



Jiná ověření:		Paré:	
Orientační schéma:		Razítko oprávněné osoby:	
		Podpis: _____ Datum: _____	
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	05.07.2022	Definitivní odevzdání dokumentace	Ondřej Hruška
Stavebník/Investor: Správa železnic, státní organizace Adresa: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 Zástupce investora: Stavební správa východ Adresa: Nerudova 1, 779 00 Olomouc			
		 SPRÁVA ŽELEZNIC	
Zhotovitel díla: SUDOP Brno, spol. s r.o. Adresa: Kounicova 688/26, 611 36 Brno Kontakt: T: +420 972 625 804 E: sudop@sudop-brno.cz			
		 SUDOP BRNO	
Zhotovitel objektu: Dopravní projektování, spol. s r. o. Adresa: 28. října 3388/111, 702 00 Moravská Ostrava Kontakt: T: +420 595 155 011 E: ostrava@dopravniprojektovani.cz			
		 Dopravní projektování spol. s r. o.	
Hlavní projektant (HIP):		Ing. Martin Kubečka	Specialista: Ing. Stanislav Kašpárek
Název stavby/akce: Jihlava temperované stání pro SHV ST TO Jihlava			
		Označení investora: S622000071 Označení zhotovitele: 21050-01-0822	
Název části:		Pozemní stavební objekty	Označení části: D.2.1.6
Název objektu/dílní části:		Temperované stání Přeložka areálového vodovodu ČD	Označení objektu/komplexu: SO 01-32-02
Název přílohy:		Technická zpráva	Číslo přílohy: 1 101
Název dílní části přílohy:		-	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko: -	Stupeň dokumentace:
Ing. Marek Milata	Ing. Lukáš Němec	Formáty: A4	DUSP + PDPS
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	Smluvní datum zpracování:
Vysočina	Jihlava	1201NB	05.07.2022
Označení investora:		Stupeň dokumentace:	Část:
S 6 2 2 0 0 0 0 7 1		P D P S	D 0 2 1 6
Objekt:		Podobjekt:	Příloha:
S 0 0 1 3 2 0 2		0 2	1 1 0 1
Revize:			
0 0			
[Prostor pro další informace]			

Obsah

1.	Identifikační údaje stavby	2
2.	Úvod:	3
2.1	Výchozí podklady pro zpracování dokumentace byly:	3
3.	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	4
4.	Technické řešení přeložení areálového vodovodu ČD	4
4.1	Návrh přeložení areálového vodovodu z litiny	4
4.2	Demontovaná část areálového vodovodu:	4
4.3	Celkové bilance spotřeby přeloženého vodovodu:	4
5.	Vyjádření jednotlivých dotčených orgánů státní správy a správců sítí	4
6.	Spojování potrubí pomocí elektro tvarovek	4
7.	Zemní práce	5
8.	Uložení potrubí	5
9.	Proplach a dezinfekce	5
10.	Tlaková zkouška:	5
11.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	5
12.	Ochrana životního prostředí	6
13.	Nakládání s odpady	6
14.	Pokyny pro montáž	6
15.	Závěr	6

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby	:	Jihlava temperované stání pro SHV ST TO Jihlava P002- Vypořádání připomínek s datem 17.6.2022
Místo stavby	:	Jihlava
Stavebník	:	Správa Železnic
Projektant části	:	Tebisions s.r.o. Ing. Lukáš Němec email: info@tebisions.com
Číslo zakázky	:	42122
Stupeň	:	DUSP+ PDPS

2. Úvod:

Předložená projektová dokumentace řeší přeložení vodovodních řádů v rámci akce „Jihlava temperované stání pro SHV ST TO Jihlava“. Z důvodu nevyhovující pozice stávajících řádů k novému navrženému objektu, budou tyto řády přeloženy.

Stávající areálový vodovod z litiny bude v místě stavby nově přeložen a to litinovým potrubím ve stejné dimenzi jako stávající řád. Nová přeložka o délce 61,5m se napojí na stávající potrubí z litiny a povede do stávající šachty u jižní části objektu, kde se zpět napojí na původní potrubí. Stávající řád veden pod objektem bude demontován. Veškeré přeložky budou zaměřeny a dokumentace skutečného provedení bude po ukončení stavby předána místnímu správci SPS Brno.

