

Vypracoval:	Ing. Zdeněk Petr			
Projektant:	Ing. Zdeněk Petr			
Investor:	Město Libáň Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň			
Stavba: REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ			Počet formátů:	---
Obsah: <div>D.1.4.- VYTÁPĚNÍ</div>			Datum:	06/2020
			Stupeň:	DPS
			Měřítko:	---
			Číslo přílohy:	00

Zařízení pro vytápění staveb Technická zpráva

Obsah technické zprávy:

1.	Úvod.....	1
2.	Předmět projektu	1
3.	Podklady.....	2
4.	Technické řešení	2
4.1.	Tepelná bilance	2
4.2.	Kotel	2
4.2.1.	Odvod spalin	2
4.3.	Zabezpečovací zařízení.....	3
4.4.	Rozdělovač a sběrač; okruhy	3
4.5.	Ohřev teplé vody (TV).....	4
4.6.	Výpočet spotřeby zemního plynu	4
4.7.	Potrubní rozvody	4
4.8.	Tepelné izolace a nátěry	4
4.9.	Základní parametry:.....	4
5.	Požadavky na jiné profese.....	4
6.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)	5
7.	Požární ochrana (PO)	5
8.	Výkaz výměr	6

1. Úvod

Název a účel díla: REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY,
50723, LIBÁŇ

Název části díla: **Zařízení pro vytápění staveb**

Stupeň: DPS

Místo stavby: Náměstí Svobody č.p.15, 50723, LIBÁŇ

Odpovědný projektant: Ing. Petr Zdeněk

2. Předmět projektu

Tato část projektové dokumentace řeší zásobování teplem objektu bytového domu v Libáni. Zdrojem tepla bude nástěnný plynový kondenzační kotel na zemní plyn. Kotel bude zajišťovat vytápění objektu, ohřev teplé vody. Vytápění jednotlivých prostor bude zajištěno teplovodní otopnou soustavou s deskovými tělesy.

Název akce	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	1	/	7

3. Podklady

Podklady pro vypracování projektu byly následující:
 stavební půdorysy předané hlavním projektantem
 konzultace s hlavním projektantem a ostatními specialisty

4. Technické řešení

4.1. Tepelná bilance

Tepelné ztráty jsou vypočítány dle ČSN EN 12831. Venkovní výpočtová teplota je $-13\text{ }^{\circ}\text{C}$, teploty v jednotlivých místnostech jsou vyznačené ve výkresech.

Stavební konstrukce objektu z hlediska tepelně-technických vlastností vyhovuje ČSN 730540 v platném znění.

SPOTŘEBA TEPLA:

Hodinová:

pro vytápění:

$$Q_{UT} = 16,86 \text{ kW}$$

pro přípravu teplé vody (TV):

$$Q_{TV} = 14 \text{ kW (dle projektanta ZTI)}$$

Roční potřeba tepla:

pro vytápění

$$E_{UT} = 36,5 \text{ MWh/r} = 128,2 \text{ GJ/rok}$$

pro TV

$$E_{TV} = 7,4 \text{ MWh/r} = 25,99 \text{ GJ/rok}$$

CELKEM

$$E = 154,9 \text{ GJ/rok}$$

4.2. Kotel

Pro zásobování teplem objektu slouží plynový kondenzační nástěnný kotel o jm. výkonu 25 kW, který bude umístěn v technické místnosti v 1.NP. Regulace výkonu kotle je ekvitermní s uvažovaným teplotním spádem $60/50^{\circ}\text{C}$. Kotel je vybaven oběhovým čerpadlem s plynulou regulací otáček. Při objednávce zařízení je nutné poptávat kompletní dodávku vč. vhodné regulace a všech čidel – viz výkaz výměr!

Plynový kotel připravuje otopnou vodu regulovanou podle nejvyššího požadavku.

Protože je instalován kondenzační kotel, je třeba zajistit odvod kondenzátu. Kondenzát od kotle je odváděn do kanalizace.

V rámci dodávky kotle je dodána i kompletní regulace pro směřované okruhy, jeden nesměřovaný okruh pro ohřev teplé vody.

4.2.1. Odvod spalin

Odvod spalin a přívod vzduchu ke kotli je uskutečňován ventilátorem zabudovaným v kotli. Spaliny od kotle jsou odvedeny do samostatného kouřovodu s revizním otvorem. Spalinová cesta je provedena dle podkladů výrobce (dodavatele kotlů) vč. dodržení max. délky a v souladu se všemi platnými zákony a směrnicemi. Spalinová cesta je zaústěna do spalinovodu vedeného instalační šachtou nad střechu objektu. Součástí spalinové cesty je revizní a měřicí tvarovka vč. jímek pro měřicí vsuvku a vč. koncového dílu s odvodem kondenzátu. Při objednávce zařízení je nutné poptávat kompletní dodávku vč. všech revizních a měřících tvarovek!

Účinná výška komína je cca 15 m.

Přívod vzduchu ke kotli je pomocí kouřovodu.

Název akce	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	2	/	7

4.3. Zabezpečovací zařízení

Pojistné zařízení je navrženo v souladu s ČSN 06 0830.

Statická výška otopné soustavy je 6,8m.

Provozní přetlak expanzní nádoby je $P_e = 1$ bar.

Jištění kotle je pomocí pojistného ventilu 1,5 baru a celý kotlový okruh (a také zbytek otopné soustavy) je doplněn o exp. nádobu o objemu 25 litrů, která je umístěná na vratném potrubí.

Výkon zdroje tepla - pojistný výkon	$Q_p =$	25	kW	Součinitel zvětšení objemu $n =$	0.0166	???
Maximální teplota otopné vody	$t_{max} =$	60	°C	při ($t_{max} - 10$ °C)		

	Konstrukční přetlak p_{rx}	Výška nad MR h_{MR}
Čerpadlo	600 kPa	-1 m
Kotel	400 kPa	-1.5 m
Otopné těleso	400 kPa	-1 m
Jiné zařízení	300 kPa	-1 m

Výška nejvyššího bodu otopné soustavy	$h =$	7	m	???	Nejnižší přetlak soustavy $p_{d,dov} =$	76	kPa	???
Nejnižší pracovní přetlak soustavy	$p_d =$	80	kPa	???	$p_d > p_{d,dov} \Rightarrow$	VYHOVUJE		
Nejvyšší pracovní přetlak soustavy	$p_{h,dov} =$	250	kPa	???	$p_k > p_{h,dov} \Rightarrow$	VYHOVUJE		

Vodní objem otopné soustavy			
Kotel	$V_k =$	50	l
Potrubí	$V_p =$	350	l
Otopná tělesa	$V_{OT} =$		l
Ostatní zařízení	$V_{ost} =$	0	l
$V = V_k + V_p + V_{OT} + V_{ost} =$		400	l

Výsledky	
Vypočítaný objem expanzní tlakové nádoby $V_{et} =$	17.8 l
Vnitřní průměr pojistného potrubí $d_v =$	13 mm

4.4. Rozdělovač a sběrač; okruhy

Otopná voda z kotle je přivedena na hydraulickou výhybku, odkud je vedena na sdružený rozdělovač a sběrač (RS). Z RS jsou připojeny jednotlivé okruhy pro ohřev teplé vody, okruh pro vytápění.

