

Akce : **Výměna rozvodů vody**
Albrechtická 3, Krnov

Investor : Město Krnov
Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.4.A -VODOINSTALACE

Obsah projektu : Technická zpráva

Výkaz výměr

Výkresová část

- 1 Vodoinstalace - půdorys 1.PP
- 2 Vodoinstalace - půdorys 1.NP
- 3 Vodoinstalace - půdorys 2.NP
- 4 Vodoinstalace - půdorys 3.NP
- 5 Vodoinstalace - schéma

1. ÚVOD

Projekt řeší vodoinstalaci a požární vodovod v objektu Krnov, Albrechtická 3. Přípojka vody je stávající. Projekt byl vypracován na základě předložených stavebních výkresů a průzkumu na místě samém.

2. VODOINSTALACE

Stávající stav

Do objektu je přivedena vodovodní přípojka DN25. Za vodoměrem je napojen vnitřní rozvod vody, který je veden suterénu pod stropem a stoupacím potrubím k zařizovacím předmětům v jednotlivých podlažích. Sociální zařízení a hydranty jsou zásobovány vodou z objektu OOP Albrechtická 1. Potrubí vnitřního vodovodu je z pozinkovaného potrubí a je na konci životnosti a bude demontováno. Budou demontovány i stávající požární hydranty a budou nahrazeny novými.

Nový stav

Vnitřní rozvod vody bude napojen v 1.PP za fakturačním vodoměrem plastovým potrubím D32. Na tento rozvod vody budou napojeny všechny zařizovací předměty. Přívod vody pro ZP z objektu Albrechtická 1 bude zrušen.

Potrubí pro rozvod studené vody je navrženo z plastového potrubí PPr PN20

Stoupací potrubí bude provedeno z plastového potrubí EKOPLASTIK PPr PN16. Potrubí bude kotveno v rozteči cca 150cm

Jednotlivé ZP jsou na stoupací potrubí napojeny stávajícím připojovacím potrubím.

Potrubí bude izolováno návlekovou izolací po celé trase rozvodu vč. tvarovek a armatur. Je nutno dodržet minimální tloušťku navržené izolace a to po celé trase rozvodu.

Studená voda –izolace tl.13mm

Teplá vody – izolace tl.20 a 25mm

Potrubí bude částečně vedeno po zdi, toto potrubí bude zakrytováno sádrokartonem.

Z budovy Albrechtická 1 bude vedeno potrubí požární vody. Toto potrubí bude z uhlíkové oceli, bude vedeno po zdi v chodbě a bude zakrytováno sádrokartonem.

Po dokončení montáže bude provedena prohlídka a tlaková zkouška.

Vnitřní vodovod se zkouší na 1,5násobek provozního přetlaku, nejméně však 1,5MPa.

O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis dle ČSN.

Při montáži potrubí musí být dodrženy montážní předpisy daného systému.

Požární vodovod

Potrubí přivádí požární vodu ke 4 hydrantům. Jedná se hydrantový systém typu D25/20. Minimální přetlak je 0,2MPa a průtok 0,3 l/s.

Požární rozvod je z trubek z uhlíkové oceli. Je napojen na rozvod vody v chodbě objektu Albrechtická 1.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Zařizovací předměty jsou stávající.

V soc.zař. v mezipatře bude vyměněno WC a umyvadlo a bude upraven sprchový kout.

4. STAVEBNÍ PRÁCE

Bourací práce budou prováděny pouze v nezbytném rozsahu.

V soc.zařízení mezipatra 1. a 2. NP budou osekány obklady a dlažba, bude zakrytován sádkokartonem stávající svislý odpad. Budou provedeny nové obklady a dlaždy. Osazeny nové WC, umyvadlo, do sprchového koutu posuvné dveře a voda bude odváděna přes odtokový žlab.

Drážky ve zdi budou provedeny pouze v nutném rozsahu.

5. OSTATNÍ PODMÍNKY

Bezpečnostní předpisy :

Při provádění prací je nutné dodržet bezpečnostní a protipožární předpisy.

Použité ČSN

ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 06 0320	Ohřívání teplé vody

6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při výstavbě dojde na omezenou dobu k ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě (hluk, prach,), které je však vyváženo kladným výsledkem po ukončení stavby.

Původcem odpadu na stavbě je zhotovitel stavby, který zajistí manipulaci s výše uvedeným odpadem dle platných předpisů. Počítá se s odvozem stavebního odpadu na příslušnou skládku. O vzniklých odpadech je nutno vést evidenci tak, aby dodavatel stavby mohl ke kolaudaci provést její vyhodnocení.

7. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ

Bude dodržována vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích vč. změn a dodatků, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb. stanovící bližší požadavky na bezpečný provoz a používání technických zařízení, přístrojů a náradí, NV č. 362/2005 Sb. stanovící požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, NV č. 21/2003 Sb. stanovící technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 178/2001 Sb. stanovící podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 11/2002 Sb. stanovící vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů atd.

8. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při výstavbě se doporučuje užívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály např. s ISO 14001. Je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vč. Zákona č. 460/2004 Sb., Zákon č. 218/2004 Sb. A Zákona č. 168/2004 Sb.), Zákon č. 76/2002 Sb. a 86/2002 Sb. resp. č. 521/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění a Vyhl. č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody.