

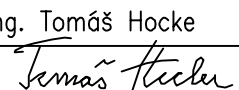


SEZNAM:

- 1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 2 – REGULAČNÍ SCHÉMA
- 3 – PŮDORYS 1.PP
- 4 – POŽÁRNÍ KLAPKY 1.NP
- 5 – POŽÁRNÍ KLAPKY 2.NP
- 6 – POŽÁRNÍ KLAPKY 3.NP
- 7 – POŽÁRNÍ KLAPKY 4.NP
- 8 – PODKROVÍ
- 9 – VÝKAZ VÝMĚR

Pokud tato projektová dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, je možno tyto výrobky a materiály nahradit obdobnými s technicky a kvalitativně srovnatelnými parametry. V tom případě uchazeč v nabídce uvede obchodní názvy a výrobce těchto výrobků a materiálů, příp. údaje prokazující dodržení funkčních a kvalitativních parametrů min. v úrovni stanovené dokumentací.

Hlavní projektant			 PROFES PROJEKT <i>spol. s r. o.</i> stavební a projekční firma Vejřichova 272 TURNOV tel. 481319831 fax 481319832 e-mail : profesproujekt@profesproujekt.cz www.profesproujekt.cz
Zodpovědný projektant	Kontroloval		
Ing. Richard Müller	Ing. Tomáš Hocke		
			

Zodpovědný projektant části	Část vypracoval	Část kontroloval	REGPROFI spol. s r.o. Bieblova 1110 Hradec Králové, 500 03 tel./fax. 495 220 250 e-mail: projekce@regprofi.cz
Ing. Miloslav Joneš	Ing. Miloslav Joneš	Radim Blažíček	

Místo: Turnov	Stavební úřad: Turnov	Stupeň	DSR
Objednatel: Město Turnov		Datum	03.2010
Akce: REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV SO- 01 OBJEKT M STSKÉHO ÚŘADU MĚŘENÍ A REGULACE		Číslo zakázky	10039
		Měřítko	Výtisk č.
Příloha: TZ+RS+1PP+1NP+...PODKROVÍ+VV		Příloha č. F.1.4.2.d.01- 1- 9	

F.1.4.2d.01-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

1. Všeobecná část

Tato projekční dokumentace (DSR) řeší systém měření a regulace ÚT a VZT v objektu MĚSTSKÉHO ÚŘADU V TURNOVĚ. Obsahem technického řešení je návrh systému automatické regulace včetně silnoproudého připojení regulovaných a souvisejících technologických zařízení. Celý systém měření a regulace je pojat jako samostatně pracující s cílem dosažení plně automatického provozu jednotlivých ovládaných zařízení.

Pokud tato projektová dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, je možno tyto výrobky a materiály nahradit obdobnými s technicky a kvalitativně srovnatelnými parametry. V tom případě uchazeč v nabídce uvede obchodní názvy a výrobce těchto výrobků a materiálů, příp. údaje prokazující dodržení funkčních a kvalitativních parametrů min. v úrovni stanovené dokumentací.

2. Soupis podkladů pro vypracování projektu

- požadavky navazujících profesí projektu ÚT, VZT, ELEKTRO
- normy, směrnice a předpisy pro projektování staveb

3. Technická data

3.1 Rozvodná soustava

Napájecí rozvodná soustava: 3N+PE, AC 50 Hz, 400V, TN-S

Rozvodná soustava: 3N+PE, AC 50 Hz, 400V, TN-S
1N+PE, AC 50 Hz, 230V, TN-S
24V, AC 50 Hz, ochrana provedená SELV

Celkový instalovaný výkon MaR:

DT1	230V/1,5kW
DT2	400V/2,5kW
DT3	400V/9kW

3.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41 bude provedena ochrana při poruše:

- Základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN, čl. 413.1
- Zvýšená - ochranným pospojováním vodivých prvků s nejbližší vodivou konstrukcí, která je chráněna v provozním souboru silnoproudu, čl. 413.1.6

Ve smyslu normy ČSN 33 2000-4-41 BUDE PROVEDENA ZÁKLADNÍ OCHRANA:

- Izolací čl. 412.1

F.1.4.2d.01-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

- Krytím čl. 412.2

4. Předpisy a normy

Dokumentace a dodávka bude provedena podle platných zákonů, vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době zpracování:

Nejdůležitější z nich uvádíme:

- ČSN 33 0010 Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC 4/93
- ČSN 33 0165 IEC 446 značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí
- ČSN 33 0600 Klasifikace elektrických a el. techn. zařízení z hlediska ochrany před úrazem el. proudem a zásady ochrany
- ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená pro užívání osobami bez el. techn. kvalifikace
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-5-51 Všeobecné předpisy pro elektrická zařízení
- ČSN 33 2000-4-46 Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-1 Elektrická zařízení - Část 1 : Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 3100 až 8 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
- ČSN 34 1390 Předpisy na ochranu před bleskem
- ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-52 Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky
- Sbírka zákonů 23/2008

5. Technický popis

5.1 Charakteristika regulovaného zařízení

Popis jednotlivých zařízení je součástí zprávy profese ÚT a VZT, v následující části uvádíme způsoby ovládání jednotlivých zařízení z pohledu systému MaR. Ostatní neuvedená zařízení jsou vybavena vlastním ovládáním. Veškeré regulované veličiny jsou patrné z regulačního schéma viz. F.1.4.2d.01-2.

5.2 Systém měření a regulace

Pro systém měření a regulace všech ovládaných výše uvedených zařízení je navržen volně programovatelný regulátor DDC (např. firmy AMIT) s možností tvorby uživatelského SW vždy na konkrétní ovládanou technologii. Systém je založen na volně programovatelném regulátoru. Řídicí systém je navržen do jednoho tří rozvaděčů (DT1 - kotelna, DT2 – VZT1 MP, DT3 – VZT5 a

F.1.4.2d.01-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

VZT7). Součástí regulačního systému je i operátorský panel, který je součástí regulátorů. Operátorský panel slouží pro monitorování a nastavování hodnot a parametrů řídicích systémů. Projekt je zpracován v souladu s předpisy a normami platnými v době jeho zpracování. Volba přístrojů MaR odpovídá klasifikaci prostředí, v nichž budou přístroje namontovány. Jednotlivé rozvaděče budou propojeny komunikačním kabelem, v rozvaděči DT3 bude osazen GSM modem pro vzdálené hlášení poruchových stavů (sim kartu si zajistí uživatel / správce/).

5.3 Elektroinstalace

Rozvaděč **DT1** je umístěn v kotelně m.č. 0.07 v suterénu, napájení zajišťuje proj. elektro 230V AC/1,5kW. Rozvaděč je nástěnného provedení.

Rozvaděč **DT2** je umístěn ve skladu m.č. 0.15 v suterénu, napájení zajišťuje proj. elektro 400V AC/2,5kW. Rozvaděč je nástěnného provedení.

Rozvaděč **DT3** je umístěn ve strojovně VZT v podkroví (5.NP), napájení zajišťuje proj. elektro 00V AC/9kW. Rozvaděč je nástěnného provedení.

Dále bude provedeno ochranné pospojování technologie, a to vodičem CYA 6 přímo na ochrannou svorku silového rozvaděče.

6. Požadavky na SW

Kotelna

Kaskádní regulace dvou kotlů včetně jejich prostřídání a záskoku na požadovanou výstupní teplotu vody. Ovládání podávacích čerpadel VZT jednotek dle požadavku VZT a venkovní teploty (při venkovní teplotě nižší než +2°C trvalý chod). Jednotlivé směšovací větve regulovat ekvitermně podle venkovní teploty (sever) a to s volbou nastavení topné křivky a volitelnou hodnotou útlumu, týdenním časovým programem pro přepínání plného a tlumeného vytápění, s automatickým odstavením (spuštěním) topné větve od požadované venkovní teploty. Ohřev TUV je realizován v zásobní nádrži. Teplota TUV je udržována na hodnotě 55°C pomocí čerpadla, teplota je snímána v nádrži TUV. Na výstupu TUV do objektu je umístěn havarijní termostat, který odstaví ohřev TUV (vypne podávací čerpadlo) při překročení teploty přes 60°C. Cirkulační čerpadlo je spouštěno podle časového programu. Manuální režim přehřátí TUV na 70°C po dobu 15min při zapnutém cirkulačním čerpadle (ochrana proti legionele). V tomto režimu neplatí porucha TUV. Manuální spuštění zajišťuje obsluha. Pravidelné každodenní protáčení oběhového čerpadla a proběh směšovací armatury v době odstavení ÚT jako prevence proti jejich zatuhnutí, monitoring teplot (TiK, Tr) a signalizace poruch čerpadel, max. hav. teploty TUV atd. Havarijní zabezpečení kotelny a uzavření HUP od max. teploty v prostoru kotelny, úniku plynu v kotelně, zaplavení kotelny. Blokace chladicí jednotky od venkovní teploty (TeS) živatelsky nastavitelná hodnota a monitoring poruchy chladicí jednotky. Zasílání poruch přes GSM bránu na požadovaná telefonní čísla.

VZT1

VZT jednotka je regulována na konstantní teplotu v přívodním potrubí + 22°C nejdříve ohřevem přívodního vzduchu přes deskový rekuperátor pomocí obtoku rekuperátoru, nestačí-li uvede se do provozu ohřivač vzduchotechnického zařízení. Za výměníkem jednotky je osazen termostat, jehož kapilára je rovnoměrně rozvinuta po celém profilu výměníku. Při poklesu teploty vratné vody pod 20 st.C nebo vzduchu za výměníkem pod + 5 st.C dá termostat impuls při kterém se

F.1.4.2d.01-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

- vypnou ventilátory VZT
- uzavře se klapka na přívodu vzduchu do jednotky s havarijní funkcí
- regulační ventil se přestaví do polohy plný průtok
- zapne se oběhové čerpadlo VZT a oběhové čerpadlo TV VZT ve kotelně

Zámrazová ochrana deskového rekuperátoru je tvořena čidlem na odtahu, které při teplotě nižší než +8°C na odtahové části rekuperátoru dá impuls k otevření obtoku rekuperátoru a tím dojde k odtátí námrazy – deskový rekuperátor se prohřeje odtahovým vzduchem.