Okruh pro vytápění

Vytápění jednotlivých místností je zajištěno deskovými a trubkovými otopnými tělesy. Na každém tělese bude osazeno regulační šroubení a termostatická hlavice. Pro každou bytovou jednotku je veden samostatný okruh, který bude osazen měřičem tepla v technické místnosti.

Okruhy pro vytápění pomocí deskových a trubkových těles mají předpokládaný teplotní spád 60/50 °C regulovaný podle venkovní teploty podle ekvitemní křivky.

Název akce	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	3	/	7

4.5. Ohřev teplé vody (TV)

Samostatným okruhem z RS je připojen nepřímooohřívavý zásobník teplé vody (TV) o objemu 800 l umístěný v prostoru technické místnosti.

Okruh pro ohřev TV má předpokládaný teplotní spád 70/35 °C regulovaný podle teploty v zásobníku. V okruhu je osazeno čerpadlo s třístupňovou regulací otáček.

4.6. Výpočet spotřeby zemního plynu

hodinová (pro jmenovitý výkon kotlů) $B_h = 3,1 \text{ m}^3/\text{hod}$

4.7. Potrubní rozvody

Rozvody potrubí jsou provedeny z měděných trubek. Spojování všech potrubí se uvažuje pájením příp. lisováním (kromě připojování armatur).

Na nejvyšších místech je provedeno odvodušnění, na nejnižších vypouštění. Dilatace potrubí se zachytí přirozenými ohyby na trase rozvodů. Spád potrubí je uvažován minimálně 3 mm/ 1 bm.

Použité armatury jsou ze šedé litiny nebo z mosazi, min. PN 6.

Výfuky pojistných ventilů jsou svedeny k podlaze a opatřeny zákrytem resp. viditelně svedeny do sifonu.

4.8. Tepelné izolace a nátěry

Potrubní rozvod je tepelně izolován polyethylenem $\lambda < 0,04$ bez povrchové úpravy (v prostoru kotelny může být na přání investora osazena tep. izolace s povrchovou úpravou Al fólií). Tloušťky izolací jsou voleny v souladu s vyhláškou 193/2007 Sb.

- tl. 20 mm pro potrubí 15x1 až 22x1
- tl. 30 mm pro potrubí 28x1
- tl. 40 mm pro potrubí 35x1 až 42x1,5

Vyvažovací armatury mají vlastní izolaci. Po určení konkrétního dodavatele izolací bude dodavatelem proveden potřebný výpočet tloušťky izolací.

Označení potrubí podle druhu protékající pracovní látky se provede pruhy a směr toku media se provede šipkami.

Jednotlivé větve jsou ve smyslu ČSN 060310 opatřeny orientačními štítky dle ČSN 130072-4.

4.9. Základní parametry:

- Venkovní výpočtová teplota -15°C
- Max. hodinová spotřeba plynu $3,1 \text{ m}^3/\text{hod}$

5. Požadavky na jiné profese

Stavební část:

- provést drážky a prostupy pro potrubí,
- provést prostup pro potrubí odkouření od kotlů nad střechu objektu.
- provést prostup pro potrubí přívodu vzduchu do místnosti ke kotlům.

Název akce	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	4	/	7

elektroinstalace:

- zapojit kotel, čerpadla, elektronický regulátor – bude dopřesněno po výběru konkrétního výrobce a systému regulace

měření a regulace (řešeno v rámci dodávky vytápění):

- kotel připravuje otopnou vodu regulovanou podle nejvyššího požadavku,
- regulace teploty teplé vody cca 45 °C pomocí spínání nabíjecího čerpadla,
- regulace okruhu VZT podle požadavků VZT jednotky (teplota vyfukovaného vzduchu),
- regulace okruhů vytápění podle venkovní teploty (ekvitemní),

zdravotní instalace a plyn

- přivést zemní plyn ke kotlům v tlaku 2 kPa a v množství 3,1 m³/h,
- odvést úkapy od pojistných ventilů,
- odvést kondenzát od kotlů do kanalizace.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)Předpisy a normy:

Při výstavbě, montáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného zařízení.

- Zákoník práce 262/2006 Sb.,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/75 Sb. o evidenci a registraci pracovních úrazů,
- Stavební zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a zákonů,
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích včetně souvisejících norem,
- Vyhláška ČÚBP č. 48/ 82 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění BOZP ve znění pozdějších předpisů,
- 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vyhlášky č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 060310 Ústřední vytápění - Projektování a montáž,
- zákon č.22/1977 o technických požadavcích na výrobky vč. doplňujících předpisů,
- Předpisy k zajištění BOZP dodavatele,
- Předpisy k zajištění BOP provozovatele.

Bezpečnost při výstavbě:

Při výstavbě musí být dodržen technol. postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků,
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení,
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži,
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže.

Bezpečnost při provozu:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

7. Požární ochrana (PO)Předpisy a normy

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Vytápění je z hlediska požární ochrany provedeno v souladu s ČSN 06 1008 "Požární bezpečnost tepelných zařízení" v návaznosti na normy požární bezpečnosti staveb ČSN 73 0802 "Nevýrobní objekty" (ČSN 73 0804 "Výrobní objekty"). Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděny v souladu se zákoníkem práce /155/2000/.

PO při výstavbě, montáži

Způsob vytápění objektu, zejména povrchová teplota topidel, nechráněného rozvodu a příslušenství je volena s ohledem na nejnižší bod vznícení látek, které se v objektu nacházejí. Instalovaná a provozovaná tepelná zařízení jsou schválená z hlediska požární ochrany, provedená dle návodu výrobce a v souladu s příslušnými ČSN. Umístění zařízení v interiéru respektuje bezpečné vzdálenosti příslušných tepelných zařízení od povrchu stavební kce, prostory nepřístupné k instalaci spotřebiče a charakteristiku prostředí do kterého spotřebič umísťujeme. Prostupy instalací požárně dělicími konstrukcemi jsou utěsněny, tak aby se zamezilo šíření požáru po těchto rozvodech a musí vykazovat požární odolnost EI s hodnotou požární odolnosti akce.

Název akce	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	5	/	7

PO za provozu, užívání

Všichni uživatelé daného objektu musí svoje chování podřídit ustanovením zákona O požární ochraně č. 237/ 2000 Sb, ustanoveními zákoníku práce /2001- Hlava 5 a předpisy PO provozovatele.

Provozovatel stavby, zařízení, vypracuje Předpisy požární ochrany pro stavbu nebo zařízení.

