

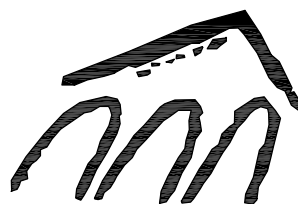
## SEZNAM PŘÍLOH

A) TECHNICKÁ ZPRÁVA A VÝPIS MATERIÁLU

B) VÝKRESOVÁ ČÁST:

VÝKRES Č.1 - PŮDORYS 5.NP

Č.2 - PŮDORYS 6.NP



s.r.o.

# ATELIER M

ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 9

IČO:26697742 DIČ:CZ26697742

TEL-FAX: 233 330 981

EMAIL: atelierm@atelierm.cz

AUTOR:

ING.ARCH.L.MATĚJOVSKÝ

VED.PROJEKTANT:

ING.NADĚŽDA URBANOVÁ

PROFESE:

D.1.4.3-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB-VYTÁPĚNÍ

PROJEKTANT ČÁSTI:

ONDŘEJ KURZ

IČO:76005526

UK V PRAZE, KOLEJE A MENZY

VORŠILSKÁ 1, 116 43, PRAHA 1

UK - KAM REKONSTRUKCE  
KOLEJ ARNOŠTA Z PARDUBIC  
VORŠILSKÁ 1, PRAHA 1

MĚŘÍTKO:

## VYTÁPĚNÍ

FÁZE:

DPS

DATUM:

VII.2016

Č. ZAKÁZKY:

415/2016

## Úvod

Projekt akce "UK-KAM, kolej Arnošta z Pardubic, Voršilská 1, Praha 1, řeší instalaci nových otopných těles a rozvodů v části rekonstruovaného 6.NP a změnu připojení stávajících otopných těles v části 5.NP. Podkladem pro vypracování projektu jsou výkresy stavební části a prohlídka na místě.

## Současný stav

Budova je vytápěna směsí otopných těles z litinových článků Kalor a ocelových deskových radiátorů připojených na centrální teplovodní soustavu s plynovou kotelnou v 1.PP. Stoupačky a potrubí je provedeno z ocelových závitových trubek, některé přípojky k nověji instalovaným tělesům jsou z měděných trubek.

## Popis prací:

1. Přepojení otopných těles v 5.NP-zkušebna VUS včetně demontáží.
2. Instalace nových otopných těles v 6.NP.
3. Demontáž a zpětná montáž stávajících otopných těles.
4. Osazení uzavíracích šroubení u stávajících těles.
5. Úpravy stávajících přípojek k otopným tělesům, případně posuny těles.

### 1. 5.NP-zkušebna VUS

V 5.NP (zkušebna VUS 5.17) je stávající otopná soustava napojena na plynový závěsný kotel. Kotel a rozvody z ocelových trubek budou demontovány, tělesa ve zkušebně budou napojena stoupačkami na rozvod v 4.NP. V zázemí zkušebny (5.27) bude stávající otopné těleso přeloženo pod okno a napojeno na stávající stoupačku.

Tepelná ztráta:	10,9 KW
Instalovaný výkon otopných těles (75/60°C):	14,2 KW

### 2. Nové prostory v 6.NP

Jedná se o vestavbu kanceláří do nevyužívaného prostoru půdy, instalaci otopných těles a jejich napojení na rozvod v 5.NP.

Výpočet tepelných ztrát vychází z navrhovaného stavu se zaizolováním pláště budovy na doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov, s výměnou vzduchu v místnostech dle doporučených hodnot ČSN EN 15665 Z1.

Tepelná ztráta:	7,4 KW
Instalovaný výkon otopných těles (75/60°C):	9,2 KW

V prostorech budou instalována nová otopná tělesa např. Korado Radik Klasik s bočním připojením radiátorového ventilu a uzavíracího šroubení. Ventily budou osazeny termostatickými hlavicemi.

Napojení na stávající otopnou soustavu bude provedeno stoupačkami protaženými z 5.NP. Potrubí stoupaček a přípojek k otopným tělesům bude provedeno z ocelových závitových trubek spojovaných svařováním. Ocelové trubky budou natřeny základním a vrchním nátěrem, potrubí vedené v drážkách ve zdi bude izolováno nápletkovou izolací, potrubí vedené po povrchu bude neizolované.

