



TEPLÁRNY BRNO

SMLOUVA O VYBUDOVÁNÍ PŘELOŽKY ENERGETICKÉHO DÍLA

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a na základě § 86 zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění (energetický zákon)

Číslo: 01/19/500

Číslo smlouvy žadatele: 5619173600

čl. I

Smluvní strany

Teplárny Brno, a.s., Okružní 828/25, 638 00 Brno - Lesná

Zapsaná u KS v Brně, oddíl B, vložka 786

IČ: 46347534

DIČ: CZ46347534

Bankovní spojení:

Komerční banka Brno - město

Číslo účtu:

32606-621/0100

Zastoupená:

Ing. Petrem Fajmonem, MBA, členem představenstva a generálním ředitelem

Kontaktní osoby:

ve věcech obchodních:

ve věcech technických:

(dále jen Teplárny Brno)

a

Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

IČ: 449 92 785

DIČ: CZ 44992785

Bankovní spojení:

Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu:

111246222/0800

Zastoupená:

JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou

K podpisu smlouvy pověřen:

Kontaktní osoby:

Kontaktní osoba ve věcech obchodních:

Kontaktní osoba ve věcech technických:

(dále jen žadatel)



čl. II
Předmět smlouvy

- 1) Teplárny Brno jsou vlastníkem a provozovatelem provizorního parovodu o celkové délce 209 m vedoucího přes pozemky parcelní číslo: 1138/1, 1155/2, 1161/1, ulicemi Lazaretní, Zábrdovická, v k. ú. Zábrdovice (dále jen „parovod“). Parovod slouží k zásobování Vojenské nemocnice Brno.
Požadavek na provedení přeložky výše uvedeného parovodu vznikl z důvodu jeho prostorové kolize s plánovanou realizací inženýrských sítí a komunikací v rámci akce „Odhlučnění tramvajové tratě Cejl – Zábrdovická, včetně bezbariérových zastávek Vojenské nemocnice“. Tuto akci realizuje a přeložku parovodu vyvolal žadatel.
- 2) Předmětem této smlouvy je provedení přeložky parovodu včetně jeho demontáže. Tuto přeložku provedou Teplárny Brno na náklady žadatele, který potřebu těchto prací vyvolal. Vlastnictví rozvodného tepelného zařízení se provedením přeložky nemění.
- 3) Teplárny Brno se dle § 86 odst. 2 zák. č. 458/2000 Sb. (energetický zákon) zavazují zajistit následující práce:
 - Zpracování dokumentace pro provedení stavby (DPS) přeložky parovodu. Zpracovaná DPS bude odsouhlasena žadatelem.
 - Kompletní dodávku a montáž překládaného parovodu včetně následné demontáže dle zpracované DPS a v rozsahu a v souladu s čl. II, odst. 2 této smlouvy.
- 4) Povinnosti žadatele:
 - poskytnout Teplárnám Brno součinnost umožňující provedení přeložky,

čl. III
Výše a způsob úhrady

- 1) V návaznosti na rozsah prací dle čl. II. odst. 3, činí předpokládané náklady:

Kompletní montáž a demontáž překládaného parovodu včetně zpracované DPS:

 Kč

Inženýrská a provozní činnost Teplárny Brno - 7% z ceny montáže a demontáže překládaného parovodu vč. zpracované DPS:

 Kč

Celkem

1 115 550,- Kč

- 2) Celková výše skutečných nákladů za provedení prací uvedených v čl. III. odst. 1, bude vyúčtována v konečné faktuře – daňovém dokladu. Lhůta splatnosti této konečné faktury činí 21 dnů od jejího doručení a lhůta pro vystavení konečné faktury činí 15 dnů po ukončení předmětných prací.
- 3) Případné navýšení nákladů (vč. nákladů vyvolaných nepředvídanými vlivy) oproti předpokladu uvedenému v čl. III. odst. 1 této smlouvy Teplárny Brno předem projednají s žadatelem a zdůvodní žadateli navýšení nákladů. Žadatel se zavazuje uhradit Teplárnám Brno veškeré prokazatelné a účelně vynaložené navýšení předpokládaných nákladů.
- 4) Žadatel je oprávněn ve lhůtě splatnosti fakturu vrátit, aniž by se tím dostal do prodlení s placením v případě, kdy faktura obsahuje nesprávné či neúplné údaje, není doložena stanovenými doklady. Od doručení opravené či nové faktury běží nová lhůta splatnosti.

- 5) Žadatel prohlašuje, že má zajištěny finanční prostředky na úhradu nákladů Teplárnám Brno za práce realizované v rozsahu čl. III. odst. 1.
- 6) V případě pozdní úhrady nákladů jsou Teplárny Brno oprávněny požadovat po žadateli úrok z prodlení v zákonné výši.

čl. IV.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 1) Žadatel se zavazuje:
 - a) účinně spolupracovat na realizaci prací uvedených v článku II. této smlouvy
 - b) uhradit skutečné náklady za vybudování přeložky ve stanoveném termínu
- 2) Teplárny Brno:
 - a) se zavazují zajistit práce v rozsahu čl. II. odst. 3 této smlouvy nejpozději do 10 dnů od uzavření smlouvy. Přesný termín bude stanoven dodatečně v závislosti na možnostech odstávky teplotní sítě a na základě klimatických podmínek, avšak termín smí být posunut jen z důvodů v daném ročním období nepředvídatelných klimatických podmínek, a to maximálně o dobu, po kterou tyto klimatické podmínky trvají
 - b) si vyhrazují právo na změnu výše uvedeného termínu přeložky energetického zařízení v případě, že bude zjištěna objektivní překážka bránící zahájení nebo provádění prací nebo v případě nesplnění povinností žadatele uvedených v této smlouvě
 - c) se zavazují neprodleně písemně informovat žadatele o všech skutečnostech, které by mohly vést ke zpoždění v provádění díla (zejména viz předchozí písmeno b)
 - d) se zavazují zajistit dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, příslušných norem vč. závazných i doporučených ČSN a platných právních předpisů

