

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

CEPPRE s.r.o.
Projekce a realizace
Jílová 31
639 00 Brno

CEPPRE s.r.o.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR	
ING. JAKUB MRAVEC	ING. MRAVCOVÁ	ING. MRAVCOVÁ	ING. JAKUB MRAVEC	Magistrát města Brna, OSM Husova 3, 601 67 Brno	
STAVBA				STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Oprava vodovodu – Charbulova 84				DATUM	01/2022
				Č. ZAK.	
				PARÉ	

OBSAH

1. ÚVOD	3
1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.2 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN VÝSTAVBY	3
1.3 VSTUPNÍ INFORMACE	3
2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	3
3. NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ	3
4. STAVEBNÍ ÚPRAVY	4
5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ	5
6. BEZPEČNOST PRÁCE	5
PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	5
DALŠÍ POŽADAVKY BOZP	6
7. ZÁVĚR.....	6

1. ÚVOD

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: **Oprava vodovodu – Charbulova 84**
Charakter stavby: Oprava části vodovodu
Místo stavby: Brno, Charbulova 84, 618 00 Brno - Černovice
Investor:
Projektant: **CEPPRE s.r.o.**, Projekce a realizace, Jílová 31, 639 00 Brno
Dodavatel: dle výběrového řízení

1.2 Předpokládaný termín výstavby

Předpoklad realizace: léto 2022

1.3 Vstupní informace

Předmětem projektové dokumentace je oprava části zdravotně technických instalací – oprava části vnitřního vodovodu v suterénu objektu ZUŠ Charbulova 84 v Brně Černovicích.

Budova je podsklepená a má 2 nadzemní podlaží. V suterénu se nachází soubor místností, ve kterých je vedena studená voda do objektu. Objekt má šikmou střechu.

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

- aktuální technické řešení, zaměření stávajícího stavu, požadavky investora
- konzultace při jednání s ostatními dotčenými osobami
- příslušné ČSN:
 - ČSN 01 3450 Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
 - Vyhláška č.193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
 - Zákon č.406/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů o hospodaření energií

2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Přípojka studené vody je vedena do suterénu objektu a je již za hranicí životnosti. Je umístěna vodoměrná sestava a redukční ventil s uzavíracími armaturami. Z horizontální části vodovodu jsou provedeny odbočky, na kterých jsou umístěny uzavírací armatury. Bude provedena oprava vodovodní části horizontálního rozvodu, včetně napojení na stávající odbočky včetně uzavíracích armatur viz projektová dokumentace.

3. NÁVRH NOVÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší opravu pitného vodovodu objektu ZUŠ v rámci suterénu. Jedná se pouze o rekonstrukci této části, přípojka vody zůstává stávající. Podkladem pro zpracování dokumentace bylo zaměření stavební části a vedení vodovodního potrubí a konzultace s investorem a zadavatelem této části PD. Projekt je zpracován dle:

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 01 3450 Technické výkresy - Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace

Vodovodní přípojka zůstává stávající, beze změny, je zaústěna do suterénu objektu.

Nárůst spotřeby vody se nepředpokládá – nezměněný stav – výměna a úprava stávajících rozvodů. Rozvody budou vedeny pod stropem suterénu.

Rozvody pitné vody budou v objektu provedeny z pozinkovaného potrubí z důvodu zásobování požárních hydrantů. Montáž potrubí bude provedena v souladu s montážními předpisy firmy a dle ČSN 75 5409. Rozvody studené vody budou izolovány termoizolací. Rozvody budou instalovány tak, aby bylo možné systém odvzdušnit a vypustit. Kompenzace potrubí bude zajištěná změnou trasy vedeného potrubí.

Kulové uzavírací armatury na jednotlivých odbočkách budou provedeny nově, nově bude proveden i redukční ventil. Bude proveden proplach a desinfekce potrubí.

Realizace bude provedena na základě domluvy s investorem kvůli odstavení dodávky studené vody.

4. STAVEBNÍ ÚPRAVY

- Demontáž mříží v zadní části místnosti

Dokončovací práce

Po demontáži zařízení (konzoly, kabelové lávky, uchycení atd...) budou otvory ve stěnách zasádrovány.

Prostory kde byly prováděny veškeré práce, budou řádně uklizeny a zametyeny.

Odpadní látky

Odpady vzniklé při stavbě 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 č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady a Vyhlášky č. 23/2001 Sb. O nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území statutárního města Brna, vše v znění pozdějších předpisů.

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.

Recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci, spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení, nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce odpadů.

Vznikající odpady budou tříděny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů. Evidence odpadů, včetně doložení způsobu jejich odstranění a dokladů oprávněné osoby bude předložena při kolaudaci stavby a na OŽP MMB. Zhotovitel stavby zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace celé stavby.

5. ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

Po dokončení montáže potrubního rozvodu se musí provést tlaková zkouška za následujících podmínek:

- Zkušební tlak: min. 1,5 MPa.
- Začátek zkoušky: min. 1 hod. po odvodu vzduchu a dotlakování systému.
- Trvání zkoušky: 60 min.
- Max. pokles tlaku: 0,02 MPa.

O průběhu tlakové zkoušky musí být proveden zápis. Před uvedením do provozu bude provedena dezinfekce potrubí. Pospojování vnitřního vodovodu bude provedeno dle odpovídajících ČSN.

6. BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních a montážních prací

Při provádění prací je nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy uplatněné ve vyhlášce ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o požární bezpečnosti. Musí dodržovat zejména tyto zásady:

- způsobilost pracovníků a jejich vybavení k vykonávání prací (odborná zdatnost a pracovní pomůcky),
- montážní práce (příprava montážních prací, převzetí montážního pracoviště, manipulování s břemeny),
- stroje a strojní zařízení (zaškolená obsluha, provozní podmínky jednotlivých strojů, opravy a údržba strojního zařízení, zakázané činnosti se strojním zařízením)

Montáž, údržbu a případné opravy bude provádět organizace s příslušným oprávněním.

Realizace stavby a provoz zařízení budou prováděny dle platných ČSN - zejména ČSN 06 0830 a ČSN 69 0012.

Další požadavky BOZP

Projekt je zpracován dle ČSN 060310. Při provádění musí být dodrženy všechny příslušné bezpečnostní předpisy, vyhlášky zejména:

- Zákon 309/2006 Sb. a jeho prováděcí nařízení vlády, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Vyhl. 207/1991 Sb. - Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se mění a doplňuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb.
- Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb. - Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci ve znění NV č. 68/2010 Sb., NV č. 93/2012 Sb., NV č. 9/2013 Sb.
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů ve znění NV 405/2004 Sb.
- Vyhláška č. 18/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 21/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

7. ZÁVĚR

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a normami.

Brno, leden 2022

Vypracoval: Ing. Lucie Mravcová