Chod ventilátorů a zanesení filtru je snímáno pomocí diferenčních manostatů. Neobjevení se tlakové difference 10 vteřin po impulsu k zapnutí ventilátoru je tento stav vyhodnocen jako porucha ventilátoru. Překročení tlakové difference na filtru přes nastavenou mez zadanou profesí VZT je vyhodnoceno jako zanesení filtru. Chod jednotky bude ovládán časovým programem. Mimo časový program (vypnutá jednotka) lze VZT zařízení zapnout na dobu cca 1 hod tlačítkem na prostorovém ovladači.

VZT5

VZT jednotka je regulována na konstantní teplotu v přívodním potrubí + 22° nejdříve ohřevem přívodního vzduchu přes deskový rekuperátor pomocí obtoku rekuperátoru, nestačí-li uvede se do provozu ohřívač vzduchotechnického zařízení. Za výměníkem jednotky je osazen termostat, jehož kapilára je rovnoměrně rozvinuta po celém profilu výměníku. Při poklesu teploty vratné vody pod 20 st.C nebo vzduchu za výměníkem pod + 5 st.C dá termostat impuls při kterém se

- vypnou ventilátory VZT
- uzavře se klapka na přívodu vzduchu do jednotky s havarijní funkcí
- regulační ventil se přestaví do polohy plný průtok
- zapne se oběhové čerpadlo VZT a oběhové čerpadlo TV VZT ve kotelně

Zámrazová ochrana deskového rekuperátoru je tvořena čidlem na odtahu, které při teplotě nižší než +8°C na odtahové části rekuperátoru dá impuls k otevření obtoku rekuperátoru a tím dojde k odtátí námrazy – deskový rekuperátor se prohřeje odtahovým vzduchem.

Chod ventilátorů a zanesení filtru je snímáno pomocí diferenčních manostatů. Neobjevení se tlakové difference 10 vteřin po impulsu k zapnutí ventilátoru je tento stav vyhodnocen jako porucha ventilátoru. Překročení tlakové difference na filtru přes nastavenou mez zadanou profesí VZT je vyhodnoceno jako zanesení filtru. Chod jednotky bude ovládán časovým programem. Monitoring a signalizace spadlých požárních klapek, při spadlé požární klapce se vypíná VZT jednotka.

VZT7

VZT jednotka je regulována na konstantní teplotu v přívodním potrubí + 22°C/26°C nejdříve ohřevem přívodního vzduchu přes deskový rekuperátor pomocí obtoku rekuperátoru, nestačí-li uvede se do provozu ohřívač vzduchotechnického zařízení. Čidlo na výstupu vzduchu ze zařízení brání poklesu teploty vzduchu pod + 18 st.C. Při teplotě nasávaného čerstvého vzduchu přes 23 st.C se aktivuje chladicí jednotka vzduchotechnického zařízení. Za výměníky teploty jsou osazeny termostaty, jejichž kapilára je rovnoměrně rozvinuta po celém profilu výměníku. Při poklesu teploty vratné vody pod 20 st.C nebo vzduchu za výměníkem topení pod + 5 st.C dá termostat impuls při kterém se

- vypnou ventilátory VZT
- uzavře se klapka na přívodu vzduchu do jednotky s havarijní funkcí
- regulační ventil se přestaví do polohy plný průtok
- zapne se oběhové čerpadlo VZT a oběhové čerpadlo TV VZT ve kotelně

F.1.4.2d.01-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

Při poklesu teploty vzduchu za přímým výparníkem pod + 5 st.C dá termostat impuls při kterém se vypne chlazení a dojde k odtátí námrazy. Zámrazová ochrana deskového rekuperátoru je tvořena čidlem na odtahu, které při teplotě nižší než +8°C na odtahové části rekuperátoru dá impuls k otevření obtoku rekuperátoru a tím dojde k odtátí námrazy – deskový rekuperátor se prohřeje odtahovým vzduchem.

Chod ventilátorů a zanesení filtru je snímáno pomocí diferenčních manostatů. Neobjevení se tlakové difference 10 vteřin po impulsu k zapnutí ventilátoru je tento stav vyhodnocen jako porucha ventilátoru. Překročení tlakové difference na filtru přes nastavenou mez zadanou profesí VZT je vyhodnoceno jako zanesení filtru. Chod jednotky bude ovládán prostorovými ovladači. Monitoring a signalizace spadlých požárních klapek, při spadlé požární klapce se vypíná VZT jednotka.

7. Kabelové rozvody a pokyny pro montáž

Kabelové rozvody budou provedeny ve strojovnách po stěnách a pod stropem v kabelových žlabech, korytech a trubkách PVC.

Mimo strojovny budou v podhledech v kabelových žlabech, korytech a trubkách PVC nebo pod omítkou. Žlaby a koryta budou uchyceny na zdech nebo závěsech ze stropu a musí být dodržena minimální vzdálenost mezi trasami pro měření a regulaci a trasami pro silové rozvody. Kabely budou ve žlabech uloženy volně. Připojení jednotlivých zařízení pak bude provedeno v kovových/plastových elektroinstalačních trubkách, které budou rovněž připojeny na svorku PE v rozváděči.

Uzemnění bude napojeno na zemnicí soustavu provedenou v provozním souboru silnoprůdu budovy a to tak, aby odpovídalo ČSN 33 2000-4-41 a stejným způsobem bude provedeno pospojování všech vodivých částí technologie a rovněž kovových kabelových žlabů. Kabely v prostoru chráněné únikové cesty (schodiště a přilehlá chodba) musí odpovídat SZ 23/2008 !

8. požadavky na profese

ÚT – dodávka a montáž čerpadel, montáž ventilů a návarků dle požadavku MaR, dodávka HUP VZT- dodávka VZT jednotek včetně osazených mrazových ochranných a servopohonů klapky viz. výkaz výměr

ELEKTRO- napájení rozvaděčů MaR dle 3.1

STAVBA- drobná stavební výpomoc

9. Závěr

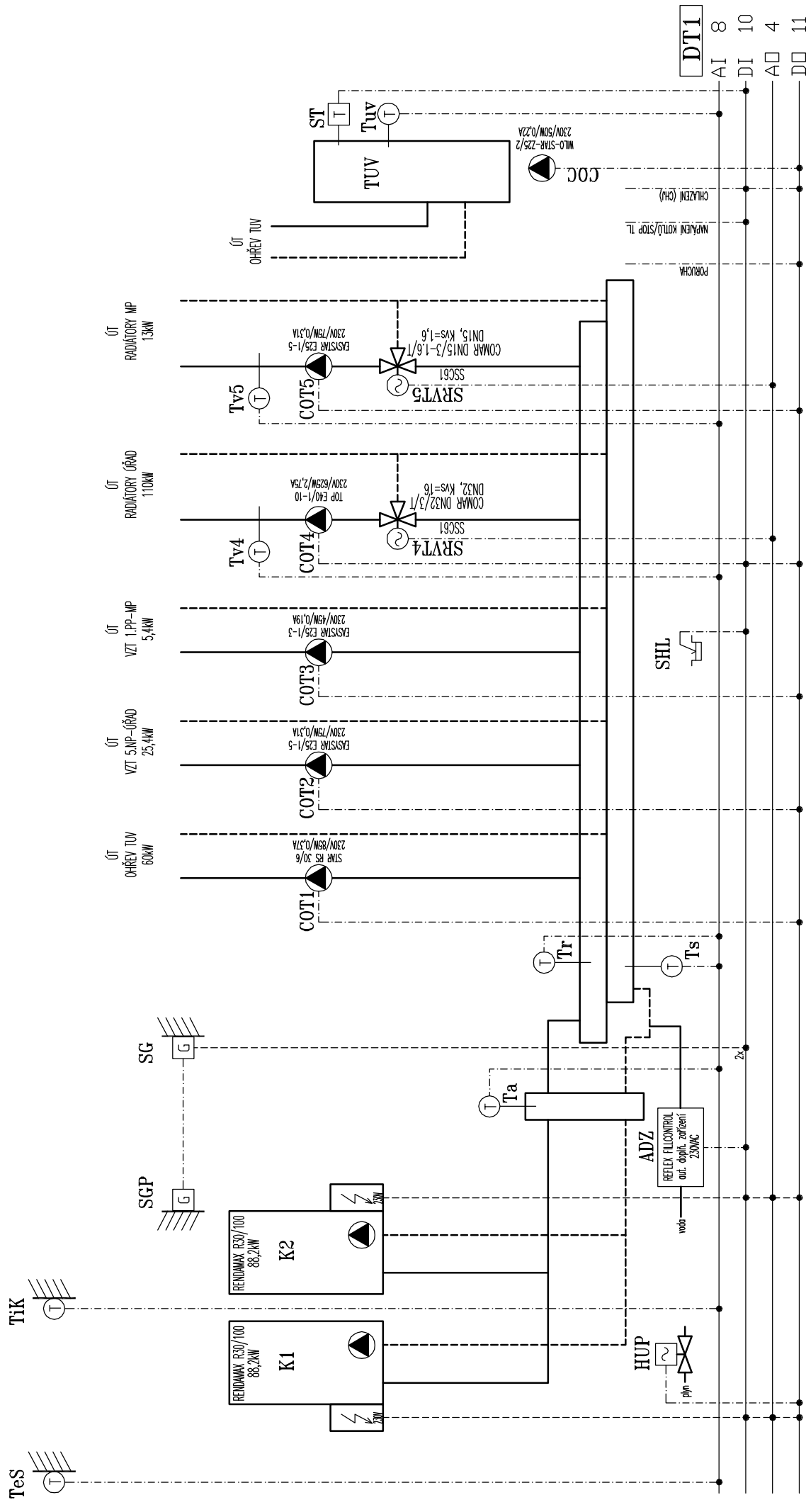
Projektová dokumentace pro provádění stavby „zařízení pro měření a regulaci“ byla zpracována dle platných zákonů, vyhlášek, ČSN a předpisů a požadavky zadavatele, uživatele a provozovatele. Montáže směřují provádět pouze organizace mající k tomu patřičná oprávnění. Montáž jednotlivých výrobků použitých při realizaci je nutno provádět dle montážních pokynů jednotlivých výrobců. Při realizaci je nutno dodržet bezpečnostní, požární, hygienické zákony, vyhlášky, normy a předpisy.

