

Výměna zdravotních instalací a úpravy Ú.T.
ZŠ Dr. Miroslava Tyrše, Děčín II, Vrchlického 630/5
SO1.1. – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
ČÁST D 1.4. – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
ZDRAVOTNÍ INSTALACE – VODOVOD A KANALIZACE

Zpracovatel projektu

Vladimír Vidai

Březiny 185, Děčín XXVII

Tel.: 607947723

Email: vláda.vidai@volny.cz

NÁZEV AKCE : Výměna zdravotních instalací a úpravy Ú.T.
ZŠ Dr. Miroslava Tyrše, Děčín II, Vrchlického 630/5
SO1.1. – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ

INVESTOR : Statutární město Děčín

MÍSTO : p.č. 785, ZŠ Děčín II, Vrchlického 630/5

Zakázkové číslo: D1519/2019

Archivní číslo: D1519

Červen 2019

Vypracoval

David Šašek

Zodpovědný projektant

David Šašek

F Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

F1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

F1.4 – Technika prostředí staveb

F1.4.5 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

F2. Dokumentace technických a technologických zařízení – netýká se této stavby

F1.4.5. TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTNÍ INSTALACE

A. ÚVOD

Projekt řeší rozvody pitné studené vody, teplé vody, cirkulace a kanalizace v upravovaných částech stávajícího objektu základní školy na výše uvedené adrese.

Podkladem pro vypracování projektu byly stavební podklady (stavební výkresy), rozpracovaný projekt ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí a požadavky investora, architekta projektu stavební části.

Navržené vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající rozvod pitné vody za fakturačním vodoměrem, teplé vody a cirkulace na stávající rozvody vedené v 1.P.P. objektu. Potrubí splaškové kanalizace bude vyvedeno vně objekt a napojeno do stávající revizní šachty.

Objekt ZŠ je napojen stávajícími přípojkami kanalizace na stávající stoku ve správě SČVK v přílehlé komunikaci. Dešťové vody ze střech objektů jsou svedeny stávajícími svody. Svody vedené v trase nového venkovního rozvodu budou přepojeny do tohoto rozvodu.

Požární bezpečnost

Veškeré prostupy rozvodů, kabelů a instalaci požárně dělícími konstrukcemi musí být podle ČSN 73 08 10 dl. 6.2.1 utěsněny hmotami s třídou reakce na oheň A1 nebo A2. Těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost min. 30 minut pro III.SPB. Toto řešení je přípustné při prostupu zděnou nebo betonovou konstrukcí s max. třemi potrubími s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou a maximálním vnějším průměrem potrubí 30 mm nebo při prostupu jednoho kabelu elektroinstalace vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být třídy reakce na oheň A1 nebo M a to s přesahem min. 500mm na obě strany konstrukce.

Veškeré ostatní prostupy rozvodu, kabelů a instalaci požárně dělícími konstrukcemi a veškeré prostupy do chráněné únikové cesty musí být podle ČSN 73 08 10 dl. 6.2.1a) utěsněny realizací požárně bezpečnostního zařízení – manžetami, požárními přepážkami nebo ucpávkami (INTUMEX, PROMAT...). Těsnicí konstrukce musí vykazovat požární odolnost min. 30 minut pro III.SPB

B. VODOVOD

B1. Všeobecně

V upravované části objektů budou na rozvod vody připojeny následující zařizovací předměty:

Objekt U12.1

Nové zařizovací předměty

- 18x wc combi
- 3x wc combi s bidetovým sedátkem
- 25x umyvadlo keramické s vývodem smíšené vody
- 8x umyvadlo keramické s umyvadlovou baterií
- 3x výlevka keramická s dřezovou baterií
- 1x sprchový kout se sprchovou
- 11x pisoár keramický s automatickým splachováním

Projekt vodovodu řeší kompletní rozvody studené vody, teplé vody, cirkulace a smíšené vody k zařizovacím předmětům s napojením na stávající rozvody pitné a teplé vody vedené v 1.P.P. objektu.

B2. Množství potřeby pitné vody

Nemění se, počet uživatelů zůstává neměnný.

Výpočtový průtok v rozvodném vodovodním potrubí závisí na:

- druhu budovy
- počtu a současnosti používání jednotlivých výtokových armatur
- potřebě požární vody

B3. Přípojka vodovodu

Stávající zavedená do 1.P.P. objektů zakončená HUV a fakturační vodoměrnou sestavou.

