

PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
Ing. Pavel HEINZ

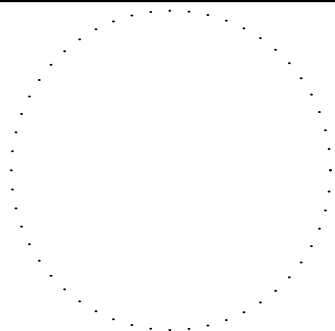
Vítězná 2010, 356 01 Sokolov
tel., fax. 352605418
mobilní telefon +420607772271
e-mail p_tip@volny.cz
IČO 18692761

Změna

Číslo

Datum

Paré číslo



Vedoucí
projektant

Zodpovědný
projektant

Vypracoval

Kreslil

Ing. Pavel Heinz

Štefan Bolvári

Štefan Bolvári

CADKON+

Projektant části PD:

Štefan Bolvári
Podlesí 401, 35703 Svatava
mobilní telefon +420602490449
e-mail stefan@bolvari.cz
IČO 18690068

Místo **Sokolov**

Katastr **Sokolov**

Kraj **Karlovarský**

Stavební úřad **Sokolov**

Stavebník **Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov**

Stavba **Změna dokončené stavby
Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov**

Objekt **D.1.4.c. - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Předmět **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Formát

/

Datum

1/2023

Stupeň

DSP

Arch.č.

59/2022

Měřítko

/

Výkr. č.

D.1.4.c.01

Obsah technické zprávy

a) Textová část technické zprávy rozvodů tepla

str. 1-4

b) Přílohy:

- Výpočet - tepelného výkonu dle ČSN EN 12831
- Orientační výpis materiálu

..

Technická zpráva – rozvodů tepla

1 Úvod

1.1 Podklady

- a.) Jednání s investorem
- b.) Jednání se zástupcem dodavatele tepla

Při návrhu a dimenzování zařízení bylo přihlédnuto zejména k následujícím normám a předpisům:

- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
- ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody
- ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN EN 12089 Regulace otopných soustav

1.2 Oblastní a klimatické údaje

Teplota venkovního vzduchu omezující otopné období:	t_{em}	+12,0	°C
Návrhová teplota venkovního vzduchu v zimním období dle ČSN EN 12831:	t_e	-15,0	°C
Průměrná venkovní teplota dle ČSN 38 3350:	t_{es}	+3,4	°C
Počet dnů otopného období dle ČSN 38 3350:	d	239	den
Výška místa nad mořem dle ČSN 730540-3:	h	403	m n. m.

1.3 Všeobecně

Projekt řeší dle přání investora ústřední vytápění v objektu Bytového domu s pěti byty v kombinaci s nebytovým prostorem v 1.NP na Starém Náměstí č.p. 133 v Sokolově.

1.4 Popis stávajícího stavu a záměr stavby

Stávající objekt sloužil soukromé firmě jako objekt k podnikání, prodeji telekomunikační techniky. Napojen byl na CZT vytápění z výměňkové stanice. Příprava tepel vody byla řešena decentrálně. Jedná se o částečně podsklepený objekt se třemi nadzemními podlažími a podkrovím. V suterénu jsou umístěny uzávěry a veškeré příslušné armatury v blízkosti měřiče tepla. Rozvody vytápění jsou v celém rozsahu provedeny z ocelových trubek, v nevytápěných prostorech tepelně izolované, otopná tělesa jsou v objektu desková v kombinaci s článkovými, umístěnými převážně pod okny. Do objektu je přivedena přípojka topné vody z oceli DN6/4", která je uzavíratelná kulovými kohouty.

2 Tepelný výkon

Tepelný výkon objektu byl vypočten dle ČSN EN 12831 s okrajovými podmínkami pro klimatickou oblast 3, město Sokolov, vnější výpočtovou teplotu $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a roční průměrnou teplotu $4,3\text{ }^{\circ}\text{C}$.

$$Q^{\text{TOP}} = 23,83 \text{ kW} - \text{tepelný výkon vytápění}$$

3 Zdroj tepla

CZT z výměnové stanice. Topná voda při -15°C má teplotu $80/60^{\circ}\text{C}$ a je centrálně ekvitermně regulovaná.

4 Bytový dům s nebytovým prostorem

4.1 Popis rozvodů ústředního vytápění

Tepelná ztráta domu bude mít p provedení stavebních úprav a zateplení $23,83 \text{ kW}$. Objekt je zásoben jednou ekvitermně regulovanou větví. Ležatý rozvod v objektu bude veden pod stropem 1. PP s napojením dvou hlavních stoupaček číslo 1 a 2. Na stoupačku č. 1 je napojen nebytový prostor v 1.NP a dva byty, jeden v 2.NP a druhý ve 3.NP. Na stoupačku jednotlivých stoupaček v chodbovém traktu. Každá ze stoupaček bude samostatně uzavíratelná a osazená vypouštěcími kohouty.

Bytový dům bude vytápěn ocelovými deskovými radiátory s vestavěným termostatickým ventilem s připojením zespodu. Napojení na rozvod bude proveden u těchto radiátorů dvojitým kulovým kohoutem. V koupelnách budou osazeny ocelové trubkové otopné žebříky. Tyto radiátory žebříků budou vystrojeny termostatickým ventilem s jemnou předregulací, a na zpátečce uzavíratelným regulačním šroubením. Všechny radiátory budou doplněny o termostatické ventily s termostatickou kapalinovou hlavicí. Jednotlivé větve bytového domu budou na patě osazeny uzavíracími kulovými kohouty a vypouštěcími kulovými kohouty. Ležatý rozvod bude proveden z uhlíkové oceli spojované press fitinkami. Ležatý rozvod potrubí bude veden pod stropem chodby na závěsech a konzolách či instalačních korýtkách. Je nutné dbát na provedení pevných bodů a osazení kompenzátorů.

Vedení stoupaček bude provedeno ve vytvořených stoupačkových šachtách. Zde bude potrubí vedeno v souběhu s vedením ZTI instalací. Stoupačky budou provedeny z uhlíkové oceli spojované press fitinkami, kotveného do stěn instalační šachty. Je nutné dbát na provedení pevných bodů a kluzných uložení. Stoupačky budou odvědušněny do radiátorů osazených v nejvyšším podlaží. Odvědušnění bytů bude provedeno do radiátorů. Potrubí bude izolováno dle platné vyhlášky řezanými potrubními pouzdry z kamenné vlny kaširované hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou. Všechny uzávěry stoupaček budou označeny popisy.

Každý byt bude samostatně uzavíratelný kulovými kohouty. Za kulovými kohouty bude proveden rozvod po bytě z Alpex potrubí Ivar TURATEC.

4.2 Otopná tělesa

Navržená otopná tělesa jsou deskové ocelové radiátory navržené na teplotní spád $80/60^{\circ}\text{C}$, s vestavěným termostatickým ventilem. Těleso ventilu bude osazeno termostatickou kapalinovou hlavicí energetické třídy „A“. Tělesa budou na rozvod napojena kulovým rohovým dvojkohoutem nebo uzavíratelným šroubením. Tělesa v koupelnách budou otopné koupelnové

ocelové žebříky, osazené axiálními termostatickými ventily a na zpětném potrubí uzavíratelným regulačním šroubením. Napojení radiátorů na potrubí bude provedeno pomocí kolenových napojovacích garnitur.

4.3 Nátěry

Otopná tělesa jsou dodávána v ochranném obalu s konečnou povrchovou úpravou práškovým emailem, nátěry potrubí nejsou předepsány.

4.4 Regulace vytápění

Pro regulaci teploty požadované teploty každé místnosti bude na radiátoru osazen termostatický ventil. Jedná se z pohledu ekonomiky o osvědčený systém s největšími úsporami. Regulaci topného systému bude zajišťovat stávající regulační systém osazený v prostoru výměňkové stanice na základě vnější teploty ekvitemně.

4.5 Zabezpečení otopné soustavy

Otopná soustava bude zabezpečena dle ČSN 06 0830 na straně dodavatele tepla. Celkový objem soustavy objektu činí 288 litrů.

4.6 Tepelné izolace

Rozvody potrubí okruhu otopných těles budou tepelně izolovány prostřednictvím návlekových izolačních trubic s tloušťkou stěny 20 a 25 mm, vnitřní průměr izolace dle dimenze potrubí. Stoupačky a ležaté rozvody budou izolovány návlekovými trubicemi minerální vatou s kaširovanou AL fólií 20 a 30 mm dle dimenze potrubí.

4.7 Pata objektu

Rozvody potrubí z výměňkové stanice jsou ukončeny dvojicí kulových kohoutů DN40. Za těmito kohouty bude umístěna měřicí sestava s ultrazvukovým měřičem tepla, který dodává dodavatel tepla. Za měřicí sestavou bude na přívodním potrubí umístěn vyvažovací ventil DN25 STAP s nastavením 2,64 a na zpětném potrubí bude osazen regulátor diferenčního tlaku DN25 STAD s nastavením 10 kPa. Vyvažovací ventil a regulátor diferenčního tlaku budou propojeny impulzním potrubím.

4.8 Závěr

Po ukončení montážních prací bude provedena tlaková a topná zkouška dle ČSN 06 0310 (6+24 hodin), včetně vyregulování otopné soustavy. O těchto zkouškách se provede zápis, který bude podkladem ke kolaudaci. Při provádění je nutno montážní práce koordinovat s firmami provádějícími rozvody ostatních instalací a dodržet veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce. Montáž ústředního vytápění může provést pouze oprávněná organizace,

mající odborně způsobilé pracovníky a příslušné oprávnění k této činnosti. Provozovatel musí dbát na pravidelnou údržbu zařízení (kontrola funkce armatur atd.).