Předmětem projektu je návrh vodovodu, pro účely zajištění potřeb navrhovaného objektu v těchto oblastech:

- Přeložení areálového vodovodu ČD

2.1 Výchozí podklady pro zpracování dokumentace byly:

- projektová dokumentace stavební části
- požadavky investora
- požadavky PBŘ a SHZ
- hygienické předpisy
- požadavky zadavatele
- ČSN a legislativa oboru zdrávo technických instalací

2.2 Použité předpisy a obecné technické normy

- ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 61 33 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- TNV 75 54 02 Výstavba vodovodních potrubí
- ČSN 01 34 62 Výkresy vodovodu
- ČSN 75 59 11 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- ČSN 75 54 09 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě –
- Část 1: Všeobecně
- ČSN 75 54 55 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 08 73 Zásobování požární vodou
- ČSN 06 03 20 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
- Zák. 274/2007 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích
- Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon v aktuálním znění
- Zákon 350/2012 Sb. kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony
- Vyhl. 362/2005 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhl. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- Vyhl. 151/2001 sb. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

3. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

PARC.Č.	LV č.	KATASTR.Ú.	VLASTNÍK
6191/124	13879	Jihlava [659673]	České dráhy, a.s., nábreží Ludvíka svobody 1222/12, Nové Město, 11 000 Praha 1

4. Technické řešení přeložení areálového vodovodu ČD

Tato část projektové dokumentace řeší přeložení areálového vodovodu z litiny. Přeložení je realizováno z důvodu nevyhovujícího pozice k nové navrženému objektu krytého stání. Přeložka bude napojena na stávající vodovodní řád z litiny DN100(předpoklad) a veden okolo objektu z materiálu litina o stejné dimenzi do stávající šachty, kde se napojí zpět na stávající vodovodní potrubí. Montáž bude provádět pouze odborná firma s patřičným oprávněním. Potrubí o délce 34 metrů pozičně nevyhovující bude demontováno a zlikvidováno.

Při realizaci bude zkontrolována dimenze stávajícího vodovodního řádu a nová přeložka bude realizována ze stejné dimenze jako stávající vodovodní řád.

4.1 Návrh přeložení areálového vodovodu z litiny Litina DN 100 (Předpoklad)

délka 61,50m

4.2 Demontovaná část areálového vodovodu: Litinové potrubí DN 100

délka 34,00m

4.3 Celkové bilance spotřeby přeloženého vodovodu:

Bilance na přeloženém řádu zůstávající stávající.

5. Vyjádření jednotlivých dotčených orgánů státní správy a správců sítí

Při realizaci stavby se respektovaly všechny podmínky v jednotlivých vyjádřeních dotčených orgánů státní správy, které budou nedílnou přílohou projektové dokumentace pro provedení stavby PD.

6. Spojování potrubí pomocí elektro tvarovek

Veškeré tvarovky a potrubí ve styku s pitnou vodou budou s atestem na styk s pitnou vodou. Potrubí vedené samostatně bude ukládáno do pažené rýhy se svislými stěnami (příložné pažení), na pískový podsyp tl. 100 mm, a obsypáno pískem do výšky 300 mm nad povrch trubek. Pískový obsyp je nutno důkladně hutnit (po stranách potrubí). Zbývající část rýhy bude vyplněna vykopanou zeminou.

Na vodovodním potrubí bude na pískový obsyp položena výstražná fólie bílé barvy. Nad potrubí bude uložen identifikační drát CYY 6 mm. Identifikační drát bude upevněn na vrch potrubí samolepící páskou. V místech armatur, na začátku, v místech lomů a na konci trasy budou navrženy orientační tabulky na betonových sloupcích nebo na zdivu.

7. Zemní práce

Navržené vodovodní potrubí bude položeno v zemi ve vyhloubené rýze. Těžitelnost zeminy se předpokládá tř. 3. Vytěžená přebytečná zemina bude odvážena na skládku. Veškeré zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050. Po ukončení montážních prací budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Při předání staveniště je dodavatel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech podzemních sítí a zařízení. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora nebo projektanta. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě. Všechny podmínky pro práci v ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí se řídí příslušnou normou a vyjádřením jednotlivých správců sítí. Povrch terénu bude upraven do původního stavu popř. dle projektu zpevněných ploch.

8. Uložení potrubí

Výška krytí vodovodního potrubí bude minimálně $1,1 \div 1,9$ m. Potrubí bude položeno do vyhloubeného výkopu na pískové lože tl. 0,1 m, bude obsypáno pískem v tloušťce 0,30 m nad potrubím. Zbytek rýhy bude zasypán po vrstvách hutněným materiálem. Na kompletně smontovaném vodovodním potrubí bude za účasti investora, dodavatele a budoucího provozovatele provedena v souladu s ČSN tlaková zkouška.

9. Proplach a dezinfekce

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 75 5409. Dezinfekce se provede roztokem chlornanu sodného, max. 20 mg/l. Po dobu dezinfekce a proplachu musí být zabezpečeno, že voda s přídavkem dezinfekčního přípravku nemůže proniknout do provozované rozvodné sítě, to bude zabezpečeno uzavřením šoupat.

10. Tlaková zkouška:

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o tlakové zkoušce vodovodu a protokol o provedení dezinfekce vodovodu.

