

SO 501 ÚPRAVA PAROVODU UL. ZÁBRDOVICKÁ

D.1

PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK; VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

OBJEDNATEL	NOVÁ ZBROJOVKA, s.r.o. Vladislavova 1390/17, 110 00 Praha 1	NOVÁ ZBROJOVKA
------------	---	---------------------------

HLAVNÍ PROJEKTANT			<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div>PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 BRNO</div></div></div></div>		<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO</div></div></div>	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. NYKODYM		ČÍSLO ZAKÁZKY	2019-187		
VEDOUČÍ PROJEKTU	ING. NOHEL		ODPOVĚDNÁ SKUPINA	ATELÉR III		

ZODP. PROJEKTANT	TOMÁŠ JEDLIČKA	THERMC[®] PLUS	
VYPRACOVAL	ING. STANISLAV KOPUNEC		
KONTROLOVAL	TOMÁŠ JEDLIČKA		
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ	KAT. ÚZ: ZÁBRDOVICE; ŽIDENICE	DATUM	10 / 2022
ÚPRAVA TT ZÁBRDOVICKÁ, DOPRAVNÍ NAPOJENÍ ULICE ŠÁMALOVY D.1 - STAVEBNÍ ČÁST 500 - OBJEKTY TRUBNÍCH VEDENÍ		FORMÁT	6X A4
		STUPEŇ PD	PDPS
		ČÍSLO ZAKÁZKY	2019-187
TECHNICKÁ ZPRÁVA		MÉRÍTKO	-
		ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PD/PŘÍLOHY 01

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2. DOTČENÉ PARCELY	3
3. POPIS ZÁJMOVÉ OBLASTI	4
4. POPIS STAVBY	4
4. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRACOVNÍKŮ	5
5. MOŽNÉ ODPADY PŘI STAVBĚ	6
6. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	6

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: **Úprava TT Zábrdovická, dopravní napojení ulice Šámalovy**
SO 01 Úprava parovodu ul. Zábrdovická

Objednatel: PK OSSENDORF s.r.o.
Tomešova 503/1
602 00 Brno
IČ: 25564901

Zpracovatel: THERMOPLUS, s.r.o.
Obřanská 60
614 00 Brno
IČ: 44960786

Místo stavby: Brno, ul. Zábrdovická, Šámalova

Charakter stavby: liniová stavba

Katastrální území: Zábrdovice

ÚMČ: Brno – Židenice

2. DOTČENÉ PARCELY

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.

Katastrální území Zábrdovice

parcela č. 1161/1
vlastník: Česká republika,
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42,
128 00 Praha

parcela č. 1170/1
vlastník: Zábrdovická s.r.o., Cejl 40/107, Zábrdovice, 602 00 Brno

parcela č. 1178
vlastník: Rezidence pod Platany s.r.o., Jaselská 206/27, Veverí, 60200 Brno

parcela č. 1161/2, 1161/8, 1161/9, 1263
vlastník: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno

3. POPIS ZÁJMOVÉ OBLASTI

Zájmová oblast plánované úpravy (demontáže a zalití směsí KOPOS) nevyužívaných parních energokanálu zahrnuje ulici Zábrdovická v úseku od Vojenské nemocnice po železniční most a cca 20m ul. Šámalova.

4. POPIS STAVBY

Stávající parovodní rozvody uložené v železobetonových kanálech jsou ve vlastnictví Teplárny Brno, a.s. Parovodní rozvody, které se nacházejí v hranici staveniště jsou nevyužívané, a proto budou vybourány nebo zaplněny cementopopílkovou směsí.

Stavební práce obsahují zemní a bourací práce nutné pro odstranění parních energokanálu. Zapravení ploch není součástí tohoto stavebního objektu. Zásypy budou provedeny po pláň vozovky, případně po výměnu podloží. Hutnění zásypu bude po vrstvách rovnoměrně ruční hutnicí technikou. Zásypy v místech komunikací budou hutněny dle ČSN 72 1006. Výkopek, který nebude použit pro zásyp, bude uložen na skládku odpadů. Vybouraná suť z vozovek a chodníků bude nabídnuta k recyklaci. Provádění bouracích prací mohou jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

Vybourání parního energokanálu

Vybourání železobetonových kanálů bude prováděno v zemní rýze, která bude zabezpečena pažením. U železobetonových kanálů bude odstraněna spádová mazanina, izolace a budou sejmuty zákrytové desky. Následně bude demontováno stávající potrubí v klasickém ocelovém provedení. Dále budou vybourány železobetonové kanály tvaru U včetně podkladního betonu.

<u>Rozměr kanálu</u>	<u>délka bouraného úseku</u>
400×400 mm	12,5m
650×650 mm	211,6m

Zalítí parního energokanálu cementopopílkovou směsí

Prostor nevyužívaných železobetonových kanálů bude v místech, kde je kanál umístěný pod zrekonstruovaným tramvajovým tělesem nebo pod stožárem veřejného osvětlení zaplněn cementopopílkovou suspenzí. Před započítím rozlevu budou provedeny kamerové zkoušky, které prověří případné propojení parního energokanálu s kanalizací.

<u>Rozměr kanálu</u>	<u>délka úseku</u>
400×400 mm	29,1m
650×650 mm	92,6m

Vybourání šachet

Stávající šachty S110/04, S114, S116 a S118 budou zrušeny. Z bouraných šachet bude odstraněna spádová mazanina včetně izolací. Po vybourání vstupních železobetonových komínků a po odstranění stropní desky budou ubourány stěny šachet o 1m. Pouze v místech kde by odstranění stěn mohlo narušit statiku tramvajové tratě nebo jiných objektů budou ponechány. Pro zajištění drenážní vrstvy bude do dna šachty vybourán otvor 1,5 × 1,5m.