1 Souhrnné údaje

Stavba:	Změna dokončené stavby		
Místo:	Staré náměstí 133, Sokolov	Zadavatel: Sokolovská bytová	
Zpracovatel:	Štefan Bolvári		
Zakázka:	Sokolov č.p.133.TV22	Archiv:	Sokolov 133
Projektant:	Štefan Bolvári	Datum:	10.01.2023
E-mail:	stefan@bolvari.cz	Telefon:	602490449

Poznámka k zakázce:

2 Výpočet budovy

$t_e = -15\text{ °C}$ $t_{ib} = 20\text{ °C}$ $n_{50} = 2\text{ 1/h}$ Systém rozměrů: I vnitřní

2.1 Tabulka 1 - Úsek-0

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	V_{np} m ³ h ⁻¹	V_{n50} m ³ h ⁻¹	V_{mech} m ³ h ⁻¹	f_{RH}
1	102	ÚKLID	0	7	0,5	3,4	0,0	0,0	0
1	103	TECHNICKÁ MÍSTNOST	0	2	0,5	9,3	3,7	0,0	0
1	104	SCHODIŠTOVÝ PROSTOR	0	12	0,5	21,2	0,0	0,0	0
1	110	ÚKLID	0	10	0,5	6,7	1,6	0,0	0
2	201	SCHODIŠTOVÝ PROSTOR	0	19	0,5	18,9	0,0	0,0	0
2	206	SPÍŽ	0	20	0,5	2,6	0,0	0,0	0
2	214	SPÍŽ	0	13	0,5	2,9	0,0	0,0	0
3	301	SCHODIŠTĚ	0	15	0,5	20,3	0,0	0,0	0
3	306	SPÍŽ	0	21	0,5	2,6	0,0	0,0	0
3	314	SPÍŽ	0	14	0,5	2,9	0,0	0,0	0
4	401	SCHODIŠTĚ	0	19	0,5	19,1	0,0	0,0	0
4	405	SPÍŽ	0	21	0,5	2,5	0,0	0,0	0

2.2 Tabulka 1 - Úsek-1

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	V_{np} m ³ h ⁻¹	V_{n50} m ³ h ⁻¹	V_{mech} m ³ h ⁻¹	f_{RH}
1	101	SCHODIŠTOVÝ PROSTOR	1	10	0,5	30,8	7,4	0,0	0
1	105	CHODBA A SKLEPY	1	10	0,5	21,9	8,8	0,0	0
1	106	NEBYTOVÝ PROSTOR	1	20	0,5	33,4	13,3	0,0	0
1	107	WC - MUŽI	1	20	1,0	8,3	0,0	0,0	0
1	108	WC - ŽENY	1	20	1,0	8,2	0,0	0,0	0
1	109	WC - INVALIDNÍ	1	20	1,0	8,7	0,0	0,0	0
1	111	CHODBA	1	20	0,5	14,1	0,0	0,0	0
1	112	NEBYTOVÝ PROSTOR	1	20	0,5	41,7	16,7	0,0	0
1	113	DENNÍ MÍSTNOST	1	20	0,5	11,0	2,6	0,0	0
1	114	WC - PERSONÁL	1	20	1,0	7,3	0,0	0,0	0
2	202	PŘEDSÍŇ	1	20	0,5	7,7	0,0	0,0	0
2	203	CHODBA	1	20	0,5	3,1	0,0	0,0	0
2	204	WC	1	21	1,0	4,0	0,0	0,0	0
2	205	KOUPELNA	1	24	1,5	17,0	0,0	0,0	0
2	207	KUCHYŇ	1	20	1,0	54,7	6,6	0,0	0
2	208	OBÝVACÍ POKOJ	1	20	0,5	35,4	14,1	0,0	0
2	209	LOŽNICE	1	20	0,5	25,9	6,2	0,0	0
2	210	PŘEDSÍŇ	1	21	0,5	6,1	0,0	0,0	0
2	211	KOUPELNA + WC	1	24	1,5	15,5	0,0	0,0	0
2	212	OBÝVACÍ POKOJ	1	20	0,5	28,3	6,8	0,0	0
2	213	KUCHYŇ	1	20	1,0	19,1	2,3	0,0	0
2	215	CHODBA	1	20	0,5	4,9	0,0	0,0	0
2	216	LOŽNICE	1	20	0,5	20,5	4,9	0,0	0
3	302	PŘEDSÍŇ	1	20	0,5	7,4	0,0	0,0	0

podl.	č.m.	účel	úsek	t_i °C	n_p 1/h	V_{np} m^3h^{-1}	V_{n50} m^3h^{-1}	V_{mech} m^3h^{-1}	f_{RH}
3	303	CHODBA	1	21	0,5	3,2	0,0	0,0	0
3	304	WC	1	22	1,0	4,2	0,0	0,0	0
3	305	KOUPELNA	1	24	1,5	17,8	0,0	0,0	0
3	307	KUCHYŇ	1	20	1,0	57,3	6,9	0,0	0
3	308	OBÝVACÍ POKOJ	1	20	0,5	37,0	14,8	0,0	0
3	309	LOŽNICE	1	20	0,5	27,1	6,5	0,0	0
3	310	PŘEDSÍŇ	1	20	0,5	6,4	0,0	0,0	0
3	311	KOUPELNA	1	24	1,5	16,0	0,0	0,0	0
3	312	OBÝVACÍ POKOJ	1	20	0,5	29,6	7,1	0,0	0
3	313	KUCHYŇ	1	20	1,0	20,0	2,4	0,0	0
3	315	CHODBA	1	20	0,5	5,1	0,0	0,0	0
3	316	LOŽNICE	1	20	0,5	21,5	5,2	0,0	0
4	402	PŘEDSÍŇ	1	21	0,5	13,4	0,0	0,0	0
4	403	WC	1	22	1,0	4,2	0,0	0,0	0
4	404	KOUPELNA	1	24	1,5	17,4	0,0	0,0	0
4	406	KUCHYŇ	1	20	1,0	56,7	11,3	0,0	0
4	407	OBÝVACÍ POKOJ	1	20	0,5	61,4	24,6	0,0	0
4	408	LOŽNICE	1	20	0,5	28,4	6,8	0,0	0
4	409	POKOJ	1	20	0,5	49,6	19,9	0,0	0
4	410	KOMORA	1	20	0,5	4,1	0,0	0,0	0

2.3 Tabulka 2 - Úsek-0

č.m.	úsek	V_{mi} m^3	A_{pi} m^2	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_{tz} W
102	0	6,8	2,3	-1	1	-18	25	0	7	7	0
103	0	18,6	6,2	-3	3	-44	54	0	10	10	0
104	0	42,4	14,2	-6	7	-153	195	0	42	42	0
110	0	13,4	4,5	-1	2	-25	57	0	32	32	0
201	0	37,8	13,5	-4	6	-124	218	0	95	95	0
206	0	5,2	1,9	0	1	-14	31	0	17	17	0
214	0	5,8	2,1	-1	1	-24	28	0	3	3	0
301	0	40,6	13,9	-4	7	-129	207	0	78	78	0
306	0	5,2	1,8	0	1	-6	32	0	26	26	0
314	0	5,8	2,0	-1	1	-20	28	0	8	8	0
401	0	38,2	13,0	-4	6	-123	221	0	98	98	0
405	0	4,9	1,7	0	1	-11	30	0	19	19	0
úsek celkem		224,9	77,1	-24	38	-693	1 127	0	434	434	0

2.4 Tabulka 2 - Úsek-1

č.m.	úsek	V_{mi} m^3	A_{pi} m^2	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLM} W	Q_{cm} W	Q_{tz} W
101	1	61,5	20,6	16	10	396	262	0	657	657	0
105	1	43,8	14,7	12	7	294	186	0	481	481	0
106	1	66,7	22,4	34	11	1 185	397	0	1 582	1 582	0
107	1	8,3	2,8	2	3	69	99	0	168	168	0
108	1	8,2	2,8	3	3	113	98	0	211	211	0
109	1	8,7	2,9	10	3	365	104	0	468	468	0
111	1	28,2	9,5	14	5	492	168	0	659	659	0
112	1	83,3	28,0	35	14	1 218	496	0	1 714	1 714	0
113	1	22,1	7,4	8	4	279	131	0	410	410	0
114	1	7,3	2,5	1	2	26	87	0	113	113	0
202	1	15,5	5,5	0	3	10	92	0	102	102	0
203	1	6,1	2,2	0	1	2	36	0	38	38	0
204	1	4,0	1,4	0	1	10	49	0	59	59	0
205	1	11,3	4,0	4	6	167	226	0	393	393	0
207	1	54,7	19,5	11	19	387	651	0	1 038	1 038	0

č.m.	úsek	V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_{tz} W
208	1	70,7	25,3	10	12	335	421	0	756	756	0
209	1	51,9	18,5	16	9	564	309	0	872	872	0
210	1	12,2	4,3	1	2	25	74	0	99	99	0
211	1	10,3	3,7	5	5	193	205	0	398	398	0
212	1	56,6	20,2	17	10	588	337	0	924	924	0
213	1	19,1	6,8	10	6	357	227	0	584	584	0
215	1	9,8	3,5	4	2	148	58	0	206	206	0
216	1	41,1	14,7	11	7	374	244	0	618	618	0
302	1	14,7	5,0	1	3	30	88	0	118	118	0
303	1	6,4	2,2	1	1	27	39	0	66	66	0
304	1	4,2	1,4	1	1	20	53	0	73	73	0
305	1	11,9	4,0	4	6	144	236	0	380	380	0
307	1	57,3	19,6	11	19	389	682	0	1 072	1 072	0
308	1	74,0	25,3	11	13	398	440	0	838	838	0
309	1	54,3	18,5	6	9	197	323	0	520	520	0
310	1	12,7	4,3	0	2	13	76	0	89	89	0
311	1	10,7	3,6	5	5	199	213	0	412	412	0
312	1	59,2	20,2	6	10	223	352	0	575	575	0
313	1	20,0	6,8	6	7	200	238	0	438	438	0
315	1	10,3	3,5	3	2	119	61	0	180	180	0
316	1	43,0	14,7	7	7	256	256	0	511	511	0
402	1	26,9	9,2	0	5	16	165	0	181	181	0
403	1	4,2	1,4	1	1	20	53	0	73	73	0
404	1	11,6	4,0	3	6	136	231	0	367	367	0
406	1	56,7	19,4	10	19	358	675	0	1 033	1 033	0
407	1	122,8	41,9	26	21	923	731	0	1 654	1 654	0
408	1	56,8	19,4	9	10	317	338	0	655	655	0
409	1	99,3	33,9	26	17	899	591	0	1 490	1 490	0
410	1	8,2	2,8	2	1	75	49	0	124	124	0
úsek celkem		1 466,8	504,4	364	311	12 553	10 846	0	23 399	23 399	0

2.5 Tabulka 2 - součty za vybrané sekce

V_{mi} m ³	A_{pi} m ²	H_{Tm} W/K	H_{Vm} W/K	Φ_{Tm} W	Φ_{Vm} W	Φ_{RHm} W	Φ_{HLm} W	Q_{cm} W	Q_{tz} W
1 691,7	581,5	340	350	11 860	11 973	0	23 834	23 834	0

Legenda

 Φ_{Vm} - tepelná ztráta místnosti větráním Φ_{Tm} = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla Φ_{HLm} - celkový návrhový tepelný výkon místnosti $Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$

Orientační výpis hlavního materiálu vytápění

Materiál - MJ jedn.