Projektant určuje následující způsob tlakové zkoušky potrubí:

- Potrubí bude odvzdušněno
- Potrubí se naplní vodou, ověří se, že je odvzdušněno a všechny odvzdušňovací a výtokové armatury se uzavřou
- potrubí bude natlakováno na zkušební tlak 1,5 MPa ($1,1 \times$ nejvyšší návrhový přetlak). Teplota musí být nad bodem mrazu. Bude použita voda pitná. Po dobu 10 min. bude přerušeno čerpání
- během těchto 10 min musí zůstat zkušební tlak konstantní. Jestliže se zjistí pokles tlaku, musí být zkušební přetlak udržován tak dlouho, dokud se nepodaří zjistit všechna netěsná místa, závadu je nutné odstranit a zkoušku opakovat.

11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Během provádění předmětu projektu musí být postupováno v souladu s pravidly bezpečnosti práce. Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci.

Základní předpisy:

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 192/2005 Sb. která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti

práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů,

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- zák. 309/2006 Sb. - zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Montáž všech zařízení musí být prováděna odborně způsobilými pracovníky a musí být dodržována veškerá bezpečnostní opatření. Veškeré práce musí být prováděny v souladu s předpisy protipožární ochrany. Veškeré práce související se stávajícím zařízením mohou být prováděny pouze na základě souhlasu pověřeného zástupce investora a musí se přihlížet k místním provozním předpisům.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

12. Ochrana životního prostředí

Navržené zařízení pro objekt svým provozem nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Projekt plně respektuje požadavky na užití energie a pravidla v souladu s vyhláškou č. 193/2007 Sb. a dle ustanovení vyhlášky ČUBP č. 48/1982 a souvisejících norem a předpisů.

13. Nakládání s odpady

Odpadní látky vzniklé v průběhu výstavby budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zásadami pro nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů).

Při provádění stavebních prací, vzniknou odpady využitelné a vykoupitelné v nedalekém okolí od stavby. Zemina vytěžená v rámci výstavby přípojky, bude využita především na pozemku investora pro zarovnění okolního. Při stavbě přípojky, mohou vzniknout plastové odpady (PVC, PE), které budou shromažďovány v přepravech, které jsou určeny k následné recyklaci.

14. Pokyny pro montáž

Před zahájením zemních prací musí být vyznačeny všechny stávající sítě v trase přípojky. Sítě budou ověřeny jednotlivými správci pokud budou do té doby předány a v označeném místě bude výkop prováděn ručně. Při křížení nebo souběhu se stávajícími sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005 prostorová úprava vedení technického vybavení

15. Závěr

- Zhotovitel díla musí splnit veškeré požadavky nařízení vlády 163/2002 Sb., musí splnit také požadavky, které v tomto projektu nejsou uvedeny, ale jsou nařízením vlády 163/2002 Sb. požadovány, jelikož tento projekt nenahrazuje zmíněné nařízení vlády.
- Zhotovitel musí řádně zaškolit obsluhu strojního zařízení. Bude vystaven protokol o provedení tohoto školení.
- Provozovatel musí zajistit pravidelné kontroly a údržbu strojního zařízení.
- Provozovatel je povinen uchovat projektovou dokumentaci po dobu existence této stavby.
- Zhotovitel musí být odborně způsobilý a dodržovat veškerá bezpečnostní opatření.
- Zhotovitel se musí řídit platnými právními předpisy a normami, pokud to zákony vyžadují.
- Zhotovitel se musí řídit platnými právními předpisy a normami, které zde nejsou uvedeny, ale které jsou nutné pro dodávku, montáž a správnou funkci tohoto systému.

- Zhotovitel se musí řídit montážními návody a předpisy výrobců jednotlivých prvků, které tento projekt nenahrazuje.
- Dokumentace zpracovaná pro provedení stavby a výběr dodavatele nenahrazuje realizační dokumentaci.
- Projektová dokumentace pro výběr dodavatele nenahrazuje realizační dokumentaci. Pro provedení stavby je nutné, aby si dodavatel díla nechal vypracovat realizační projektovou dokumentaci, která zohlední výběr jednotlivých zařízení a jejich parametry.
- Údržbu a servis musí provozovatel provádět na základě provozních předpisů předaných dodavatelem díla.
- Po skončení montážních prací budou provedeny zkoušky a revize dle platných právních předpisů a norem.
- Montáž jednotlivých zařízení smí provádět pouze oprávněné a kvalifikované organizace.
- Veškeré práce musí být prováděny v souladu s předpisy protipožární ochrany.
- Veškeré práce související se stávajícím zařízením mohou být prováděny pouze na základě souhlasu pověřeného zástupce stavebníka (investora) a musí se přihlížet k místním provozním předpisům.
- V případě jakýchkoli změn a odchýlení se od projektové dokumentace bez schválení projektantem, přebírá dodavatel tohoto díla veškerou odpovědnost za vzniklé škody, které vzniknou odchýlením se od projektové dokumentace.
- Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové anebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a v případě zjištění absence technologie nebo její části, která je bezpodmínečně nutná k realizaci a správnému provozu zařízení, tuto technologii či její část zapracovat jak v cenové kalkulaci, tak při realizaci. Zároveň zhotovitel o této skutečnosti informuje neprodleně investora a projektanta technologie.