Všechny vybourané poklopy ve vlastnictví Teplárny Brno, a.s. budou neprodleně vráceny a odvezeny na jejich skládku materiálu.

4. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRACOVNÍKŮ

Při realizaci budou montážní firmou po dohodě a upřesnění s investorem realizována opatření tak, aby na stavbu byl umožněn vstup pouze pracovníkům zhotovitele, vybraným pracovníkům investora, atd. Zaměstnanci zhotovitele musí být odlišeni (výstražné vesty).

Při předání staveniště bude stanoveno bezpečné odstavování vozidel a mechanismů, včetně stanovení pohybu vozidel dodavatele (subdodavatele) po areálu a stanoveno konkrétně dočasné ukládání odpadů a zařízení.

Stavba musí být po předání zhotoviteli řádně označena a vymezena vymežovací páskou (mobilním oplocením) a nebezpečná místa osvětlena (výkopy v komunikacích).

V době realizace budou okolní provozy v běžném provozu. Z tohoto důvodu budou zajištěna opatření ve smyslu č. 591/2006 Sb. V souladu s tím zhotovitel vytvoří podmínky k zajištění bezpečnosti práce při realizaci. Bezpečnost pracovníků, pracoviště a okolí bude zajištěna technickými a organizačními opatřeními. Technická opatření budou spočívat v důsledném užívání ochranných pomůcek, v označení komunikačních prostor pro dopravu materiálů, v označování prostor s nebezpečím úrazu. Organizační opatření budou spočívat v náležitém poučení pracovníků na možný výskyt nebezpečí úrazu v rámci dodavatelských prací, ve zvýšené opatrnosti pracovníků, ve vhodném časovém rozvrhu jednotlivých prací (např. přesun materiálu společnými prostorami provádět ve vhodnou denní dobu apod.).

Z hlediska dodržení optimálního technického řešení a bezpečnosti budou respektována doporučená ustanovení uvedených norem a dalších souvisejících předpisů. Při zemních pracích je nutno dodržet ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Všeobecná ustanovení včetně zákonů, norem a vyhlášek s ní souvisejících ve smyslu pozdějších dodatků.

Pro ukládání inženýrských sítí (potrubí, kabely) je nutno dodržet:

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí

ČSN 73 6006 – Označování podzemních vedení výstražnými foliemi

Nařízení vlády č. 272/2011 – ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a další zákony, normy a vyhlášky související ve smyslu pozdějších předpisů NV č. 272/2011.

Do prostor staveniště musí být zamezen přístup nepovolaným osobám. Dále je nutno dbát všech zákonných ustanovení uvedených v zákoně č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, zákoně č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon v platném znění a souvisejících předpisů.

Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci.

Viditelně budou vyvěšena telefonní čísla

155 – Zdravotnické služba první pomoci

150 – Hasiči

Pro zajištění bezpečnosti práce při zemních výkopových pracích musí být dodrženy příslušné předpisy MSV a ČÚBP včetně vyhlášky č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami zejména vyhlášky č. 192/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb., z. č. 309/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., ČSN EN ISO 9606-1 (050711), ČSN 06 0310 (060310), ČSN 06 0830 (060830), ČSN 13 0072, ČSN 13 1075 a ČSN 73 6660 (ČSN EN 806-1).

Z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci platí příslušná ustanovení vyhlášky č. 192/2005 Sb., č. 591/2006 Sb., č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a další související normy, zákony a předpisy, týkající se obsluhy strojů a zařízení. Bezpečnost vlastních strojů a technických zařízení je zabezpečena jejich správným

konstrukčním a projekčním návrhem, výrobou, montáží a vyzkoušením, dále způsobem obsluhy a údržby. Přitom budou respektovány platné příslušné ČSN a požadavky výrobců resp. dodavatelů.

5. MOŽNÉ ODPADY PŘI STAVBĚ

Nakládání s odpady bude řešeno dle katalogu odpadů – vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb. Odpady vzniklé při výstavbě budou zneškodněny dle zákona č. 275/2002 Sb. ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Možné odpady při stavbě:

17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
17 03 02	asfaltové směsi
17 05 04	zemina a kamení
17 09 04	smíšené stavební a demoliční odpady

Tyto odpady mohou být využity k terénním úpravám stavby, případně uloženy na povolené skládce.

17 02 01	dřevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty
17 04 05	železo a ocel
17 04 07	směsné kovy
17 04 11	kabely
17 06 04	izolační materiály

Tyto odpady mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.

Část vykopané zeminy bude použita na zásypy a nevyužitelná zemina respektive suť ze stavebních prací bude odvezena na skládku, kterou dohodne stavebník ve spolupráci s městským úřadem.

6. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Z hlediska dodržení optimálního technického řešení a bezpečnosti budou respektována doporučená ustanovení uvedených norem a dalších souvisejících předpisů.

Stavba svým charakterem nevyvolá zvýšené nebezpečí požárního rizika. Při provádění stavebních prací je třeba dodržovat obecně platné požární bezpečnostní předpisy. Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami, zejména Vyhlášky č. 23/2008 Sb., ČSN EN ISO 9606-1 (050711), ČSN 06 0310 (060310), ČSN 06 0830 (060830), ČSN 13 0072, ČSN 13 1075 (131075) a ČSN 755409 (755409).

Vypracoval : Tomáš Jedlička
V Brně : 10/2022