B4. Vnitřní vodovod

• B 4.1. technické řešení

Vodovodní potrubí pitné studené vody, teplé vody a cirkulace se připojí na stávající potrubí v 1.P.P. objektu. Pitná voda za fakturační vodoměrnou sestavou. Potrubí PPr PN16 bude vedeno dle výkresové části PD. Potrubí pitné vody, teplé vody a cirkulace bude ve 3.N.P. vyvedeno pod strop, kde budou napojeny stávající rozvody svedené ze 4.N.P.. Přesné místo a způsob napojení bude upřesněno po odkrytí stávajících rozvodů.

• B 4.2. vodovodní rozvod

Veškeré vodovodní potrubí v objektu je provedeno potrubím systému PPr PN16. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací návleky na bázi polyetylenu s tl. stěny min. 9mm. Izolace zabraňuje rosení potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé vody. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 % směrem k vypouštění.

- **B 4.3. armaturové baterie, armatury**

Armaturové směšovací baterie jsou v provedení splňujícím požadovaný uživatelský komfort. Armaturové baterie jsou navrženy chromované - pákové v stojánkovém nebo stěnovém provedení.

Výběr typu armaturových baterií bude proveden podle určení investora, případně architekta.

Pro umyvadla a bidet užívané dětmi bude použito vývodu pitné a smíšené vody – potrubí teplé a studené vody bude napojeno na směšovací termostatický ventil s omezením teploty smíšené vody na výstupu 45°C umístěný dle PD.

- **B 4.4. vodoměrná sestava**

Stávající.

- **B 4.5. ohřev TV**

Příprava teplé vody (dále jen TV) je připravována ve stávajícím zásobníku teplé vody o objemu 300 litrů umístěném ve strojovně v 1.P.P. objektu – nemění se.

B5. Zkoušky vodovodu

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a výchozí revize. Potrubí venkovního vodovodu budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005. Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

C. KANALIZACE

C1. Všeobecně

V upravované části objektů budou odvodněny následující zařizovací předměty a zařízení:

- 18x wc combi
- 3x wc combi s bidetovým sedátkem
- 33x umyvadlo keramické
- 3x výlevka keramická s dřezovou baterií
- 1x sprchový kout se sprchovou
- 11x pisoár keramický s automatickým splachováním

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů v upravovaných částech objektů. Jedná se o připojovací odpadní potrubí, svodné potrubí a ležaté potrubí. Potrubí splaškové kanalizace bude vyvedeno mimo objekt a napojeno do stávající revizní šachty kanalizace.

Potrubí kanalizace bude ve 3.N.P. vyvedeno pod strop, kde budou napojeny stávající rozvody svedené ze 4.N.P.. Přesné místo a způsob napojení bude upřesněno po odkrytí

stávajících rozvodů

C2. Dešťové vody

Dešťová voda ze střechy je svedena stávajícími dešťovými svody napojenými na stávající areálovou stoku. Svod dešťových vod zůstane stávající stavbou nedotčen kromě svodů označených SSV6 a SSV7, které budou před objektem přepojeny na nové potrubí kanalizace vyvedené mimo objekt .

C3. Přípojky:

Přípojka do objektu zůstane stávající stavbou nedotčena. Nové potrubí splaškové kanalizace bude vyvedeno mimo objekt a napojeno do stávající revizní šachty kanalizace

Provedení :

Nové rozvody budou provedeny ve spádu min.3%. Potrubí bude vedeno pod povrchem terénu v hloubce dle výkresové části projektové dokumentace.

Napojení nového potrubí na stávající kanalizační revizní šachtu umístěnou před objektem ZŠ bude provedeno dle požadavků investora, případně správce kanalizační stoky – SČVK a dle výkresové části PD - spádiště.

Před uvedením do provozu bude potrubí zkontrolováno, závady odstraněny. Dále budou provedeny tlakové zkoušky potrubí, a konečná zkouška kanalizace.

Tlaková zkouška se nesmí provádět za vnějších teplot pod 0° C, pokud nejsou provedena ochranná opatření proti poškození potrubí mrazem po dobu trvání tlakové zkoušky. Na potrubí se provede jedna tlaková zkouška. Potrubí se naplní vodou nebo vzduchem. Výtlačné potrubí bude zkoušen na 1,0 MPa po dobu 8 hodin. Potrubí vyhoví tlakové zkoušce, pokud přetlak po dobu trvání zkoušky neklesne pod hodnotu 0,9 zkušebního přetlaku a při prohlídce nesmí být zjištěn viditelný únik vody nebo vzduchu. Při tlakové zkoušce se sledují nezasypané povrchy trub, spoje, tvarovky a armatury.

Při montáži potrubí bude dodrženo ustanovení příslušných ČSN. Před zahájením veškerých výkopových prací budou všechny stávající sítě v zájmovém prostoru vytyčeny. Rovněž všechny výkopové práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 61 33.

Stavební rýha:

Stavební rýha je navržena pažená příložným pažením, které v případě výskytu spodní vody bude nahrazeno pažením zátažným.

Potrubí kanalizace bude uloženo na pískové lože o mocnosti 0,15m a obsypáno pískem minimálně 0,30m nad vrchol potrubí. Pokládka potrubí bude provedena dle technologické příručky výrobce potrubí. Obsyp a zásyp bude zhutněn po max. 0,2m vrstvách. K zásypu rýhy bude použito nesléhavých materiálů (např. šotolina, kamenná drť apod.). Přebytečná zemina bude odvezena na trvalou skládku v souladu se zákony o odpadech. V případě, že stavební dozor určí, že přebytečná zemina je vhodná pro použití na obsyp a podsyp bude tato použita.

Při výskytu podzemní vody bude ve dně rýhy vedena stavební drenáž.

Staveniště bude ohraničeno šířkou výkopů, pro realizaci stavby se nepředpokládá částečná

uzavírka komunikace, v místech případných překopů přístupů do objektů budou zřízeny lávky pro pěší.

Popis postupu výstavby:

Před zahájením stavby se vytyčí základní vytyčovací prvky, jako hlavní osy, stavební čáry a zajistí se směrové a výškové body. Vytyčené body a čára se stabilizují. Při provádění zemních prací v zastavěném území je nutné věnovat zvláštní pozornost výkopům v těsném sousedství budov. Před započítím zemních prací se objekty, u nichž lze předpokládat, že by mohly být těmito pracemi ohroženy, bezpečně zajistí. Zvlášť je třeba dbát, aby se intenzivním čerpáním vody nevyplavovaly jemné částice hornin a aby nedocházelo k nerovnoměrnému sedání a poškození objektů nebo sousedního území. Pokud se i přes všechna opatření objeví trhliny na sousedních objektech je nutno včas učinit vhodná opatření pro kontrolu trhlin, posuvů nebo sedání těchto objektů. Okraje rýhy budou na povrchu zajištěny proti pádu předmětů do rýhy. Podél okraje rýhy musí zůstat nezátížený pruh šířky minimálně 0,50 m.

Stavební rýha bude pažená, tak aby byla zajištěna bezpečnost pracujících pod stěnami výkopů a zabránilo se poklesu okolního území. Pažení bude příložné nebo pažícími boxy bez mezer. Paží se současně s hloubením stavební rýhy. Při odstraňování pažení nesmí být poškozeno ani vybudované dílo a ani snížena únosnost okolního území.

Přístup na stavbu a do objektů:

Jedná se o liniovou stavbu, kde je možný přístup po celé délce stavby. Do komunikace nebude zasahováno. Při realizaci stavby musí být zachován přístup do objektů pomocí lávek a přejezdů. Jedná se o liniovou stavbu, kde je možný přístup po celé délce stavby.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody a přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné.

C3.1. Výsledky průzkumných prací – podzemní zařízení :

Pro staveniště byl proveden průzkum podzemních zařízení. V obvodu staveniště nebyly zjištěny žádná pozemní zařízení, pouze areálová stoka kanalizace včetně revizních šachet.

V areálu školy mohou být vedeny další podzemní zařízení, která nebylo možno určit – zákresy v projektové dokumentaci jsou provedeny dle prohlídky místa stavby a dle původních projektových dokumentací.

Všechna podzemní vedení a zařízení musí být před zahájením stavby vytyčena správci přímo na staveništi. Zákresy v PD a v dokladové části jsou pouze orientační a nemusí odpovídat skutečnosti.

Geologický průzkum proveden nebyl. Proto není možné určit třídu těžitelnosti hornin výkopů. Dle zkušeností v tamní oblasti není předpokládán výskyt zvýšené hladiny spodní vody.

Při montáži potrubí bude dodrženo ustanovení příslušných ČSN. Před zahájením veškerých výkopových prací budou všechny stávající sítě v zájmovém prostoru vytyčeny. Rovněž všechny výkopové práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 61 33.