KORADO Radik VK

Deskový otopný ocelový radiátor s vestavěným termoventilem
s čelní lamelovou deskou, s připojením zprava

10-060050-60	-	2	ks
10-060070-60	-	1	ks
11-060050-60	-	1	ks
11-060070-60	-	1	ks
20-060080-60	-	5	ks
20-060100-60	-	1	ks
21-060070-60	-	1	ks
21-060080-60	-	2	ks
21-060090-60	-	2	ks
21-060100-60	-	2	ks
21-060110-60	-	2	ks
22-060070-60	-	3	ks
22-060080-60	-	1	ks
22-060090-60	-	2	ks
22-060100-60	-	1	ks

KORADO – Koralux Rondo Max

Trubkové otopné těleso z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru "D" a prohnutých profilů s kruhovým průřezem. se sadou pro upevnění na stěnu včetně odvzdušňovací a zaslepovací zátky

KRM-070045-00	-	2	ks
KRM-122060-00	-	6	ks

Hlavice K bílá – Heimeier

Termostatická hlavice přímá kapalinová – bílá
pro termostatický ventil, závit M30

- 36 ks

Vekolux - Heimeier

Kulový radiátorový dvoujkouhot rohový DN15
pro připojení radiátoru zespodu, chromovaný

- 28 ks

Regulux - Heimeier

Regulační šroubení radiátorové rohové DN15
Uzavíratelné chromové

- 8 ks

V exakt II – Heimeier

Termostatický ventil axiální DN15 – pravý

- 8 ks

Kolenová připojovací garnitura PEx 16/200

- 72 ks

Giacomini

Kulový kohout DN20 R208D	-	8	ks
Kulový kohout DN25 R208D	-	4	ks
Kulový kohout DN32 R208D	-	2	ks
Automatický odvzdušňovací ventil R881 3/8"	-	8	ks
Vypouštěcí kulový kohout R 608 s hadicovou vývodkou a zátkou 1/2"	-	2	ks

STAD – Heimeier

Vyvažovací ventil závitový s plynulou předregulací DN25/PN25
s funkcí uzavírání
max. pracovní teplota: 120 °C
Funkce: Vyvažování
Nastavení s aretací, Uzavírání
Měření průtoku, tlaků a teploty

STAP 10-40 - Heimeier

Regulátor tlakové difference závitový DN25PN16
s plynule nastavitelnou hodnotou Δp max. pracovní teplota: 120 °C
Funkce: Regulace tlakové difference plynule nastavitelnou hodnotou Δp
Měřicí vsuvka, Uzavírání

MEIBES

Sada pro 130mm, 3/4", se skládá z kulového ventilu 1"
(vnitřní závit) se vstupem M10x1 pro přímou montáž
přívodního čidla a dvou kulových ventilů 3/4" (vnitřní
závit) na vratné potrubí před a za měřič s převlečnou
maticí 1" na měřič, mezikusu 130mm, včetně všech
těsnění

STEEL PRESS

IVAR (STEEL PRESS) potrubí z uhlíkové oceli včetně fitinek a přechodů a uchycení
včetně konstrukčních prvků s tloušťkou stěny 1,5 mm

IVCT potrubí 22x1,5 mm	-	11	m
IVCT potrubí 28x1,5 mm	-	38	m
IVCT potrubí 35x1,5 mm	-	23	m

TURATEC

IVAR (TURATEC) PEX/Al/PEX potrubí včetně fitinek a přechodů a uchycení
včetně konstrukčních prvků

IVAR TURATEC potrubí 16*2,0 mm	-	300	m
IVAR TURATEC potrubí 20*2 mm	-	186	m
IVAR TURATEC potrubí 26*3 mm	-	14	m

TUBEX

Izolační náplekové pouzdro na potrubní pro tepelnou izolaci potrubních rozvodů z lehčeného polyetylénu s provozní teplotou do + 120°C, $\lambda = 0,037 \text{ WmK}$

Na potrubí 16x2,0 mm – tl. 20 mm – 18/20 mm	-	300	m
Na potrubí 20x2,0 mm – tl. 20 mm - 20/20 mm	-	186	m
Na potrubí 28x1,5 mm – tl. 30 mm - 28/20 mm	-	14	m

ALS-PIPO Rockwool

Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kaširovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou délka 1 m, pro tepelnou izolaci potrubních rozvodů s provozní teplotou do + 250°C, $\lambda = 0,035 \text{ WmK}$

Na potrubí 22x1,5 mm – tl. 20 mm	-	11	m
Na potrubí 28x1,5 mm – tl. 30 mm	-	38	m
Na potrubí 35x1,5 mm – tl. 30 mm	-	23	m

Orientační výpis hlavního materiálu vytápění

Materiál - MJ jedn.

KORADO Radik VK

Deskový otopný ocelový radiátor s vestavěným termoventilem
s čelní lamelovou deskou, s připojením zprava

10-060050-60	-	2	ks
10-060070-60	-	1	ks
11-060050-60	-	1	ks
11-060070-60	-	1	ks
20-060080-60	-	5	ks
20-060100-60	-	1	ks
21-060070-60	-	1	ks
21-060080-60	-	2	ks
21-060090-60	-	2	ks
21-060100-60	-	2	ks
21-060110-60	-	2	ks
22-060070-60	-	3	ks
22-060080-60	-	1	ks
22-060090-60	-	2	ks
22-060100-60	-	1	ks

KORADO – Koralux Rondo Max

Trubkové otopné těleso z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru "D" a prohnutých profilů s kruhovým průřezem. se sadou pro upevnění na stěnu včetně odvzdušňovací a zaslepovací zátky

KRM-070045-00	-	2	ks
KRM-1220060-00	-	6	ks

Hlavice K bílá – Heimeier

Termostatická hlavice přímá kapalinová – bílá
pro termostatický ventil, závit M30

- 36 ks

Vekolux - Heimeier

Kulový radiátorový dvoujkouhot rohový DN15
pro připojení radiátoru zespodu, chromovaný

- 28 ks

Regulux - Heimeier

Regulační šroubení radiátorové rohové DN15
Uzavíratelné chromové

- 8 ks

V exakt II – Heimeier

Termostatický ventil axiální DN15 – pravý

- 8 ks

Kolenová připojovací garnitura PEx 16/200

- 72 ks

Giacomini

Kulový kohout DN20 R208D	-	8	ks
Kulový kohout DN25 R208D	-	4	ks
Kulový kohout DN32 R208D	-	2	ks
Automatický odvzdušňovací ventil R881 3/8"	-	8	ks
Vypouštěcí kulový kohout R 608 s hadicovou vývodkou a zátkou 1/2"	-	2	ks

STAD – Heimeier

Vyvažovací ventil závitový s plynulou předregulací DN25/PN25
s funkcí uzavírání
max. pracovní teplota: 120 °C
Funkce: Vyvažování
Nastavení s aretací, Uzavírání
Měření průtoku, tlaků a teploty

STAP 10-40 - Heimeier

Regulátor tlakové difference závitový DN25PN16
s plynule nastavitelnou hodnotou Δp max. pracovní teplota: 120 °C
Funkce: Regulace tlakové difference plynule nastavitelnou hodnotou Δp
Měřicí vsuvka, Uzavírání

MEIBES

Sada pro 130mm, 3/4", se skládá z kulového ventilu 1"
(vnitřní závit) se vstupem M10x1 pro přímou montáž
přívodního čidla a dvou kulových ventilů 3/4" (vnitřní
závit) na vratné potrubí před a za měřič s převlečnou
maticí 1" na měřič, mezikusu 130mm, včetně všech
těsnění

STEEL PRESS

IVAR (STEEL PRESS) potrubí z uhlíkové oceli včetně fitinek a přechodů a uchycení
včetně konstrukčních prvků s tloušťkou stěny 1,5 mm

IVCT potrubí 22x1,5 mm	-	11	m
IVCT potrubí 28x1,5 mm	-	38	m
IVCT potrubí 35x1,5 mm	-	23	m

TURATEC

IVAR (TURATEC) PEX/Al/PEX potrubí včetně fitinek a přechodů a uchycení
včetně konstrukčních prvků

IVAR TURATEC potrubí 16*2,0 mm	-	300	m
IVAR TURATEC potrubí 20*2 mm	-	186	m
IVAR TURATEC potrubí 26*3 mm	-	14	m

TUBEX

Izolační náplekové pouzdro na potrubní pro tepelnou izolaci potrubních rozvodů z lehčeného polyetylénu s provozní teplotou do + 120°C, $\lambda = 0,037 \text{ WmK}$

