



č. parc. 1589/1, k.ú. Štípa [670146]

±0,000 = 297,30 m n. m. Bpv

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jan Brejcha	VYPRACOVAL:  Martin Jokl Habrová 941, 289 24 Milovice T: +420 606 762 662 e-mail: martinjokl@seznam.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Martin Jokl ČKAIT:0013520 Habrová 941, 289 24 Milovice T: +420 606 762 662 e-mail: martinjokl@seznam.cz	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Masak & Partner Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631	
Ing. arch. Jakub Masák			STUPEŇ PROJEKTU: DPS	Č. PARÉ:
ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12, IČ: 00090026			DATUM: 01/2021	
VZDĚLÁVACÍ A CHOVNÉ CENTRUM PRO SUPY			MĚŘÍTKO: ---	
DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU			ČÁST: D.2	
PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VODOVODU			PODČÁST: IO 01	
TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. VÝKRESU: D.2.1.a.1	

Obsah

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2. ÚVOD	3
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
4. ULOŽENÍ POTRUBÍ	3
5. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	4
6. ZÁSADY MONTÁŽE	4
7. BEZPEČNOST PRÁCE	4
8. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
9. ZÁVĚR	5

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: VZDĚLÁVACÍ A CHOVNÉ CENTRUM PRO SUPY
ZOO a zámek Zlín - Lešná

Investor: ZOO a zámek Zlín - Lešná,
příspěvková organizace
Lukovská 112
763 14 Zlín

IČO: 00090026

Část: **IO 01 PŘELOŽKA VNITROAREÁLOVÉHO VODOVODU**

Projektový stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Datum: 02/2021

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů, norem a předpisů:

- Požadavky investora
- Dokumentace předaná zpracovatelem stavební části
- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotně technické a plynovodní instalace
- ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 54 11 - Vodárenství. Vodovodní přípojka.
- ČSN EN 806-2 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 2: Navrhování
- ČSN EN 806-3 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN EN 1717 (755462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.
- ČSN 73 6620 – Vodovodní potrubí
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky

2. ÚVOD

Předkládaná dokumentace pro provedení stavby řeší návrh přeložky vnitroareálového potrubí vody na akci „Vzdělávací a chovné centrum pro supy“ v ZOO Lešná.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Překládané potrubí pitné vody je v současné době vedeno nad zemí, po ohradní zdi v jižní části řešeného území. Navrhovaná přeložka ukládá toto vedení pod nově navrhovanou pěší cestu pro návštěvníky. Navrhovaná přeložka je v celkové délce cca 118metrů. Nová trasa přeložky je patrná z výkresu situace, hloubky uložení nového potrubí pak z podélného profilu.

Nové potrubí bude v dimenzi Ø32x3,0 materiál pak PE100 SDR11.

V místě napojení bude na novém potrubí nad zemí osazen uzavírací ventil s vypouštěním. Potrubí od země k ventilu bude tepelně izolováno. Stávající potrubí za novými propojením bude v celé délce demontováno.

Na přeloženém novém potrubí budou vysazeny dvě odbočky pro objekt hlediště. Odbočky budou provedeny pomocí redukováných T-kusů 32/25, ukončeny budou nad zemí, těsně za napojením. Dopojení potrubí do objektu hlediště bude realizováno ve fázi výstavby hlediště.

4. ULOŽENÍ POTRUBÍ

Nové potrubí bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypána pískem v tl. vrstvy min. 300 mm nad horní okraje potrubí. Hloubky výkopů jsou patrné z výkresu - "Podélný profil".

Výkopové práce budou prováděny strojně, v těsné blízkosti stávajících sítí, nebo nově budovaných sítí položených v předstihu, budou prováděny ručně, aby nedošlo k jejich porušení. Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 30 50 "Zemní práce" na 96 % P.S. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2m bude výkop doplněn pažením. Záporové pažení výkopu, technologii provádění výkopu určí dodavatel v rámci stavby dle způsobu těžby. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN. Zhotovitel díla bude úzce spolupracovat s koordinátorem stavby. Před zahájením prací se bude informovat o průběhu pokládky ostatních sítí, aby bylo zabráněno případné kolizi při těžbě a pokládce potrubí. Dále z koordinace vyplyne, zda nebudou některé sítě vedené v souběhu pokládány do společného rozšířeného výkopu.

Při provádění zásypů musí být postupováno podle ČSN 72 1002 a ČSN 73 6133. V podloží násypů nesmějí dále zůstat žádné nevhodné zeminy (s obsahem organických látek větším jak 5 %) a zdravotně závadné zeminy posuzované podle příslušných předpisů. Zároveň nesmějí být ponechány v podloží nevhodné zeminy bez úpravy (viz. ČSN 73 6131). Sypanina bude ukládána po vrstvách a to na plnou technologickou šířku. Do jedné vrstvy se nesmí zabudovat materiál s výrazně odlišnými geotechnickými vlastnostmi.