čl. V.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, přičemž každá smluvní strana obdrží 1 vyhotovení.
- 2) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky se souhlasem obou smluvních stran.
- 3) Práva a povinnosti z této smlouvy plynoucí přecházejí v plném rozsahu na případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 4) Tato smlouva se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a zák. č. 458/2000 Sb. v platném znění (energetický zákon).
- 5) Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s textem smlouvy, nemají k němu výhrad ani návrhy na její doplnění a na důkaz své vůle připojují zástupci obou smluvních stran své podpisy.
- 6) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 7) Smluvní strany jsou si vědomy, že tato smlouva bude zveřejněna v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a to nejpozději do 30 dnů ode dne uzavření této smlouvy. Pokud je smluvní stranou subjekt povinný zveřejnit tuto smlouvu v Registru smluv, smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu do Registru smluv vloží Teplárny Brno.



Za zveřejnění této smlouvy si nebudou smluvní strany nic platit ani nahrazovat či poskytovat. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že platnost tohoto ujednání zůstává zachována i v případě zániku nebo neplatnosti této smlouvy.

- 8) Smluvní strany jsou povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha:

1. Dokumentace pro provedení stavby (DPS) přeložky parovodu vyhotovená společností Teplárny Brno, a.s.

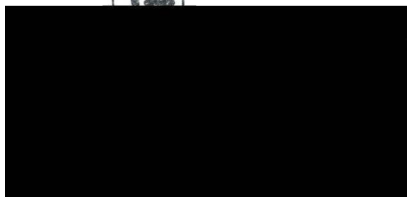
Doložka

Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi č. R8/034. dne 24. 7. 2019

V Brně dne **27-08-2019**

V Brně dne **31-07-2019**

Teplárny Brno, a.s. **TEPLÁRNY BRNO**



člen představenstva
a generální ředitel

Statutární město Brno **STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO**
MAGISTRÁT MĚSTA BRNA



Ing. Tomáš Pivec
vedoucí odboru investičního
Magistrátu města Brna

ETAPA 1

INVESTOR	TEPLÁRNY BRNO, a.s. Okružní 25, 638 00 Brno tel.: [REDACTED]	 TEPLÁRNY BRNO
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	THERMOPLUS, s.r.o. Obřanská 60, 614 00 Brno tel.: [REDACTED]	 THERMOPLUS S. I. O.
STAVBA	REKONSTRUKCE SCZT PÁRA x HV - OBLAST PAROVODU SEVER – ZÁBRDOVICKÁ, STARÁ OSADA	HIP [REDACTED]
ČÁST	SO 02 PROVIZORNÍ ROZVODY PŘELOŽKA PROVIZORNÍHO ROZVODU PRO VN	VYPRACOVAL J [REDACTED]
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	KONTROLOVAL [REDACTED]
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	16-026	DATUM 06/2019
STUPEŇ	DPS	KÓD ČÁSTI PD D.1
		MĚŘÍTKO
		Č. VÝKRESU 101
		ČÍSLO PARÉ
		REVIZE R1

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
2.1. POPIS TRASY	3
2.2. POPIS ŘEŠENÍ	4
2.3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE A PARAMETRY	4
2.4. POTRUBÍ A TRUBNÍ MATERIÁL.....	4
2.5. KOMPENZACE TEPELNÉ DILATACE	5
2.6. ULOŽENÍ POTRUBÍ.....	5
2.7. STAVEBNÍ ČÁST	6
3. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRACOVNÍKŮ	7
4. MOŽNÉ ODPADY PŘI STAVBĚ	8
5. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	9

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	Rekonstrukce SCZT pára x HV oblast parovodu sever – Zábrdovická, Stará Osada, Etapa 1 SO 02 Provizorní rozvody Přeložka provizorního rozvodu pro VN
Místo stavby:	Brno, ul. Zábrdovická a Lazaretní
Charakter stavby:	liniová stavba
Katastrální území:	Zábrdovice
Provozovatel:	Teplárny Brno, a.s., Okružní 25, 638 00 Brno (IČO 46347534)
Investor:	Teplárny Brno, a.s., Okružní 25, 638 00 Brno (IČO 46347534)
Projektant:	THERMOPLUS, s.r.o., Obřanská 60, 614 00 Brno (IČO 44960786)
Dodavatel:	dle výběrového řízení

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. Popis trasy

Stávající provizorní rozvod, který je veden v nadzemním uložení na chodníku kolem kostela Nanebevzetí Panny Marie a areálu Vojenské nemocnice Brno (VN) až do objektu VN bude z důvodu postupu prací stavby „Odhlučnění tramvajové tratě“ demontován. Demontována bude i část rozvodu v místě vjezdu do VN, kde je provizorní parní potrubí DN100 uloženo v ocelové chráničce DN350 zapuštěné pod úroveň komunikace. Demontáž provizorního rozvodu DN100 není předmětem této dokumentace.

Ze stávajícího provizorního rozvodu DN100 bude využit pouze úsek v délce cca 15m na ul. Lazaretní. Jedná se o úsek mezi zaslepeným parním potrubím DN350 až po první kompenzátor tvaru „U“.