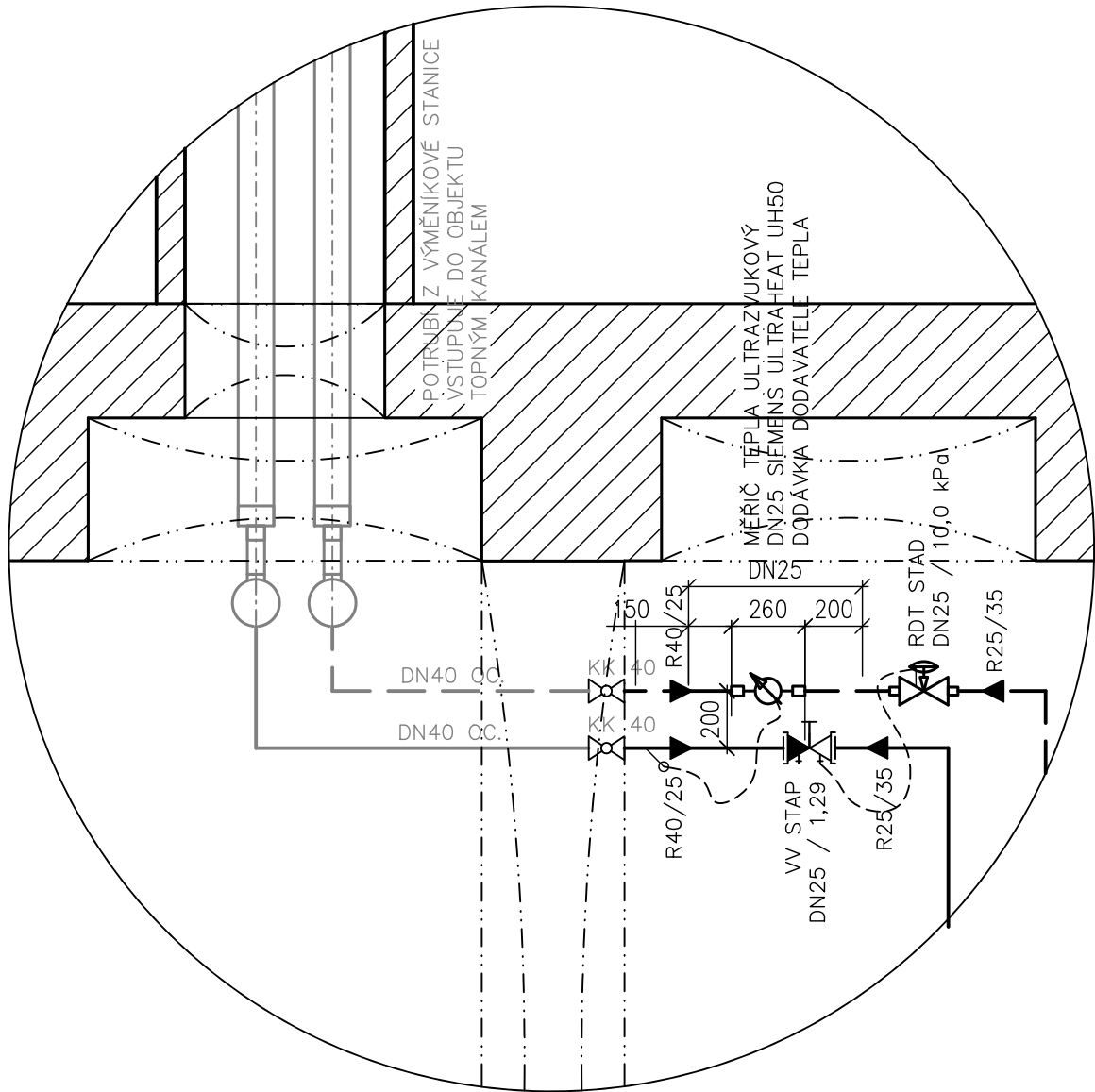
Na potrubí 16x2,0 mm – tl. 20 mm – 18/20 mm	-	300	m
Na potrubí 20x2,0 mm – tl. 20 mm - 20/20 mm	-	186	m
Na potrubí 28x1,5 mm – tl. 30 mm - 28/20 mm	-	14	m

ALS-PIPO Rockwool

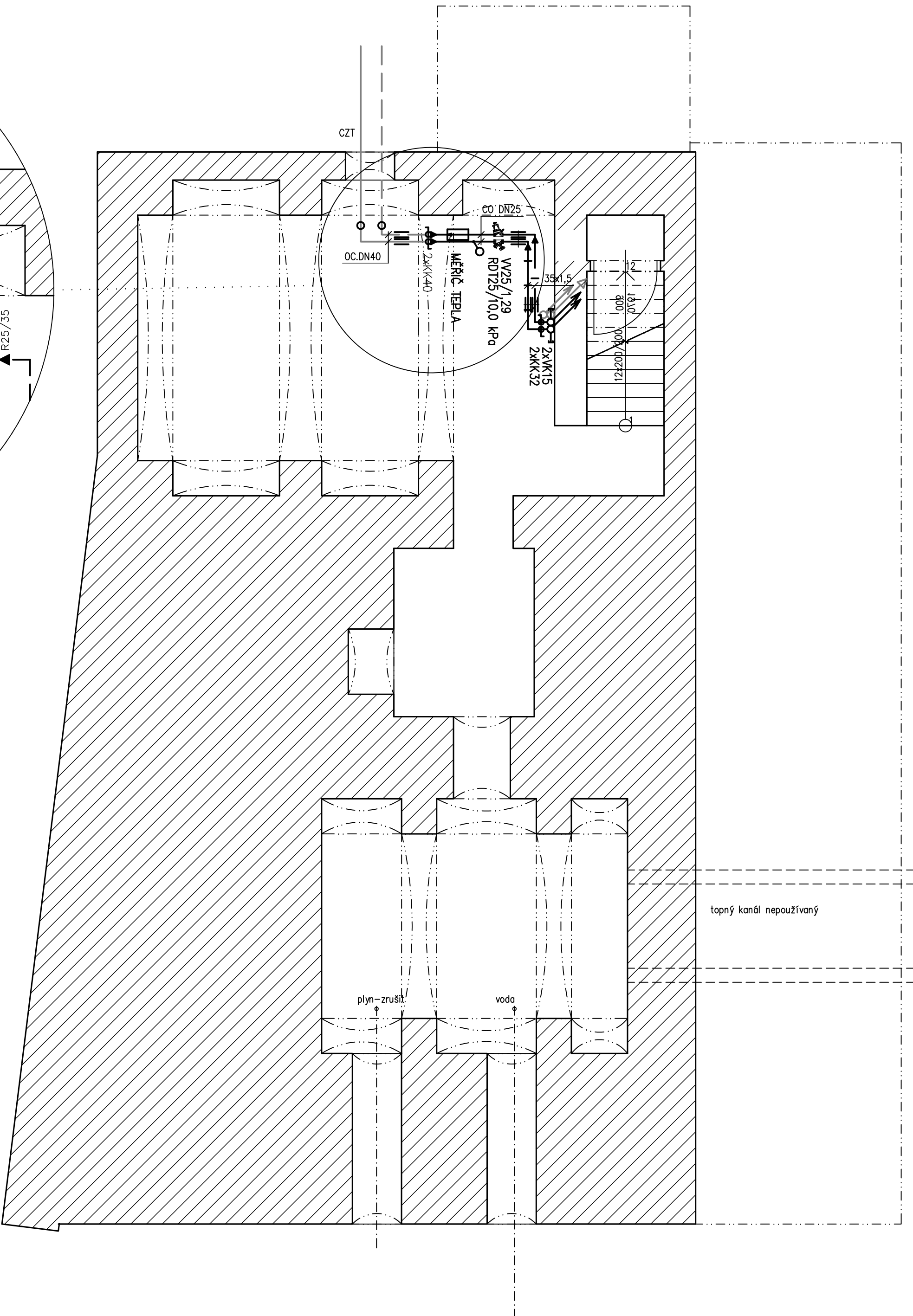
Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kaširovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou délka 1 m, pro tepelnou izolaci potrubních rozvodů s provozní teplotou do + 250°C, $\lambda = 0,035 \text{ WmK}$

Na potrubí 22x1,5 mm – tl. 20 mm	-	11	m
Na potrubí 28x1,5 mm – tl. 30 mm	-	38	m
Na potrubí 35x1,5 mm – tl. 30 mm	-	23	m

DETAIL PATY
M 1:25



PŮDORYS 1.PP
M 1:50



Značení armatur:

Δ	KK..	kulový kohout závitový
Δ	RDT..	regulátor diferenčního tlaku
Δ	VV..	vyvažovací ventil – regulátor průtoku
Δ	OV..	odvzdušňovací ventil
Δ	AOV..	automatický odvzdušňovací ventil
Δ	VK..	vypouštěcí kulový kohout
Δ	R../..	redukce

Legenda uložení potrubí:

✕ PB	pevný bod
III	kližné uložení

Tepečná izolace potrubí topení:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE PRO LAMBDA=0,035 W m.K

POTRUBÍ Ø12x1 – 20 MM
POTRUBÍ Ø15x1 – 22 MM
POTRUBÍ Ø18x1 – 27 MM
POTRUBÍ Ø22x1 – 23 MM
POTRUBÍ Ø28x1,5 – 30 MM
POTRUBÍ Ø35x1,5 – 39 MM

Legenda potrubí:

	– PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	– ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	– PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)
	– ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)
	– PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ
	– ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ

		Změna	Číslo
		Paré číslo	Číslo
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil
Ing. Pavel Heinz	Štefan Bolváří	Štefan Bolváří	CADKON+
Místo	Karlovarský	Katastr	Sokolov
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Sokolov
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov		
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov		
Objekt	D.1.4.c. - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		
Předmět	PŮDORYS 1.PP		
		Projektant části PD: Štefan Bolváří Podle: 401, 35703 Svatava mobilní telefon +4206056418 e-mail stefan@bolvari.cz IČO 18690068	
		Formát 6x44	
		Datum 1/2023	
		Stupeň DSP	
		Arch.č. 59/2022	
		Měřítko 1: 50/25	
		Výk. č. D.1.4.c.02	