Celkový energetický nárůst soustavy:

Zvýšení instalovaného výkon otopných těles (75/60°C):	23,4 KW
(napojených na stávající soustavu)	
Zvýšení roční spotřeby energie na vytápění:	48,5 MWh/rok
Zvýšení vodního objemu soustavy:	cca 180 L

### 3. Demontáž a zpětná montáž stávajících otopných těles

Při stavební rekonstrukci objektu počítá stavba s novým nátěrem stávajících otopných těles. Samotný nátěr zajistí stavba, topenářská firma provede demontáž a zpětnou montáž těles.

Počet stávajících otopných těles: 1.NP-	34 těles
2.-5.NP á 28 =	112 těles
6.NP-	6 těles
-----	
Celkem:	152 těles

#### **4. Osazení uzavíracích šroubení u stávajících těles**

Bude provedeno u všech stávajících otopných těles. Ve většině místností se jedná o ocelové litinové radiátory připojených ocelovým potrubím 1/2", na rekonstruovaných soc.zař. jsou ocelové deskové radiátory v některých případech napojených měděným potrubím.

#### **5. Úpravy stávajících přípojek k otopným tělesům, případně posuny těles**

Tyto montážní práce nejsou zakresleny do PD, požadavky na úpravu přípojek určí stavební profese odhadují, že úpravy se týkají cca 30% přípojek. Posun těles si především vyžádá výstavba výtahu, další případné posuny určí opět stavební profese.

#### **Závěr**

Při montáži a uvádění zařízení do provozu je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy a protipožární opatření, práce provádět dle příslušných předpisů a postupů a dodržet montážní předpisy výrobců zařízení, dále bude provedena řádná tlaková a topná zkouška a zaregulování soustavy.

# Výpis materiálu

název položky	typ	obj.č.	počet jedm.	
---------------	-----	--------	----------------	--

## Materiál

### RADIÁTORY A PŘIPOJENÍ

Ocelový deskový radiátor Korado-Radik Klasik typ:	21-060050-50	1 ks
	21-060060-50	4 ks
	21-060110-50	1 ks
	22-030090-50	3 ks
	22-030160-50	1 ks
Radiátorový ventil	G 1/2"	19 ks
Termostatická hlavice		19 ks
Šroubení uzavírací	G 1/2"	19 ks
Šroubení uzavírací pro stávající tělesa	G 1/2"	152 ks

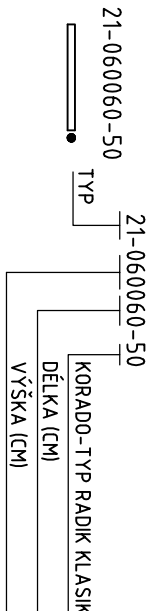
### POTRUBÍ A IZOLACE:

Trubky svařované závitové černé, ocel 11 343	1/2"	114 m
	3/4"	60 m
Trubky-rezerva na úpravy přípojek	1/2"	120 m
Izolace nápleková tl.13mm		80 m
Ocelové tvarovky		50 ks
Redukce, přechody, drobný materiál		1 kpl

