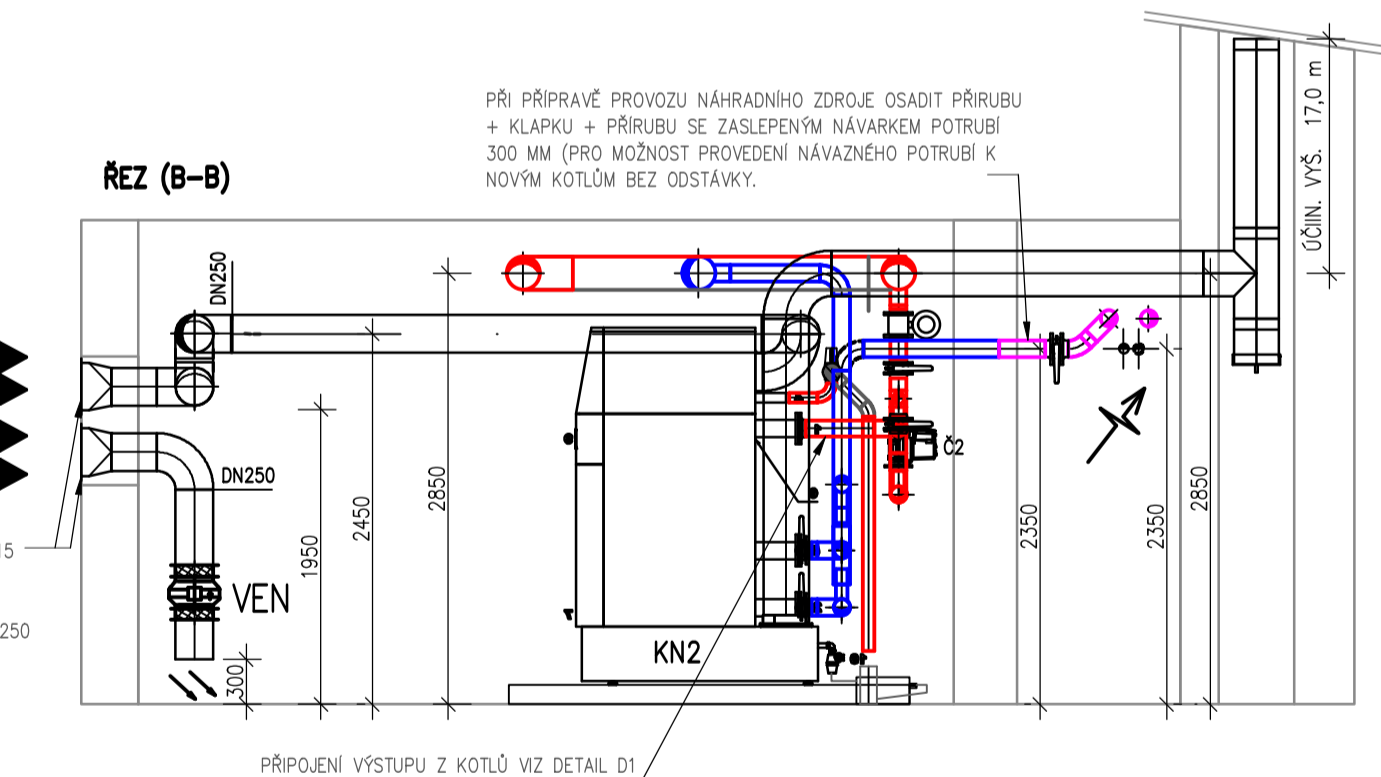
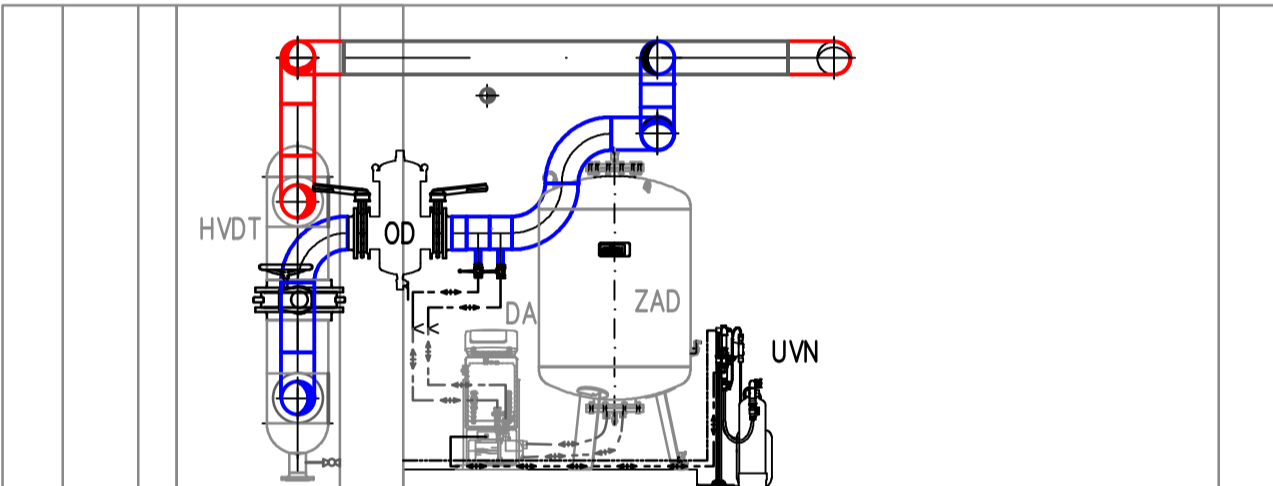


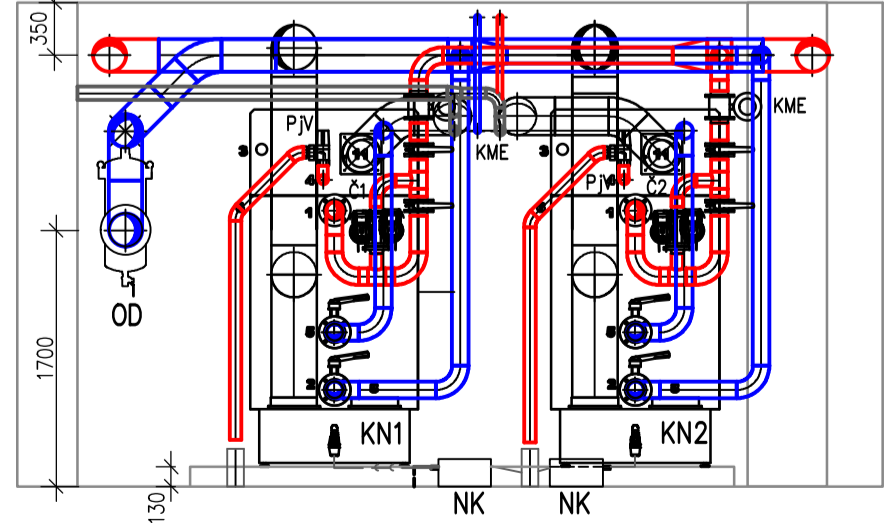
POZNÁMKY:

- VEŠKERÁ ZAŘÍZENÍ BUDOU OSAZENA DLE MONTÁŽNÍCH NÁVODŮ VÝROBCŮ.