PŮDORYS 1.NP

nebytový prostor		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
N1.01	nebytový prostor II	22.39
N1.02	wc-m	2.79
N1.03	wc-z	2.76
N1.04	wc-ospo	2.92
N1.05	úklid	2.94
N1.06	chodba	9.48
N1.07	nebytový prostor I	27.96
1.08	denní místnost	7.69
1.09	wc-personál	2.46
		81.40

SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S1.01	schodišťový prostor	21.15
S1.02	schodišťový prostor	16.37
S1.03	úklid byty	1.53
S1.04	chodba	8.68
S1.05	skřípky-byty	5.78
S1.06	technická místnost	6.24
		59.75

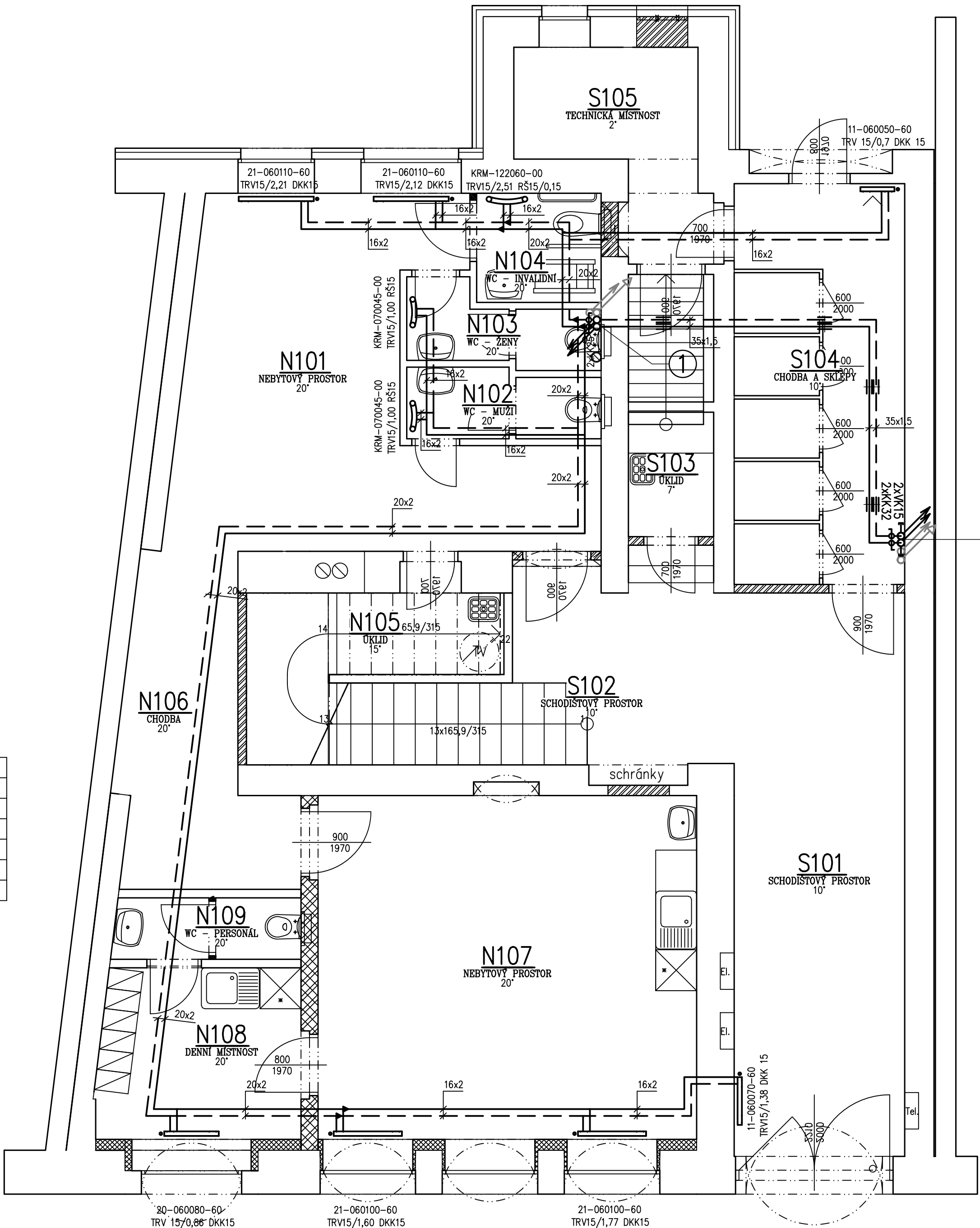
Značení armatur:

♂	KK...	kulový kohout zdvíhový
⚙	RDT...	regulátor diferenčního tlaku
⚙	W...	vyvažovací ventil – regulátor průtoku
+	OV...	odvzdušňovací ventil
⌚	AOV...	automatický odvzdušňovací ventil
→	VK...	vypouštěcí kulový kohout
◀	R../...	redukce

Tepelná izolace potrubí topení:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE PRO LAMBDA=0,035 W m.K

POTRUBÍ ø12x1 – 20 MM
POTRUBÍ ø15x1 – 22 MM
POTRUBÍ ø18x1 – 27 MM
POTRUBÍ ø22x1 – 33 MM
POTRUBÍ ø28x1,5 – 30 MM
POTRUBÍ ø35x1,5 – 39 MM



Legenda radiátorů:

	22-060140-60 TRV15/8,0 DKK15	OCELOVÝ DESKOVÝ RADIÁTOR SE SPODNÍM PRAVÝM PŘÍPOJENÍM S PROFILOVANOU ČELNÍ DESKOU S VESTAVĚNÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM TERMOSTATICKÝ VENTIL DN15 S PŘEDREGULACÍ č. 8,0 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ DVOJITÝ KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRAČI DN15 ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN8 – SOUČÁSTÍ RADIÁTORU KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍM IVAR.TURATEC ø16x2 MM
	KRM-150090-00 TRV15/5,8 RS15/1,3	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO Z OCELOVÝCH UZAVŘENÝCH PROFILŮ "D" A PROHNUTÝCH PROFILŮ S KRUHOVÝM PRŮŘEZEM ROZTEČ PROFILŮ 600 MM STAVEBNÍ DÉLKA 1500 MM TERMOSTATICKÝ VENTIL AXIÁLNÍ DN15 S PŘEDREGULACÍ č.5,6 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ ROHOVÉ REGULAČNÍ DN15 NASTAVENÉ NA 1,3 KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍM IVAR.TURATEC ø16x2 MM

Legenda potrubí:

	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)

Legenda uložení potrubí:

×× PB	pevný bod
≡	kluzné uložení

 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel./fax: 350605415 mobilní telefon +420607772271 e-mail: p.heinz@volny.cz ICO 18692761		Změna Datum Paré číslo				
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz	Zodpovědný projektant Štefan Bolváří	Vypracoval Štefan Bolváří	Kreslil CADKON+	Projektant části PD: Štefan Bolváří Podle: 401, 35703 Svatava mobilní telefon +420602695449 e-mail: stefanbolvari.cz ICO 18690068		
Místo Sokolov	Katastr Sokolov		Formát 6x44	Datum 1/2023		
Kraj Karlovarský	Stavění úřad Sokolov		Stupeň DSP			
Stavebník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Arch.č. 59/2022		
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Měřítko 1: 50		
Objekt D.1.4.c - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ				Výk. č. D.1.4.c.03		
Predmět PŮDORYS 1.NP						

PŮDORYS 2.NP

BYT 1		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
1.01	předsíň	5.78
1.02	chodba	2.44
1.03	wc	1.44
1.04	koupelna	4.05
1.05	spíž	1.87
1.06	kuchyně+jídelní kout	19.52
1.07	obývací pokoj	24.78
1.08	ložnice	18.52
		78.41

BYT 2		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
2.01	předsíň	4.34
2.02	koupelna+wc	3.62
2.03	obývací pokoj	20.22
2.04	kuchyňský kout	6.82
2.05	spíž	2.07
2.06	chodba	3.49
2.07	ložnice	14.67
		55.22

SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S2.01	schodišťový prostor	13.50
		13.50