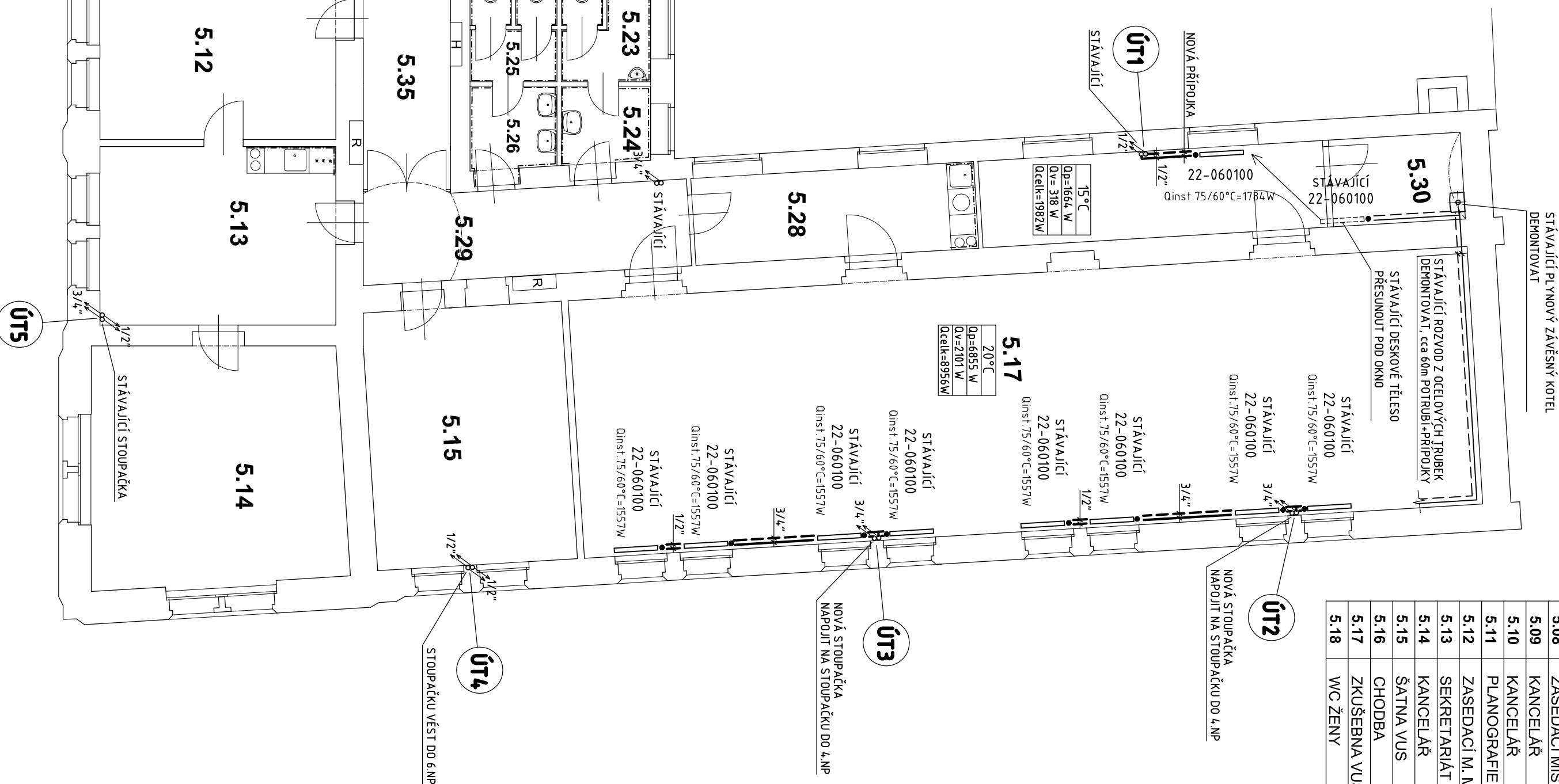
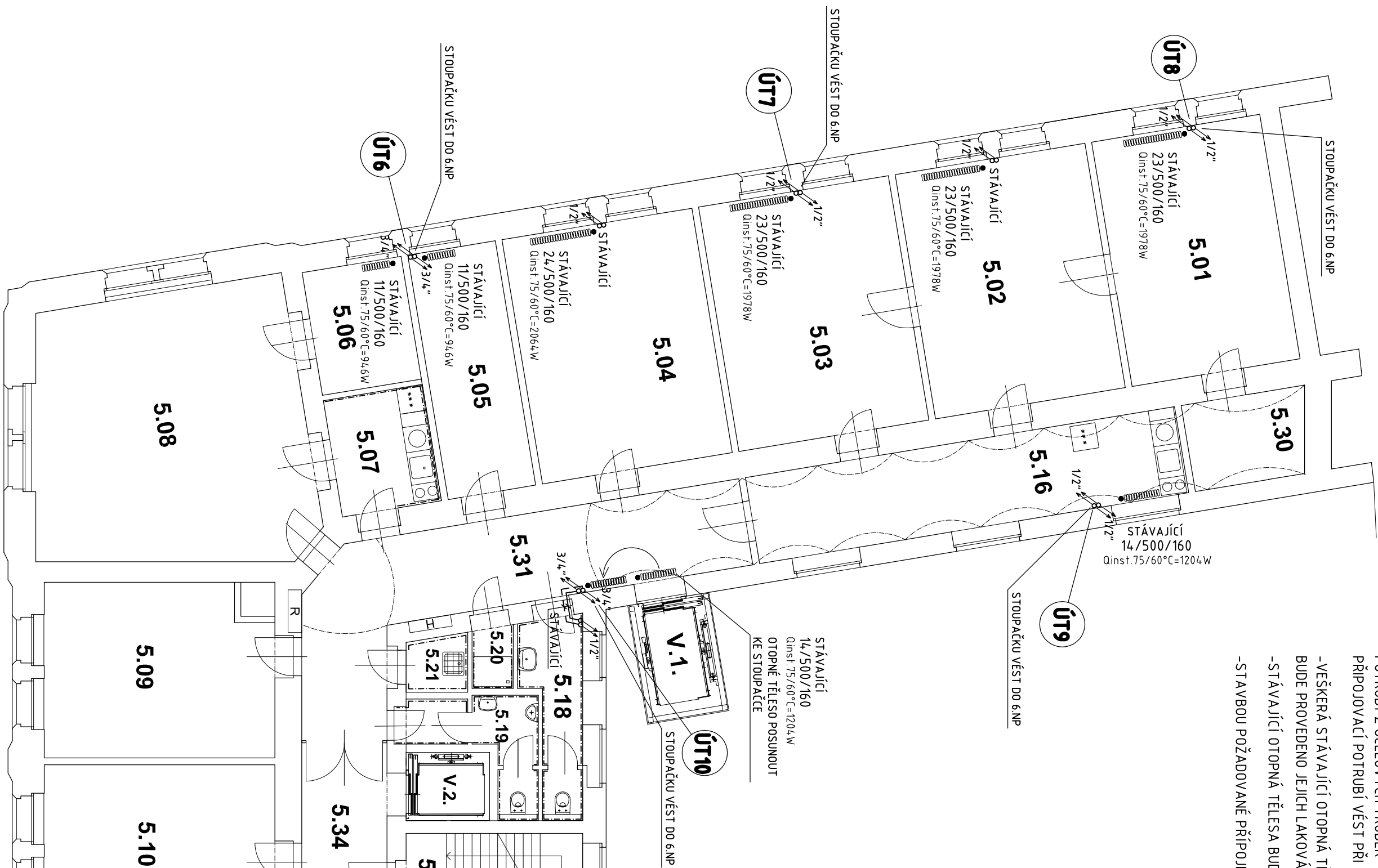
### Demontážní, montážní práce, zprovoznění soustavy

