

Akce: **Nová radnice pro Prahu 7**

ZL 005

Klient: **Městská část Praha 7****ZMĚNOVÝ LIST**Číslo: **005****Vodoměrná sestava**

ZMĚNA NAVRŽENA (KÝM):

GD – Společnost pro novou radnici Praha 7

DATUM NAVRŽENÍ ZMĚNY:

25. 01. 2018

PŘÍJEMCE:

Městská část Praha 7

Zástupce objednatele na základě plné moci,

ZASLÁNO DNE:

23. 02. 2018 / 29. 03. 2018**STRUČNÝ PŘEHLED:**

STRUČNÝ PŘEDMĚT ZMĚNY:

Na základě zjištěných nesrovnalostí v PD a skutečnosti na stavbě ve vodoměrné sestavě je navržena změna dimenzí a úprava jednotlivých komponentů.

STRUČNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POPIS ZMĚNY:

V předané projektové dokumentaci pro provádění stavby s názvem „Nová radnice pro Prahu 7“ zpracované architektonickou kanceláří Deltaplan spol. s r.o. (03/2017) je nesoulad mezi jednotlivými dokumenty a skutečností:

- v půdorysu 1. PP – výkres č. NRP_05-3_110_P2_FP1_Půdorys 1.PP je v místnosti 0.19 uvedeno „stávající vodovodní přípojka litina DN50, Vodoměrná sestava DN50, fakturační vodoměr DN 32“
- dále v TZ 03 3 110 P2 W01 – Technická zpráva - je uvedeno „zásobení vodou bude zajištěno stávající vodovodní přípojkou z PE trubek DN65, která bude v 1. PP v samostatně místnosti ukončena nově vystrojenou vodovodní sestavou DN65 s fakturačním vodoměrem DN40. Stávající vodovodní přípojka je v dobrém technickém stavu a projekt počítá s jejím dalším využitím. Dojde pouze k výměně stávající vodoměrné sestavy“.
- ve skutečnosti je vodovodní přípojka provedena z Litinového potrubí DN 100 a fakturačním vodoměrem DN 50, viz příloha č. 4 – fotodokumentace aktuálního stavu vodoměrné sestavy

Na základě výše uvedených zjištění a po konzultaci s pracovníky PVK, kteří upozorňují, že na stávající vodoměrné sestavě chybí uklidňovací kusy, bylo GP zpracováno nové projekční řešení vodoměrné sestavy, a to redukce přívodního litinového potrubí z DN100 na DN80 a fakturační vodoměr DN50 viz Přílohy č. 2 a 3 –Revize PD–ZTI vnitřní vodovod z 02/2018 zpracovaná společností TEPROS spol. s r.o. dne 22. 2. 2018.

Toto řešení zhotovitel ocenil viz Příloha č. 1 – Kalkulace změny.

PŘÍLOŽENÉ REFERENČNÍ DOKUMENTY, PŘÍLOHY:

Příloha č. 1 – Kalkulace změny

Příloha č. 2 – Revize ZTI – vnitřní vodovod 02/2018 - 1.PP - NRP_3_110_P2_FP1_180207_01PP_ZTV_REVIZE_01

Příloha č. 3 – Revize ZTI – vnitřní vodovod 02/2018 - TZ - NRP_3_110_P2_W01_180207_TZ_ZTV_REVIZE_01

Příloha č. 4 – Fotodokumentace aktuální stav

ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY:

Změna vyvolaná požadavkem objednatele.

CENOVÝ DOPAD:

ČASOVÝ DOPAD:

VÍCENÁKLAD: 72 721,- Kč bez DPH

Vliv na harmonogram výstavby: **NE**

MÉNĚNÁKLAD: 0,- Kč bez DPH

Termín dokončení projekčních prací: **NE****CELKEM DOPAD DO CENY: 72 721,- Kč bez DPH**Termín dokončení realizace změny: **NE**

Akce: **Nová radnice pro Prahu 7**

ZL 005

Klient: Městská část Praha 7

VYJÁDŘENÍ PROJEKTOVÉHO ŘÍZENÍ, ZÁSTUPCE OBJEDNATELE NA ZÁKLADĚ PLNÉ MOCI:

SCHVÁLENÍ: *ANO*

DATUM: *10.4.2018*

CONTRACTIS, s.r.o.