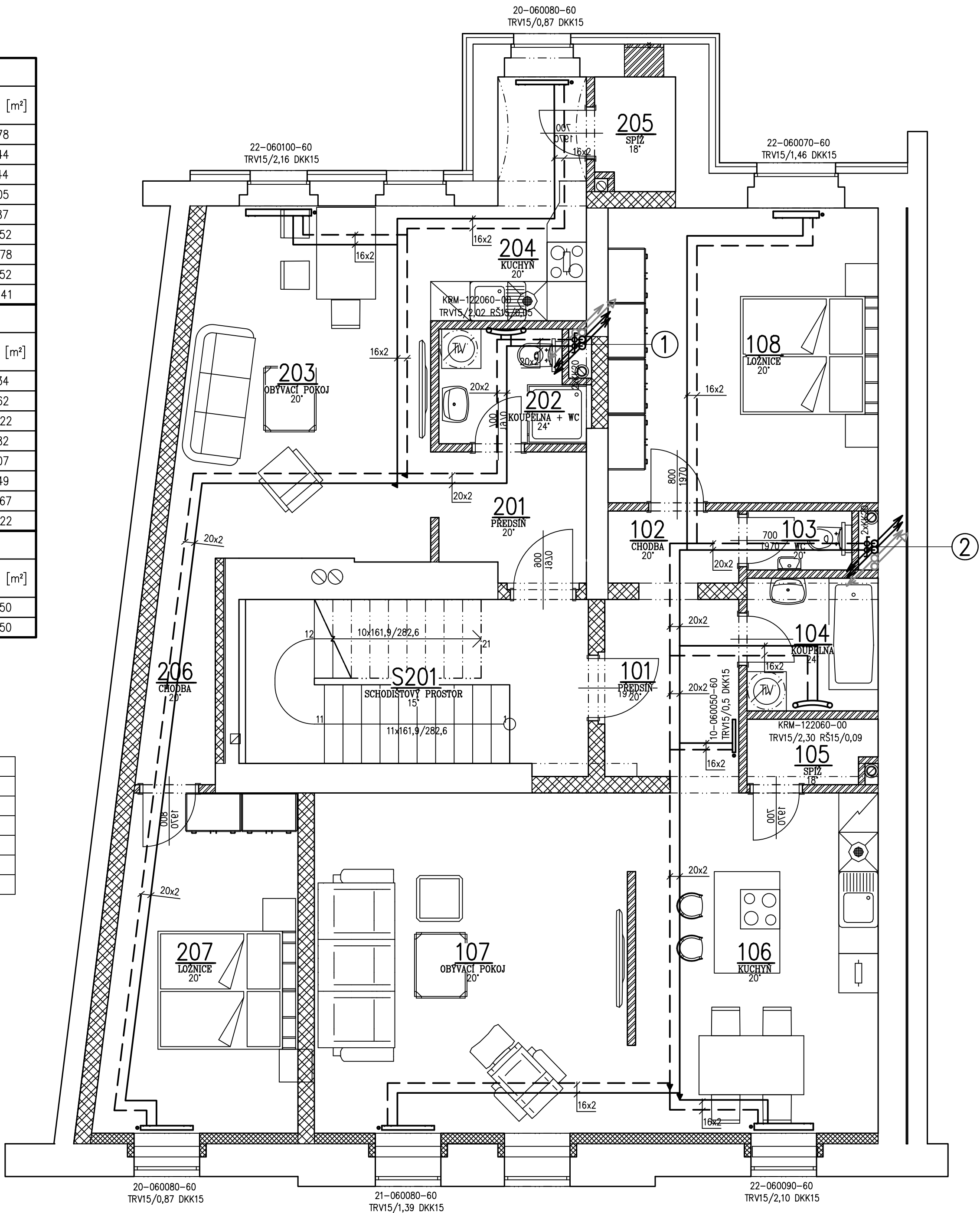
Značení armatur:

⊕	KK...	kulový kohout zdvíhový
⊕	RDT...	regulátor diferenčního tlaku
⊕	W...	vyvažovací ventil – regulátor průtoku
+	OV...	odvzdušňovací ventil
⊕	AOV...	automatický odvzdušňovací ventil
→	VK...	vypouštěcí kulový kohout
◀	R../...	redukce

Tepelná izolace potrubí topení:

MINIMÁLNÍ TLouŠTKA IZOLACE PRO LAMBDA=0,035 W m.K

POTRUBÍ ø12x1 – 20 MM
POTRUBÍ ø15x1 – 22 MM
POTRUBÍ ø18x1 – 27 MM
POTRUBÍ ø22x1 – 33 MM
POTRUBÍ ø28x1,5 – 30 MM
POTRUBÍ ø35x1,5 – 39 MM



Legenda radiátorů:

	22-060140-60 TRV15/8,0 DKK15	OCELOVÝ DESKOVÝ RADIÁTOR SE SPODNÍM PRAVÝM PŘÍPOJENÍM S PROFILOVANOU ČELNÍ DESKOU S VESTAVĚNÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM TERMOSTATICKÝ VENTIL DN15 S PŘEDREGULACÍ č. 8,0 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ DVOJITÝ KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRAČI DN15 ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN8 – SOUČÁSTÍ RADIÁTORU KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍM IVAR.TURATEC ø16x2 MM
	KRM-150090-00 TRV15/5,8 RS15/1,3	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO Z OCELOVÝCH UZAVŘENÝCH PROFILŮ "D" A PROHNUTÝCH PROFILŮ S KRUHOVÝM PRŮŘEZEM ROZTEČ PROFILŮ 600 MM STAVEBNÍ DÉLKA 1500 MM TERMOSTATICKÝ VENTIL AXIÁLNÍ DN15 S PŘEDREGULACÍ č.5,6 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ ROHOVÉ REGULAČNÍ DN15 NASTAVENÉ NA 1,3 KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍM IVAR.TURATEC ø16x2 MM

Legenda potrubí:

	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR.TURATEC
	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)

Legenda uložení potrubí:

xx PB	pevný bod
HH	kluzné uložení

 Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel.: fax. 350605415 mobilní telefon +420607772271 e-mail: p.heinz@proje.cz ICO 18692761		Změna Číslo Datum				
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz	Zodpovědný projektant Štefan Bolváří	Vypracoval Štefan Bolváří	Kreslil CADKON+	Projektant části PD: Štefan Bolváří Podle: 401, 35703 Svatoava mobilní telefon +42060505449 e-mail: stefan@bolvari.cz ICO 18690068		
Místo Sokolov	Katastr Sokolov		Formát 6x44	Datum 1/2023		
Kraj Karlovarský	Stavění úřad Sokolov		Stupeň DPP			
Stavebník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Arch.č. 58/2022		
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Měřítko 1: 50		
Objekt D.1.4.c. – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ				Výk. č. D.1.4.c.04		
Předmět PŮDORYS 2.NP						

PŮDORYS 3.NP

BYT 3		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
3.01	předsíň	5.32
3.02	chodba	2.44
3.03	wc	1.44
3.04	koupelna	4.05
3.05	spíž	1.79
3.06	kuchyně+jídelní kout	19.57
3.07	obývací pokoj	24.93
3.08	ložnice	18.52
		78.06

BYT 4		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
4.01	předsíň	4.34
4.02	koupelna+wc	3.62
4.03	obývací pokoj	20.22
4.04	kuchyňský kout	6.82
4.05	spíž	1.97
4.06	chodba	3.50
4.07	ložnice	14.67
		55.13

SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S3.01	schodišťový prostor	13.87
		13.87

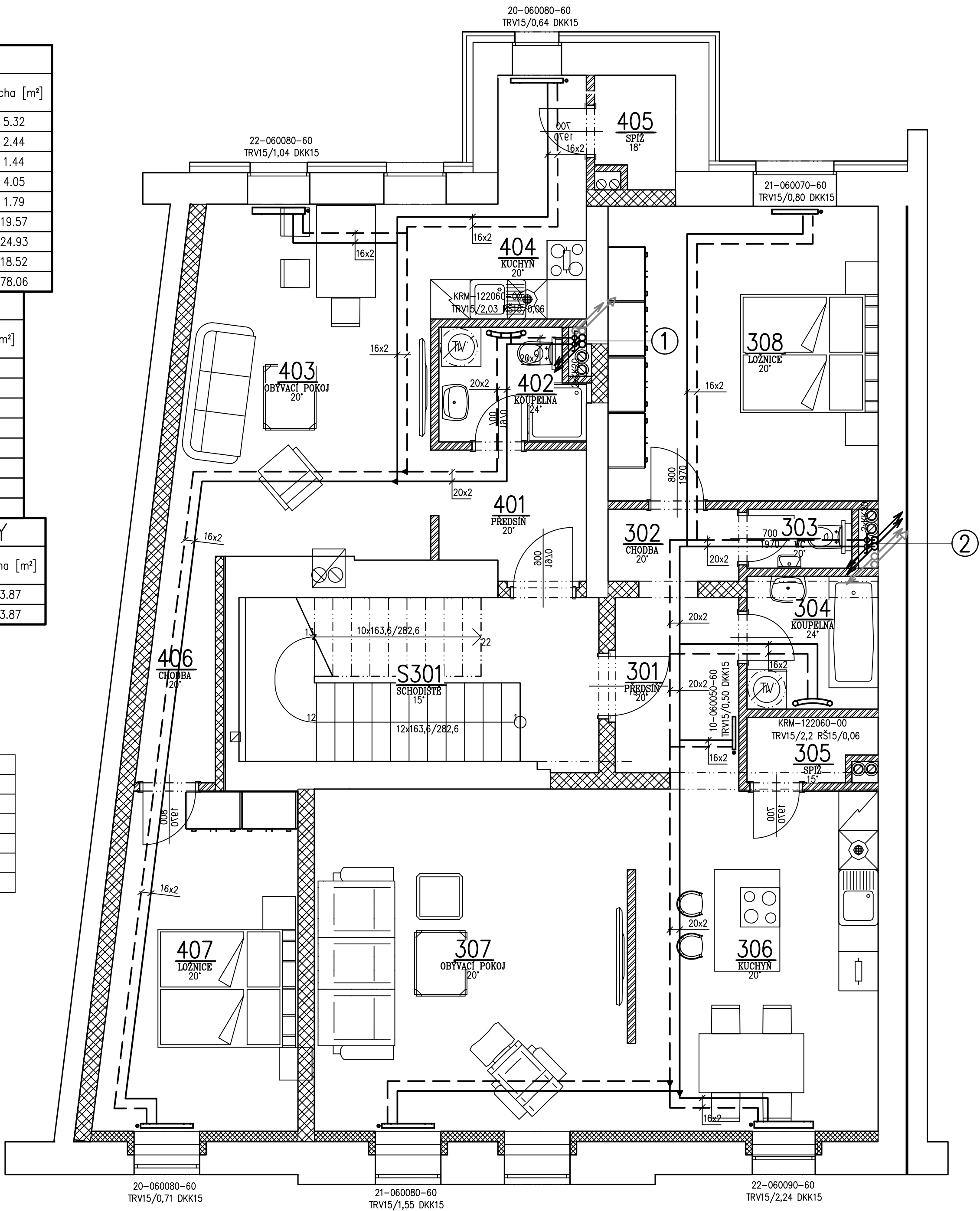
Značení armatur:

⊕	KK...	kulový kohout zdvíhový
⊕	RDT...	regulátor diferenčního tlaku
⊕	W...	vyvažovací ventil – regulátor průtoku
+	OV...	odvzdušňovací ventil
⊕	AOV...	automatický odvzdušňovací ventil
→	VK...	vypouštěcí kulový kohout
◀	R../...	redukce

Tepelná izolace potrubí topení:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE PRO LAMBA=0,035 W m.K

POTRUBÍ ø12x1 – 20 MM
POTRUBÍ ø15x1 – 22 MM
POTRUBÍ ø18x1 – 27 MM
POTRUBÍ ø22x1 – 33 MM
POTRUBÍ ø28x1,5 – 39 MM
POTRUBÍ ø35x1,5 – 39 MM



Legenda radiátorů:

	22-060140-60 TRV15/8,0 DKK15	OCELOVÝ DESKOVÝ RADIÁTOR SE SPODNÍM PRAVÝM PŘÍPOJENÍM S PROFILOVANOU ČELNÍ DESKOU S VESTAVĚNÝM TERMOSTATICKÝM VENILEM TERMOSTATICKÝ VENIL DN15 S PŘEDREGULACÍ č. 8,0 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ DVOJITÝ KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRAČI DN15 ODVZDUŠŇOVACÍ VENIL DN8 – SOUČÁSTÍ RADIÁTORU KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ IVAR.TURATEC ø16x2 MM
	KRM-150090-00 TRV15/5,6 R515/1,3	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO Z OCELOVÝCH UZAVŘENÝCH PROFILŮ "D" A PROHNUTÝCH PROFILŮ S KRUHOVÝM PRŮŘEZEM ROZTEČ PROFILŮ 600 MM STAVEBNÍ DÉLKA 1500 MM TERMOSTATICKÝ VENIL AXIÁLNÍ DN15 S PŘEDREGULACÍ č.5,6 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ ROHOVÉ REGULAČNÍ DN15 NASTAVENÉ NA 1,3 KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ IVAR.TURATEC ø16x2 MM

Legenda potrubí:

	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)

Legenda uložení potrubí:

xx PB	pevný bod
HH	kluzné uložení




 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel.: fax: 350605415 mobilní telefon +420607772271 e-mail: p.heinz@volny.cz ICO 18692761		Změna Číslo Datum		
Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz		Zodpovědný projektant Štefan Bolváří	Vypracoval Štefan Bolváří	Kreslil CADKON+
Místo Sokolov		Katastr Sokolov		Projektant části PD: Štefan Bolváří Podle: 401, 35703 Svatoava mobilní telefon +42060505449 e-mail: stefan@bolvari.cz ICO 18690068
Kraj Karlovarský		Stavební úřad Sokolov		Formát 6x44
Stavebník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Datum 1/2023
Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Stupeň DPP
Objekt D.1.4.c. – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ				Arch.č. 59/2022
Predmět PŮDORYS 3.NP				Měřítko 1: 50
				Výk. č. D.1.4.c.05

PŮDORYS PODKROVÍ

Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
5.01	předsíní	9.16
5.02	wc	1.44
5.03	koupelna	3.97
5.04	spíž	1.68
5.05	kuchyně+ jídelní kout	17.49
5.06	obývací pokoj	37.32
5.07	ložnice	16.07
5.08	pokoj	29.39
5.09	komora	2.80
		119.32

SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S4.01	schodišťový prostor	13.04
		13.04

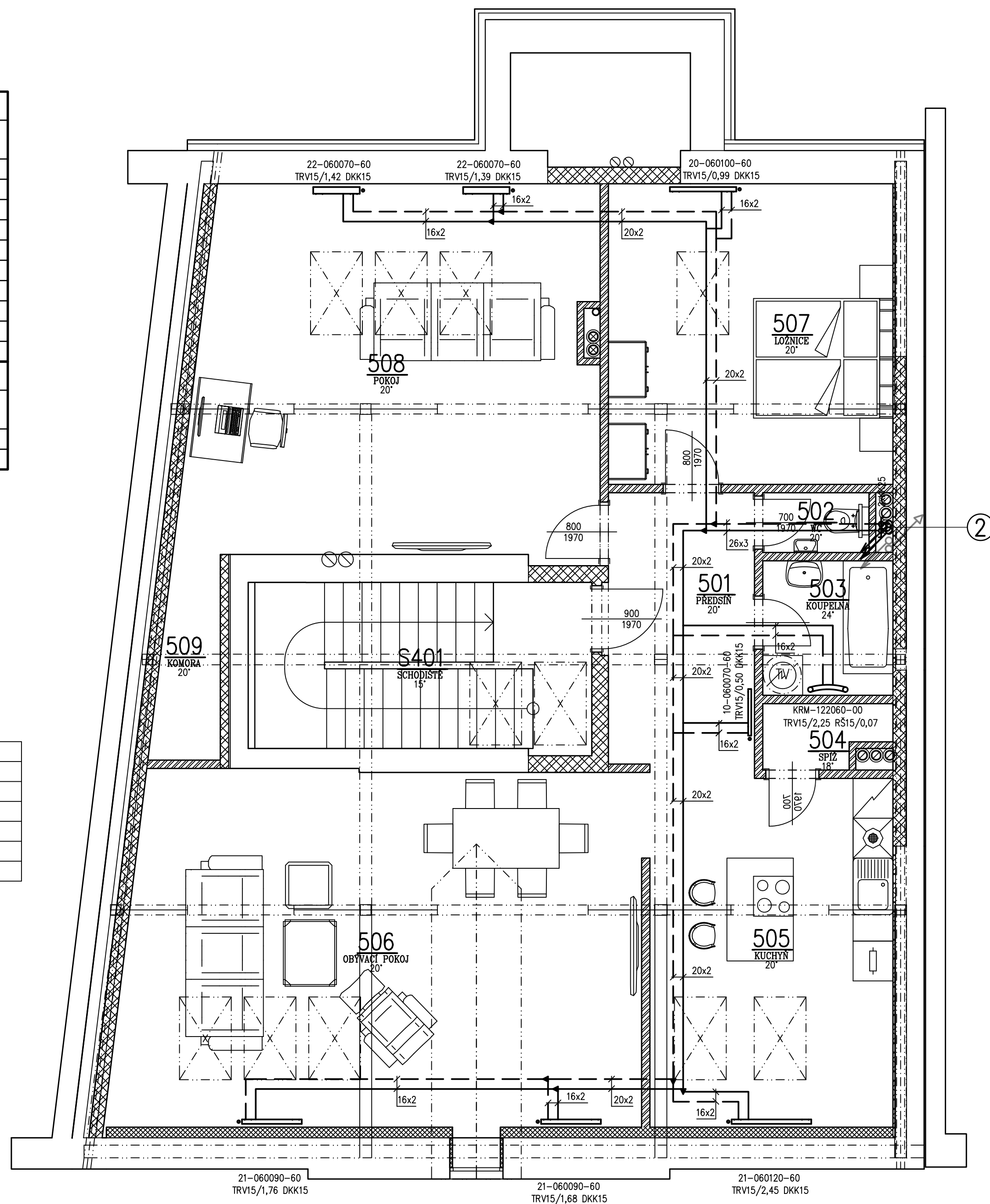
Značení armatur:

♂	KK..	kulový kohout zátvorkový
	RDT..	regulátor diferenčního tlaku
	WV..	vyvažovací ventil – regulátor průtoku
+	OV..	odvzdušňovací ventil
	AOV..	automatický odvzdušňovací ventil
→	VK..	vypouštěcí kulový kohout
↘	R _o /..	reduktor

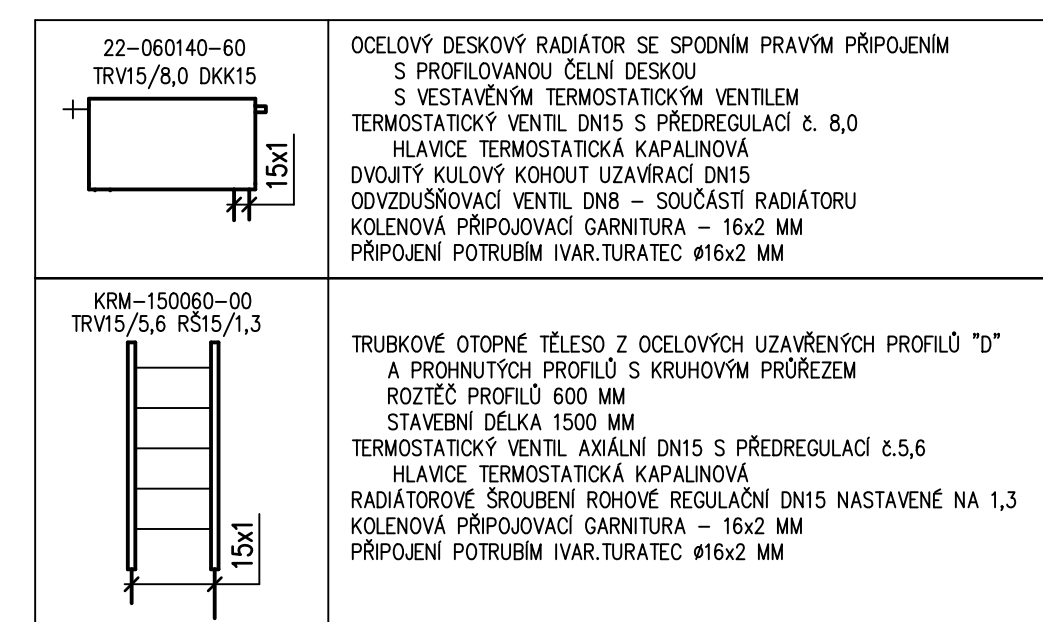
Tepelná izolace potrubí topení:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE PRO $\lambda=0,035 \text{ W m.K}$