Před tímto kompenzátozem bude napojeno nové provizorní potrubí DN100, které bude za lomením L1 zredukováno na DN65. Dále vede potrubí v osové vzdálenosti od demontovaného parního potrubí 2,5m (druhý schod), až do lomu L2, kde se potrubí lomí a pokračuje pod schodištěm k obvodové stěně rotundy kostela (L3). Zde se potrubí lomí L3, vede kolmo přes schodiště a výškově kříží stávající provizorní rozvod DN100. Tím se nový provizorní rozvod DN 65 dostane nad chodník, kde bude potrubí zaústěno do zemní rýhy (L5). Provizorní rozvod bude v místě rotundy uložen v ocelové chráničce DN200. Po přepojení výměňkové stanice, tedy při demontáži provizorního rozvodu nebude tento úsek uložený v zemi demontován. Potrubí bude zalito cementopopílkovou směsí. Za rotundou bude potrubí opět vyústěno nad úroveň terénu, kde bude nad stávající provizorkou dovedeno za betonovou zídku (L6). Dále rozvod pokračuje v nadzemní části podél betonové zídky až k vjezdu do VN. Ve vjezdu bude potrubí uloženo v ocelové chráničce DN200 zapuštěné pod úroveň komunikace. Potrubí vyústí do žlabu vedoucího podél objektu, kde se po cca 7,5m lomí a vstupuje do objektu v místě stávajícího ventilátoru (L10).

Dále je potrubí vedeno sklepními prostory až do prostoru výměňkové stanice Vojenské nemocnice.

Provizorní rozvod DN65 bude provozován po celou dobu stavby až do přepojení výměňkové stanice VN na horkou vodu.

2.2. Popis řešení

Provizorní parní vedení v nadzemním provedení bude postupně ukládáno na připravené panely. Současně budou připravovány i provizorní odvodňovací soupravy. Po provedení výkopu do chodníku a vozovky vjezdu bude provizorní potrubí pokládáno již nasunuté do ocelové chráničky. Po spojení jednotlivých úseků a osazení provizorních odvodňovacích souprav bude rozvod připraven na přepojení. Přepojení v místech navazujících na zachované části stávajícího parovodu a v objektu Vojenské nemocnice. Termín odstávky musí zhotovitel projednat se zástupci Teplárny Brno, a.s. a Vojenské nemocnice.

Po celkovém odstavení a demontáži provizorního parovodu budou všechny dotčené povrchy uvedeny do původního stavu.

2.3. Základní údaje a parametry

Systém:	jednotrubkový - parní potrubí
Technologie uložení:	ocel. izolované potrubí na ocel. podpěrách
Přenášené médium:	pára – max. 200°C
Tlaková úroveň:	max. 0,9MPa

Dimenze potrubí – délka trasy:

Napojení objektu VN	DN 65 – 178,5m
	DN 100 – 3,5m

Smluvní tepelné bilance:

Č. odběru	Adresa	Léto (kW)	Zima (kW)
11-054	Zábrdovická 3 - VN		1800

2.4. Potrubí a trubní materiál

Potrubí:

Pro vedení provizorního parního potrubí bude použito trubek ocelových bezešvých příslušných dimenzí. Oblouky potrubí jsou navrženy jako oblouky trubkové s poloměrem $R=1,5DN$.

Armatury:

Na provizorních odvodňovacích soupravách budou osazeny uzavírací armatury dle příslušné dimenze potrubí. Jako uzavírací armatury budou použity přírubové přímé ventily s ručním kolem, z oceli uhlíkové, PN40, do 400°C, DN15.

Na odvodňovacích soupravách bude osazen přírubový termický membránový odvaděč kondenzátu páry s výměnou termickou vložkou a filtračním sítkem, PN40, do 260°C, DN15.

Tepelné izolace:

Provizorní potrubí bude izolováno rohožemi z minerální plsti s měrnou hmotností 65kg/m³ a souč. tep. vod. 0,04W/m²K v tloušťce 60mm pro dimenzi DN65 a v tloušťce 100mm pro potrubí DN100. Povrchová úprava izolace bude hliníková fólie vyztužená pozinkovaným pletivem. Odvodňovací soupravy provozované v letních měsících izolovány nebudou. Při osazení provizorního rozvodu během topné sezóny bude izolací vyložen celý prostor obedněné jímky pro odvodňovací soupravu.

2.5. Kompenzace tepelné dilatace

Kompenzace tepelné dilatace bude řešena přirozenými lomy trasy a „U“ kompenzátory mezi pevnými body z typových kotevních stojanů přivařených k podkladnímu plechu dle výkresů Kladecí plán provizorních rozvodů.

2.6. Uložení potrubí

Nadzemní uložení:

Pro kluzné nadzemní uložení potrubí budou použity typové ocelové podpěry dle ON 13 0800. Pro podpěry s axiálním vedením dle ON 13 0801. V místě pevného bodu budou osazeny kotevní stojany dle ČSN 13 0871. Pod uložení bude do podkladních betonových desek uchycen kluzný ocelový plech tl. 10mm. V místě pevného bodu bude stojan k podkladnímu plechu přivařen. Podkladní vrstvu budou tvořit betonové desky PZD-9/10 - 59/29/6,5 (PZD-28/10 - 119/29/9 v místě PB) na vyrovnávacím pískovém loži tl. 100-200mm.

Uložení v chráničkách:

V místě, kde bude provizorní parní potrubí vedeno kolmo přes areálový vjezd se zachováním průjezdu vozidel, bude potrubí vedeno v ocelové chráničce DN200 těsně pod horní úroveň komunikace. Chránička v místě vjezdu bude v zářezu zajištěna betonem C8/10. Chránička DN200 u rotundy kostela bude uložena ve dně výkopu a bude obsypána stabilizační zeminou. Potrubí bude v chráničkách podepřeno přivařenými trny.