Aplikační uživatelský software, návod k obsluze a zaškolení obsluhy bude součástí dodávky projektovaného zařízení. Provozovatel je povinen zajistit revizní zprávy elektro-zařízení. Výchozí elektro-revizi předá objednateli dodavatel zařízení před předáním elektrorozvodů do provozu

F.1.4.2d.01-1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

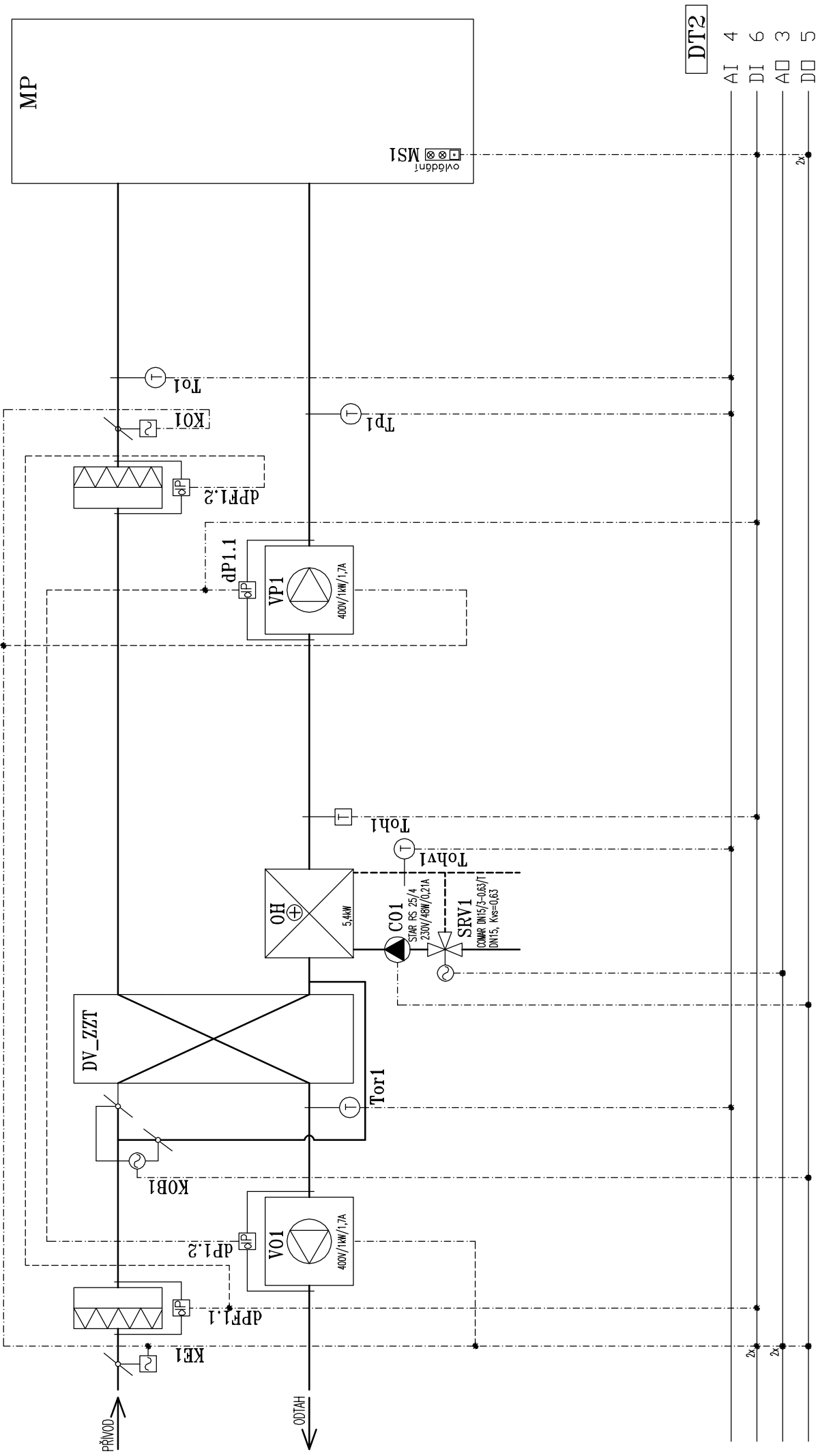
včetně odstranění drobných závad na zařízení. Průběžnou revizní zprávu si již musí provozovatel zajistit u odborné firmy v předepsaných lhůtách. Dodavatel předá zadavateli veškeré protokoly, atesty, záruční listy, prohlášení o shodě apod. o použitých zařízení a zabudovaných materiálech. Dále předá dodavatel zadavateli technickou dokumentaci od instalovaných zařízení, včetně provozního předpisu, návodu k obsluze a zaučí pověřené pracovníky bezpečně obsluhovat předané funkční zařízení.

KOTELNA



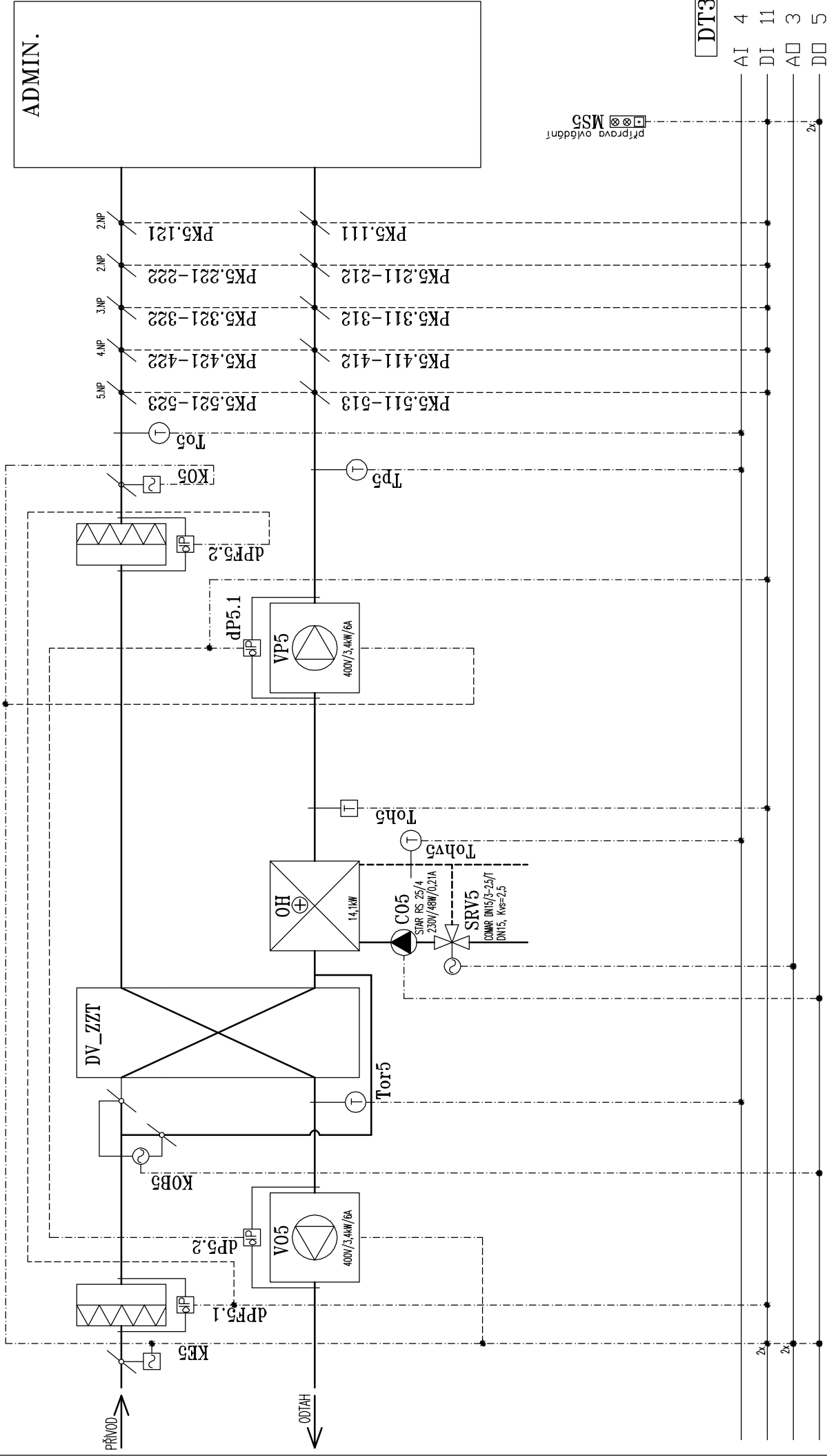
RECPROFI <small>měření a regulace projektování Brno, Králové 500 03</small>	Projekt: REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU	Název: REGULAČNÍ SCHÉMA	Vypracoval: Ing. M. Joneš Datum: 3/2010	Zak. č.: 15/10 Výkres č.: F.1.4.2d.01-2	Verze: 0 List. č.: 1

VZT1 – MĚSTSKÁ POLICIE



RECPROFI spol. s r.o. měření a regulace projektování Bratři Králové 500 03	Projekt: REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU		Název: REGULAČNÍ SCHEMA		Vypracoval: Ing. M. Joneš Datum: 3/2010		Zak. č.: 15/10 Výkres č.: F.1.4.2d.01-2		Verze: 0 List. č.: 2	