PODPIS

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU STAVEBNÍKA:

SCHVÁLENÍ: *ANO*

DATUM: *10.04.2018*

Dvořák & partneři, s.r.o.

PODPIS

VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA:

SCHVÁLENÍ: *ANO*

DATUM: *10.4.2018*

Atelier bod architekti s.r.o.

PODPIS

GENERÁLNÍ DODAVATEL:

Společnost pro novou radnici Praha 7

DATUM: *29.3.2018*

GEOSAN GROUP a.s. – Metrostav a.s.

PODPIS

ZAMÍTNUTÍ:

ODŮVODNĚNÍ:

DATUM:

PODPIS

ADRESÁT TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU MŮŽE ZAČÍT PRÁCE OKAMŽITĚ PO OBDRŽENÍ SCHVÁLENÉHO ZMĚNOVÉHO LISTU. DODATEK SMLOUVY BUDE VYDÁN V SOULADU SE SMLOUVOU.

DISTRIBUCE ZM / ROZDĚLOVNÍK:

| SUBJEKT | KONTAKT | EMAIL |
|--|------------|------------|
| INVESTOR | [REDACTED] | [REDACTED] |
| PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ, ZÁSTUPCE OBJEDNATELE NA ZÁKLADĚ PLNÉ MOCI | | |
| TDS | | |
| GENERÁLNÍ DODAVATEL | | |
| PROJEKTANT | | |

Příloha č.1 ZL č. 005

Akce: Nová radnice pro Prahu 7

Klient: Městská část Praha 7

Kalkulace ceny - ZMĚNOVÝ LIST Č. 005
Náklady spojené s realizací změny vodoměrové sestavy

| Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|-----|----------|--------------|-------------------|
| Cena za realizaci změny - CN společnosti PVK viz příloha | kpl | 1 | 62 519,22 | 62 519,22 |
| Stavební přípomocce Generálního dodavatele spojené s vyvěšením stávajícího vodoměru | kpl | 1 | 10 201,78 | 10 201,78 |
| přípočet celkem | | | | 72 721,00 |



Číslo: CN180171

Adresa: 180 00 Praha 6 - Střešovice, Svatovítská 467/1a

Útvar: 223000 - PS oblast 3 - operativní oddělení

Kontaktní osoba: Pracovní doba: Po - Pá, 7:00 - 15:00

Odběratel:
Metrostav a.s.

 Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8, Libeň

IČ: 00014915

DIČ: CZ00014915

Kontaktní osoba:

Tel:

Mobil:

E-mail:

Na základě Vaší poptávky Vám nabízíme provedení následujících prací:

CN obsahuje: dopojení vodoměrné sestavy, vodoměrnou sestavu, přemístění vodoměru DN 50, Q3=25 m3/hod, L=270 mm, konzoly pro podpirání vodoměrné sestavy (subdodávka)

 tech.č.OM: 303739-112
ev.č.OM.: 300074975

Místo dodání: U Průhonu 1338/38, parc.č.: 881, Praha 7 - Holešovice

 Orientační cena dodávky: **62 519,00 Kč bez DPH**

 Platnost nabídky do: **26.05.2018**

Cena prací se skládá z následujících položek:

| Číslo | Název položky | Počet / m.j. | Jednotková cena | Cena celkem bez DPH |
|------------|---|--------------|-----------------|---------------------|
| 2721221006 | P DN 100 VP TL EPOX (Q) | 3,00 ks | 1 863,90 | 5 591,70 |
| 2721216030 | TP DN 100/500 TL EPOX | 1,00 ks | 1 513,80 | 1 513,80 |
| 2721216023 | TP DN 100/150 TL EPOX | 1,00 ks | 982,80 | 982,80 |
| 2913141032 | ŠOUPĚ DN 100 EKO+ ČSN TL EPOX | 1,00 ks | 2 628,90 | 2 628,90 |
| 2913204004 | KOLO RUČNÍ DN 100-150 300x19 Y1005 | 1,00 ks | 342,00 | 342,00 |
| 2721204002 | FFR DN 100/50 TL EPOX | 1,00 ks | 933,30 | 933,30 |
| 2913104003 | FILTR DN 50 PN16 TL EPOX D71118 816 | 1,00 ks | 1 333,80 | 1 333,80 |
| 2721216004 | TP DN 50/150 TL EPOX | 1,00 ks | 1 185,30 | 1 185,30 |
| 2721216006 | TP DN 50/250 TL EPOX | 1,00 ks | 1 387,80 | 1 387,80 |
| 2721204036 | FFR DN 80/50/4 TL EPOX | 1,00 ks | 905,40 | 905,40 |
| 2722212006 | KOMPENZACE DN 80 PRYŽOVÁ | 1,00 ks | 1 712,70 | 1 712,70 |
| 2913141016 | ŠOUPĚ DN 80 EKO+ ČSN TL EPOX | 1,00 ks | 1 935,00 | 1 935,00 |
| 2913204001 | KOLO RUČNÍ DN 65-80 250x17 Y1005 | 1,00 ks | 274,50 | 274,50 |
| 2721217001 | T DN 80/50 8 TL EPOX | 2,00 ks | 1 419,30 | 2 838,60 |
| 2721226004 | XI DN 50-2" PN16 (LIIINA-ZÁVIT) | 2,00 ks | 351,90 | 703,80 |
| 2744209010 | VSUVKA MOSAZ 2" (130655) | 2,00 ks | 169,92 | 339,84 |
| 2913121113 | VENTIL KULOVÝ 2"+PÁČKA S ODVODNĚNÍM, VNITŘNÍ ZÁVIT (1231) | 2,00 ks | 536,31 | 1 072,62 |
| 2913116002 | KLAPKA ZPĚTNÁ DN 80 PN16 PŘÍRUBOVÁ RETA ms/pryž | 1,00 ks | 3 209,40 | 3 209,40 |
| 2513726231 | TĚSNĚNÍ G-ST-P/K DN 100 PN10 1G | 7,00 ks | 195,30 | 1 367,10 |
| 2513726230 | TĚSNĚNÍ G-ST-P/K DN 80 PN10-40 | 6,00 ks | 173,70 | 1 042,20 |
| | TĚSNĚNÍ G-ST-P/K DN 50 PN10-40 | 7,00 ks | 172,00 | 1 204,00 |
| 2874120106 | ŠROUB M16x90 8.8 POZINK DIN 933 | 132,00 ks | 10,53 | 1 389,96 |
| 2874105105 | MATICE M16 POZINK | 132,00 ks | 2,61 | 344,52 |
| 2874112037 | PODLŮŽKA PLOCHÁ 17 POZINK DIN 125 | 132,00 ks | 3,29 | 434,28 |

 Společnost zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 5297, vedeného Městským soudem v Praze.
IČO: 25866635 DIČ CZ25656635 <http://www.pvk.cz>

| Číslo | Název položky | Počet / m.j. | Jednotková cena | Cena celkem bez DPH |
|------------------------------|--|--------------|-----------------|---------------------|
| | Vyhotovení konzol pro podepření vodoměrné sestavy (subdodávka) | 1,00 ks | 20 370,90 | 20 370,90 |
| VODO P/V 001 | Přemístění vodoměru DN 50" | 1,00 ks | 2 880,00 | 2 880,00 |
| 101a | Montáže a opravy na vod. sítích | 6,00 hod | 480,00 | 2 880,00 |
| DOK 033 | Průměrná cena za výjezd (v Praze) | 1,00 ks | 1 715,00 | 1 715,00 |
| CENA CELKEM (bez DPH) | | | | 62 519,22 |

Nabídkou není zahrnutá cena za dopravu materiálu a jeho uložení na místo, za kterou bude účtován příslušný výjezdový poplatek.