Při výstupu potrubí z chráničky nad terén bude na jedné straně pro odvodňovací soupravu vyhloubena jímka o rozměrech cca 100x70cm a hloubce cca 70cm.

2.7. Stavební část

Bourací práce

Při provádění bouracích prací si dodavatel posoudí použití dostupné mechanizace na základě rozsahu stavby. Prostupy potrubí přes cihelné zdivo bude řešeno vrtanými prostupy Ø300mm. Provádění bouracích prací mohou jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozem odpovědného pracovníka. Stavební suť bude nabídnuta k recyklaci.

Zapravení prostupů potrubí

Po montáži potrubí budou otvory ve vnitřním zdivu dozděny a omítnuty. Při provádění zazdívky bude zachována minimální dilatační spára 0,5 cm. Po demontáži provizorního rozvodu bude prostup do objektu Vojenské nemocnice uveden do původního stavu.

Po dokončení všech prací budou prostory výměňkové stanice a prostory znečištěné stavbou zameteny a vyčištěny.

Zapravení povrchů, nadzemní překážky

Dotčené nadzemní překážky budou uvedeny na původní místo.

Komunikace budou zapraveny v následujících skladbách:

Vozovka – dl. kostka

DK 10/10 5cm, MC 5cm, SC C8/10 20cm, ŠD 20cm

Chodník BD

BD 30/30 6cm, drt 4/8 4cm, ŠD 15cm

Zeleň

Travnaté plochy dotčené zemními pracemi a provozem mechanismů budou odborně ošetřeny a předány dle podmínek správce. Dotčená zeleň bude obnovena osetím travního semene včetně provedení zálivky.

Před ukončením stavby budou všechny dočasně zabrané plochy uvedeny do původního stavu.

2.8. Ochrana provizorního potrubí

Obednění provizorních rozvodů

Potrubí bude v celé délce nadzemního rozvodu chráněno proti poškození a zároveň i jako ochrana bezpečnosti dřevěným obedněním. Bednění nad odvodňovací soupravou bude opatřeno dřevěným poklopem.

Provizorní rozvod musí být dostatečně chráněn izolací a obedněním tak, aby nemohlo dojít k popálení procházejících občanů a dětí.

3. 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.

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 - Zemné práce. 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. 148/2006 – ochrana před nebezpečím hluku a vibrací a další zákony, normy a vyhlášky související ve smyslu pozdějších předpisů NV č. 148/2006 Sb.

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., č. 591/2006 Sb., č. 309/2006 Sb., č. 362/2005 Sb., ČSN EN 287-1, ČSN 06 0310, ČSN 06 0830, 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.

Při montáži potrubí a při uvádění do provozu bude respektována ČSN 13 0020 (ČSN EN 13480-1), při provozu potrubí pak ČSN 13 0108. Dále budou respektovány příslušné provozní předpisy.

Při svářečských pracích budou zejména dodržena všechna bezpečnostní opatření ve smyslu ČSN 05 0610 a ČSN 05 0630.

Při provádění montážních prací elektro musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných v době prováděných prací (ČSN EN 50110-1Ed.2). Po ukončení montáží provede dodavatelská firma výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 a bude provedena odborná prohlídka. Kvalifikace pracovníků pověřených montáží, servisem, obsluhou atd. musí odpovídat požadavkům ČSN EN 50110-1Ed.2 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provoz bude provozovatelem zpracován či aktualizován provozní řád.

4. MOŽNÉ ODPADY PŘI STAVBĚ

Nakládání s odpady bude řešeno dle katalogu odpadů – vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 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 :

- 170101-O- beton
- 170102-O-cihly
- 170107-O-směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
- 170302-O-asfaltové směsi
- 170504-O-zemina a kamení
- 170904-O-smíšené stavební a demoliční odpady

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

- 170201-O-dřevo
- 170202-O-sklo
- 170203-O-plasty
- 170405-O-železo a ocel
- 170407-O-směsné kovy
- 170411-O-kabely
- 170604-O-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.

5. 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 požárně bezpečnostní předpisy. Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami, zejména Vyhl. č.324/1990 Sb., č.48/1982 Sb., ČSN 05 0710, ČSN 05 0711, ČSN 06 0310, ČSN 06 0830, ČSN 13 0072, ČSN 13 1075 a ČSN 73 6660.

Vypracoval

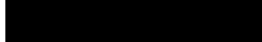
:

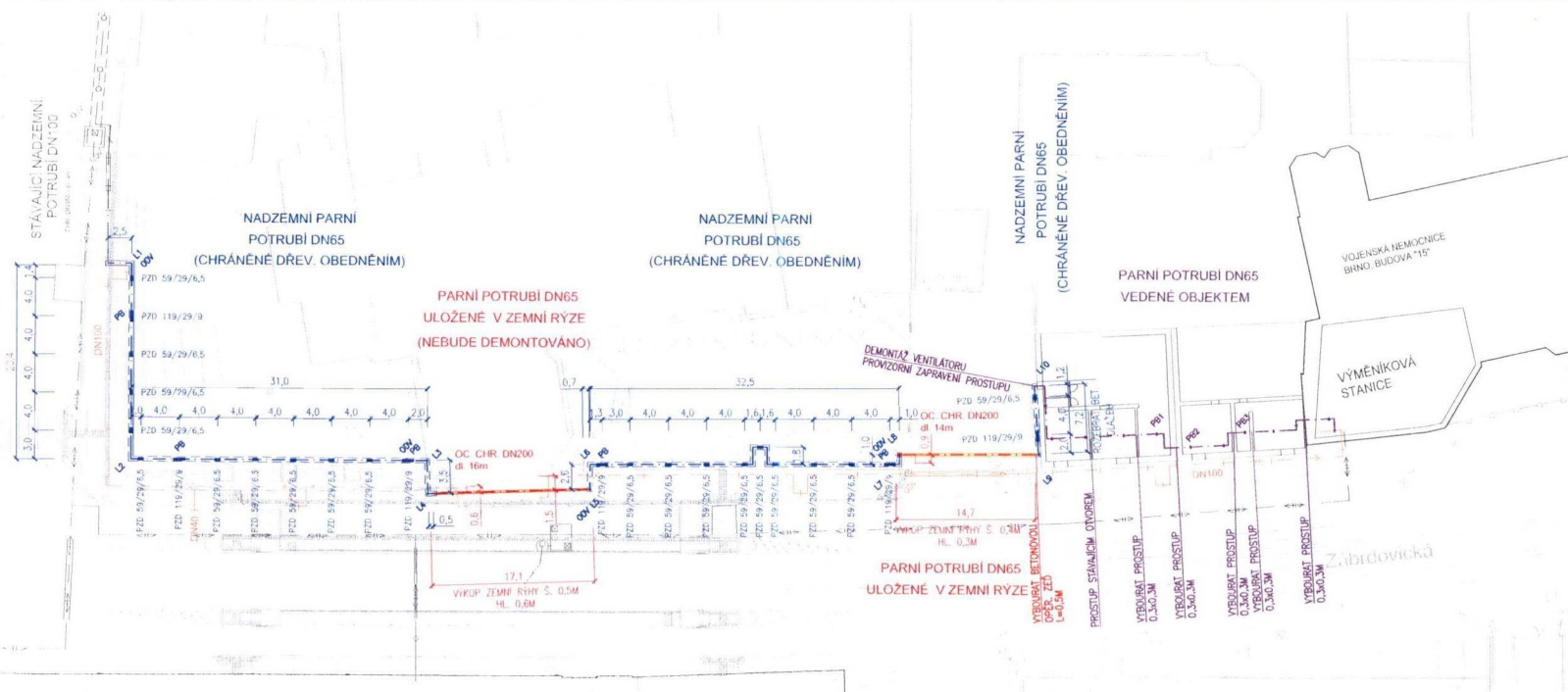


:

V Brně

:





- LEGENDA NAVAZENÝCH SÍTÍ**
- PRONÁSOBNÍ ROZVOD PARNÍ - ULOŽENÝ NA TERÉNU
 - PRONÁSOBNÍ ROZVOD PARNÍ - ULOŽENÝ V OCHRANĚ PLOŠI (SPRÁVNÍ TURBA)
 - PRONÁSOBNÍ ROZVOD PARNÍ - VEDENÝ OBRAZEM
 - DŘEVĚNÉ OBEDNĚNÍ
- LEGENDA PLOCH**
- VÝMĚNKOVÁ STANICE
 - PLOCHA VÝKOPU
- LEGENDA RUŠENÝCH SÍTÍ**
- PRONÁSOBNÍ ROZVOD PARNÍ DN100 (NEJEN PŘEDMĚTEM P.0)
- LEGENDA STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ**
- D-1-1-1 STÁVAJÍCÍ VÝKOP PARNÍ
 - STÁVAJÍCÍ HOROVOD
 - PRONÁSOBNÍ ROZVOD PARNÍ DN100 (DALE VYUŽITELNÝ)

ETAPA 1

REVIZE

INVESTOR	TEPLÁRNY BRNO a.s. Gruzínská 25, 602 00 Brno tel. 545 101 111	TE TEPLÁRNY BRNO
GENÉRALNÍ PROJEKTANT	THERMOPUS s.r.o. Opatovská 10, 614 00 Brno tel. 545 212 109	THERMOPUS
STADIUM	REKONSTRUKCE SCZT PARA x HV OBLAST PAROVODU SEVER - ZABRODOVICKÁ, STARÁ OSADA SO 02 - PROVIZORNÍ ROZVOJ PŘELOŽKA PROVIZORNÍHO ROZVOJU PRO VN	
NÁZEV VÝKRESU	SITUACE	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	16-026	STADIUM
	DPS	201



SKLADBA VJEZDU – DLAŽEBNÍ KOSTKA 10/10

BETONOVÁ DLAŽBA 30/30



LEGENDA PLOCH OBNOVY KOMUNIKACÍ

- VOZOVKA – DL. KOSTKA
- CHODNÍK – BET. DLAŽBA
- ZÁSTUP – ZEMINA (STABILIZAČNÍ, TRIDĚNÁ)
- OBNOVA DOTČENÉ ZELENE

LEGENDA SÍTÍ

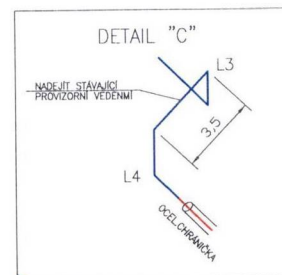
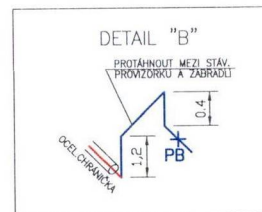
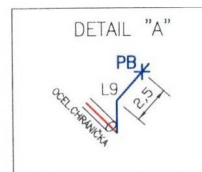
- PROVIZORNÍ ROZVOD PÁRY (NEDEMONTOVAT)