Demontáž kotle, odvodu spalin	1 kpl
Demontáž ocelových trubek	75 m
Demontáž a montáž stáv.těles	152 kpl
Osazení uzavíracího šroubení u stáv.těles	152 kpl
Napojení stáv. otopného tělesa na novou soustavu	10 kpl
Osazení a připojení nových radiátorů	10 kpl
Montáž stoupaček a napojení trubek na teplovodní soustavu	50 m
Úprava přípojek dle požadavku stavby (odhad 30%)	46 kpl
Odvoz a dovoz materiálu	1 kpl
Montáž izolací	80 m
Technické plyny	8 kpl
Nátěry	1 kpl
Vypouštění a napouštění soustavy	1 kpl
Odvzdušnění soustavy po napouštění	1 kpl
Tlaková zkouška	1 kpl
Zaregulování soustavy, topná zkouška	1 kpl


## LEGENDA



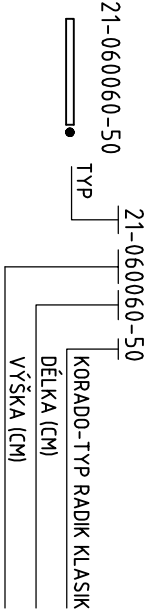
- OTOPNÉ TĚLESO Z LITINOVÝCH ČLÁNKŮ KALOR
- OTOPNÉ TĚLESO PŘIPOJIT VENTILEM A UZ. ŠROUBENÍM G1/2"
- POTRUBÍ Z OCELOVÝCH TRUBEK
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ VĚST PŘI PODLAZE
- VEŠKERA STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU DEMONTOVÁNA A BUDE PROVEDENO JEJICH LAKOVÁNÍ (ZAJISTÍ STAVBA)
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU NOVĚ OSAZENÁ UZ. ŠROUBENÍM
- STAVBOU POŽADOVANÉ PŘÍPOJKY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU UPRAVENY



Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M2	Č. M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M2
5.01	KANCELÁŘ	23,7	5.19	WC MUŽI	3,5
5.02	KANCELÁŘ	26,0	5.20	SPRCHA	1,7
5.03	KANCELÁŘ	26,8	5.21	ÚKLID	1,9
5.04	KANCELÁŘ	26,7	5.22	PŘEDSÍŇ WC	1,8
5.05	ARCHIV	12,5	5.23	WC MUŽI	5,0
5.06	ŠATNA	6,9	5.24	PŘEDSÍŇ WC	5,0
5.07	ČAJOVÁ KUCHYŇKA	6,4	5.25	WC ŽENY	5,0
5.08	ZASEDACÍ MÍSTN.	40,8	5.26	PŘESÍŇ WC	4,1
5.09	KANCELÁŘ	22,3	5.27	ZAZEMĚ ZKUŠEBNY I	22,5
5.10	KANCELÁŘ	22,3	5.28	ZAZEMĚ ZKUŠEBNY II	13,0
5.11	PLANOGRAFIE	22,3	5.29	CHODBA	15,4
5.12	ZASEDACÍ M. MALÁ	22,3	5.30	SKLAD	8,1
5.13	SEKRETARIÁT	22,7	5.31	CHODBA	26,6
5.14	KANCELÁŘ	32,0	5.32	SCHODIŠTĚ CHUC C	44,9
5.15	ŠATNA VUS	27,9	5.33	SCHODIŠTĚ CHUC A	9,2
5.16	CHODBA	20,93	5.34	POŽ.PŘEDSÍŇ	10,0
5.17	ZKUŠEBNA VUS	124,0	5.35	POŽ.PŘEDSÍŇ	10,0
5.18	WC ŽENY	5,7			

 S.T.O.		<b>ATELIER M</b>	
ČESKOSLOVENSKÉ ARMADY 9 ICO:26697742 DIC:G226697742 TEL-FAX: 233 330 981 EMAIL: atelierm@atelierm.cz		AUTOR: ING.ARCH.L.MATEJOVSKÝ	
VED. PROJEKTANT: ING.NADĚŽDA URBANOVÁ		PROFESÍ: D.1.4.3.TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB-VYTÁPĚNÍ PROJEKTANT ČÁSTI: ONDŘEL KURZ ICO:76005626	
UK V PRAZE, KOLEJE A MENZY VORŠILSKÁ 1, 116 43, PRAHA 1		INVESTOR	
UK - KAM REKONSTRUKCE KOLEJ A RNOŠŤA Z PARDUBIC VORŠILSKÁ 1, PRAHA 1		AKCE	
MĚŘÍTKO: 1:100		VÝKRES	
PŮDORYS 5.N.P.		1	
FAZE: DPS	DATUM: VII.2016	Č. ZAKÁZKY: 4.15/2016	

LEGENDA



OTOPNÉ TĚLESO PŘIPOJIT VENTILEM A UZ. ŠROUBENÍM G1/2"