Nabízená cena je pouze orientační a bude upřesněna dle rozsahu skutečně provedených prací a použitého materiálu.
Termín realizace je podmíněn stavební připraveností ze strany objednatele (zejména místem pro osazení vodoměrné soustavy, resp. vodoměru, dle schválené projektové dokumentace). V případě nepřipravenosti ze strany objednatele bude účtován poplatek za marný výjezd ve výši 2 000,- Kč.
Stavební výkop musí být zajištěn dle všech zásad BOZP. V případě nedodržení těchto zásad bude provedení práce našimi pracovníky odmítnuta do doby odstranění zjištěné závady.
Dodavatel poskytuje záruku na provedené práce a materiál v délce 60 měsíců počínaje dnem předání díla.
Při změně cen materiálu od výrobců a subdodavatelů si PVK a.s. vyhrazuje právo na změnu cen fakturovaného materiálu.
Předání se uskuteční na základě předávacího protokolu vystaveného dodavatelem.

Schválil za Pražské vodovody a kanalizace, a

V Praze dne 26.03.2018

**V případě akceptování cenové nabídky zašlete Vaši objednávku na číslo faxu,
nebo naskenovanou na e-mail: otakar.mrkva@pvk.cz včetně podpisu a razítka.**

Na Vaši objednávku uveďte číslo této nabídky a Vámi navrhovaný termín realizace dodávky.

| | | | |
|--------|-------------------------------------|------------|---------------|
| A | Číslo kódu maláze vodníme instalace | 22.02.2016 | Základní plán |
| STAVBA | STAVBA | STAVBA | STAVBA |

STAVBA

NOVÁ RADNICE PRO PRAHU 7

U Průhonu 1338/26, Praha 7 - 170 00



SO 001-105 00 m a m B a U TSK

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO

STAVBA

MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 7

nábřeží kapitána Jaroše 1600/7, Praha 7 - 170 00

AUTOR NÁVRHU:

Atelier bód architekti s.r.o. Dsadrí 799/26, Praha 7 - 170 00

PRŮJEMNÍ A DOODKOVACÍ:

deltaplan DELTAPLAN spol. s r.o.
Jánková 63, Praha 7 - 170 00

ZPRACOVATEL ČASTI:

TEPROS s.r.o. TEPROS spol. s r.o.
Jemnická 355/3, Praha 8 - 140 00

Hlavní projektant:

ODHODNĚNÝ PROJEKTANT ČASTI:

VYPRACOVATEL:

STAVBA

DOKUMENTACE PRO PŘEVODĚNÍ STAVBY

STAVBNÍ OBJEKT

SO 110

PROFESÍ:

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
VNITRNÍ VODOVOD

NÁPŘEVKUPNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM:

VERZE:

02/2016

REVIZE:

ČÍSLO PÁRE:

A

| | | | | |
|---------|------|---------------|------|---------------|
| NRP | 3 | 110 | P2 | W01A |
| PROJEKT | FAZE | ČÍSLO OBJEKTU | ČAST | ČÍSLO VÝKRESU |

OBSAH

| | |
|-----------------------------------|---|
| Úvod | 2 |
| Vodovod | 2 |
| Vodovodní přípojka | 2 |
| Vnitřní vodovod | 2 |
| Bilance potřeby vody | 3 |
| Desinfekce rozvodu vody | 4 |
| Provedení tlakové zkoušky | 4 |
| Požadavky ZTV na ostatní profese | 4 |
| Bezpečnost práce a ochrana zdraví | 4 |
| Informativně | 5 |
| Přehled uvedených norem | 5 |

NOVÁ RADNICE

PRAHA 7

Zdravotně technické instalace - vnitřní vodovod

1/2

Úvod

Předkládaná projektová dokumentace pro provedení stavby řeší výstavbu nové radnice pro Prahu 7 z pohledu zásobení celého objektu pitnou vodou.