REVIZE

ETAPA 1

OBJEDMATEL	TEPLÁRNY BRNO, a.s. Okružní 25, 638 00 Brno tel. 545 161 111	TEPLÁRNY BRNO
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	THERMOPLUS, s.r.o. Obfarská 60, 614 00 Brno tel. 545 212 109	THERMOPLUS
STAVBA	REKONSTRUKCE SCZT PÁRA x HV OBLAST PAROVODU SEVER – ZÁBRDOVICKÁ, STARÁ OSADA	
ČÍSLO	SO 02 – PROVIZORNÍ ROZVODY PŘELOŽKA PROVIZORNÍHO ROZVODU PRO VN	
NÁZEV VÝKRESU	SITUACE DOTČENÝCH PLOCH	
ČÍSLO VÝKRESU	16-026	DISP
REVIZE		R1



ULOŽENÍ NOVÉHO PROVIZORNIHO VEDENÍ:

- | | | |
|----|---|------|
| K | – TYPOVÁ OCELOVÁ PODPĚRA KLUIZNÁ DN65 | 13ks |
| AX | – TYPOVÁ OCELOVÁ PODPĚRA KLUIZNÁ DN65 S OSOVÝM VEDENÍM | 7ks |
| PB | – TYPOVÝ OCELOVÝ KOTEVNÍ STOJAN DN65 PŘIVÁŘENÝ K PODKLADNÍMU PLECHU | 5ks |
| U | – ULOŽENÍ V CHRÁNICĚ DN200 – POTRUBÍ DN65 PODEPŘÍT PŘIVÁŘENÝMI TRNY | 9x |

LEGENDA:

- | | |
|--|---|
| | PROVIZORNÍ ROZVOD PÁRY – ULOŽENÝ NA TERÉNU NEBO KOMUNIKACI |
| | PROVIZORNÍ ROZVOD PÁRY – ULOŽENÝ V CHRÁNICĚ POD ÚROVŇÍ KOMUNIKACE |
| | STÁVAJÍCÍ VYUŽITÝ PAROVOD |
| | STÁVAJÍCÍ PARNÍ PROVIZORNÍ VEDENÍ DN100 |

PARNÍ PROVIZORNÍ ROZVOD DN65 BUDE NÁPOJEN NA STÁVAJÍCÍ PROVIZORNÍ POTRUBÍ DN100 V MÍSTĚ STÁVAJÍCÍHO U–KOMPENZÁTORU ZA L1.

V MÍSTĚ KRÍŽENÍ KOMUNIKACE BUDE PROVIZORNÍ PARNÍ POTRUBÍ ULOŽENO V OCEL CHRÁNICĚ. CHRÁNICKA DN200 BUDE UMÍSTĚNA V ZÁŘEZU KOMUNIKACE A DOČASNĚ ZAPRAVENA BETONEM. CHRÁNICKA DN200 ZA L5 BUDE UMÍSTĚNA CCA 400MM POD TERÉNEM A DOČASNĚ ZAPRAVENA ŠTĚRKODRŮTÍ. HLUBKA ULOŽENÍ CHRÁNICKY DN200 BUDE STANOVENA NA STAVBĚ DLE SKUTEČNÉ HLUBKY OSTATNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ KŘÍŽÍCÍCH TRASU.

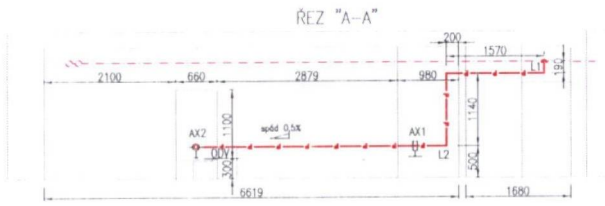
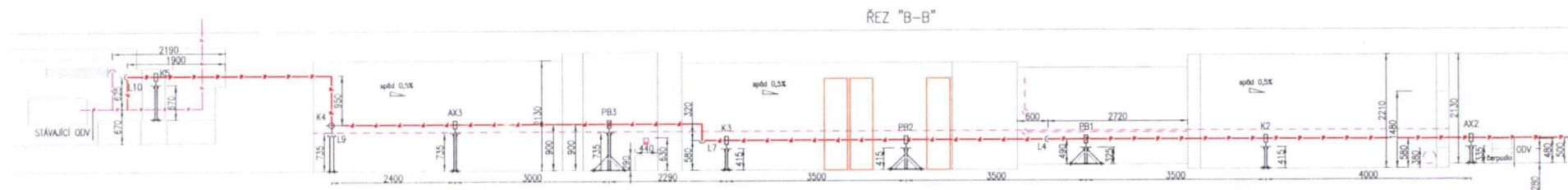
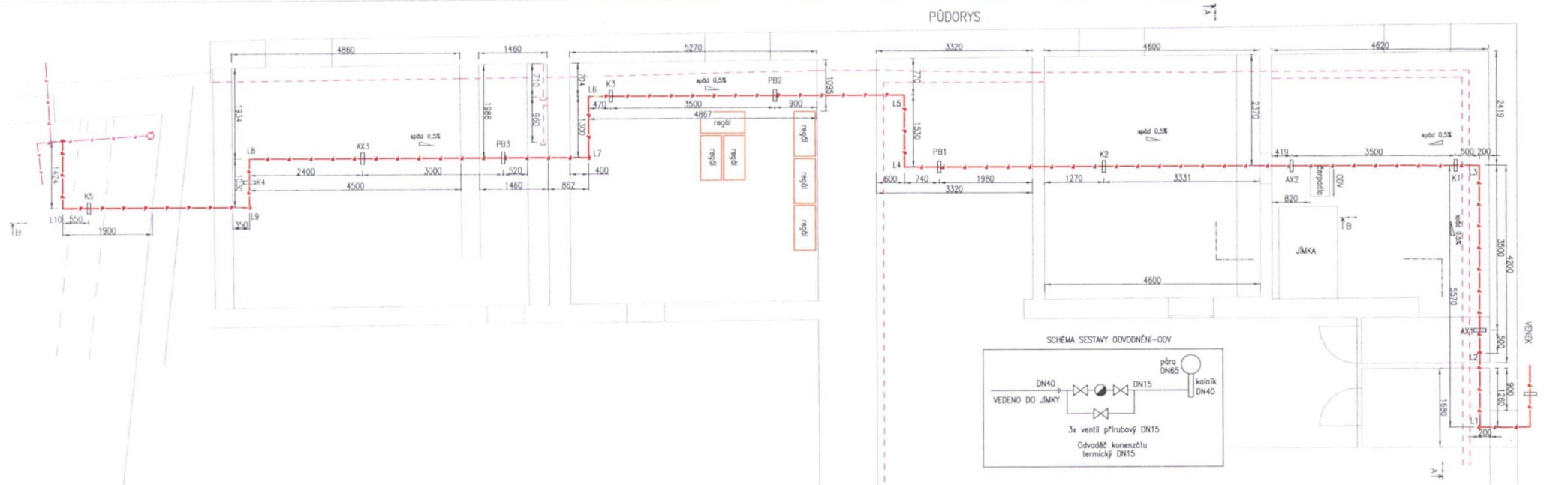
V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTĚCH TRASY PROVIZORNÍHO PARNÍHO ROZVODU BUDOU DOČASNĚ OSAZENY NOVÉ ODVODŇOVACÍ SOUPRAVY – ODV.

