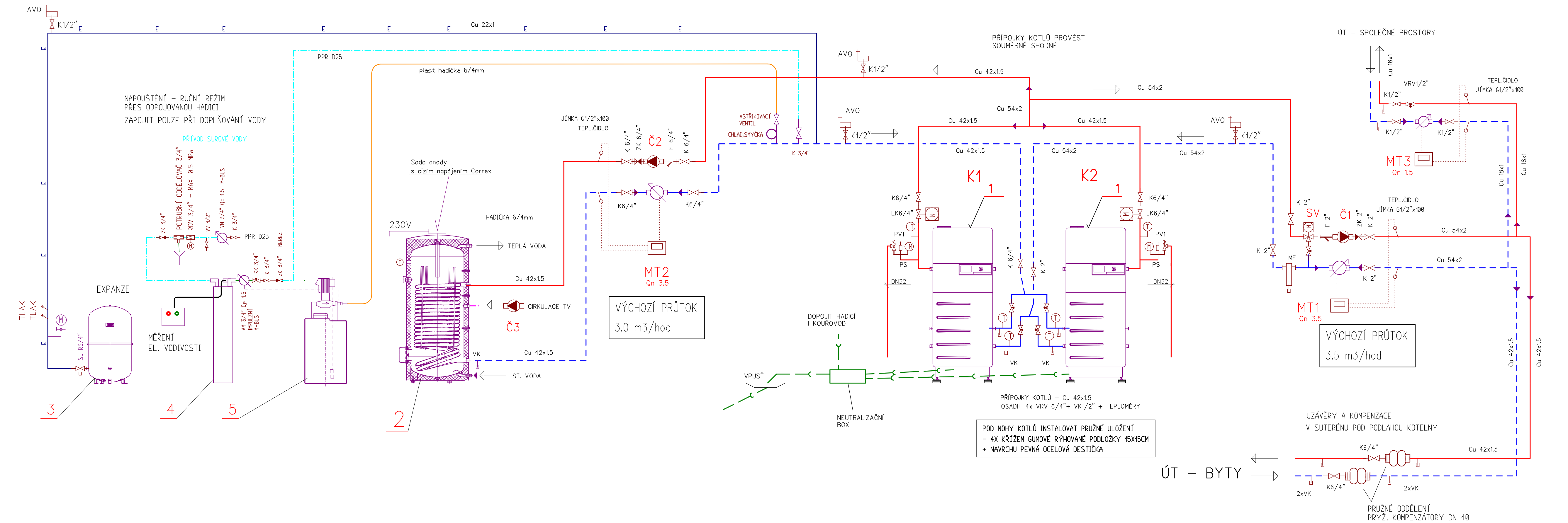


SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY



Potrubí v kotelně:

- EXPANZNÍ POTRUBÍ – TRUBKY MĚDĚNÉ – NEIZOLOVAT
- NOVÉ PŘÍVODNÍ A VRATNÉ POTRUBÍ ÚT
TRUBKY MĚDĚNÉ SPOJOVANÉ TVRDOU PÁJENÍM
- POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – STUDENÁ VODA UPRAVENÁ VODA
- HADIČKA Z PLASTU (ODD. S ČERPADLEM) – 6/4mm – DÁVKOVÁNÍ CHEMIE
- POTRUBÍ Z PLASTU ODPADNÍ – HT SYSTÉM DN40 – ODVOD KONDENZÁTŮ A PŘEPADŮ

TEPELNÉ IZOLACE V KOTELNĚ:

VŠECHNY ROZVODY TOPNÉ A TEPLÉ VODY V KOTELNĚ – IZOLAČNÍ MINERÁLNÍ POUZDRO S AL. POLEPEM
TL 40mm – POTRUBÍ DO DN 50 VČETNĚ

TLAKOVÁ PÁSKA – TOPNÝ SYSTÉM:

VYZNAČIT TLAKY NA STUPNICI PROVOZNÍCH TLAKOMĚRŮ:

NEJNÍŽŠÍ PROVOZNÍ	178 kPa
NEVYŠŠÍ PROVOZNÍ	217 kPa
NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ	300 kPa

TEPLOTNÍ PÁSKA:

VÝPOČTOVÝ TEPLOTNÍ SPÁD PRO VYTÁPĚNÍ: 50 / 40 °C
VÝPOČTOVÝ TEPLOTNÍ SPÁD PRO OHŘEV TV: 60 / 50 °C
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: 85°C

OBĚHOVÁ ČERPADLA – značka

Č1 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ

ZÁVITOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
NAPŘ. WILO YONOS STRATOS 30/ 0.5 – 10 , DN 32, 1-230 V

Č2 NABÍJECÍ ČERPADLO OHŘEVU TEPLÉ VODY

ZÁVITOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
NAPŘ. WILO YONOS MAXO 30 / 0.5 – 7 , DN 32 , 1-230 V

Č3 ČERPADLO CÍRKULACE TEPLÉ VODY – ELEKTRONICKÉ
VIZ PROJEKT ZTI

MĚŘIČE TEPLA

MT1 MĚŘIČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ – HLAVNÍ PRO VYTÁPĚNÍ
Qp = 3.5 m3/h, DN 25, kv – 13.42, např. Multical 403
PŘENOS DAT DÁLKOVÝ – KABELEM – M-BUS

