

Ondřej Jurásek

Zukalova 1334/16, 746 01 Opava

studie návrhy, projekty, dokumentace pro výběr zhotovitele

vytápění, plynoinstalace, kanalizace a vodovodu,

kancelář:

Zukalova 1334/16

746 01 Opava

IČO : 609 529 89

tel/fax 553/615838, 603/707757

VÝMĚNA ROZVODŮ VODY v 1.NP

VODOINSTALACE

INVESTOR :	Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 70030 Ostrava		
MÍSTO STAVBY :	k.u. Opava Předměstí, parc.č. 2772/40, bez č.p.		
PROJEKTANT :	Ing. Ondřej Jurásek, Zukalova 1334/16, 746 01 Opava		
Zakázkové č. :	O 2014 / 16	Datum :	07 / 2014

SEZNAM PŘÍLOH

VÝMĚNA ROZVODŮ VODY v 1.NP
k.u. Opava Předměstí, parc.č. 2772/40, bez č.p.

VODOINSTALACE

Textová část

Technická zpráva

Výkaz výměr

Výkresová část

Vodoinstalace

Půdorys 1.NP

D.1.4 - V - 01

Ondřej Jurásek

studie návrhy, projekty, dokumentace pro výběr zhotovitele
vytápění, plynoinstalace, kanalizace a vodovodu,

Hlavní 316/149,

747 05 Opava

IČO : 609 529 89

tel/fax 553/615838, 736/649649

Zakázka : **O/2014/35**

Investor : **Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje
příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 70030 Ostrava
Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava**

Místo stavby : **k.u. Opava Předměstí, parc.č. 2772/40, bez č.p.**

Objekt : **VÝMĚNA ROZVODŮ VODY v 1.NP**

Stupeň PD : **dokumentace pro výběr zhotovitele (DVZ)**

Projektant : **Ing. Ondřej Jurásek, Zukalova 1334/16, 746 01 Opava
ŽL č.j. : 8546/04/živn./Ba, Ev.č. : 380600-39877-02
Ing. Miroslav Jurásek
Osvědčení o autorizaci č.3232, ČKAIT č.1100202**

TECHNICKÝ POPIS

VODOINSTALACE

Vypracoval : Ing. Ondřej Jurásek, Zukalova 1334/16, 746 01 Opa Číslo paré:

Technické požadavky na výměnu páteřního rozvodu vodoinstalace

Předkládaná dokumentace pro výběr zhotovitele dále DVZ řeší zadání pro výběrové řízení. Nejde o prováděcí ani výrobní dokumentaci. Vzhledem k rozsahu díla jde o jednoduchou zakázku výměny stávajících rozvodů vody. Koncepce zadávací dokumentace vychází z nutnosti, že není možné volby konkrétních výrobků ale pouze požadovaných technických parametrů. Upřesnění řešení zajistí vybraný dodavatel pro konkrétní požité typy výrobků. Konkrétní řešení je nutno předložit technickému doзору k odsouhlasení. Nedílnou součástí je předání dokumentace skutečného stavu pro realizaci.

Stávající stav

V řešeném objektu se objevují poruchy na stávajícím rozvodu vody v 1.NP. Jde o původní rozvod v části objektu který byl opatřen nástavbou. V nástavbě je již rozvod plastový (PPR). Předmětem výměny je původní páteřní rozvod na který je napojena nadstavba kde je rozvod již s potrubí PPR. Měněný rozvod je z pozinkovaných trubek. Budova je napojena na areálový vodovod. Místo napojení je zřejmé z výkresové části. Teplá voda je napojena na centrální zdroj. Vstup teplé vody je v protějším rohu objektu než vstup studené vody. Dále doděláný nehořlavý požární vodovod z pozinkovaného potrubí který zásobuje 2 hdyranty v 1.NP. V objektu je ještě 3 hydrint který je ale napojen na stávající rozvody vody.