Upozornění na možná ohrožení

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a vyhl. č.246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

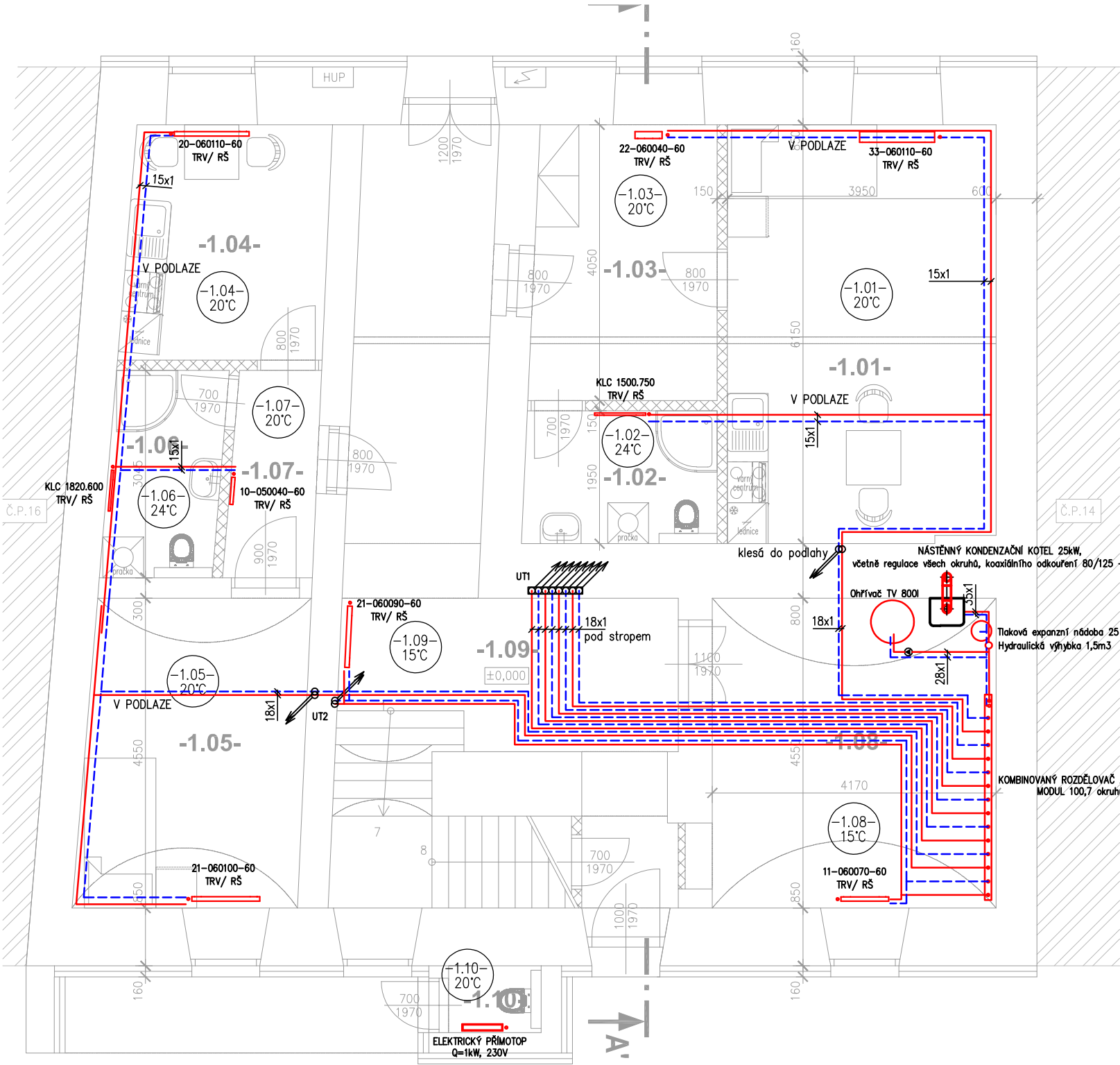
8. Výkaz výměr

Č zař.	Popis	měr. j.	počet
1	NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 25kW, včetně regulace všech okruhů, koaxiálního odkoufení 80/125 - 20m	ks	1
2	HYDRAULICKÁ VÝHYBKA 1,5 m3/h	ks	1
3	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ MODUL 100, 7 okruhů	ks	1
4	ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TV O OBJEMU 800 l, včetně izolace a připojovacích armatur	ks	1
5	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 25 l	ks	1
6	ČERPADLO S TŘÍST. REGUL. OTÁČEK, UPS 25-40	ks	1
7	ČERPADLO S EL. REGUL. OTÁČEK, ALPHA 2 25-60	ks	6
9	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S EL. POHONEM, kvs=0,35 m3/h	ks	6
	Cu potrubí 15x1	bm	230
	Cu potrubí 18x1	bm	250
	Cu potrubí 28x1	bm	10
	Cu potrubí 35x1	bm	10
	Kulový kohout s vypouštěním DN32	ks	2
	Automatický ovzdušňovací ventil DN10	ks	10
	Vypoštěcí kohout DN 10	ks	5
	Kulový kohout DN32	ks	2
	Filtr DN32	ks	1
	Vyvažovací ventil DN 25, 1464l/h	ks	1
	Kulový kohout DN20	ks	21
	Filtr DN20	ks	7
	Zpětná klapka DN20	ks	7
	Vyvažovací ventil DN15, 350l/h	ks	7
	Vyvažovací ventil DN15	ks	7
	Filtr DN25	ks	2
	Vyvažovací ventil DN25, 1200l/h	ks	1
	Kulový kohout DN25	ks	3
	Zpětná klapka DN25	ks	1
	Pojistný ventil na pitnou vodu 6bar	ks	1
	Tepelná izolace na potrubí 16x1 - 35x1	bm	500
	Elektrický přímotop Q=1kW, 230V	ks	2
	Otopné těleso trubkové KLC 700.450	ks	2
	Otopné těleso trubkové KLC 1220.600	ks	1
	Otopné těleso trubkové KLC 1500.750	ks	1
	Otopné těleso trubkové KLC 1820.600	ks	1

Název akce	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	6	/	7

Otopné těleso trubkové KLC 1820.750	ks	1
Otopné těleso deskové 10-050040-60	ks	2
Otopné těleso deskové 10-060060-60	ks	2
Otopné těleso deskové 11-060070-60	ks	1
Otopné těleso deskové 20-060060-60	ks	1
Otopné těleso deskové 20-060110-60	ks	1
Otopné těleso deskové 21-060040-60	ks	1
Otopné těleso deskové 21-060080-60	ks	1
Otopné těleso deskové 21-060080-60	ks	4
Otopné těleso deskové 21-060090-60	ks	1
Otopné těleso deskové 21-060100-60	ks	3
Otopné těleso deskové 21-060110-60	ks	1
Otopné těleso deskové 22-060040-60	ks	1
Otopné těleso deskové 22-060080-60	ks	1
Otopné těleso deskové 22-060080-60	ks	1
Otopné těleso deskové 22-060090-60	ks	1
Otopné těleso deskové 22-060120-60	ks	1
Otopné těleso deskové 33-060110-60	ks	1
Zaškolení obsluhy	kpl	1
Radiátorový ventil DN15, s přednastavením	ks	30
Termostatická hlavice Typ RAE-H, upevnění převlečnou maticí	ks	30
Tlaková zkouška	kpl	1
Proplach potrubí a zařízení	kpl	1
Montáž armatur	ks	138
Zaregulování otopné soustavy	kpl	1
Topná zkouška	hod	72
Měřič tepla včetně čidel - ultrazvukový q= 1,5m3/h	ks	1
Měřič tepla včetně čidel - ultrazvukový q= 1,5m3/h	ks	7

Název akce	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	stránka	/	celkem
Vypracoval	Ing. Petr Zdeněk	7	/	7