Objekt má devět nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. V podzemním podlaží je galerie s kavárnou, technické zázemí, sklady, šatny a sprchy. V nadzemních podlažích jsou administrativní prostory sloužící pro účely nové radnice.

Vodovod

Stávající stav

V ulici U Průhonu je veden veřejný vodovodní řad z litinových trubek DN200 realizovaný v roce 2003, na který je napojena stávající vodovodní přípojka..

Vodovodní přípojka

Stávající vodoměrná sestava bude odbornou firmou demontována a nahrazena novou vodoměrnou sestavou DN80 s fakturačním vodoměrem DN50, která bude umístěna na obvodovou stěnu. Zásobení pitnou vodou bude zajištěno stávající vodovodní přípojkou z litinových trubek DN100, která bude v 1.PP v samostatné místnosti ukončena nově vystrojenou litinovou přírubovou vodovodní sestavou DN80 s přírubovým fakturačním vodoměrem DN50. Za vstupem stávající přípojky do objektu bude osazeno přírubové koleno DN80/90° natočené napravo, za kterým bude umístěn přírubový redukční kus DN100/80. Dále bude osazeno přírubové koleno DN80/90° směrem dolů, dvoupřírubový kus DN80 délky 400mm a další přírubové koleno DN80/90° směrem nalevo, za kterým bude následovat navrhovaná vodoměrná sestava. Veškeré prvky budou z litinových přírubových tvarovek a armatur. Pouze kompenzátor je navržen gumový s litinovými přírubami. Ve vodoměrné sestavě bude vynechána pozice pro osazení nového fakturačního vodoměru DN50 - viz příložené schéma PVK a.s..

Kóta tlakové čáry je 254,60 – 259,60 m.n.m. za předpokladu bezporuchového chodu vodovodní sítě v ulici U Průhonu. Nejvýše umístěné vodovodní baterie a výtokové ventily jsou v objektu na úrovni 218,00 m.n.m..

Vnitřní vodovod

Vodovodní potrubí bude za vodoměrnou sestavou DN80 s fakturačním vodoměrem DN50 rozvětveno na samostatný pitný a požární vodovod. Za rozvětvením bude na požární potrubí osazena mezi dvěma uzavíracími kohouty umístěna zpětná klapka. Potrubí požárního vodovodu bude poté vedeno k požárním hydrantům umístěným na jednotlivých podlažích. Za vodoměrnou sestavou na potrubí pitné vody bude osazen redukční ventil tlaku, automatický filtr se zpětným prouděním a fyzikální úpravná vody. Rozvod studené vody bude veden do prostoru výměňkové stanice, kde bude napájet systém ústředního vytápění. Zde je v současné době osazen nepřítomně ohříván zásobník TUV o objemu 200 l, který bude možné po revizi nadále používat k centrální přípravě TUV. Centrální rozvod užitkové vody bude od přípojky veden pod stropem 1.PP k jednotlivým instalačním jádrům. V souběhu se studenou vodou bude veden i rozvod TUV a CV. Cirkulace bude v objektu realizována jako nucená. Před vstupem do jader budou stoupačky opatřeny uzavírací armaturou s vypouštěním a automatickou regulační armaturou pro možnost zaregulování cirkulace. Centrální rozvod TUV bude přivádět teplou vodu pouze v 1.PP a 1.NP do prostor sociálních zázemí, gastro provozu a čajové kuchyňky. Na přípojovacím potrubí SV a TV v prostorách gastro budou osazeny podružné vodoměry příslušné dimenze.

Ohřev vody pro zařizovací předměty v sociálních oblastech a čajových kuchyňkách v kancelářských podlažích od 2.NP objektu bude řešen pomocí lokálních elektrických zásobníkových ohřivačů. Potrubí TUV v kancelářských podlažích bude vedeno v souběhu s potrubím SV k jednotlivým zařizovacím předmětům a ukončeno uzavíracími rohovými ventily, nebo napojeny přímo na nástěnné vodovodní baterie. Stojací vodovodní baterie budou s rohovými ventily propojeny pomocí pancéřovaných hadiček.