Budova je nyní rozdělena na tři samostatné celky. Podružné měření není instalováno. Vnitřní rozvod je veden pod stropem 1.NP v kterém jsou převážné technické prostory. Dílčí část rozvodů je vedena v sádkartonovém a část rozvodů je vedena na protipožárním kazetovém stropem. Plochy jsou vyznačeny ve výkrese.

Nový stav

Dle požadavku investora je v dokumentaci pro výběr zhotovitele řešena páteřních rozvodu vody v 1.NP mimo nový požární vodovod. Předmětem výměny není připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím potrubím. Měněný rozvod bude napojen na stávající potrubí pro 2.NP případné připojovací potrubí ve zdech v 1.NP.

Měněný rozvod vody je navržen z polypropylénu typ 3. Systém je označován PPR Budou použity trubky PN16 (nově S3,2) . Tyto trubky jsou dostatečné i pro teplou vodu. Vzhledem k roztažnosti potrubí budou přímé úseky opatřeny pozinkovaným žlabem ke které zabrání nežádoucímu vybočení potrubí. Při montáži je nutno respektovat montážní pokyny výrobce. Jako zásadní je instalace tak aby nedocházelo k poruchám vlivem roztažnosti potrubí. Je nutno řešit roztažnost potrubí vhodnou trasou případně osazením kompenzátorů. Za uzávěry budou instalovány vypouštěcí ventily. Případně je možné nahradit ventily s integrovaným vypouštěním. Rozvody vody budou izolovány. Rozvody studené vody budou opatřeny izolací z důvodu kondenzace na potrubí. Tloušťka izolace bude minimálně 13 mm. Rozvody teplé vody a cirkulace budou izolovány z důvodu omezení ztrát tepla. Tloušťka izolace bude dle průměru potrubí minimálně D20 – 20mm, D25 – 25mm, a více než D32 - 30,mm.

Závěr

Z důvodu přecházení nedorozumění zpracovatel nabídky pro realizaci poukáže na nalezené nedostatky v zadávací dokumentaci. Před zahájením realizace bude vyvolána schůzka z které bude proveden písemný záznam zda jsou podklady dostatečné nebo zda je nutné detailnější rozpracování dílčích částí (např. řešení kompenzace potrubí). Před povrchovými úpravami bude na hotovém rozvodu vody provedena tlaková zkouška. Do předané dokumentace budou zaznamenány změny proti navrženému řešení. Projektant doporučuje investorovy zajistit si technický dozor který bude garantem správného provedení. Vzhledem k tomu, že jde odborné způsobilou osobu o účasti projektanta rozhodne technický dozor. Doporučuji přizvat projektanta před zahájením prací a po provedení hlavních rozvodů před zakrytím potrubí.

V případě že je uveden typ výrobku je možná jeho náhrada jiným výrobkem při zachování jeho technických a kvalitativních požadavků.

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	VÝMĚNA ROZVODŮ VODY v 1.NP	Objednatel:	Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 70030 Ostrava	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	vodoinstalace	Projektant:	Ing. Ondřej Jurásek	IČ/DIČ:	
Lokalita:	okres Opava	Zhotovitel:	výběrové řízení	IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:	25.3.2015	Konec výstavby:	12/2015	Položek:	
JKSO:		Zpracoval:	Ondřej Jurásek	Datum:	25.9.2015

A	Základní rozpočtové náklady		B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky		Práce přesčas		Zařízení staveniště		
	Montáž		Bez pevné podl.		Mimostav. doprava		
PSV	Dodávky		Kulturní památka		Územní vlivy		
	Montáž				Provozní vlivy		
"M"	Dodávky				Ostatní		
	Montáž				NUS z rozpočtu		
Ostatní materiál							
Přesun hmot a sutí							
ZRN celkem			DN celkem		NUS celkem		

Základ 0%		
Základ 15%		DPH 15%
Základ 21%		DPH 21%
		Celkem bez DPH
		Celkem včetně DPH