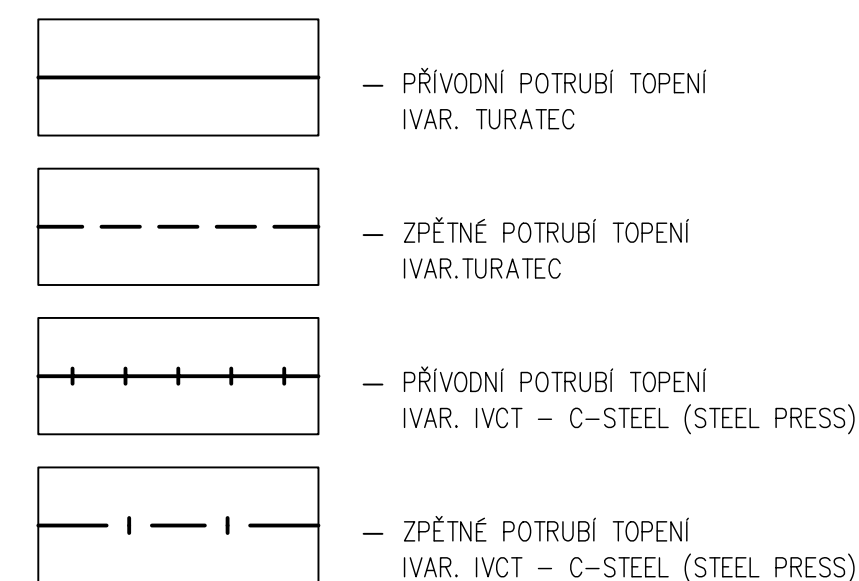
POTRUBI Ø12x1 – 20 MM
 POTRUBI Ø15x1 – 22 MM
 POTRUBI Ø18x1 – 27 MM
 POTRUBI Ø22x1 – 23 MM
 POTRUBI Ø28x1,5 – 30 MM
 POTRUBI Ø35x1,5 – 39 MM



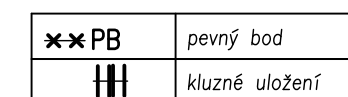
Legenda radiátorů:



Legenda potrebí:



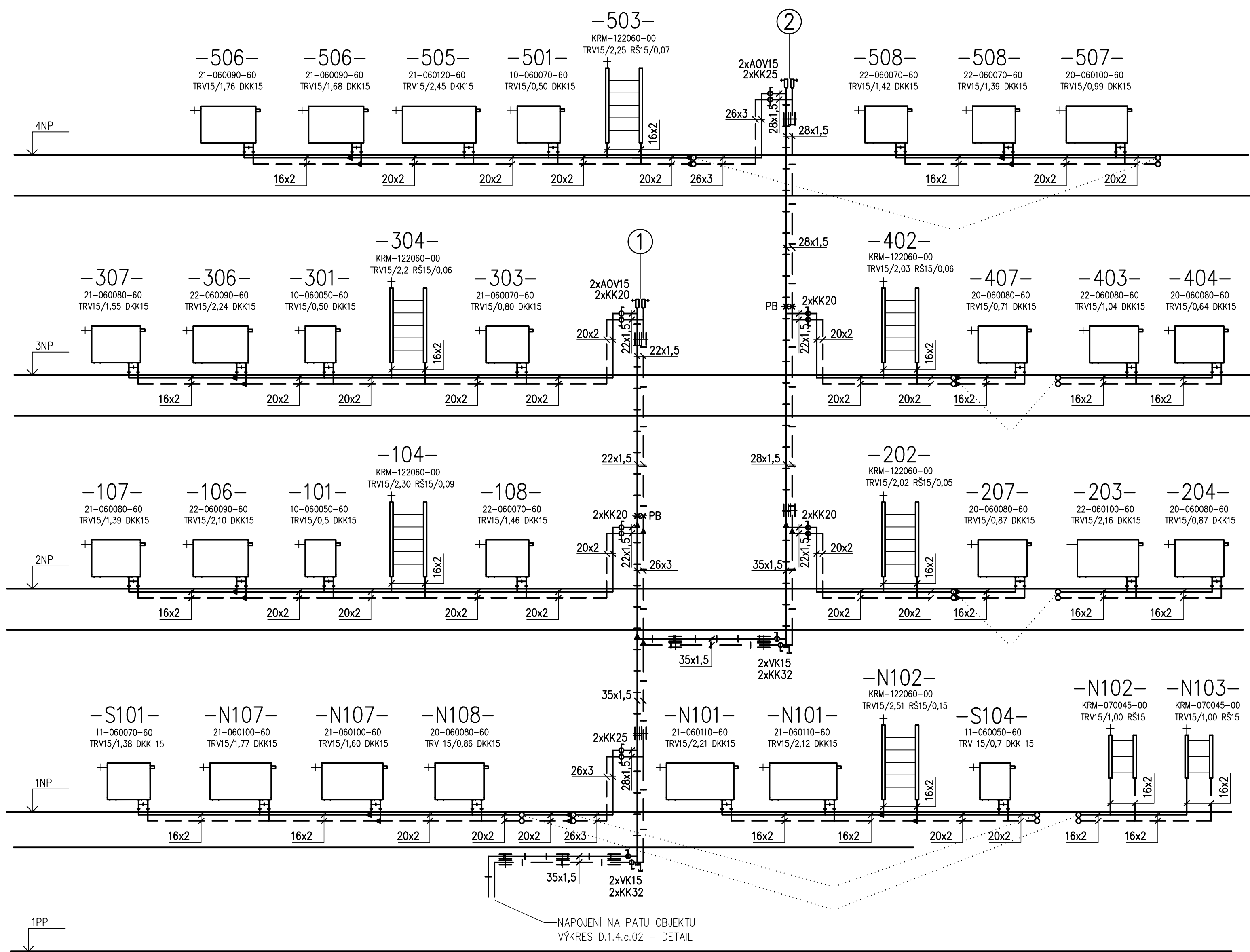
Legenda uložení potrubí:



 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Víteňská 2010, 336 01 Sokolov tel. č. 320905411 mobilní telefon +420607772271 e-mail i. h@ptipov.cz IČO 186990681	Změna <input type="checkbox"/>	Číslo Datum	
	Paré číslo		
Vedoucí projekantu Ing. Pavel Heinz	Zodpovědný projekтант Stefan Bolvari	Vyrovnal Stefan Bolvari	Kreslil CADKON+
		Projektant častí PD: Stefan Bolvari Podpis 441, 32703 Sokolov mobilní telefon +420605499440 e-mail stefan@bolvari.cz IČO 18699068	

Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov
Kraj	Karlovarský	Stavěníř úřad	Sokolov
Stavěníř	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov		
Stavěníř	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">Změna dokončené stavby</div> <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov</div> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">D.1.4.c. - ÚSTRÉDNÍ VYTÁPĚNÍ</div>		
Objekt			
Předmět			
Formát	6x4A	Výkř. č.	D.1.4.c.06
Datum	1/2023	Stupeň	DSP
		Arch.č.	19/2022
		Měřítio	1: 50

MONTÁŽNÍ SCHÉMA



Legenda radiátorů:

	22-060140-60 TRV15/8,0 DKK15	OCELOVÝ DESKOVÝ RADIÁTOR SE SPODNÍM PRAVÝM PŘÍPOJENÍM S PROFILOVANOU ČELNÍ DESKOU TERMOSTATICKÝ VENTIL DN15 S PŘEDREGULACÍ 8,0 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ DVOJITÝ KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRAČI DN15 ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN8 – SOUČÁSTÍ RADIÁTORU KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ IVAR.TURATEC Ø16x2 MM
	KRM-150080-00 TRV15/5,6 RŠ15/1,3	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO Z OCELOVÝCH UZAVŘENÝCH PROFILŮ "D" A PROHNUTÝCH PROFILŮ S KRUHOVÝM PRŮŘEZEM ROZTEČ PROFILŮ 600 MM STAVEBNÍ DÉLKA 1500 MM TERMOSTATICKÝ VENTIL AXIÁLNÍ DN15 S PŘEDREGULACÍ 8,5,6 HLAVICE TERMOSTATICKÁ KAPALINOVÁ RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ ROHOVÉ REGULAČNÍ DN15 NASTAVENÉ NA 1,3 KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA – 16x2 MM PŘÍPOJENÍ POTRUBÍ IVAR.TURATEC Ø16x2 MM

Legenda potrubí:

	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. TURATEC
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR.TURATEC
	— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)
	— ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPENÍ IVAR. IVCT – C-STEEL (STEEL PRESS)

Legenda uložení potrubí:

××PB	pevný bod
III	kluzné uložení

Teplotná izolace potrubí topení:

MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA IZOLACE PRO LAMBDA=0,035 W m.K

POTRUBÍ Ø12x1 – 20 MM
POTRUBÍ Ø15x1 – 22 MM
POTRUBÍ Ø18x1 – 27 MM
POTRUBÍ Ø22x1 – 33 MM
POTRUBÍ Ø28x1,5 – 30 MM
POTRUBÍ Ø35x1,5 – 39 MM

Značení armatur:

KK...	kulový kohout zdvíhací
RDT...	regulátor diferenčního tlaku
W...	vyvažovací ventil – regulátor průtoku
OV...	odvzdušňovací ventil
AOV...	automatický odvzdušňovací ventil
VK...	vypouštěcí kulový kohout
R./...	redukce

		Změna Datum				
Ing. Pavel HEINZ		Paré číslo				
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	Projektant části PD: Stefan Bolváří Podpis: 401, 35703 Svatava mobilní telefon +420607772271 e-mail: s.bolvary@icd.cz		
Ing. Pavel Heinz	Stefan Bolváří	Stefan Bolváří	CADKON+			
Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov	Formát	6x44	
Kraj	Karlovarský	Stavění úřad	Sokolov	Datum	1/2023	
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Stupeň	DSP
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Arch.č.	59/2022
Objekt	D.1.4.c. – ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ				MÁPříska	1: 50
Předmět	MONTÁŽNÍ SCHÉMA				Výk. č.	D.1.4.c.07