VZT5 – ADMINISTRATIVA

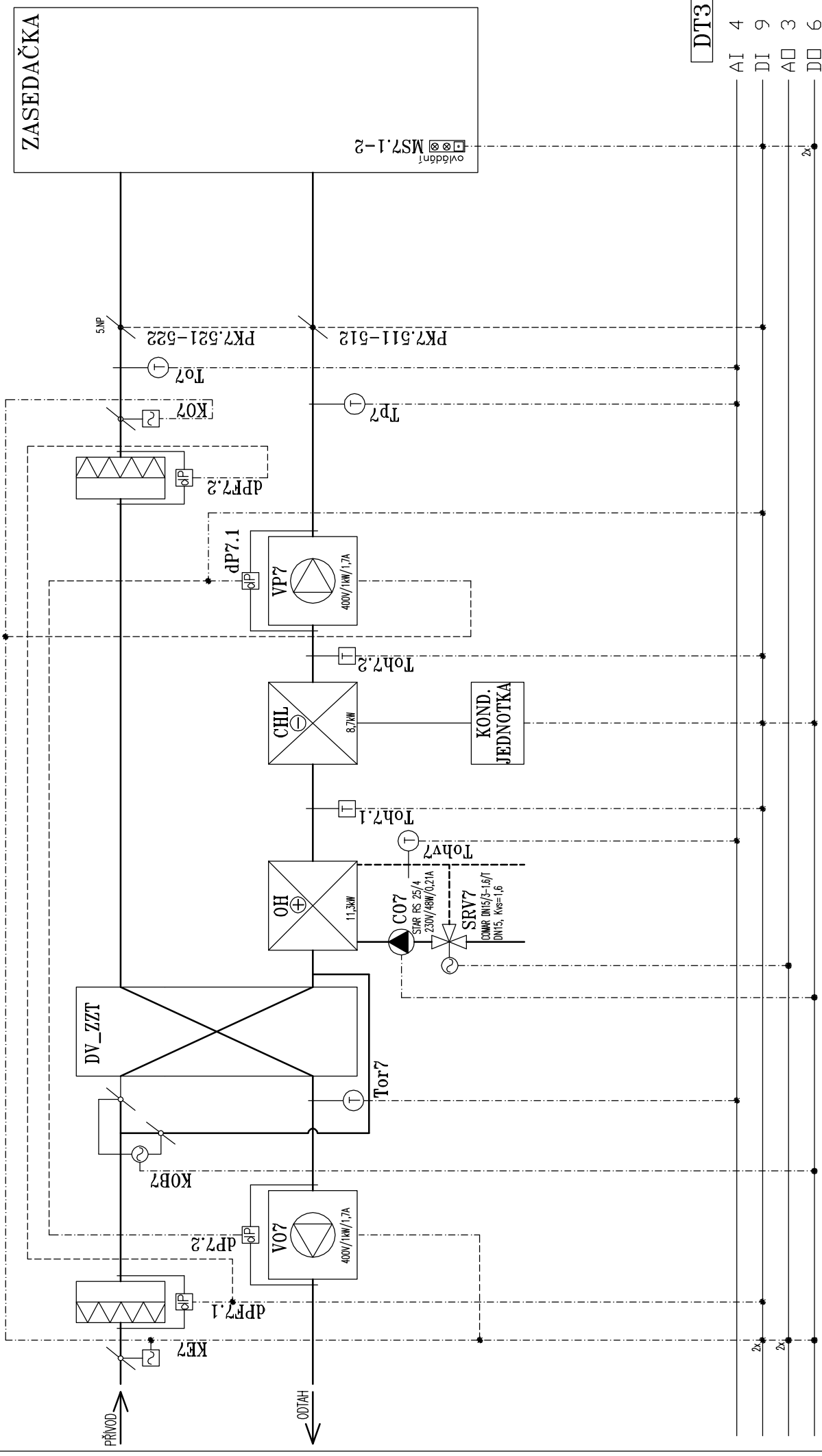


CSM 

DT3

4	11	3	5
AI	DI	AO	DO

VZT7 – ZASEDAČKA



RECPROFI spol.s.r.o.
měření a regulace
projektce-realizace
Bieblova 1110
Hradec Králové 500 03

REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

Název:

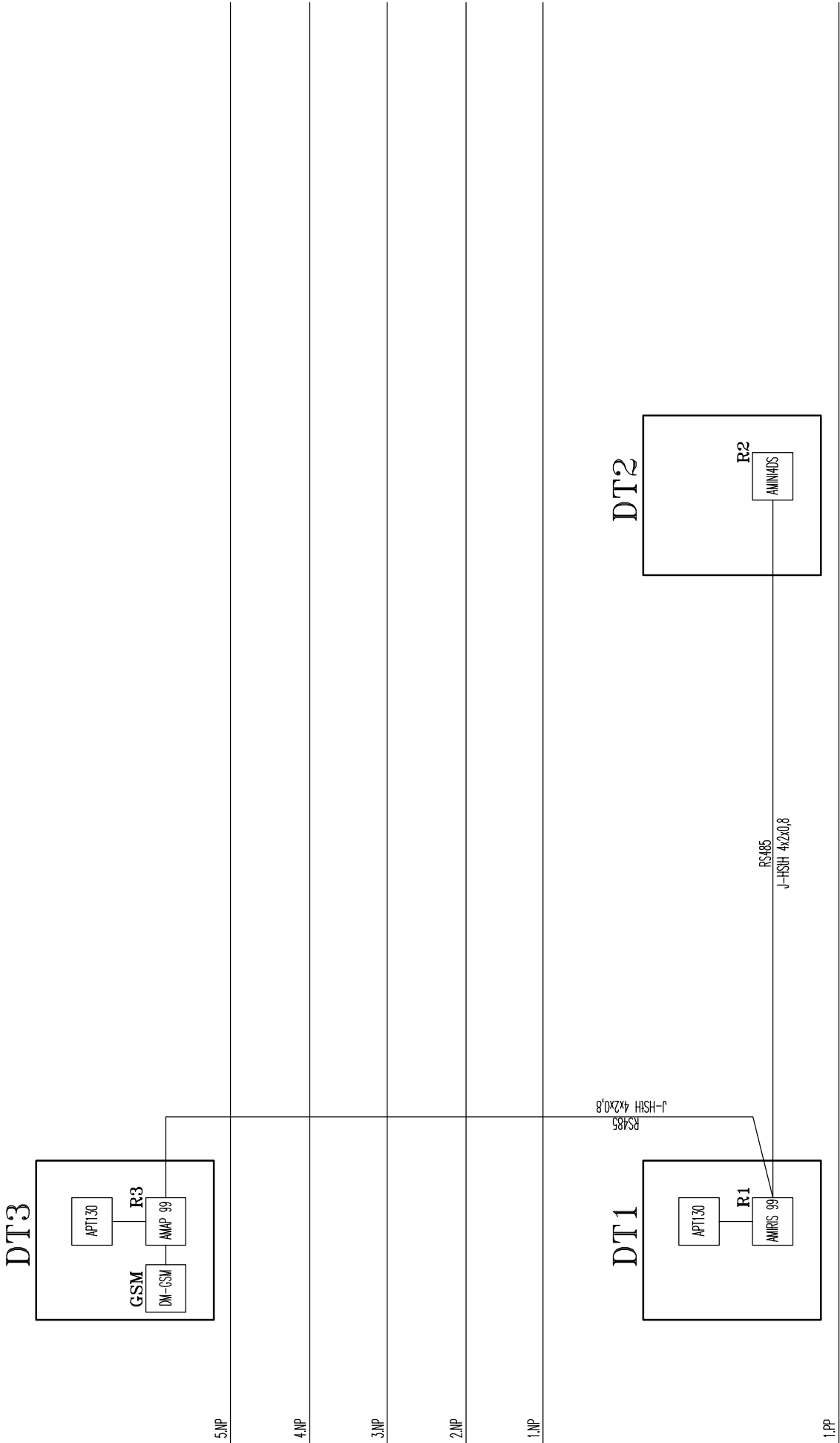
REGULAČNÍ SCHÉMA

Vypracoval: Inq. M. Joneš

Zak. č.:	15/10
----------	-------

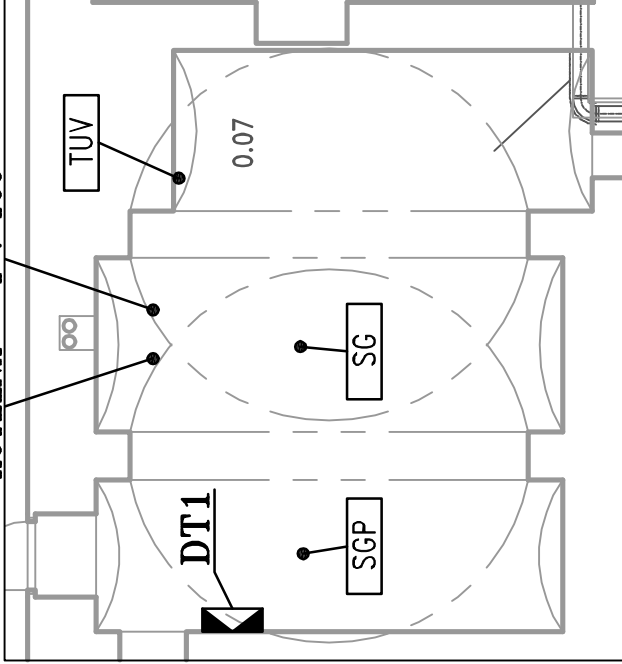
Verze:	0
List. č.:	1

OSAZENÍ A PROPOJENÍ ROZVADĚČŮ

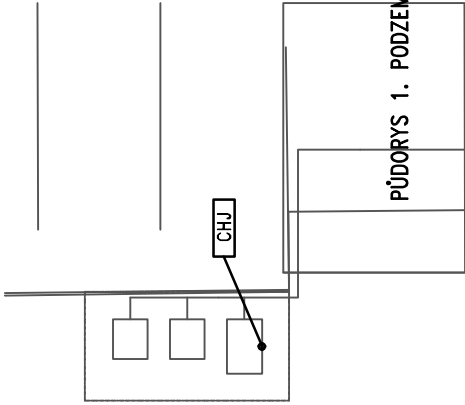


RECPROFI <small>projektování měření a regulace projektování Brno, Králová 500 03</small>	Projekt:	REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU	Název:	REGULAČNÍ SCHÉMA	Vypracoval:	Ing. M. Joneš	Zak. č.:	15/10	Verze:	0
					Datum:	3/2010	Výkres č.:	F.1.4.2d.01-2	Líst. č.:	5