Materiál potrubí

Rozvod pitné vody, užitkové vody, TUV a CV bude proveden z plastových trubek Ekoplastik systém Fiber Basalt Plus PN20 se sníženou délkovou roztažností. Rozvod požární vody bude proveden z ocelových trubek závitových pozinkovaných. Veškeré prostupy vodovodního potrubí konstrukcemi, které vymezují požární úseky budou vyplněny protipožárními tmelem popř. opatřeny protipožárními manžetami.

Tepelné izolace

Hlavní ležaté rozvody SV budou tepelně izolovány 30mm trubiční izolací s Al fólií Section AluCoat T f. Paroc. Rozvod požární vody bude tepelně izolován 20mm trubiční izolací s Al fólií Section AluCoat T f. Paroc. Stoupací potrubí bude tepelně izolováno 30mm trubiční izolací Pro Section 140 f. Paroc v podobě nálevkových trubic. Připojovací potrubí v sociálních místnostech, včetně stoupaček vedoucích od ležatých rozvodů nad podhledy v sociálkách, budou opatřeny nálevkovou tepelnou izolací f. Armacell (SV – Armaflex AC tloušťky 13mm, TUV – Armaflex AC tloušťky 19mm). Stoupačky a technologická zařízení budou opatřeny uzavíracími armaturami s vypouštěním. Případné venkovní výtoky budou opatřeny uzavěry pro zimní období.

Označení

Všechny stoupačky a ležaté trasy vnitřního vodovodu budou mít na sobě štítek s označením, jehož kovový nosič bude upevněn k potrubí. Všechny štítky z odolného materiálu budou pevně fixovány. Na rozvodech budou šipky značící směr průtoku kapaliny. Vzdálenost mezi prvky značení nebude přesahovat 5m.

Pomocný kotvicí materiál

Veškerý typový kotevní a upevňovací materiál bude ve standardu např. f. Wavin. Rozmístění pevných a kluzných bodů bude vycházet z montážních pokynů výrobce použitého potrubí.

Zařizovací předměty

Typy zařizovacích předmětů vycházejí z architektonického návrhu a jsou součástí výkazu výměr. Jejich připojení a dimenze připojení odpovídají standardním podmínkám a ČSN. Zařizovací předměty budou navrženy díturvitové, akrylátové a nerezové. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona. Pro osoby zdravotně postižené budou osazeny speciální zařizovací předměty schválené dle předpisu svazu invalidů. Umyvadlové a dřezové baterie budou stojánkové, výlevkové budou v nástěnném provedení. Ve sprchových koutech jsou navrženy sprchové nástěnné baterie, které budou pod obkladem propojeny potrubím DN20 se sprchovou hlavicí. Bidetové baterie budou stojánkové. Veškeré vodovodní baterie budou uzemněny. Závěsná WC a stojánkové baterie umyvadel budou napojeny pomocí kulových rohových ventilů. Písoáry budou opatřeny automatickým radarovým splachovačem. Pro každý písoár bude použit napájecí zdroj pro 1-3 písoáry 230V/24V, který bude umístěn nad podhledem. V technologických místnostech budou osazeny výtokové ventily s napojením na hadici pro dopouštění technologických systémů, popř. sloužící k úklidu. Sociální zázemí pro zdravotně postižené osoby budou vybaveny výtokovou baterií pro ZTP a dálkovým pneumatickým splachovačem závěsného WC. Napojení venkovních výtoků bude provedeno s uzavírací armaturou pro zimní období např. f. Kemper. Přesné označení typů zařizovacích předmětů, výtokových baterií, ovládacích prvků a uzavíracích armatur budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace.

PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ KONCOVÝCH PRVKŮ NA STROPECH, STĚNÁCH A PODLAHÁCH BUDE PŘEVEDENO PODLE VÝKRESŮ PŮDORYSŮ, PODHLEDŮ A POHLEDŮ NA VYBRANÉ STĚNY OBSAŽENÝCH V ČÁSTECH A1 A A2 SO 110.

Bilance potřeby vody

| | | |
|----------------------------|-------------------|--------------|
| 203 osob..... | 60 l/os.den..... | 12 180 l/den |
| 2 zaměstnanci kavárny..... | 300 l/os.den..... | 600 l/den |
| Celkem | | 12 780 l/den |

Maximální denní potřeba vody
 $Q_{\max} = 12\,780 \times 1,29 = 16\,486,2 \text{ l/den}$

Maximální hodinová spotřeba vody
 $Q = 16\,486,2 \times 2,3 / 24 = 1\,579,9 \text{ l/hod} = 0,439 \text{ l/s}$

Roční potřeba vody
3 195 m³/rok

Potřeba vody pro požární hydranty je 2,2 l/s

Desinfekce rozvodu vody

Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce kompletního potrubí SV, TUV a potrubí upravené dešťové vody propláchnutím rozvodů a zařízení. Desinfekce rozvodů SV a TUV bude prováděna po dobu minimálního kontaktu 48 hodin. Po ukončení desinfekce potrubí bude proveden odběr vzorků.

Provedení tlakové zkoušky

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a desinfekce potrubí podle ČSN 75 5911. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlakové zkoušky plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Požadavky ZTV na ostatní profese

Požadavky ZTV na ELE a MaR

- 1x filtr na pitnou vodu s automatickým proplachem JUDO JPF-AT DN65 – 230V/50Hz; příkon 30W
- 1x fyzikální úpravna vody Hydroflow P100 – 230V/50Hz; příkon do 20W - u vodoměrné sestavy
- 6x elektrický tlakový ohřivač vody Stiebel Eltron SHU 10 SLi, 1/N/PE-230V/50Hz, příkon 2kW - čajové kuchyňky
- 2x elektrický tlakový ohřivač vody Stiebel Eltron SH 10 SLi, 1/N/PE-230V/50Hz, příkon 2kW – úklidová místnost
- 5x Elektrický tlakový ohřivač vody AEG EWH 50 Universal EL, 1/N/PE-230V/50Hz, příkon 3kW
- 4x Elektrický tlakový ohřivač vody AEG EWH 30 Universal EL, 1/N/PE-230V/50Hz, příkon 2kW
- automatické splachování pisoárů 24V

Požadavky ZTV na AS

- utěsnění veškerých trubních prostupů stavebními konstrukcemi bude řešeno ve stavební části projektové dokumentace.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Jedná se zejména o tyto předpisy:

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,
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška 137/1998 Sb. - O obecných technických požadavcích na výstavbu; změna 491/2006 Sb.; změna 502/2006 Sb. nahrazena vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 26/1999 Sb. NVP - O obecných technických požadavcích na výstavbu v hl.m. Praze ve znění nařízení č. 7/2001 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 26/2001 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 7/2003 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 11/2003 Sb. hl. m. Prahy, nařízení č. 23/2004 Sb. hl. m. Prahy a nařízení č. 2/2007 Sb. hl.m. Prahy

ČSN 26 9030 – Manipulační jednotky – Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování (8.1998), Z1 (8.1999)

a):

Během provádění stavby bude vypracován provozní řád objektu, ve kterém bude specifikována bezpečnost práce s technickým zařízením objektu včetně odpovědnosti zaměstnanců ve vztahu k jednotlivým zařízením.

Uživatelem musí být zajištěno, že všechna opatření, zajišťující bezpečnost při práci a ochraně zdraví, budou provedena ještě před uvedením budovy do provozu. Uživatel musí zajistit trvalý dohled nad dodržováním zásad a opatření bezpečnosti práce, včetně soustavného školení zaměstnanců.