Legenda:

- Klesající potrubí
- Stoupající potrubí
- Stoupající průchozí potrubí
- PŘÍVODNÍ–topná voda 60°C
- VRATNÉ–topná voda 50°C

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	SVĚTLÁ VÝŠKA	PODLAHA	STĚNY	STROP
1.01	OBÝVACÍ POKOJ+JÍDELNA	24,30 m²	2,70 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.02	KOUPELNA+WC	5,62 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.03	PŘEDSÍŇ	11,13 m²	2,70 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.04	KUCHYNĚ+JÍDELNA	10,30 m²	2,70 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.05	LOŽNICE	14,83 m²	2,70 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.06	KOUPELNA+WC	5,15 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.07	PŘEDSÍŇ	4,00 m²	2,70 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.08	KOTELNA	19,43 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.09	CHODBA+SCHODIŠTĚ	35,70 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
1.10	WC	1,45 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
PLOCHA CELKEM		131,91 m²				

POZNÁMKY:

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ BUDOU OPATŘENÉ IZOLACÍ S PE A MV PODLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- REFERENČNÍ TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY JE UT_60/50 °C
- DÉLKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRÁVNÉHO TVARU POTRUBÍ – DODÁVKA DÍLENSKÉ DOKUMENTACE S VÝPOČTEM PRO KAŽDÝ ÚSEK OTOPNÉ SOUSTAVY
- PRŮCHOD POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘEDĚLEM BUDE OPATŘEN POŽÁRNÍ PRŮCHODKOU ČI TĚSNĚNÍM TMELEM
- LEŽATÉ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3%, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT RESP. ODVZDUŠNIT
- ODVZDUŠNĚNÍ SOUSTAVY SE BUDE PROVÁDĚT PŘES OTOPNÁ TĚLESA RESP. PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY
- NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY RESP. JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SOUSTAVY JE POTŘEBA UMÍSTIT VYPOUŠTĚCÍ ARMATURY, TAK ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT

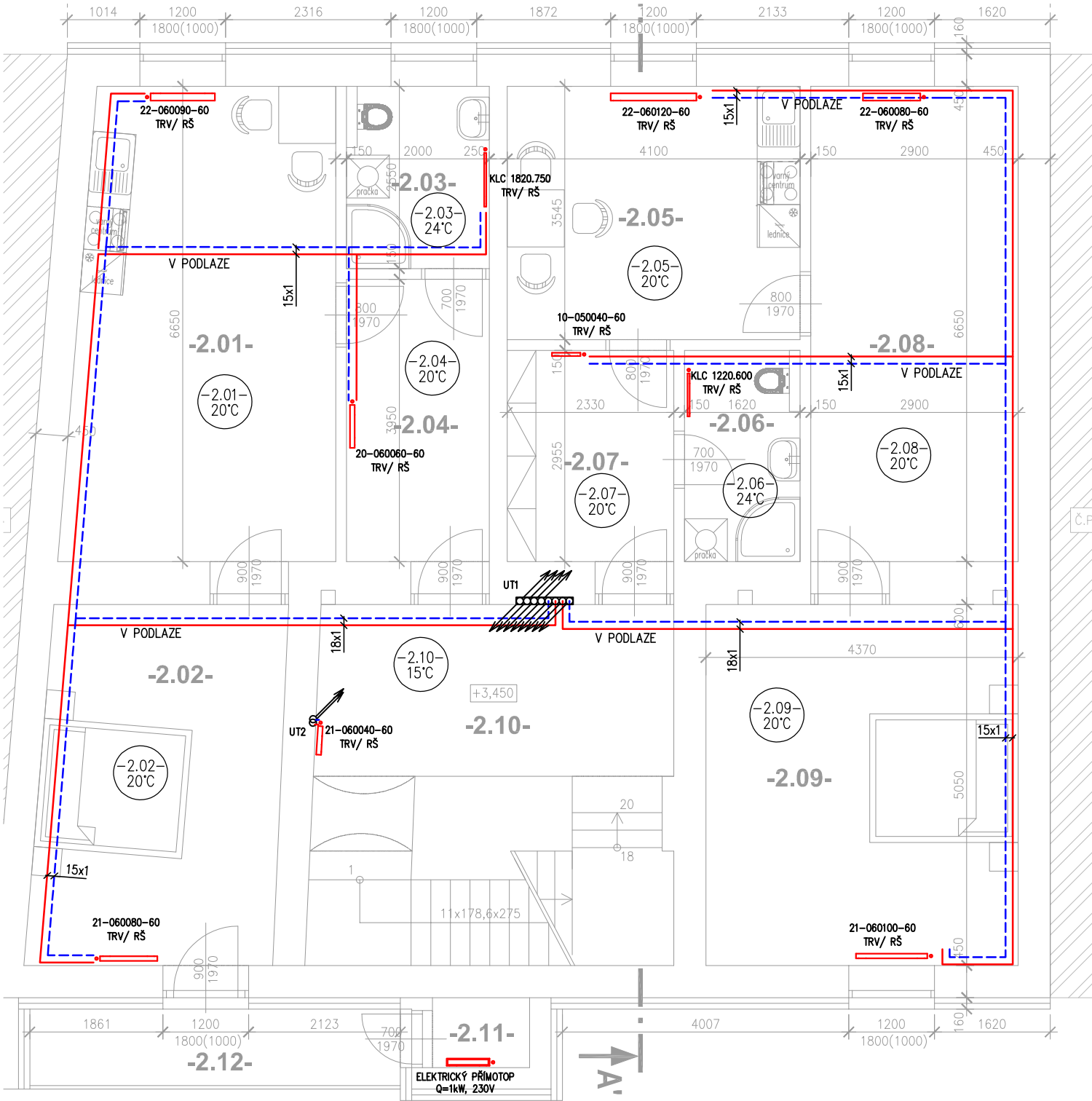
UPOZORNĚNÍ 1:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEODDĚLITELNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- INFORMACE NA TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SVÉVOLNĚ POZMĚNĚNY, DOPLŇOVÁNY, NEBO ODSTRANOVÁNY
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI
- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO PROVEDENÍ STAVBY A VYJADŘUJE ZÁMĚR PROJEKTANTA. DODAVATEL MUSÍ ČIST DOKUMENTACI S OHLEDEM NA VŠECHNY DETAILS A MUSÍ ZAHRNOUT DO NABÍDKY VŠECHNY POTŘEBNÉ SOUČÁSTI SYSTÉMU TAK ABY DOSÁHL PLNÉ FUNKCE SYSTÉMU DLE ZÁMĚRU PROJEKTANTA.
- TATO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ČTENÁ A KOORDINOVÁNA DOHROMADY S POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY A APLIKOVÁNÍM VÝKRESY ARCHITEKTURY, STATIKY, PŘÍPOJEK, DALŠÍCH MECHANICKÝCH PROFESÍ A ELEKTRICKÝCH DOKUMENTACÍ.
- DODAVATEL MECHANICKÝCH PROFESÍ KOORDINUJE S DODAVATELEM ELEKTRICKÝM PROFESÍ NAPÁJENÍ DO VŠECH ZAŘÍZENÍ DLE POTŘEBY.
- DODAVATEL JE POVINEN PŘEČÍST TUTO DOKUMENTACI A UPOZORNIT NA PŘÍPADNÉ NEDOSTATKY A ZJEVNÉ VADY A KOLIZE.
- VEŠKERÝ MATERIÁL POUŽITÝ PRO REALIZACI BUDE PODLÉHAT SCHVALOVACÍMU PROCESU INVESTORA