KOTELNA – 1 : 100



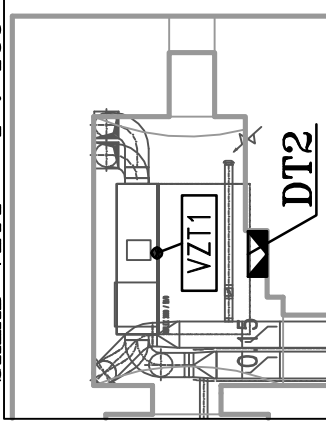
PŮDORYS 1. PODZEMNÍHO PODLAŽÍ



TABULKA MÍSTNOSTÍ

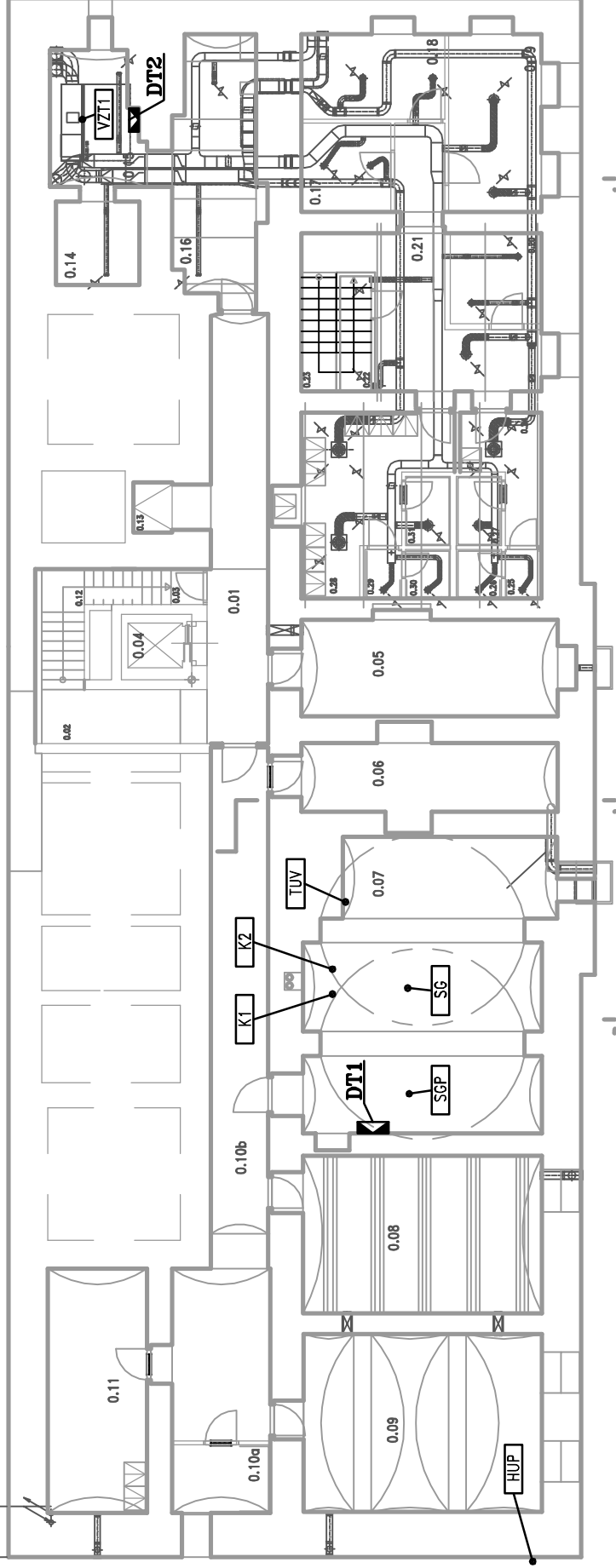
Č.	MÍSTNOST	m ²
0.01	CHODBA	17,1
0.02	CHODBA	6,2
0.03	SCHODIŠTĚ	7,7
0.04	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,0
0.05	ROZVODNA NN	18,5
0.06	SKLAD 1-ŠKRS	13,3
0.07	KOTELNA	45,9
0.08	SKLAD 2 - OBOJÍ DOPRAVY	25,0
0.09	MÍSTNOST SPRÁVY A OŘÍZENÍ	28,3
0.10a	OKLADOVÝ STROJ	4,4
0.10b	CHODBA	31,3
0.11	ZÁZEMÍ OKLAD.FIRMY	16,2
0.12	SKLAD	7,7
0.13	NIKA	2,5
0.14	SKLAD	4,6
0.15	SKLAD	8,3
0.16	SKLAD	14,6
0.17	MEZIST. PRO VÝSTUP	5,0
0.18	SKLAD MIZ MP	7,8
0.19	SUŠARNA	10,4
0.20	SKLAD ZBRANÍ	5,0
0.21	CHODBA	16,8
0.22	ARCHIV	2,4
0.23	SCHODIŠTĚ	6,4
0.24	ŠATNA ŽENY	4,9
0.25	PŘEDSÍŇ WC	1,2
0.26	WC ŽENY	1,5
0.27	SPRCHA ŽENY	2,0
0.28	ŠATNA MUŽI	14,0
0.29	PŘEDSÍŇ WC	1,2
0.30	WC MUŽI	1,5
0.31	SPRCHA MUŽI	1,4

SKLAD VZT1 – 1 : 100

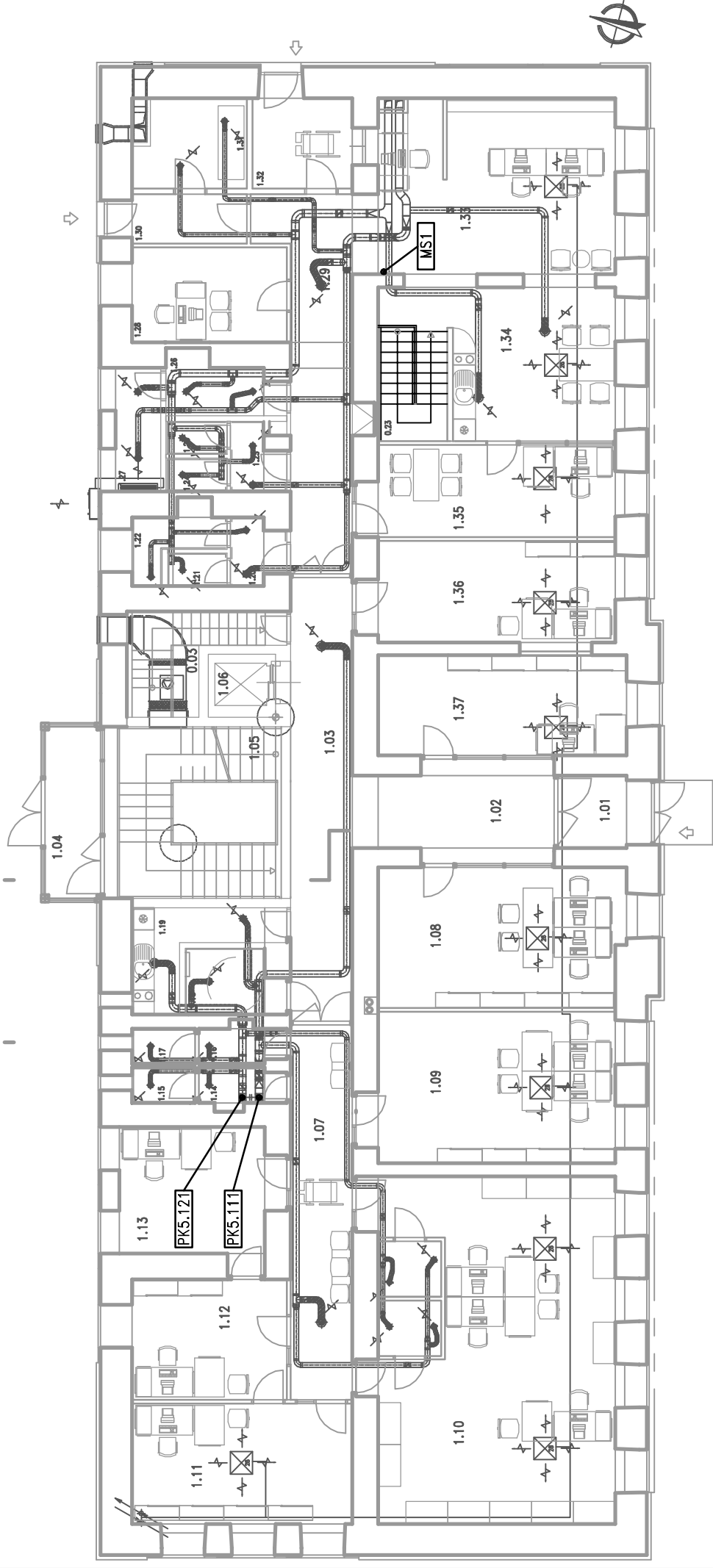


Poznámka:

Kotelnu a VZT jednotku osadit dle regulačního schéma.