Na pracovištích se nebudou používat jedy ani karcinogenní látky a na pracovištích nebudou vznikat škodliviny charakteru toxických látek, které by mohly mít vliv na bezpečnost a hygienu práce.

Od 1.1.2007 tvoří základ právní úpravy BOZP část pátá zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, a zákon č. 309/2006 Sb., 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).

Informativně

Veškeré výrobky specifikované v projektové dokumentaci jsou referenční. Udávají požadovaný technický standard. Záměna je možná pouze na základě předložení vzorku a technického listu dokládajícího dodržení technických parametrů referenčních výrobků. Veškeré výrobky budou opatřeny příslušnou certifikací a prohlášením o shodě pro použití v ČR.

Přehled uvedených norem

ČSN EN 806-1-4 - Vnitřní vodovody

ČSN 73 6655 - Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodních potrubí

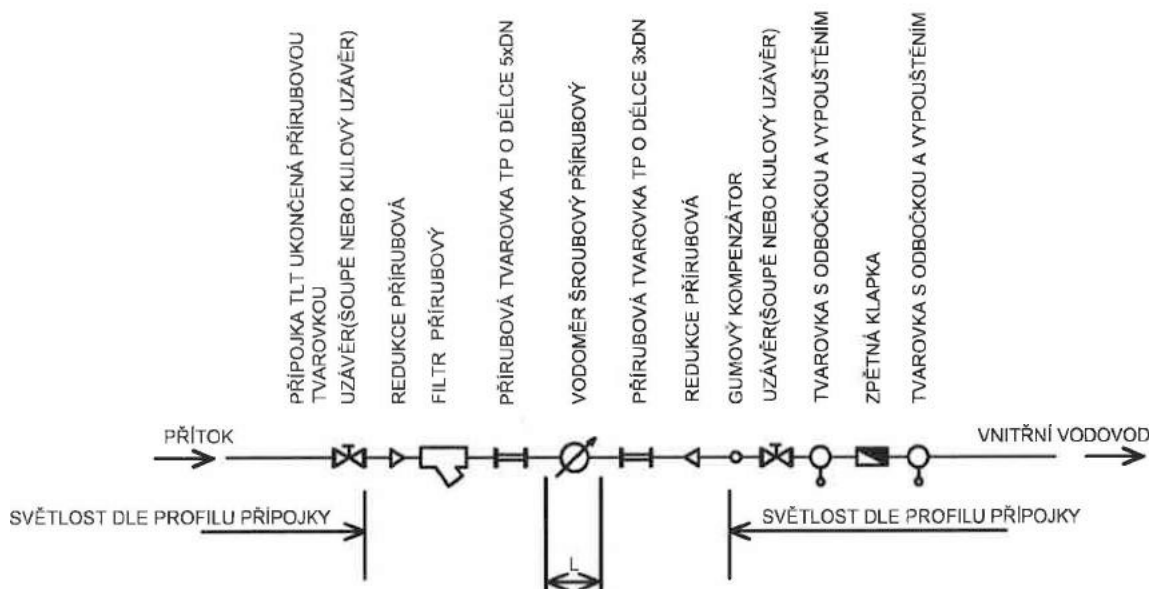
ČSN 75 5402 - Výstavba vodovodních potrubí

ČSN 73 0150 - Výkresy vodovodu

Vypracoval [redacted]
Praha, únor 2018

2/2

VODOMĚRNÁ SESTAVA PRO PŘÍRUBOVÉ VODOMĚRY



L - VYNECHANÁ DÉLKA PRO MONTÁŽ VODOMĚRU

pro vodoměr DN 50 - 270 mm
 pro vodoměr DN 80 - 300 mm
 pro vodoměr DN 100 - 250 mm
 pro vodoměr DN 150 - 300 mm
 pro vodoměr DN 200 - 350 mm

Všechny tvarovky musí být z **TLT** ! (netýká se kompenzátoru)

VODOMĚR MUSÍ BÝT OSAZEN VE VODOROVNÉ POLOZE !

17



Prilom 4 zc 005