C3.2. Ochranná pásma:

Stavba nevyžaduje zřizování ochranných pásem. Při stavbě je třeba respektovat ochranná pásma podzemních i nadzemních vedení.

C3.3. Vliv stavby na životní prostředí:

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu. Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu se zákonem č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Odpady – případná živice vybouraná z komunikace se uloží na městskou skládku v souladu se zákonem o odpadech

- vykopaná zemina bude použita k opětovnému záhozu stavební rýhy, nebo se uloží na městskou skládku v souladu se zákonem o odpadech

pro účely stavby bude použito chemické WC

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. K přechodnému zhoršení životního prostředí dojde pouze v době realizace stavby.

C.3.4. Bezpečnost práce:

Při provádění stavby a jejím následném provozování musí být dodržovány bezpečnostní předpisy, zákony, vyhlášky, nařízení a sektorové a podnikové normy a pokyny. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení v prostoru staveniště a toto předá dodavateli stavby. Dodavatel zajistí opětovné seznámení pracovníků s uložením těchto zařízení a zabezpečí respektování tohoto podzemního zařízení po celou dobu výstavby. Při souběhu nebo křížení stávajících podzemních inženýrských sítí (trubní nebo kabelové) musí být dodržena ČSN 73 6005. Vyvěšení kabelu musí být provedeno dle OEG 38 3011, čl.141. Zpětné uložení kabelu musí být provedeno dle ČSN 34 1050. Před zásypem výkopů musí být provedena kontrola uložení kabelu pracovníkem příslušné organizace. Povrch rýh bude uveden do původního stavu. Pro zemní práce plně platí též ustanovení ČSN 73 6133. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 a Výnosu ministerstva stavebnictví, kterým se vydávají předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při pracích zemních. Pracovníci, kteří zajišťují stavebně montážní práce, budou s těmito předpisy seznámeni za účelem důsledného dodržování těchto předpisů. Montážní práce budou prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky oprávněné organizace.

Při provádění zemních prací je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení nezávislém na veřejném osvětlení. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich

poškození. Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést pasportizaci objektů v blízkosti výkopových rýh a stavebních jam a průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních včetně vyznačení hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí. Projektant upozorňuje, že při provádění stavby a jejím následném provozu musí být dodrženy zákony a vládní nařízení, vyhlášky a směrnice ministerstev, resortní předpisy, instrukce, metodické pokyny, návody, sdělení a bezpečnostní a hygienické předpisy a souvisejícími právními předpisy a platnými technickými normami platnými v době zpracování projektové dokumentace, které vytvářejí předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s bezpečnostními a hygienickými předpisy a příslušnými normami.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích. Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané organizací a řídit se jimi. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby. Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

Podmínky provádění stavby budou z hlediska bezpečnosti zohledněny ve výrobní přípravě. Při provádění bude třeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření. Upřesnění požadavků generálnímu zhotoviteli z hlediska bezpečnosti práce bude provedeno v rámci předání staveniště. Investor požaduje, aby generální zhotovitel postupoval stejně z hlediska bezpečnosti práce vůči svým subdodavatelům. Povinnosti při předání staveniště se řeší dle Sbírky zákonů č. 324/1990 Sb., paragraf 5, odstavec 1.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.

Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení ČEZ Distribuce

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. 458/2000 Sb., tj. zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "energetický zákon"), a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

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

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat 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) energetického zákona.

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

1. Dodavatel 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 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
 4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3-19, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 33 3302.
 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 ISO 3864.
 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 na Kontaktní bezplatnou linku ČEZ Distribuce 800 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
 12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
 13. Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.
- Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno
- Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.

C3.5. Zkoušky

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a výchozí revize. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 736005.

C3.6. Příprava území:

Před vlastním zahájením stavebních prací je třeba provést vytyčení trasy stávající kanalizační stoky s ohledem na skutečné situování podzemních zařízení, která budou rovněž vytyčena.

Plochy pro zařízení staveniště, deponie, mezideponie:

p.č. 787, k.ú. Děčín – vlastník: investor

C.3.7. Požární bezpečnost

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny požadavky na požární bezpečnost. Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika. Dopravovaným médiem je splašková voda. V průběhu prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem, alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

C.3.8. Ochrana proti hluku

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu se zákonem č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

C.3.9. Podmínky převzetí stavby a závěrečná ustanovení :

Stavba bude provedena dle schválené PD a všechny případné změny budou odsouhlaseny projektantem. Nedílnou součástí předání stavby bude předání dokumentace skutečného provedení provozovateli stavby včetně geodetického zaměření všech nových rozvodů. Provedení všech prací bude v souladu s příslušnými normami. Projekt byl zpracován dle skutečností a požadavků známých při jeho vypracování a projektant si vyhrazuje právo na změny vzniklé dodatečně zjištěnými skutečnostmi.