UPOZORNĚNÍ 2:

- NAVŘZENÉ PŘEDNASTAVENÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZAVÍRACÍCH ŠROUBENÍ A REGULAČNÍCH ARMATUR PLATÍ JENOM ZA PŘEDPOKLADU, ŽE PŘI REALIZACI BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ NAVŘZENÉ VLASTNOSTI OTOPNÉ SOUSTAVY (VNITŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLOTY, TEPLOTNÍ SPÁD, TRASOVÁNÍ A MATERIÁL ROZVODŮ, POZICE A TYPY OTOPNÝCH TĚLES, KVS HODNOTY ARMATUR, ATD.). V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE POTŘEBA PŘEPOČÍTAT HYDRAULICKÉ VYVÁŽENÍ CELÉ SOUSTAVY, PŘEDNASTAVENÍ REGULAČNÍCH PRVKŮ A PŘI TOPNÉ ZKOUŠCE JE NASTAVIT TAK, ABY VEŠKERÁ OTOPNÁ TĚLESA HRÁLA ROVNOMĚRNĚ, SOUSTAVA BYLA HYDRAULICKY VYVÁŽENÁ A BEZ PŘEKROČENÍ MAX. DIF. TLAKU NA ARMATURÁCH

Vypracoval: Ing. Zdeněk Petr	Počet formátů: 2xA4 Datum: 06/2020 Stupeň: DPS Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: 02	
Projektant: Ing. Zdeněk Petr		
Investor: Město Libáň Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň		
Stavba: REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	D.1.4.- VYTÁPĚNÍ PŮDORYS 1.NP	
Obsah:		



Legenda:

- Klesající potrubí
- Stoupající potrubí
- Stoupající průchozí potrubí
- PŘIVODNÍ–topná voda 60°C
- VRATNÉ–topná voda 50°C

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	SVĚTLÁ VÝŠKA	PODLAHA	SĚNY	STROP
2.01	OBÝVACÍ POKOJ+JÍDELNA	24,69 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.02	LOŽNICE	17,09 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.03	KOUPELNA+WC	5,22 m²	3,35 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.04	PŘEDSÍŇ	8,52 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.05	KUCHYŇ+JÍDELNA	14,65 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.06	KOUPELNA+WC	4,89 m²	3,35 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.07	PŘEDSÍŇ	7,38 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.08	OBÝVACÍ POKOJ	19,90 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.09	LOŽNICE	22,20 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.10	CHODBA+SCHODIŠTĚ	22,65 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.11	SKLAD	1,45 m²	3,35 m	PVC	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
2.12	BALKON	5,94 m²	3,35 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	MVC–OMÍTKA/MALBA	MVC–OMÍTKA/MALBA
PLOCHA CELKEM		154,58 m²				

POZNÁMKY:

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ BUDOU OPATŘENÉ IZOLACÍ S PE A MV PODLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- REFERENČNÍ TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY JE UT_60/50 °C
- DÉLKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRÁVNÉHO TVARU POTRUBÍ – DODÁVKA DÍLENSKÉ DOKUMENTACE S VÝPOČTEM PRO KAŽDÝ ÚSEK OTOPNÉ SOUSTAVY
- PRŮCHOD POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘEDĚLEM BUDE OPATŘEN POŽÁRNÍ PRŮCHODKOU ČI TĚSNĚN POŽÁRNÍM TMELEM
- LEŽATÉ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3%, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT RESP. ODVZDUŠNIT
- ODVZDUŠNĚNÍ SOUSTAVY SE BUDE PROVÁDĚT PŘES OTOPNÁ TĚLESA RESP. PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY
- NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY RESP. JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SOUSTAVY JE POTŘEBA UMÍSTIT VYPOUŠTĚČÍ ARMATURY, TAK ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT

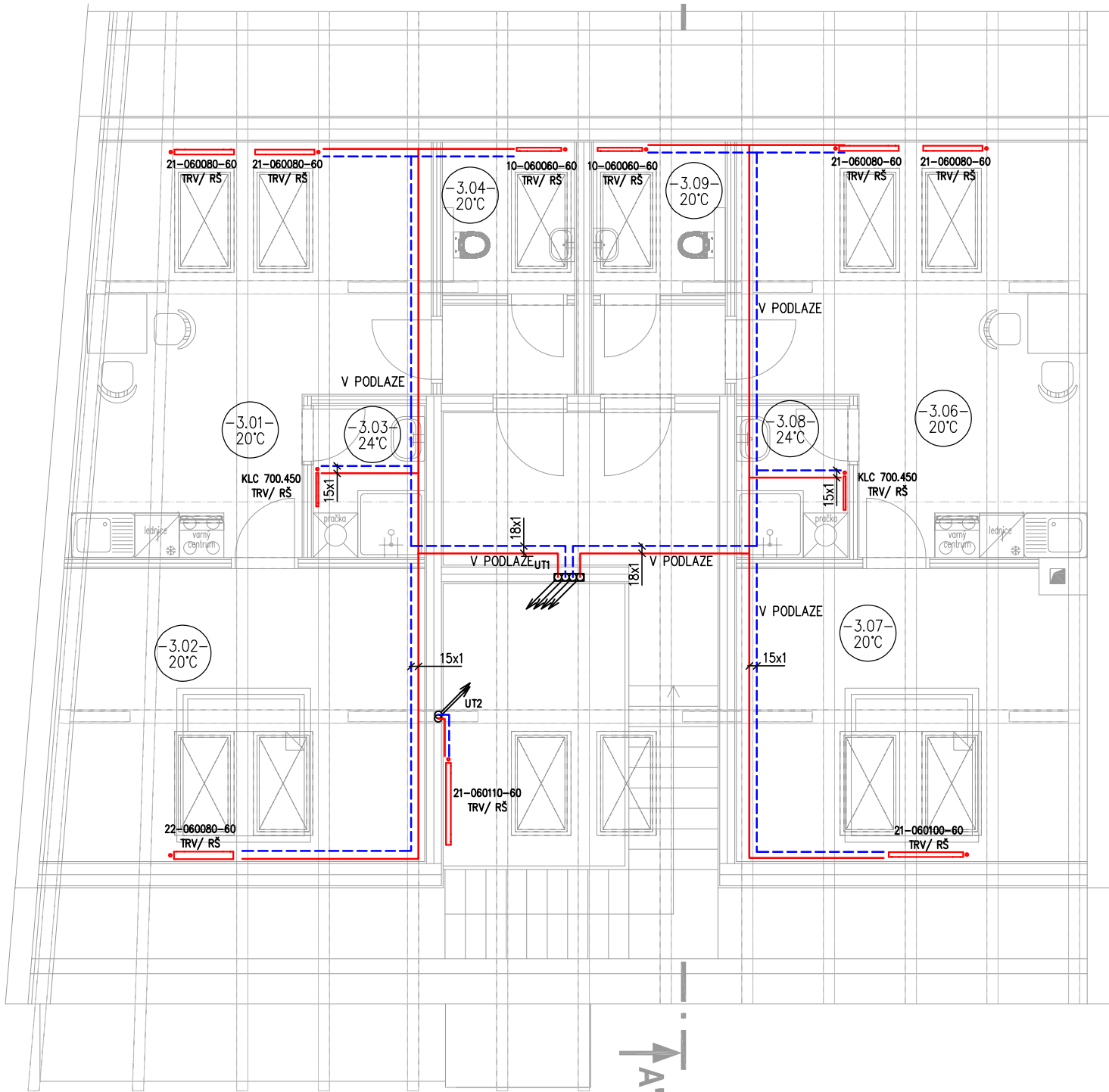
UPOZORNĚNÍ 1:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEODDĚLITELNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- INFORMACE NA TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SVĚVOLNĚ POZMĚNĚNY, DOPLŇOVÁNY, NEBO ODSTRAŇOVÁNY
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI
- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO PROVEDENÍ STAVBY A VYJADŘUJE ZÁMĚR PROJEKTANTA. DODAVATEL MUSÍ ČIST DOKUMENTACI S OHLEDEM NA VŠECHNY DETAILS A MUSÍ ZAHRNOUT DO NABÍDKY VŠECHNY POTŘEBNÉ SOUČÁSTI SYSTÉMU TAK ABY DOSÁHL PLNĚ FUNKCE SYSTÉMU DLE ZÁMĚRU PROJEKTANTA.
- TATO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ČTENÁ A KOORDINOVÁNA DOHROMADY S POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY A APLIKOVANÝMI VÝKRESY ARCHITEKTURY, STATIKY, PŘÍPOJEK, DALŠÍCH MECHANICKÝCH PROFESÍ A ELEKTRICKÝCH DOKUMENTACÍ.
- DODAVATEL MECHANICKÝCH PROFESÍ KOORDINUJE S DODAVATELEM ELEKTRICKÝM PROFESÍ NAPÁJENÍ DO VŠECH ZAŘÍZENÍ DLE POTŘEBY.
- DODAVATEL JE POVINEN PŘEČÍST TUTO DOKUMENTACI A UPOZORNIT NA PŘÍPADNÉ NEDOSTATKY A ZJEVNÉ VADY A KOLIZE.
- VEŠKERÝ MATERIÁL POUŽITÝ PRO REALIZACI BUDE PODLÉHAT SCHVALOVACÍMU PROCESU INVESTORA