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Stavební rozpočet - rekapitulace (Základní rozpočtová cena)

Název stavby:	VÝMĚNA ROZVODŮ VODY v 1.NP	Objednatel:	
Druh stavby:	vodoinstalace	Projektant:	Ondřej Jurásek, Zuakalova 1334/16, 746 01 Opava
Lokalita:	Opava	Zhotovitel:	výběrové řízení
Zpracoval:	Jurásek	Zpracováno dne:	25.3.2015

Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)
--------	-----	----------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------

DRNR

výměna rozvodu není součástí
neřeší se

SPISOVNA

34	konstrukce stropy			
722	Vnitřní vodovod			
733	Rozvod potrubí			
M	Montážní přírážky			
	Celkem bez DPH:			
	Celkem s DPH:			

DIABETOLOGIE

výměna rozvodu není součástí
neřeší se

CELKEM

Základní rozpočtová cena

ceny bez DPH

ceny s DPH

SPISOVNA

Č	Kód	Zkrácený popis / Varianta	M.j.	Množství	Jednotková cena dodávka(Kč)	Jednotková cena montáž (Kč)	Náklady dodávka (Kč)	Náklady montáž (Kč)	Náklady celkem (Kč)
34 Stavební konstrukce									
2	342264051RT2	Demontáž + montáž podhledu	m2	40.00					
1	342264051RT2	Vyspravení omítek prostupu potrubí	ks	72.00					
3	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	0.83					
722 Vnitřní vodovod									
4	722172311R00	Potrubí z PPR Instaplast, studená, D 20/2,8 mm	m	74.00					
5	722172312R00	Potrubí z PPR Instaplast, studená, D 25/3,5 mm	m	129.00					
6	722172313R00	Potrubí z PPR Instaplast, studená, D 32/4,4 mm	m	132.00					
7	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32	m	335.00					
8	722172314R00	Potrubí z PPR Instaplast, studená, D 40/5,5 mm	m	20.00					
9	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 40	m	20.00					
10	722172315R00	Potrubí z PPR Instaplast, studená, D 50/6,9 mm	m	84.00					
11	722280108R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 50	m	84.00					
12	722172316R00	Potrubí z PPR Instaplast, studená, D 63/8,6 mm	m	20.00					
13	722280109R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 65	m	20.00					
14	722172317R00	Potrubí z PPR Instaplast, studená, D 75/10,3 mm	m	1.00					
15	722290229R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 100	m	1.00					
16	722130235R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343,DN 40	m	11.00					
17	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m	11.00					
16	722130235R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343,DN 32	m	20.00					
17	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 32	m	20.00					
18	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN32 - DN 80	m	459.00					
		studená voda							
19	722181213RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 13 mm pro D20	m	16.00					
20	722181213RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 13 mm pro D25	m	15.00					
21	722181213RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 13 mm pro D32	m	30.00					
24	722181213RV2	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 13 mm pro D63	m	17.00					
25	722181213RU5	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 13 mm pro D 75	m	26.00					
		teplá voda a cirkulace							
26	722181214RT7	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 20 mm pro D20	m	26.00					
27	722181215RT8	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 25 mm pro D25	m	35.00					
28	722181214RU1	Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 30 mm pro D32	m	20.00					
31	722131922R00	Příslušenství systémové Ekoplastik - PPR žlab pozinkovaný DN 20	m	56.00					
32	722131923R00	Příslušenství systémové Ekoplastik - PPR žlab pozinkovaný DN 25	m	80.00					
33	722131924R00	Příslušenství systémové Ekoplastik - PPR žlab pozinkovaný DN 32	m	90.00					
34	722131925R00	Příslušenství systémové Ekoplastik - PPR žlab pozinkovaný DN 40	m	20.00					
35	722131926R00	Příslušenství systémové Ekoplastik - PPR žlab pozinkovaný DN 50	m	42.00					
36	722131927R00	Příslušenství systémové Ekoplastik - PPR žlab pozinkovaný DN 65	m	20.00					