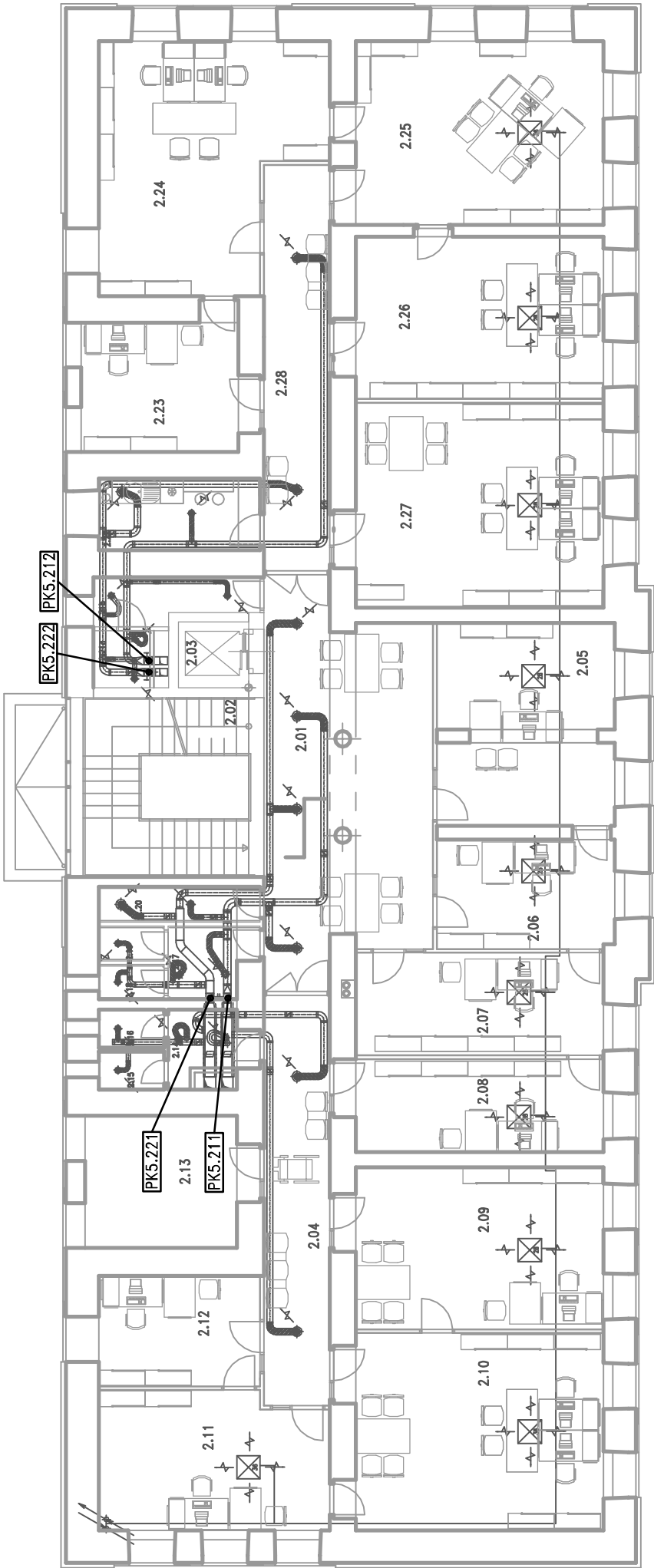


Projekt: REKONSTRUKCE ž.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘÁDU	Název: PŮDORYS 1.PP	Vypracoval: Ing. M. Joneš	Zak. č.: 15/10	Verze: 0
REGPROFI spol.s r.o. autorské a inženýrské projektování Průmyslová 600 03		Datum: 3/2010	Výkres č.: F.1.4.2d.01-3	List č.: 1



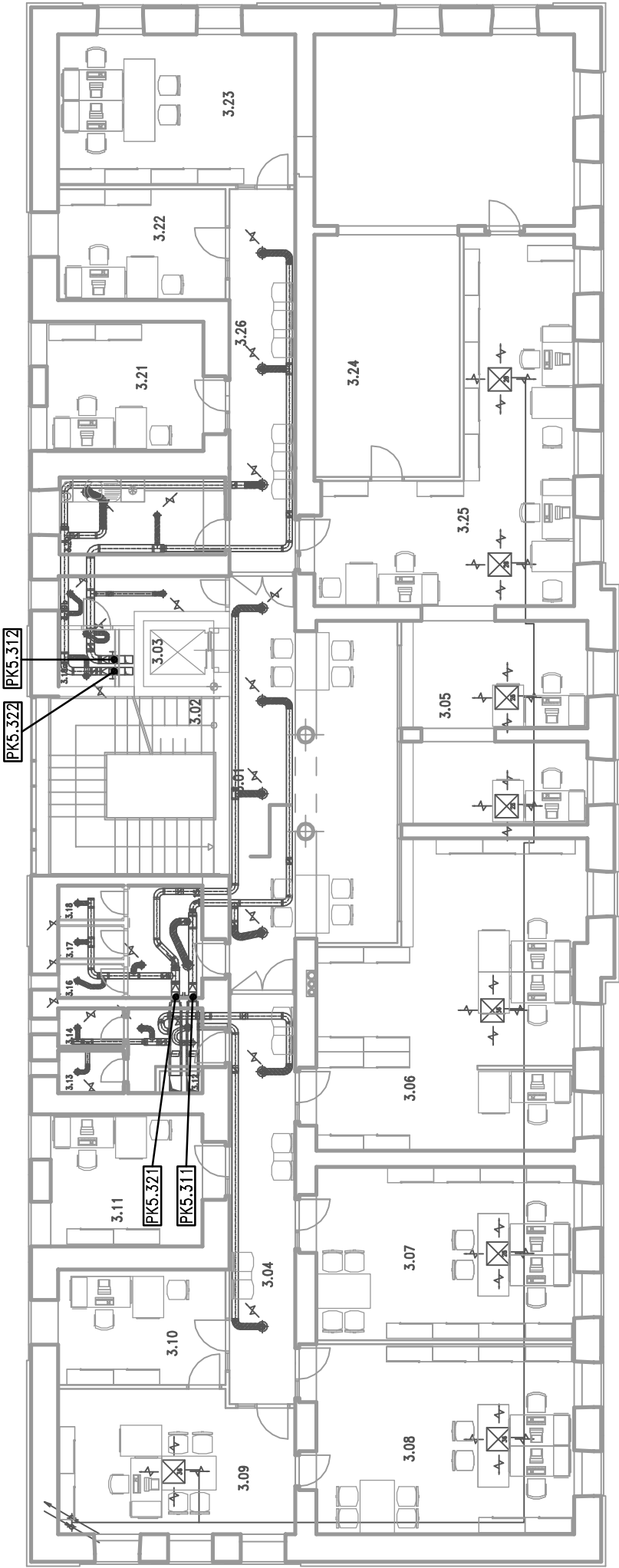
TABULKA MÍSTNOSTÍ

C.	MÍSTNOST	m ²	1.14	PŘEDSÍN WC MUŽI	2,4
1.01	ZÁVĚŘÍ	4,8	1.15	WC MUŽI	1,7
1.02	CHODBA	13,7	1.16	PŘEDSÍN WC ŽENY	2,3
1.03	CHODBA	20,5	1.17	WC ŽENY	1,8
1.04	ZÁVĚŘÍ	7,0	1.18	WC VEŘEJNOST	4,5
1.05	SCHODIŠTĚ	23,8	1.19	KUCHYŇKA	6,4
1.06	VÝTAH.SÁCHA	3,0	1.20	PŘEDSÍN WC	2,4
1.07	CHODBA	16,9	1.21	WC ŽENY	1,4
1.08	PRÁKOVNA	25,0	1.22	OKLIDOVÁ KOMORA	3,5
1.09	POLOHOVNA	27,1	1.23	PŘEDSÍN WC	2,4
1.10	KANCELAR-ÚČASŇSKÉ PRÁKOVN. PRST	62,8	1.24	WC MUŽI	1,5
1.11	KANCELAR-MANUVA	19,3	1.25	WC MUŽI	1,5
1.12	KANCELAR-MANUVA	13,6	1.26	MINICOVNIK	4,6
1.13	KANCELAR-MANUVA	14,9	1.27	SERVER	4,0
1.28	KANCELAR-ŘEŠEN PŘESTUPNÝ	10,7			
1.29	CHODBA	18,5			
1.30	PŘEDSÍN	4,9			
1.31	VENKOVNÍ PRST	7,6			
1.32	ZÁVĚŘÍ	7,2			
1.33	OPERAČNÍ MÍSTNOST	32,0			
1.34	DEJNÍ MÍSTNOST	21,4			
1.35	KANCELAR-ŘEŠENÍ WP	16,6			
1.36	KANCELAR-ŘEŠENÍ PRST	18,4			
1.37	INFORMACE	18,2			