UPOZORNĚNÍ 2:

- NAVRŽENÉ PŘEDNASTAVENÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZAVÍRACÍCH ŠROUBENÍ A REGULAČNÍCH ARMATUR PLATÍ JENOM ZA PŘEDPOKLADU, ŽE PŘI REALIZACI BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ NAVRŽENÉ VLASTNOSTI OTOPNÉ SOUSTAVY (VNITŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLOTY, TEPLOTNÍ SPÁD, TRASOVÁNÍ A MATERIÁL ROZVODŮ, POZICE A TYPY OTOPNÝCH TĚLES, Kvs HODNOTY ARMATUR, ATD.). V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE POTŘEBA PŘEPOČÍTAT HYDRAULICKÉ VYVÁŽENÍ CELÉ SOUSTAVY, PŘEDNASTAVENÍ REGULAČNÍCH PRVKŮ A PŘI TOPNÉ ZKOUŠCE JE NASTAVIT TAK, ABY VEŠKERÁ OTOPNÁ TĚLESA HRÁLA ROVNOMĚRNĚ, SOUSTAVA BYLA HYDRAULICKY VYVÁŽENÁ A BEZ PŘEKROČENÍ MAX. DIF. TLAKU NA ARMATURÁCH

Vypracoval:	Ing. Zdeněk Petr	Počet formátů: 2xA4 Datum: 06/2020 Stupeň: DPS Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: 03	
Projektant:	Ing. Zdeněk Petr		
Investor:	Město Libáň Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň		
Stavba:	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	D.1.4.- VYTÁPĚNÍ PŮDORYS 2.NP	
Obsah:			



POZNÁMKY:

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ BUDOU OPATŘENÉ IZOLACÍ S PE A MV PODLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- REFERENČNÍ TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY JE UT_60/50 °C
- DÉLKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRÁVNÉHO TVARU POTRUBÍ
 - DODÁVKA DÍLENSKÉ DOKUMENTACE S VÝPOČTEM PRO KAŽDÝ ÚSEK OTOPNÉ SOUSTAVY
- PRŮCHOD POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘEDĚLEM BUDE OPATŘEN POŽÁRNÍ PRŮCHODKOU ČI TĚSNĚNÍM POŽÁRNÍM TMELEM
- LEŽATÉ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3%, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT RESP. ODVZDUŠNIT
- ODVZDUŠNĚNÍ SOUSTAVY SE BUDE PROVÁDĚT PŘES OTOPNÁ TĚLESA RESP. PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY
- NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY RESP. JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SOUSTAVY JE POTŘEBA UMÍSTIT VYPOUŠTĚČÍ ARMATURY, TAK ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT

UPOZORNĚNÍ 1:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEODDĚLITELNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- INFORMACE NA TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SVÉVOLNĚ POZMĚNĚNY, DOPLŇOVÁNY, NEBO ODSTRAŇOVÁNY
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACI
- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO PROVEDENÍ STAVBY A VYJADŘUJE ZÁMĚR PROJEKTANTA. DODAVATEL MUSÍ ČIST DOKUMENTACI S OHLEDEM NA VŠECHNY DETAILY A MUSÍ ZAHRNOUT DO NABIDKY VŠECHNY POTŘEBNÉ SOUČÁSTI SYSTÉMU TAK ABY DOSÁHL PLNÉ FUNKCE SYSTÉMU DLE ZÁMĚRU PROJEKTANTA.
- TATO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ČTENÁ A KOORDINOVÁNA DOHROMADY S POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY A APLIKOVANÝMI VÝKRESY ARCHITEKTURY, STATIKY, PŘÍPOJEK, DALŠÍCH MECHANICKÝCH PROFESÍ A ELEKTRICKÝCH DOKUMENTACÍ.
- DODAVATEL MECHANICKÝCH PROFESÍ KOORDINUJE S DODAVATELEM ELEKTRICKÝM PROFESÍ NAPÁJENÍ DO VŠECH ZAŘÍZENÍ DLE POTŘEBY.
- DODAVATEL JE POVINEN PŘEČÍST TUTO DOKUMENTACI A UPOZORNIT NA PŘÍPADNÉ NEDOSTATKY A ZJEVNÉ VADY A KOLIZE.
- VEŠKERÝ MATERIÁL POUŽITÝ PRO REALIZACI BUDE PODLÉHAT SCHVALOVACÍMU PROCESU INVESTORA

UPOZORNĚNÍ 2:

- NAVŘZENÉ PŘEDNASTAVENÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZAVÍRACÍCH ŠROUBENÍ A REGULAČNÍCH ARMATUR PLATÍ JENOM ZA PŘEDPOKLADU, ŽE PŘI REALIZACI BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ NAVŘZENÉ VLASTNOSTI OTOPNÉ SOUSTAVY (VNITŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLOTY, TEPLOTNÍ SPÁD, TRASOVÁNÍ A MATERIÁL ROZVODŮ, POZICE A TYPY OTOPNÝCH TĚLES, KVS HODNOTY ARMATUR, ATD.). V OPAČNÉM PŘÍPADĚ JE POTŘEBA PŘEPOČÍTAT HYDRAULICKÉ VYVÁŽENÍ CELÉ SOUSTAVY, PŘEDNASTAVENÍ REGULAČNÍCH PRVKŮ A PŘI TOPNÉ ZKOUŠCE JE NASTAVIT TAK, ABY VEŠKERÁ OTOPNÁ TĚLESA HRÁLA ROVNOMĚRNĚ, SOUSTAVA BYLA HYDRAULICKY VYVÁŽENÁ A BEZ PŘEKROČENÍ MAX. DIF. TLAKU NA ARMATURÁCH

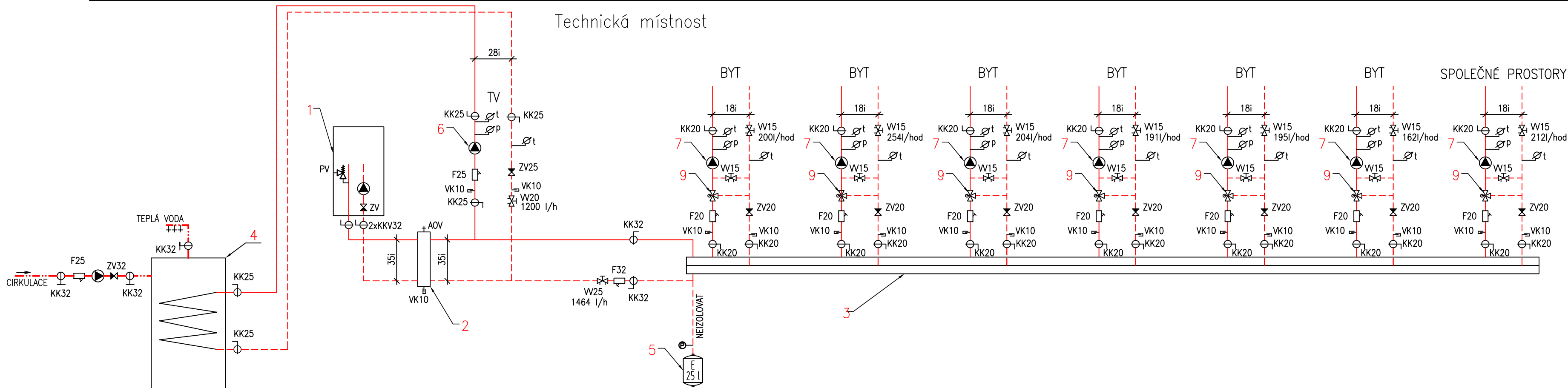
Legenda:

- Klesající potrubí
- Stoupající potrubí
- Stoupající průchozí potrubí
- PŘÍVODNÍ–topná voda 60°C
- VRATNÉ–topná voda 50°C

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	SVĚTLÁ VÝŠKA	PODLAHA	STĚNY	STROP
3.01	OBÝVACÍ POKOJ+JÍDELNA	22,70 m²	2,70 m	PVC	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.02	LOŽNICE	19,79 m²	2,70 m	PVC	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.03	KOUPELNA	3,18 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.04	WC	3,74 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.05	PŘEDSÍNÍ	2,19 m²	2,70 m	PVC	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.06	OBÝVACÍ POKOJ+JÍDELNA	23,00 m²	2,70 m	PVC	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.07	LOŽNICE	18,38 m²	2,70 m	PVC	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.08	KOUPELNA	3,18 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.09	WC	3,74 m²	2,70 m	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.10	PŘEDSÍNÍ	2,14 m²	2,70 m	PVC	SDK/MALBA	SDK/MALBA
3.11	CHODBA+SCHODIŠTĚ	17,05 m²	2,70 m	PVC	SDK/MALBA	SDK/MALBA
PLOCHA CELKEM		119,09 m²				

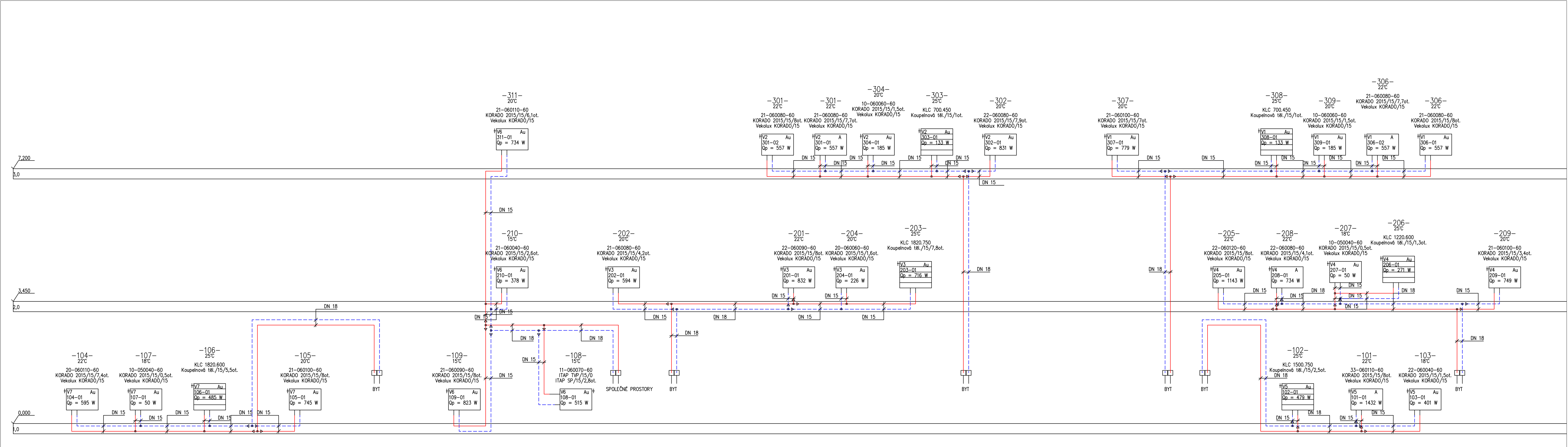
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Petr		
Projektant:	Ing. Zdeněk Petr		
Investor:	Město Libáň Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň		
Stavba:	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	Počet formátů:	2xA4
Obsah:		Datum:	06/2020
		Stupeň:	DPS
		Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	04



LEGENDA:

- OTOPNÁ VODA ÚT
- KK KULOVÝ KOHOUT
- KKV KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- W VYVAŽOVACÍ VENTIL S UZAVÍRÁNÍM A VYPOUŠTĚNÍM
- ZV ZPĚTNÝ VENTIL
- F FILTR