SPISOVNA

Č	Kód	Zkrácený popis / Varianta	M.j.	Množství	Jednotková cena dodávka(Kč)	Jednotková cena montáž (Kč)	Náklady dodávka (Kč)	Náklady montáž (Kč)	Náklady celkem (Kč)
38	722237132R00	Kohout kulový s vypouštěním,GIACOMINI R250DS DN 20	kus	11.00					
39	28654306	Přechodka dGK kovový závit vnitřní d 20x3/4" PPR	kus	22.00					
40	722175112R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař.jeden spoj DN 20	kus	22.00					
41	722237133R00	Kohout kulový s vypouštěním,GIACOMINI R250DS DN 25	kus	25.00					
42	28654307	Přechodka dGK kovový závit vnitřní d 25x3/4" PPR	kus	50.00					
43	722175113R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař.jeden spoj DN 25	kus	50.00					
44	722237134R00	Kohout kulový s vypouštěním,GIACOMINI R250DS DN 32	kus	14.00					
45	28654308	Přechodka dGK kovový závit vnitřní d 32x1" PPR	kus	28.00					
46	722175114R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař.jeden spoj DN 32	kus	28.00					
50	722224112R00	Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 20	kus	50.00					
51	28654325	T kus kovový závit vnitřní d 25x3/4"x25 PPR	kus	50.00					
52	722175124R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař. dva spoje DN 32	kus	50.00					
53	5129999999999	pomocné OK	ks	1.00					
62	28654012	Tvarovky PPR D 63 mm	kus	8.00					
63	722175126R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař. dva spoje DN 50	kus	36.00					
64	28654012	Koleno 90° PPR D 63 mm	kus	4.00					
65	28654010	Tvarovky PPR D 50 mm	kus	46.00					
66	722175125R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař. dva spoje DN 40	kus	10.00					
67	28654203	Redukce vnitřní/vnější PPR d 40x32 mm	kus	2.00					
68	28654008	Tvarovky PPR D 40 mm	kus	12.00					
69	722175124R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař. dva spoje DN 32	kus	114.00					
70	28654006	Tvarovky PPR D 32 mm	kus	114.00					
71	28654004	Tvarovky PPR D 25 mm	kus	262.00					
72	722175123R00	Montáž tvarovek plast polyf.svař. dva spoje DN 25	kus	262.00					
85	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	3.80					
733 Demontáže									
86	733110810R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50-80	m	21.00					
87	733110808R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32-50	m	439.00					
88	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	3.48					
M Montážní přírážky									
89	110 R00	Mimostaveništní doprava individual.	Kč	1.00					