TABULKA MÍSTNOSTÍ

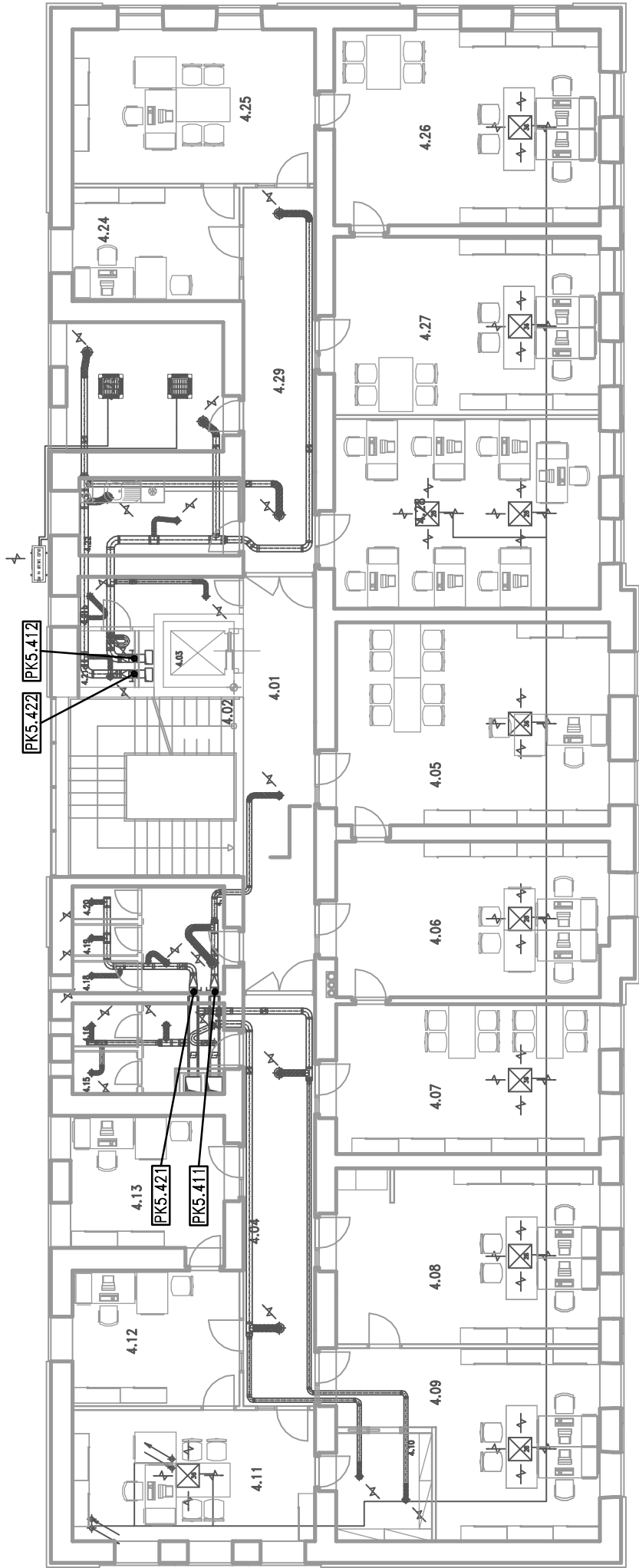
Č.	MÍSTNOST	m ²
2.01	CHODBA	44,3
2.02	SCHODIŠTĚ	23,7
2.03	VÝTAH ŠACHTA	3,0
2.04	CHODBA	18,0
2.05	KANCELAR-HODINA ROUZE	21,8
2.06	KANCELAR-HODINA ROUZE	12,1
2.07	KANCELAR-HODINA ROUZE	17,0
2.08	KANCELAR-HODINA ROUZE	16,2
2.09	KANCELAR-SPD	27,7
2.10	KANCELAR-SPD	34,0
2.11	KANCELAR-SPD	20,8
2.12	KANCELAR-OSD, IPS	11,9
2.13	SKLAD	14,3
2.14	PŘEDSÍN WC	4,3
2.15	WC ŽENY	1,7
2.16	WC ŽENY	1,7
2.17	PŘEDSÍN WC	3,9
2.18	WC MUŽI	1,5
2.19	WC MUŽI	1,5
2.20	SPRCHA	3,8
2.21a	PACK	2,9
2.21b	OKUDOVÁ KOMORA	4,7
2.22	KUCHYŇKA	7,7
2.23	SEKRETARIÁT	15,0
2.24	KANCELAR-PNP	33,2
2.25	KANCELAR-RODUC OROBN	31,8
2.26	KANCELAR-PNP	27,9
2.27	KANCELAR-ZP	35,6
2.28	CHODBA	17,9



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	MÍSTNOST	m ²
3.01	CHODBA	40,3
3.02	SCHODIŠTĚ	23,8
3.03	VÝTAH-SÁCHA	3,0
3.04	CHODBA	18,0
3.05	KANCELÁŘ-ENKERNÉ KOZEL	24,3
3.06	KANCELÁŘ-ENKERNÉ KŘÍŽO	49,4
3.07	KANCELÁŘ-PRÁK	30,6
3.08	KANCELÁŘ-PRÁK	34,0
3.09	KANCELÁŘ-REDUKCE OSOBU	22,0
3.10	KANCELÁŘ-VÝKON ROZPORUIT	12,9
3.11	KANCELÁŘ-PRÁKURV	14,3
3.12	PŘEDSÍŇ WC	4,9
3.13	WC MUŽI	1,9
3.14	WC MUŽI	1,7
3.15	PŘEDSÍŇ WC	6,2

3.16	WC ŽENY	1,5
3.17	WC ŽENY	1,5
3.18	WC ŽENY	1,5
3.19a	RACK	2,9
3.19b	UKLIDOVÁ KOMORA	4,7
3.20	KUCHYŇKA	8,6
3.21	KANCELÁŘ-PRÁKURV	14,4
3.22	KANCELÁŘ-PRÁKURV	12,5
3.23	KANCELÁŘ-ROZKAM ROZKAMCE	23,9
3.24	SKLAD REG.ZNAČEK	58,9
3.25	KANCELÁŘ-PRÁKURV	40,5
3.26	CHODBA	16,9

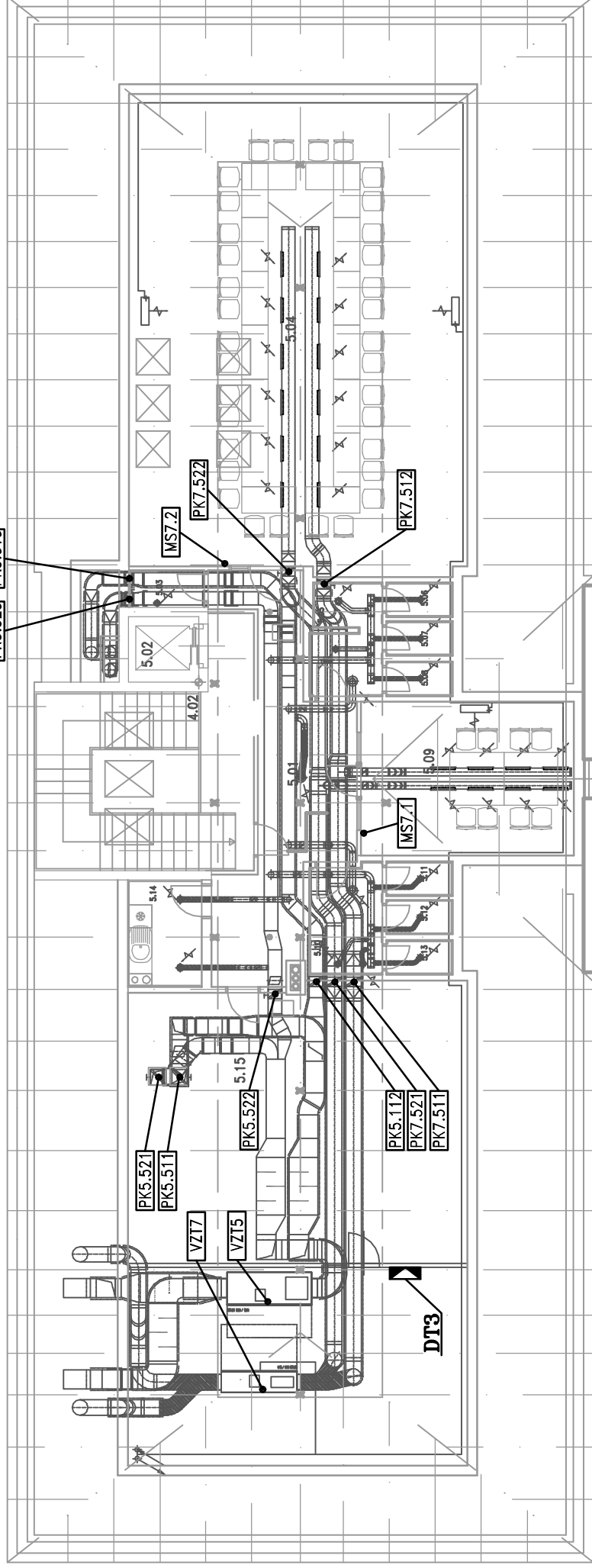


TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	MÍSTNOST	m ²
4.01	CHODBA	19,8
4.02	SCHODIŠTĚ	23,1
4.03	VÝTAH-SÁCHA	3,0
4.04	CHODBA	19,7
4.05	W.C. MUŽI	37,8
4.06	W.C. ŽENY	29,2
4.07	OKLIDOVÁ KOMORA	27,0
4.08	KUCHYŇKA	31,8
4.09	SERVER	27,2
4.10	SPISOVNA	7,4
4.11	W.C. MUŽI	21,3
4.12	W.C. ŽENY	15,2
4.13	W.C. MUŽI	14,7
4.14	W.C. ŽENY	5,4
4.15	W.C. MUŽI	1,9

4.16	W.C. MUŽI	1,9
4.17	PŘEDSÍŇ WC	6,3
4.18	W.C. ŽENY	1,5
4.19	W.C. ŽENY	1,4
4.20	W.C. ŽENY	1,4
4.21a	RACK	2,9
4.21b	OKLIDOVÁ KOMORA	4,6
4.22	KUCHYŇKA	8,3
4.23	SERVER	14,1
4.24	W.C. MUŽI	12,7
4.25	W.C. ŽENY	25,1
4.26	W.C. MUŽI	35,3
4.27	W.C. ŽENY	32,6
4.28	ZÁKUSEBNÍ MÍSTNOST	34,2
4.29	CHODBA	18,4

PODKROVÍ – 1 : 150



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	MÍSTNOST	m ²
5.01	CHODBA	32,0
5.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	1,9
5.03	OKLADOVÁ MÍSTNOST	2,0
5.04	ZASEDACÍ MÍSTNOST	109,3
5.05	PŘEDSÍŇ WC	5,4
5.06	WC MUŽ	1,5
5.07	WC MUŽ	1,5
5.08	WC MUŽ	1,5
5.09	VALÁ ZÁKL.MÍSTNOST	22,2
5.10	PŘEDSÍŇ WC	5,4
5.11	WC MUŽ	1,5
5.12	WC MUŽ	1,5
5.13	WC MUŽ	1,5
5.14	KUCHYŇKA	5,3
5.15	REZERVA	108,6



Poznámka:
VZT jednotky osadit dle regulačního schéma, rozvaděče propojit komunikačním kabelem.