Vypracoval:	Ing. Zdeněk Petr		
Projektant:	Ing. Zdeněk Petr		
Investor:	Město Libáň Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň		
Stavba:	REKONSTRUKCE BUDOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	Počet formátů:	3xA4
		Datum:	06/2020
Obsah:	D.1.4.- VYTÁPĚNÍ SCHÉMA SYSTÉMU	Stupeň:	DPS
		Měřítko:	---
		Číslo přílohy:	05



POZNÁMKY:

- ROZVODY VYTÁPĚNÍ BUDOU OPATŘENÉ IZOLACÍ S PE A MW PODLE TECHNICKÉ ZPRÁVY
- REFERENČNÍ TEPLOTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY JE VZT_80/60 °C, UT_60/50 °C
- DĚLKOVÁ ROZTAŽNOST POTRUBÍ BUDE ŘEŠENA POMOCÍ SPRÁVNÉHO TVARU POTRUBÍ
- DODÁVKA DÍLENSKÉ DOKUMENTACE S VÝPOČTEM PRO KAŽDÝ ÚSEK OTOPNÉ SOUSTAVY
- PRŮCHOD POTRUBÍ POŽÁRNÍM PŘEDĚLEM BUDE OPATŘEN POŽÁRNÍ PRŮCHODKOU ČI TĚSNĚNÍM POŽÁRNÍM TMĚLEM
- LEŽATÉ POTRUBÍ JE POTŘEBA INSTALOVAT S min. SPÁDEM 0,3%, TAK, ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT RESP. ODVZDUŠNIT
- ODVZDUŠNĚNÍ SOUSTAVY SE BUDE PROVÁDĚT PŘES OTOPNÁ TĚLESA RESP. PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY NA NEVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY
- NA NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY RESP. JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ SOUSTAVY JE POTŘEBA UMÍSTIT VYPOUŠTĚCÍ ARMATURY, TAK ABY CELOU SOUSTAVU BYLO MOŽNÉ VYPUSTIT
- KAŽDÁ VZT JEDNOTKA S TEPLOVODNÍM OHŘEVEM BUDE NÁPOJENA NA OTOPNOU SOUSTAVU PŘES PŘÍPOJOVACÍ UZEL

UPOZORNĚNÍ 1:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEODDĚLITELNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
- INFORMACE NA TOMTO DOKUMENTU NEMOHOU BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SVĚVOLNĚ POZMĚNĚNY, DOPLŇOVÁNY, NEBO ODSTRANĚOVÁNY
- TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACÍ
- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO PROVEDENÍ STAVBY A VYKADRUJE ZÁMĚR PROJEKTANTA. DODAVATEL MUSÍ ČÍST DOKUMENTACI S OHLEDEM NA VŠECHNY DETAILY A MUSÍ ZAHRNOUT DO NABÍDKY VŠECHNY POTŘEBNÉ SOUČÁSTI SYSTÉMU TAK ABY DOSÁHL PLNĚ FUNKCE SYSTÉMU DLE ZÁMĚRU PROJEKTANTA.
- TATO DOKUMENTACE MUSÍ BÝT ČTENÁ A KOORDINOVÁNA DOHROMADY S POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM STAVBY A APLIKOVANÝMI VÝKRESY ARCHITECTURY, STATIKY, PŘÍPOJEK, DALŠÍCH MECHANICKÝCH PROFESÍ A ELEKTRICKÝCH DOKUMENTACÍ.
- DODAVATEL MECHANICKÝCH PROFESÍ KOORDINUJE S DODAVATELEM ELEKTRICKÝCH PROFESÍ NÁPAJENÍ DO VŠECH ZAŘÍZENÍ DLE POTŘEBY.
- DODAVATEL JE POVINEN PŘEČÍST TUTO DOKUMENTACI A UPOZORNIT NA PŘÍPADNÉ NEDOSTATKY A ZJEVNÉ VADY A KOLIZE.
- VEŠKERÝ MATERIÁL POUŽITÝ PRO REALIZACI BUDE PODLÉHAT SCHVALOVACÍMU PROCESU INVESTORA
- PODLE ZÁKONA č. 134/2016 Sb., O ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK, VEŠKERÉ VÝROBKY, KTERÉ JSOU V PD OZNAČENÉ KONKRÉTNÍM NÁZVEM JE MOŽNÉ NAHRADIT ROVNOCENNÝM RESP. LEPŠÍM ŘEŠENÍM.

UPOZORNĚNÍ 2:

- NAVŘZENÉ PŘEDNASTAVENÍ TERMOSTATICKÝCH VENTILŮ, UZÁVÍRAČÍCH ŠROUBENÍ A REGULAČNÍCH ARMATUR PLATÍ JENOM ZA PŘEDPOKLADU, ŽE PŘI REALIZACI BUDOU DODRŽENY VEŠKERÉ NAVŘZENÉ VLASTNOSTI OTOPNÉ SOUSTAVY (VNITŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLOTY, TEPLOTNÍ SPÁD, TRASOVÁNÍ A MATERIÁL ROZVODŮ), POZICE A TYPY OTOPNÝCH TĚLES, KVS HODNOTY ARMATUR, ATD.). V OPACNÉM PŘÍPADĚ JE POTŘEBA PŘEPočÍTAT HYDRAULICKÉ VYVÁŽENÍ CELÉ SOUSTAVY, PŘEDNASTAVENÍ REGULAČNÍCH PRVKŮ A PŘI TOPNÉ ZKOUŠCE JE NASTAVIT TAK, ABY VEŠKERÁ OTOPNÁ TĚLESA HRÁLA ROVNOMĚRNĚ, SOUSTAVA BYLA HYDRAULICKY VYVÁŽENÁ A BEZ PŘEKROČENÍ MAX. DIF. TLAKU NA ARMATURÁCH

LEGENDA:

- PRŮVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY (MĚD) + TEPELNÁ IZOLACE
- VRÁTNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY (MĚD) + TEPELNÁ IZOLACE
- OZNAČENÍ MĚDĚNÝCH POTRUBÍ
- d x tl
- V1 STOUPAČI/KLESÁJÍCÍ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY
- 1.17-1 ČÍSLO MÍSTNOSTI-ČÍSLO TĚLESA
- 21 VK 600/1200 VELIKOST TĚLESA S PRAVÝM SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (typ/výška/délka)
- 107 ČÍSLO MÍSTNOSTI
- KLMM 1820/600 VELIKOST KOUPELNOVÉHO TRUBKOVÉHO TĚLESA
- VÝŠKA/ŠÍŘKA
- ITV15 INTEGROVANÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL - S PŘEDNASTAVENÍM (PŘEDNASTAVENÍ)
- HŠR15 ROHOVÉ H-ŠROUBENÍ DN15 - BEZ PŘEDNASTAVENÍ
- TH TERMOSTATICKÁ HLAVICE

Vypracoval:	Ing. Zdeněk Petr	
Projektant:	Ing. Zdeněk Petr	
Investor:	Město Libáň	
	Náměstí Svobody 36, 50723, Libáň	
Stavba:	REKONSTRUKCE BUDOVOVY Č.P.15, NÁMĚSTÍ SVOBODY, 50723, LIBÁŇ	Počet formátů:
Obsah:		6xA4
		Datum:
		06/2020
		Stupeň:
		DPS
		Měřítko:

		Číslo přílohy:
		06