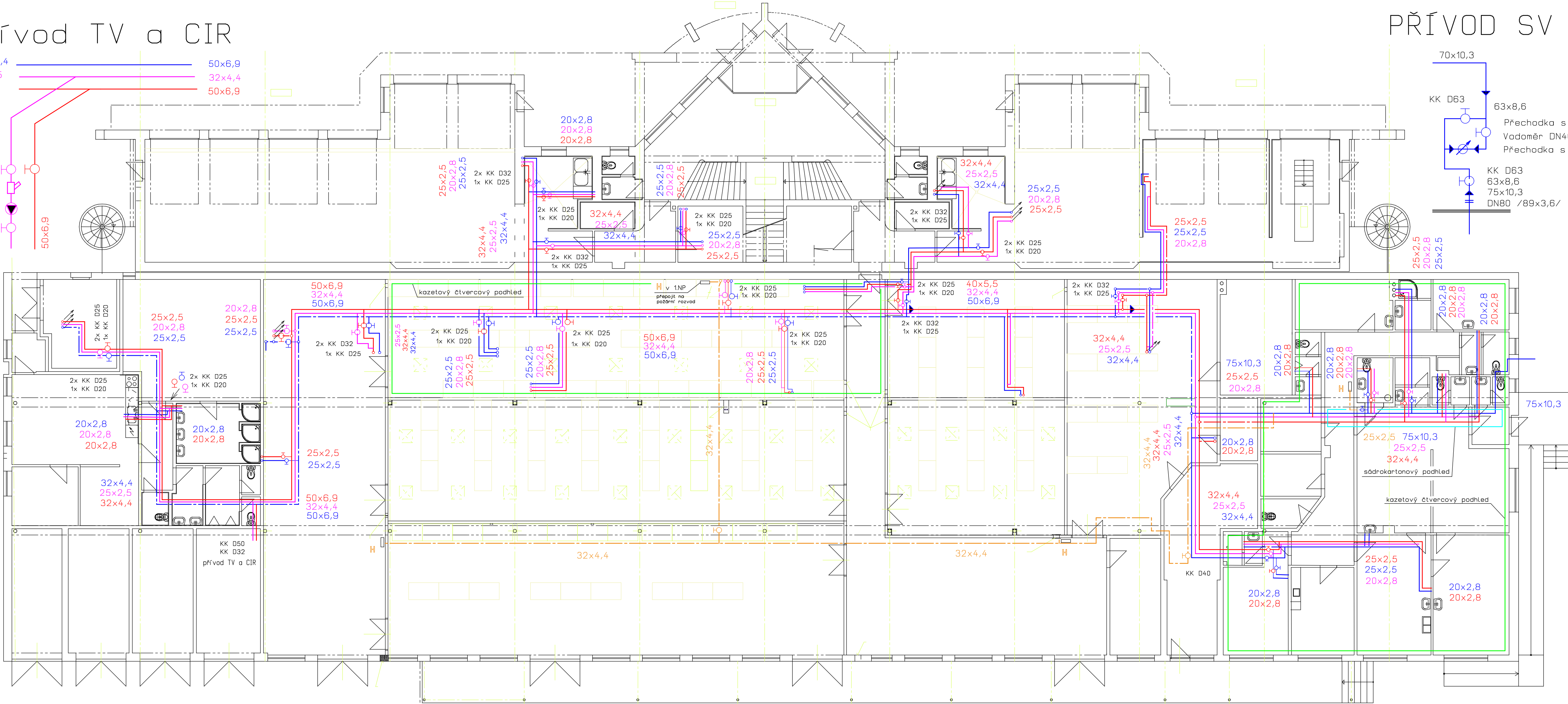
Celkem:

přívod TV a CIR

32x4,4
25x2,5
32x4,4
50x6,9
32x4,4
50x6,9

PŘÍVOD SV

70x10,3
KK D63
63x8,6
Přechodka s kvovým závitem DN50
Vodoměr DN40
Přechodka s kvovým závitem DN50
KK D63
63x8,6
75x10,3
DN80 /89x3,6/



DRNR

SPISOVNA

DIABETOLOGIE

Ondřej Jurásek, kanc. Zukalova 1334/16, 746 01 Opava tel. 553 615838 mob. 603 707757			
VED. PROJ. Ing. Ondřej Jurásek		Ondřej Jurásek studie, návrhy, projekty, výtápění, plynoinstalace, kanalizace, vodovod	
VYPRACOVAL Ing. Ondřej Jurásek			
INVESTOR	Zdravotnická záchraná služba Moravskoslezského kraje, příspěvková organizace, Výškovická 2995/40, Zábřeh, 70030 Ostrava Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava		
PROJEKT	VÝMĚNA ROZVODŮ VODY k.ú. Opava Předměstí, parc.č.2216/20, bez č.p. D1.4. - VODOINSTALACE	DATUM 09/2014	Č. VÝKRESU D1.4. V-01
VÝKRES	PŮDORYS 1.NP	STUPEŇ DVZ	
		FORMÁT 4x4	
		ZAK. ČÍSLO 0-35/2014	
		MĚŘÍTKO 1:65	