MT2 MĚŘIČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ – HLAVNÍ PRO OHŘEV TEPLÉ VODY
Qp = 3.5 m3/h, DN 25, kv – 13.42, např. Multical 403
PŘENOS DAT DÁLKOVÝ – KABELEM – M-BUS

MT3 MĚŘIČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ – PODRUŽNÝ PRO SPOLEČNÉ PROSTORY
Qp = 1.5 m3/h, DN 15, kv – 4.89, např. Multical 403
PŘENOS DAT DÁLKOVÝ – KABELEM – M-BUS

POZNÁMKA:
PODRUŽNÉ MĚŘIČE TEPLA PRO BYTY
BUDOU INSTALOVÁNY V PATROVÝCH ROZDĚLOVAČÍCH

ARMATURY

- PV1.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL – 3.0 bar – SOUČÁST POJISTNÉ SADY
DODÁNO S KOTLÍ
- PV2.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL 1" – 6.0bar
- EK.....KULOVÝ UZÁVÍRAČÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ S ELEKTROPONHEM
2-cestný kohout R2032-S3, 1 1/2 s pohonem LR230A – DODAT S KOTLEM
- K.....KULOVÝ UZÁVÍRAČÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ
UZÁVĚR VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELNOU UC PÁVKOU
- VRV.....VYVAŽOVACÍ REGULAČNÍ UZÁVÍRAČÍ VENTIL S MĚŘ.KONCOVKAMI
- VV.....VÝTOKOVÝ VENTIL VODOVODNÍ NA HADIČI 1/2"
- MF.....MAGNETICKÝ FILTR SE SÍTKEM ZÁVITOVÝ – DN 50
- F.....FILTR TEPOVODNÍ
SÍTKO V PROVEDENÍ NEREZ, VELIKOST OKA 0.25 mm
- VK.....VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT 1/2"
- VO.....RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 3/8" + ODVZD. NÁDOBKA DN 65
- AVO.....AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 1/2" – Exvoid T 1/2
- ZK.....ZPĚTNÁ KLAPKA
- SV REGULAČNÍ VENTIL TROJESTNÝ SMĚŠOVACÍ
DN 32, KVS 16
NAPŘ. VRG 131, DN32, KVS16
S ELEKTRICKÝM SERVOPOHONEM (DODÁ MoR)

.....TLAKOMĚR č.: 03313 ROZSAH 0 – 400 kPa NA TOPNÉM SYSTÉMU

.....TEPLOMĚR ROHOVÝ V JÍMCE

SEZNAM POZIC

- DVOJICE PLYNOVÝCH STACIONÁRNÍCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ –
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 40/30°C: 8.3 – 49.9 kW
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C: 7.5 – 46.1 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON 1 KOTLE: 7.7 – 46.9 kW
ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ 230V, EL. PŘÍKON 1 KOTLE MAX. 120 W
OBJEM KOTLE 75 LITRŮ, KOTEL BEZ POŽADAVKU NA MIN. PRŮTOK
- OCÉLOVÝ SMALTOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY
NAPŘ. – CombiVal–ESSR 800. Jmenovitý objem 800 litrů .
ROZŠÍŘENÁ TEPLSMĚNNÁ PLOCHA VYMĚNÍKU 7 m2 !
DOPLNIT O ANODU COREX S CIZÍM ZDROJEM NAPÁJENÍ
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO TEPOVODNÍ SYSTÉMY
JMENOVITÝ OBJEM 140 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar.
- DEMINERALIZAČNÍ ÚPRAVA TOPNÉ VODY NAPŘ. BS-60/MB (MIXBED)
Doporučený průtok 500l/h max
Odhadované množství upravené vody: Při 20°dH = 2400litrů
+ Neomeris – Měření vodivosti s integrovanou vodivostní sondou
- DÁVKOVACÍ STANICE CHEMIKÁLIÍ
Dávkovací čerpadlo NAPŘ. GRUNDFOS DDC + Zásobní tank PE 60 L,
+ PROPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VYPRACOVAL	Jiří Kamenický	ZODP.PROJEKTANT	Jiří Kamenický	JIŘÍ KAMENICKÝ Projektová činnost spec. vytápění a zdrav. technika Dlouhá Třebová 211, PSČ 561 17 IČO 60145277, tel: 605 439 000	
HL.PROJEKTANT	NĚMEC – projekce, s.r.o., Duk. Hrdinů 345, Lanškroun	INVESTOR	Město Lanškroun, nám. J.M.Marků 12, Lanškroun		
MÍSTO STAVBY	Lanškroun				
AKCE	PŘESTAVBA ŠKOLY NA BYTOVÝ DŮM ul. Kollárova 445, Lanškroun			ÚČEL	DPS
ČÁST	D1.2.4 VYTÁPĚNÍ			DATUM	srpen 2025
NÁZEV VÝKRESU	Schéma zapojení kotelny			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D1.2.4.08