REGPROFI spol.s r.o. <small>autorské a inženýrské projektování stavby a inženýring</small> <small>Průmysl, Zdravotní a 600 03</small>	Projekt: REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU		Název:	PODKROVÍ	Vypracoval:	Ing. M. Joneš	Zak. č.:	15/10	Verze:	0
			Datum:	3/2010	Vykres č.:	F.1.4.2d.01-8	Lišt. č.:	1		

F.1.4.2d.01-9 - VÝKAZ VÝMĚR

REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

Pokud tato projektová dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, je možno tyto výrobky a materiály nahradit obdobnými s technicky a kvalitativně srovnatelnými parametry. V tom případě uchazeč v nabídce uvede obchodní názvy a výrobce těchto výrobků a materiálů, příp. údaje prokazující dodržení funkčních a kvalitativních parametrů mín. v úrovni stanovené dokumentací.

KOTELNA					
Označení	Typ	Popis	ks	Cena za ks	Cena celkem
Čidla					
TeS	P11S	Snímač venkovní teploty s vyšším krytím Ni1000/6180ppm	1		
Tik	P10S	Snímač teploty prostorový	1		
Ta,Tr, Ts	P13S150-100	Snímač teploty do potrubí-jímka délka 100mm	3		
Tuv	P13S150-220	Snímač teploty do potrubí-jímka délka 220mm	1		
Tv4-5	P14S	Snímač teploty příložený	2		
ST	405611266041	Reg. teploty kap. rozsah 30 až 90°C, délka kap. 1,6m	1		
SG	DEGA04-02-DC-M	Detektor zemního plynu kompaktní stacionární dvoustupňový 12/24V DC	1		
SGP	DEGA PBM	Přídavný snímač k detektoru zemního plynu	1		
SHL		Sonda zaplavení vč. vyhodnocovací elektroniky	1		
		Stop tlačítko rudé hříb s aretací v plastové krabici	1		
		Houkačka 230VAC	1		
Servopohony a ventily					
SRVT5	COMARDN15/3-1.6/T	Třícestný regulační ventil DN15, Kvs=1.6, PN16	1		
SRVT4	COMAR DN32/3/T	Třícestná regulační ventil DN32, Kvs=16, PN16	1		
SRVT4-5	SSC61	Servopohon 24VAC 0-10V	2		
HUP		Elektromagnetický ventil na plyn dodávka ÚT	0		
Regulátor AMIT					
R1	AMIRIS99	Kompaktní řídicí systém 8AI, 4AO, 16DI, 16DO + 9RO včetně konektorů	1		
	AM-RS485	Komunikační modul linky RS485	1		
	AM-AO2U	Modul analogových napěťových výstupů	2		
	APT130	Průmyslový terminál s paralelním rozhraním	1		
Náplň rozváděče DT1					
DT1	WS10830	Nástěnný rozvaděč, rozměr 800x1000x300mm s vnitřní montážní deskou vlastním osvětlením, 4x jištění vedení 1f 10A/B, 6x motorový výstup 230V/max. 700W další náplň dle regulačního schéma F.1.4.2d.01-2 list č.1	1		
Kabely a montážní materiál					
			m		
		Kabel CYKY 3x1,5-J pevně uložený	200		
		Kabel JYTY 2x1 pevně uložený	240		
		Kabel JYTY 4x1 pevně uložený	40		
		Kabel JYTY 7x1 pevně uložený	60		
		Kabel R 2x1 pevně uložený	30		
		Kabel R 7x1 pevně uložený	45		
		Kabel J-HStH 4x2x0,8	100		
Označení	Typ	Popis	m	Cena za ks	Cena celkem
		Žlab včetně kolen, vík a podpěr 125x50	10		
		Žlab včetně kolen, vík a podpěr 62x50	5		
		Trubka PH8016 s komponenty	15		
		Trubka PH50 s komponenty	20		
			pol.		
		Pomocný montážní materiál	1		

F.1.4.2d.01-9 - VÝKAZ VÝMĚR
 REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
 SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

		SW vybavení DDC	1		
		Stavební přípomoc (vysekání rýh, průrazy, začištění, přeštukování, vymalování)	1		
		Revize včetně revizní zprávy	1		
		Vypracování výrobní dokumentace a skutečného stavu	1		
		VZT1 – MĚSTSKÁ POLICIE			
Označení	Typ	Popis	ks	Cena za ks	Cena celkem
		Čidla			
Гр1,То1,Тор1	P12S240	Snímač teploty kanálový délka 240mm	3		
Гohv1	P14S	Snímač teploty příložený	1		
Гoh1		Protimrazový termostat souč. dod. VZT jednotky	0		
dp.,dPF..	604	Dif. Snímač tlaku 20-300Pa s připojovací sadou	4		
MS1		Talčítkový ovladač+1x kontrolka zelená+1x kontrolka žlutá montáž pod omítku	1		
		Servopohony a ventily			
SRV1	COMARDN15/3-0.63/T	Třícestný regulační ventil DN15, Kvs=0.63, PN16	1		
SRV1	SSC61	Servopohon 24VAC 0-10V	1		
KE1,KO1,KOB1		Klapkové servopohony jsou souč. dod. VZT jednotky	0		
		Regulátor AMIT			
R2	AMINI4DS	Kompaktní řídicí systém 8AI, 4AO, 8DI, 8DO	1		
		Náplň rozváděče DT2			
DT2	WS8625	Nástěnný rozvaděč, rozměr 600x800x250mm s vnitřní montážní deskou, 2x motorový výstup 400V/max. 1kW, 1x motorový výstup 230V/max. 100W další náplň dle regulačního schéma F.1.4.2d.01-2 list č.2	1		
		Kabely a montážní materiál	m		
		Kabel CYKY 3x1,5-J pevně uložený	10		
		Kabel CYKY 4x1,5-J pevně uložený	20		
		Kabel JYTY 2x1 pevně uložený	110		
		Kabel JYTY 4x1 pevně uložený	60		
		Kabel R 7x1 pevně uložený	35		
Označení	Typ	Popis	m	Cena za ks	Cena celkem
		Žlab včetně kolen, vík a podpěr 125x50	5		
		Žlab včetně kolen, vík a podpěr 62x50	2		
		Trubka PH8016 s komponenty	10		
		Trubka PH50 s komponenty	5		
			pol.		
		Pomocný montážní materiál	1		
		SW vybavení DDC	1		
		Stavební přípomoc (vysekání rýh, průrazy, začištění, přeštukování, vymalování)	1		
		Revize včetně revizní zprávy	1		
		Vypracování výrobní dokumentace a skutečného stavu	1		
		VZT5,7 – STROJOVNA PODKROVÍ			
Označení	Typ	Popis	ks	Cena za ks	Cena celkem
		Čidla			
Гр5,7,То5,7,Tor5,7	P12S240	Snímač teploty kanálový délka 240mm	6		

F.1.4.2d.01-9 - VÝKAZ VÝMĚR
 REKONSTRUKCE č.p.466, SKÁLOVA UL., TURNOV
 SO-01 OBJEKT MĚSTSKÉHO ÚŘADU

Γohv5,7	P14S	Snímač teploty příložený	2		
Γoh5,7.1-2		Protimrazový termostat souč. dod. VZT jednotky	0		
dp...,dPF..	604	Dif. Snímač tlaku 20-300Pa s přípojovací sadou	8		
MS7.1-2		Talčítkový ovladač+1x kontrolka zelená+1x kontrolka žlutá montáž pod omítku	2		
		Servopohony a ventily			
SRV5	COMARDN15/3-2.5/T	Třícestný regulační ventil DN15, Kvs=2.5, PN16	1		
SRV7	COMARDN15/3-1.6/T	Třícestný regulační ventil DN15, Kvs=1.6, PN16	1		
SRV5,7	SSC61	Servopohon 24VAC 0-10V	2		
KE5,7,KO5,7,KOB5,7		Klapkové servopohony jsou souč. dod. VZT jednotky	0		
		Regulátor AMIT			
R3	AMAP99	Kompaktní řídicí systém 16AI, 6AO, 24DI, 19RDO + 4DO včetně konektorů	1		
	AM-RS485	Komunikační modul linky RS485	1		
	AM-AO2U	Modul analogových napěťových výstupů	3		
	APT130	Průmyslový terminál s paralelním rozhraním	1		
		Náplň rozváděče DT3			
DT3	WS12830	Nástěnný rozvaděč, rozměr 1200x800x300mm s vnitřní montážní deskou vlastním osvětlením, 4x motorový výstup 400V/max. 3,4kW, 2x motorový výstup 230V/max. 100W další náplň dle regulačního schéma F.1.4.2d.01-2 list č.3-4	1		
		Kabely a montážní materiál	m		
		Kabel CYKY 3x1,5-J pevně uložený	25		
		Kabel CYKY 4x1,5-J pevně uložený	50		
		Kabel JYTY 2x1 pevně uložený	430		
		Kabel JYTY 4x1 pevně uložený	130		
		Kabel R 2x1 pevně uložený	200		
		Kabel R 7x1 pevně uložený	50		
Označení	Typ	Popis	m	Cena za ks	Cena celkem
		Žlab včetně kolen, vík a podpěr 125x50	10		
		Žlab včetně kolen, vík a podpěr 62x50	5		
		Trubka PH8016 s komponenty	25		
		Trubka PH50 s komponenty	40		
			pol.		
		Pomocný montážní materiál	1		
		SW vybavení DDC	1		
		Stavební přípomoc (vysekání rýh, průrazy, začištění, přeštukování, vymalování)	1		
		Revize včetně revizní zprávy	1		
		Vypracování výrobní dokumentace a skutečného stavu	1		