SPÁD PARNÍHO PROVIZORNÍHO POTRUBÍ BUDE DLE TERÉNU NEBO MINIMÁLNĚ 0,5% SMĚREM K ODVODŇOVACÍ SOUPRAVĚ.

DETAILY ULOŽENÍ A ODVODNĚNÍ – VIZ VÝKRES Č. 304

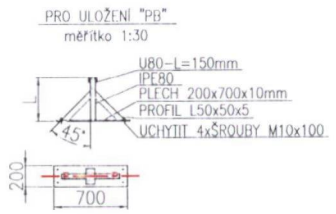
ETAPA 1

INVESTOR	TEPLÁRNY BRNO, a.s. Okružní 25, 638 00 Brno tel. 545 161 111			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	THERMOPLUS, s.r.o. Obránská 60, 614 00 Brno tel. 545 212 109			
STAVBA	REKONSTRUKCE SCZT PÁRA x HV OBLAST PAROVODU SEVER – ZABRDOVICKÁ, STARÁ OSADA			
ČÁST	SO 02 – PROVIZORNÍ ROZVODY PŘELOŽKA PROVIZORNÍHO ROZVODU PRO VN			
NÁZEV VÝKRESU	KLADEČÍ PLÁN PROVIZORNÍCH ROZVODŮ			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	16-026	STUPEŇ	DPS	301

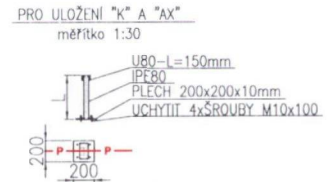


LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ ROZVODY PÁRY JAKO PROVIZORNÍ POTRUBÍ
- NOVÉ PROVIZORNÍ ROZVODY DN65, TL. IZ. 60mm, ROHOŽ MINERÁLNÍ PLESTI
- STÁVAJÍCÍ KLASICKÉ POTRUBÍ
- STAVEBNÍ KONSTRUKCE OBJEKTU
- K1-K5 TYPOVÉ KLIZNÉ ULOŽENÍ DN65
- AX1-AX3 TYPOVÉ KLIZNÉ ULOŽENÍ S OSOÝM VEDENÍM DN65
- PB1-PB3 TYPOVÉ KOTEVNÍ STOLAN DN65



KÓTA "L" DLE ŘEZU "B-B"
PRO URČENÍ DÉLKY IPE80 NUTNO ODEČÍST
10mm-TL.PLECHU A 6mm-TL. PROFILU U



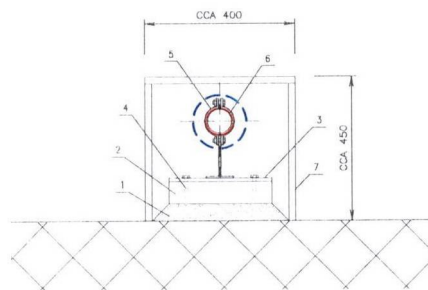
KÓTA "L" DLE ŘEZU "B-B"
PRO URČENÍ DÉLKY IPE80 NUTNO ODEČÍST
10mm-TL.PLECHU A 6mm-TL. PROFILU U

ETAPA 1		REVIZE
INVESTOR	TEPLÁRNY BRNO, a.s. Okružní 25, 638 00 Brno tel.: 545 161 111	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	THERMOPLUS, s.r.o. Obfanská 60, 614 00 Brno tel.: 545 212 109	
STAVBA	REKONSTRUKCE SCZT PÁRA x HV OBLAST PAROVODU SEVER – ZÁBRDOVICKÁ, STARÁ OSADA	
ČÁST	SO 02 – PROVIZORNÍ ROZVODY PŘELOŽKA PROVIZORNÍHO ROZVODU PRO VN	
NÁZEV VÝKRESU	VEDENÍ PROVIZORIA V OBJEKTECH	
ZNAČKOVÉ ČÍSLO	16-026	
STUPĚŇ	DPS	

LEGENDA:

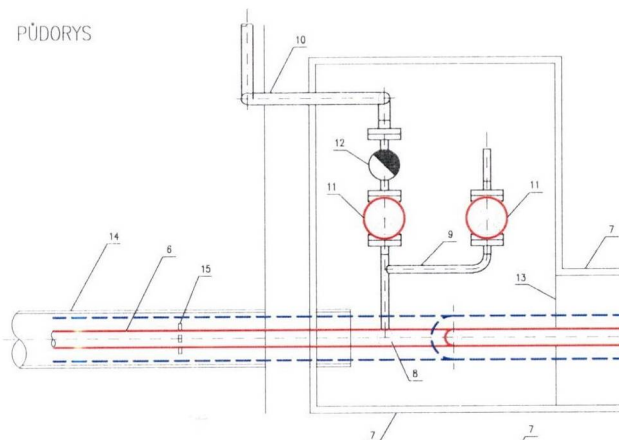
- 1) ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSEK FR. 0-30mm – TL DLE SPÁDU POTRUBÍ
- 2) PODKLADNÍ PANEL PZD 59/29/6,5 – KAX, PZD 119/29/9 – PB
- 3) OCEL. PLECH TL.10mm 300x100mm SE DVĚMA OTVORY
- 4) UCHYČENÍ OCEL. PLECHU K NOSNÉ KONSTRUKCI
- 5) TYMPZOVANÁ OCEL. PODPĚRA DN65
- 6) OCEL. POTRUBÍ DN65 S IZOLACÍ TL. 60mm
- 7) OCHRANA PROVIZORNÍHO POTRUBÍ Z DŘEVĚNÝCH DESEK
- 8) KALNÍK DN40 – NÁPOJIT DO DŇA PROVIZORKY
- 9) POTRUBÍ DN15 – NÁPOJIT NA KALNÍK
- 10) ODVODŇOVACÍHO POTRUBÍ DN25 – ODVĚST KE KANALIZAČNÍ VPUSTI
- 11) PŘÍRUBOVÝ UZAVÍRACÍ VENTIL DN15/PN40
- 12) TERMICKÝ MEMBRANOVÝ ODVADĚČ KONDENZÁTU DN15/PN40
- 13) ZAPRAVENÁ JÍMKA PRO ODVODŇOVACÍ SOUPRAVU – CCA 1000x700x700mm
- 14) OCELOVÁ CHRÁNIČKA DN200 POD KOMUNIKACÍ
- 15) PODEPŘENÍ POTRUBÍ V CHRÁNIČCE PŘÍVARĚNÝMI OCEL. TRNY
- 16) DOČASNÉ ZAPRAVENÍ CHRÁNIČEK V KOMUNIKACI – BETON CB/10

ULOŽENÍ POTRUBÍ NA TERÉNU

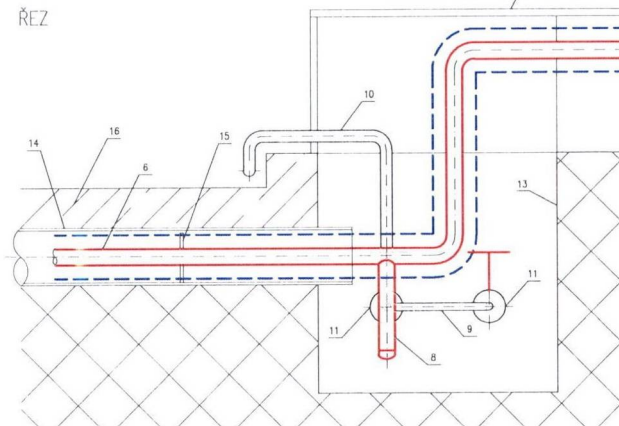


PRINCIP ŘEŠENÍ PŘECHODU PROVIZORKY Z CHRÁNIČKY DO NADZEMNÍHO VEDENÍ SCHEMATICKÉ ŘEŠENÍ ODVODŇOVACÍ SOUPRAVY

PŮDORYS



ŘEZ



POZNÁMKA:

V KOMUNIKACÍCH BUDE JÍMKA ZABEZPEČENA BETONOVÝMI HRÁZKAMI PROTI ZATĚKÁNÍ SRÁŽKOVÉ VODY.
OCHRANA PROVIZORNÍHO POTRUBÍ Z DŘEVĚNÝCH DESEK BUDE PROVEDENA I KOLEM ODVODŇOVACÍ SOUPRAVY.
BEDNĚNÍ NAD ODVODŇOVACÍ SOUPRAVOU BUDE OPATŘENO DŘEVĚNÝM POKLOPEM.
ODVODŇOVACÍ SOUPRAVA BUDE ZAJIŠTĚNA PROTI MANIPULACI NEOPRÁVNĚNÝMI OSOBAMI.

ETAPA 1

REVIZE

INVESTOR	TEPLÁRNY BRNO, a.s. Okružní 25, 638 00 Brno tel.: 545 161 111		TEPLÁRNY BRNO
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	THERMOPLUS, s.r.o. Obřanská 60, 614 00 Brno tel.: 545 212 109		THERMOPLUS s.r.o.
STAVBA	REKONSTRUKCE SCZT PÁRA x HV OBLAST PAROVODU SEVER – ZÁBRDOVICÁ, STARÁ OSADA		
ČÁST	SO 02 – PROVIZORNÍ ROZVODY PŘELOŽKA PROVIZORNÍHO ROZVODU PRO VN		
NÁZEV VÝKRESU	DETAILY ULOŽENÍ PROVIZORNÍHO POTRUBÍ		
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	16-026	STUPEŇ	DPS
REVIZE	R1		

TEPLÁRNY BRNO, a.s.
Okružní 25, 638 00 Brno
tel.: 545 161 111
ID: 46347534
DIČ: CZ46347534