C.3.10. Zvláštní podmínky realizace:

Jedná se o specializovanou stavbu a proto je nutné realizaci zadat odborné firmě.

Stavba bude provedena dle příslušných ČSN a souvisejících předpisů.

Budou vyžadovány následující doklady:

- Doklad o kvalitě potrubí
- Doklad o hutnění zásypů a obsypů
- Doklad o provedení tlakové zkoušky potrubí
- doklad o vodotěsnosti potrubí
- Zaměření skutečného stavu kanalizace

- Zápis o kontrole provedení obsypu a záhozu potrubí
- Dokumentace skutečného provedení stavby
- Potvrzení o převzetí provozovatelem
- Geodetické zaměření přípojky

C4. Vnitřní kanalizace

Pro odkanalizování upravovaných částí objektů jsou navrženy svislá odpadní stoupací potrubí, do kterých jsou připojeny pomocí přípojovacího potrubí odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů. Potrubí od stoupacího vedení je napojené na nové svodné potrubí vedené pod podlahou 1.P.P. s novým vývodem z upravované části objektu a napojením na stávající venkovní rozvody kanalizace v revizní šachtě na pozemku investora.

• C 4.1. přípojovací potrubí

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do svodného potrubí přípojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT. Přípojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno převážně v konstrukci podlah, stěn nebo instalačních příčkách, případně je vedeno volně při stěně za zařizovacími předměty v minimálním spádu 3% směrem ke stoupacím potrubím převážně v trasách stávajících rozvodů.

• C 4.2. stoupací potrubí

Stoupací potrubí je vedeno po povrchu konstrukcí se zakrytím a pod povrchem, převážně v trasách stávajících rozvodů. Potrubí kanalizace bude ve 3.N.P. vyvedeno pod strop, kde budou napojeny stávající rozvody svedené ze 4.N.P.. Přesné místo a způsob napojení bude upřesněno po odkrytí stávajících rozvodů

• C4.3. větrací potrubí

Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno stávajícími stoupacími potrubími vyvedenými nad střechu objektu ukončeným ventilační hlavicí. U ostatních stoupacích potrubí může být instalován přívzdušňovací ventil.

• C4.4. ležaté svody

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou vedeny pod podlahou objektu s vyvedením mimo objekt a napojením do stávající revizní šachty kanalizace.

• C4.5. zařizovací předměty

Pro osazení zařizovacích předmětů se počítá s produkty splňující požadovaný uživatelský komfort. Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky.

• C4.6. Bezpečnost práce:

Při provádění stavby a jejím následném provozování musí být dodržovány bezpečnostní předpisy, zákony, vyhlášky, nařízení a sektorové a podnikové normy a pokyny. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení v prostoru staveniště a toto předá dodavateli stavby. Dodavatel zajistí opětovné seznámení pracovníků

s uložením těchto zařízení a zabezpečí respektování tohoto podzemního zařízení po celou dobu výstavby. Při souběhu nebo křížení stávajících podzemních inženýrských sítí (trubní nebo kabelové) musí být dodržena ČSN 73 6005. Vyvážení kabelu musí být provedeno dle OEG 38 3011, čl.141. Zpětné uložení kabelu musí být provedeno dle ČSN 34 1050. Před zásypem výkopů musí být provedena kontrola uložení kabelu pracovníkem příslušné organizace. Povrch rýh bude uveden do původního stavu. Pro zemní práce plně platí též ustanovení ČSN 73 3050. Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 a Výnosu ministerstva stavebnictví, kterým se vydávají předpisy k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při pracích zemních. Pracovníci, kteří zajišťují stavebně montážní práce, budou s těmito předpisy seznámeni za účelem důsledného dodržování těchto předpisů. Montážní práce budou prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky oprávněné organizace.

C5. Zkoušky kanalizace

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky a výchozí revize. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 60 05.

Další údaje a podrobnosti jsou uvedeny v soupisu prací a výkresové části.

Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy ve výkresové části.

Zodpovědný projektant: David Šašek

(autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb ČKAIT - 0401629)