Signalizační ochranná folie

Nad potrubím bude osazena signalizační ochranná folie v modré barvě s potiskem VODA, VODOVOD. Osazení bude nad obsyp, tj. 30 cm nad vrch potrubí.

Identifikační vodič

Identifikační vodič (izolovaný měděný dvoužilový vodič) se pokládá do výkopu souběžně s potrubím na vrchol potrubí do obsypu. Vodič musí být uložen volně s možností horizontální manipulace v rozsahu 30 cm od osy potrubí.

Identifikační vodič pro lokalizaci potrubí musí být vyveden buď do vodovodních šachet nebo do šoupátkových nebo hydrantových silničních poklopů s rezervou min. 20 cm. Jeho případné spojení nebo rozbočení musí být

provedeno vodivým spojem (nejlépe proletováním) a poté tento spoj opatřen vodotěsnou izolací. Provádí se zkouška funkčnosti identifikačního vodiče za účasti odpovědného zástupce provozovatele SV. Zkouškou se ověřuje celistvost vodiče, izolační stav vodiče proti zemi a vodičů mezi sebou. Ke zkoušce se pořizuje samostatný zápis – protokol, který se dokládá ke kolaudaci stavby. Jako identifikační vodič se vyžaduje dvojvodičový kabel v metalickém provedení s měděnými vodiči průřezu 4 mm², případně jednožilový vodič ve dvojitém provedení s vývody do šachet, eventuálně do poklopů.

5. KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Zákres o průběhu inženýrských sítí v zájmové oblasti navrhovaných rozvodů vody byl převzat z dostupných mapových podkladů.

Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení a před započatím stavby bude nutné ověřit jejich polohu ručně kopanými sondami.

6. ZÁSADY MONTÁŽE

Veškeré použité materiály a konstrukce musí být opatřeny certifikací pro použití v České republice a dokladem o shodě. Technické a fyzikální parametry musí vykazovat vlastnosti ne horší, než jaké požadují platné ČSN a musí odpovídat navrženému výrobku.

Dodavatel je odpovědný za koordinaci s ostatními stavebními prvky, soustavami a s technologickým vybavením budovy.

Dodavatel je zodpovědný za koordinaci s ostatními dodavateli.

V rámci provádění díla je zhotovitel povinen zabezpečit všechny koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení a mechanismy, zařízení staveniště a všechny ostatní předměty, ať již dočasného nebo trvalého charakteru potřebné k bezchybnému provedení a dokončení díla.

Případné akustické požadavky jsou specifikovány v projektové dokumentaci – akustická studie.

7. BEZPEČNOST PRÁCE

Při stavbě je nutno dodržovat všechny normy a předpisy platné pro stavbu vodovodu, kanalizace a prací s tím souvisejících, dále pak pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a další platné předpisy a vyhlášky podle platných norem a předpisů.

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích tj. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Vyhláška č. 324/1990 Českého úřadu bezpečnosti práce

Vyhláška č.48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Vyhláška 83/1976 ve znění vyl. 45/1979 a 376/1992 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.

Odpovědnost za chod zařízení přenesou specializované servisní firmy. Se všemi specializovanými subjekty bude sepsána smlouva o údržbě příslušného zařízení se specifikovanou dobou servisu.

Uživatelé musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a ochraně zdraví, budou provedena ještě před uvedením budovy do provozu. Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

8. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavební práce budou prováděny tak, aby co nejméně narušily životní prostředí. Výkopy, pokládka a montáž potrubí, zásypy a terénní úpravy budou prováděny po dohodě s uživateli, majiteli pozemků a správci komunikací. Stavební dozor investora bude zajišťovat, aby jednotlivé úseky stavby byly včas uváděny do původního stavu. Dodavatel zajistí, aby nedocházelo k únikům PHM u montážních a stavebních mechanismů.

9. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby a je v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Tato dokumentace obsahuje veškeré náležitosti, které má ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň obsahovat. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zvláště průtok, tlaková ztráta a rozměry, kteréžto jsou maximální. Dále při záměně výrobní základny je nutno dorešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese (elektro, M+R apod.).

Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. Tato dokumentace není dodavatelskou dokumentací, dodavatel musí uvažovat s dopracováním dle konkrétních použitých výrobků a montážních a výrobních detailů. Dokumentace tvoří celek spolu s navazujícími profesemi. Je nutné, aby dodavatel uvažoval s koordinací profesí a jejich nástupem na stavbě.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 73 6660. Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o tlakové zkoušce vodovodu a protokol o provedení desinfekce vodovodu.