POTRUBÍ Z OCELOVÝCH TRUBEK

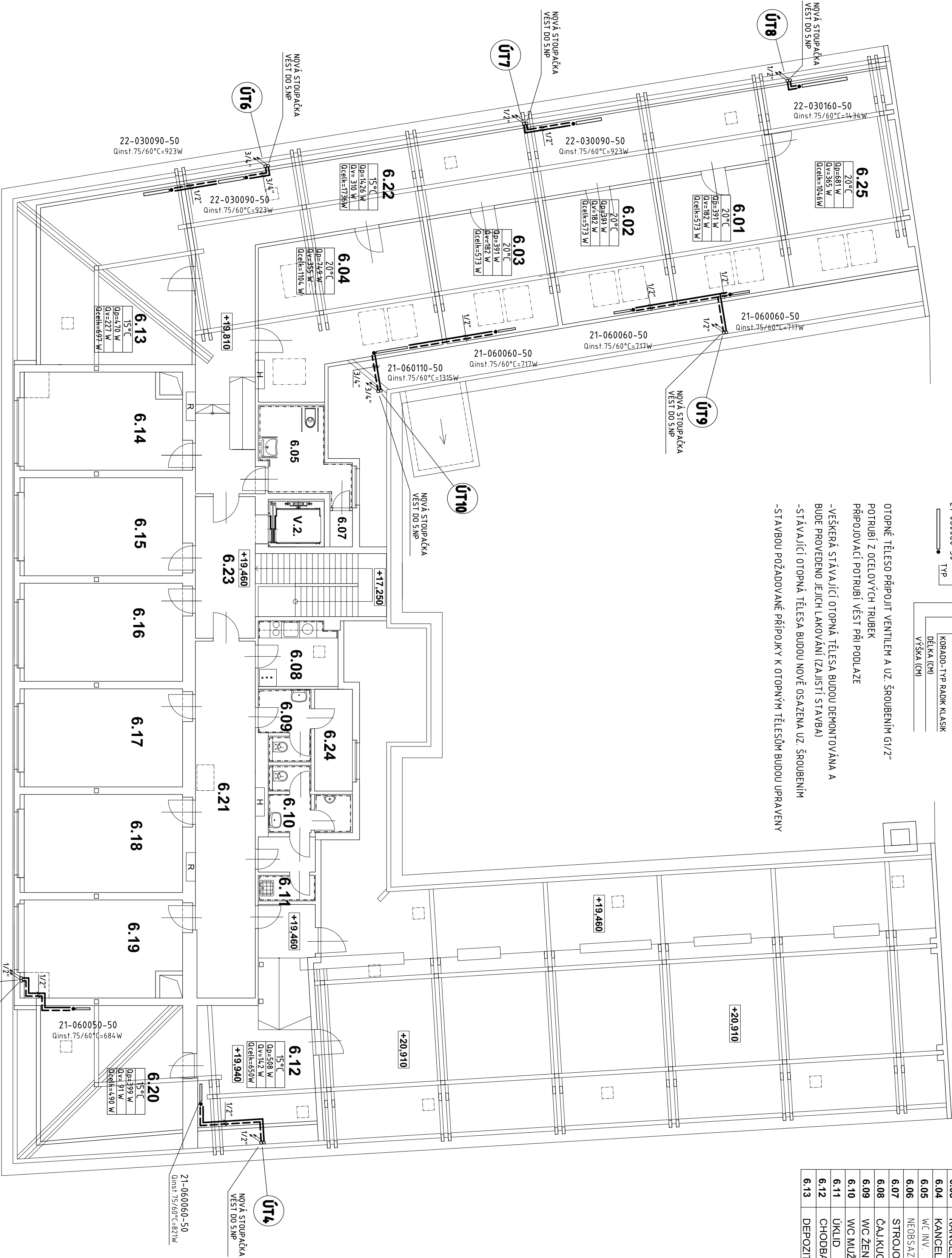
PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ VESTI PŘI PODLAŽE


-VŠEKERÁ STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU DEMONTOVÁNA A BUDE PROVEDENO JEJICH LAKOVÁNÍ (ZAJISTÍ STAVBA)

-STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU NOVĚ OSAZENA UZ. ŠROUBENÍM

-STAVBU POŽADOVANÉ PŘÍPOJKY K OTOPNÝM TĚLESŮM BUDOU UPRÁVENY

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M2	Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M2
6.01	KANCELÁŘ	11.2	6.13	DEPOZITÁŘ I	22.9
6.02	KANCELÁŘ	16.0	6.14	KANCELÁŘ	20.0
6.03	KANCELÁŘ	16.0	6.15	KANCELÁŘ	20.0
6.04	KANCELÁŘ	28.2	6.16	KANCELÁŘ	20.0
6.05	WC INV.	8.9	6.17	KANCELÁŘ	20.0
6.06	NEOBSAŽENO		6.18	KANCELÁŘ	20.0
6.07	STROJOVNA	1.5	6.19	KANCELÁŘ	20.0
6.08	ČAJ. KUCHYNKA	6.14	6.20	DEPOZITÁŘ II	15.4
6.09	WC ŽENY	4.3	6.21	CHODBA	30.8
6.10	WC MUŽI	7.3	6.22	CHODBA	52.3
6.11	ÚKLID	1.4	6.23	SPRCHOVÉ A CHODBA CHUC A	20.9
6.12	CHODBA - SKLAD	28.0	6.24	SKLAD	4.6
6.13	DEPOZITÁŘ I	22.9	6.25	KANCELÁŘ	31.20



 S.T.O.			
ATELIER M			
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 9 IČO:26697742 DIČ:CZ226697742 TEL-FAX: 233 330 981 EMAIL: atelierm@atelierm.cz			
AUTOR: ING.ARCH.L.MATEJOVSKÝ			
VED.PROJEKTANT: ING.NADEZDA URBANOVA			
PROFESE: D.1.4.3-TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB-VYTÁPĚNÍ PROJEKTANT ČÁSTI: ONDŘEJ KURZ IČO:78005526			
UK V PRAZE, KOLEJE A MENZY VORŠILSKÁ 1, 116 43, PRAHA 1			
UK - KAM REKONSTRUKCE KOLEJ ARNOŠTA Z PARDUBIC VORŠILSKÁ 1, PRAHA 1			
MĚŘÍTKO: 1:100			