přípojky k bytovým domům. Septiky budou pak zrušené, odstraněné. Celkem budou v rámci DSO 21.3 odstraněné 3 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

DSO 21.3 – Odstranění septiků, Smetanova ulice

- Septik č. 13 pro bytový dům č.p. 747 v ul. Smetanova, vnější rozměr 3,50 x 5,30 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 14 pro bytové domy č.p. 745 a 746 v ul. Smetanova, vnější rozměr 3,50 x 4,60 m, hloubka 4,00 m, tl. stěn 0,45 m
- Septik č. 15 pro bytový dům č.p. 784 v ul. Smetanova, vnější rozměr 6,00 x 4,20 m se 3 vtokovými šachtami 1,20 x 1,85 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 3,50 x 4,60 m až 6,00 x 4,20 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, elektro kabely NN ČEZ Distribuce nebo sdělovací vedení společnosti UPC ČR. Po přepojení kanalizačních přípojek do nové kanalizace budou tyto sítě obnažené a vyvěšené.
3. Po odkrytí zásypu stropu septiku bude odstraněný strop z prefa desek včetně hydroizolace a betonové mazaniny.
4. Z jímky budou odstraněny přepážky a povrch stěn a dna bude vydezinfikovaný.
5. Budou odbourané obvodové železobetonové stěny do úrovně – 2,00 m pod úroveň okolního terénu. Suť bude odvezená k recyklaci odbornou osobou.
6. Vnitřní objem septiků umístěných na volném prostranství mimo zpevněné plochy a komunikace 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 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 travníkových ploch bude upravený povrch nad likvidovaným septikem ohumusovaný a zatravněný.

6 OBNOVA CHODNÍKŮ

Nad septikem č. 15 je vedený chodník se schodištěm, na schodiště navazuje opěrná zídka výšky 0,65 m z betonových palisád. Při bouracích pracích tohoto septiku bude nutné chodník se schodištěm a také schodiště ke vstupu do domu č. 784 odstranit. Po demolici septiku a hutněným zásypu stavební jámy bude chodník, obě schodiště i opěrné stěny obnovené.

Chodník bude obnovený v šířce 1,50 m a délce cca 9,50 m (podle velikosti stavební jámy), budou obnovené obrubníky ABO 50/5/20 do betonové patky v délce 17,0 m. Konstrukce chodníku bude v místech překopů obnovena v tl. 0,25 m v konstrukčních vrstvách:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| - ACO 11 + 50/70 | 50 mm |
| - postřik infiltrační asfaltový | 0,8 kg/m ² |
| - mechanicky zpevněné kamenivo | 200 mm |

CELKEM

tl. 250 mm

S chodníkem bude obnovené venkovní betonové schodiště navazující na chodník. Schodiště má 4 stupně 300/160 mm, je široké 1,40 m a po jedné straně je dvoutrubkové zábradlí výšky 1,10 m a délky 1,00 m.

Dále bude při bouracích pracích septiku č. 15 poškozené vstupní schodiště do domu č.p. 784. Bude vybudované nové, případně podle stupně poškození bude opravené do původního stavu. Schodiště má 4 stupně 300/150 mm, je široké 2,50 m a po jedné straně je dvoutrubkové zábradlí výšky 1,10 m a délky 1,00 m.

Bude obnovená opěrná zeď u schodišť. Pro opěrnou zeď budou použité stejné betonové prvky – palisáda MASIV o rozměrech 175/200 mm a délce 1,20 m v celkovém počtu 25 ks. Palisády budou ve své spodní 1/3 založené do betonové patky.

7 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Nad stropem septiku č. 14 je uložený elektro NN ČEZ Distribuce, v zásypu stropu septiku. Nad stropem septiku č. 15 je uložené sdělovací vedení UPC Česká republika, s.r.o., také přímo v zásypu stropu septiku.

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.

8 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.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Při odstraňování stavby budou produkovány dále uvedené druhy a množství odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 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

9 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, PROVÁDĚNÍ STAVBY

Příjezd na staveniště je místními ulicemi města Sušice, především ulic 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 mechanismy 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.

10 ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

10.1 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 biologického 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, čistících 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.

10.2 Práce v ochranném pásmu podzemních elektrických vedení ČEZ Distribuce

V těsné blízkosti některých septiků (v půdorysu stavební jámy) se nachází podzemní vedení – kabelové pole NN. To se týká septiků č. 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14 a 15. Elektro kabely NN jsou někde umístěné přímo nad stropem septiků v zásypu. Zde se jedná o septiky č. 9 a 10.

Zde je nutné dodržovat následující pravidla:

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/00 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (10) **zakázáno:**

- a. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- b. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e. vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení těžkými mechanizmy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/00 Sb.

V ochranných pásmech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Zhotovitel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 3050 (zemní práce) a při zemních pracích musí být dodržena Vyhl. č. 324/90 Sb.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedena zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN 33 3301, ČSN 34 1050 a ČSN 33 2000-5-52.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přejíždění trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN 34 3510.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzván ke kontrole uložení. Pokud tato organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkrýt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.

11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno příslušnému provoznímu útvaru (v mimopracovní době případně na dispečerské pracoviště nebo na tel. 840 840 840 - zákaznická linka)
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Statní energetické inspekci v souladu s §93, Zákona č. 458/00 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle §46 téhož zákona.

10.3 Práce v ochranném pásmu podzemních sdělovacích vedení UPC Česká republika, s.r.o.

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen bez zbytečného odkladu vyzvat společnost UPC ke stanovení konkrétních podmínek ochrany WKS poté, kdy zjistil, že jeho záměr, pro který podal shora označenou žádost, je v kolizi s WKS, a nebo zasahuje do Ochranného pásma VVKS a v rámci realizace záměru bude nutná manipulace či úprava WKS. Výzva ke stanovení konkrétních podmínek ochrany WKS případně přeložení musí být podána nejpozději však před počátkem realizace stavby. Požádat společnost UPC o stanovení konkrétních podmínek ochrany WKS lze prostřednictvím pověřené osoby — Anatolij Drahoš, tel.: 261 107 147, e-mail: anatolii.drahos@upc.cz (dále jen POS). Stavebník zajistí vytýčení a vyznačení PVVKS na místě stavby (doporučujeme zajistit u odborné firmy InfoTel, spol. s r.o., pan Jiří Hájek, tel.: 777 322 335, e-mail: vvtvceniiiiznice-chv@infotel.cz, min. 5 dní předem se zákresem zÚ).
2. Bez ohledu na všechny shora v tomto vyjádření uvedené skutečnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany WKS společnosti UPC, které jsou nedílnou součástí tohoto vyjádření.
3. V případě jakýkoliv dotazů k poloze WKS a její dokumentaci lze kontaktovat taktéž výše uvedenou pověřenou osobu společnosti UPC.

11 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 zásypových zemin	1 zkouška na 1,0 m výšky zásypu	Předpoklad do 1 týdne po zahájení prací	Zhotovitel za přítomnosti TDI

12 DOPORUČENÍ, ZÁVĚR

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

V Plzni, prosinec 2022

Ing. Zdeněk Bláha