- VEDENÍ POTRUBÍ JE NUTNO KOORDINOVAT S OSTATNÍMI PROFESEMI, STÁVAJÍCIMI TRASAMI A KONSTRUKCEMI.
- PŘESNÁ POLOHA POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ, POTRUBÍ A OSTATNÍCH PRVKŮ BUDE BĚHEM REALIZACE OVĚŘENA
- POTRUBNÍ ROZVODY ÚT VČETNĚ NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÉHO BEZEŠVĚHO NEBO BĚŽNÉHO ZAVÍTOVÉHO POTRUBÍ SPOJOVANÉHO SVAŘOVÁNÍM. POTRUBÍ PRO NÁPOJENÍ UVN BUDE ZFOTOVENO Z OCELOVÉHO TENKOVSTVÉHO LISOVANÉHO POTRUBÍ.
- SPADOVÁNÍ POTRUBÍ BUDE PROVEDENO SMĚREM KE STÁVAJÍCÍM VYPOUŠTĚCÍM A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILŮM, MIN. SPÁD JE 0,3‰
- NOVÉ PROSTUPY POTRUBÍ PŘES POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE (STĚNU/ STROP KOTELNY) BUDOU OŠETŘENA DLE POŽADAVKŮ PBR. MIN. EI30
- NOVÉ INSTALOVANÁ POTRUBÍ BUDOU KOTVENA DO STĚN A STROPŮ POMOCÍ SYSTÉMOVÝCH KOTEVNÍCH PRVKŮ PŘI RESPEKTOVÁNÍ DILATACE POTRUBÍ (PEVNĚ/KLUZNĚ ULOŽENÍ)
- MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST KOTEVNÍCH BODŮ
DN<20 = 1,25 m
DN20-40 = 2,0 m
DN50> = 3,0 m
- PŘED ZAHAJENÍM MONTÁŽE JE NUTNÉ PŘEVĚŘIT PROVEDITELNOST A V PŘÍPADĚ KOLIZE S KONSTRUKCÍ NEBO JINÝM ZAŘÍZENÍM KONZULTOVAT NOVÉ ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI S PROJEKTANTEM
- V RÁMCI REKONSTRUKCE KOTELNY JSOU PŘEDPESÁNY DÍLČÍ ÚPRAVY NA SMĚŠOVACÍCH UZLECH SPOTŘEBITELSKÝCH VĚTVÍ. ZEJMÉNA BUDOU DOPLNĚNY ZPĚTNÉ KLAPKY NAD OBĚHOVÁ ČERPADLA A PŘIDÁNY VYVAŽOVACÍ VENTILY NA ZPĚTNÁ POTRUBÍ. VE STÁVAJÍCÍM STAVU NEEKZISTUJÍ PODKLADY PRO NASTAVENÍ TERMOMYDRAULICKÉHO VYVÁŽENÍ JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ, Z TOHOTO DŮVODU BUDOU VYVAŽOVACÍ VENTILY PROZATÍM NASTAVENY JAKO PLNĚ OTEVŘENÉ. PŘESNÉ NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍCH VENTILŮ A PARAMETRŮ ČERPADEL BUDE PŘEDMĚTEM TERMOMYDRAULICKÉHO VYVÁŽENÍ PO PASPORTIZACI OTOPNÝCH SOUSTAV JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ.
- V RÁMCI REKONSTRUKCE KOTELNY JE PROVEDENA PŘÍPRAVA HYDRAULICKÉHO ZAPOJENÍ PRO STAV BEZ KOTLOVÝCH ČERPADEL Č1, Č2 A HYDRAULICKÉHO ZKRATU HVDT (PRO ZAJIŠTĚNÍ MAX. UČINNOSTI ZDROJE) TENTO PROVOZNÍ STAV SE PŘEDPOKLÁDÁ ZAHAJIT AŽ PO TERMOMYDRAULICKÉM VYVÁŽENÍ JEDNOTLIVÝCH TOPNÝCH VĚTVÍ.

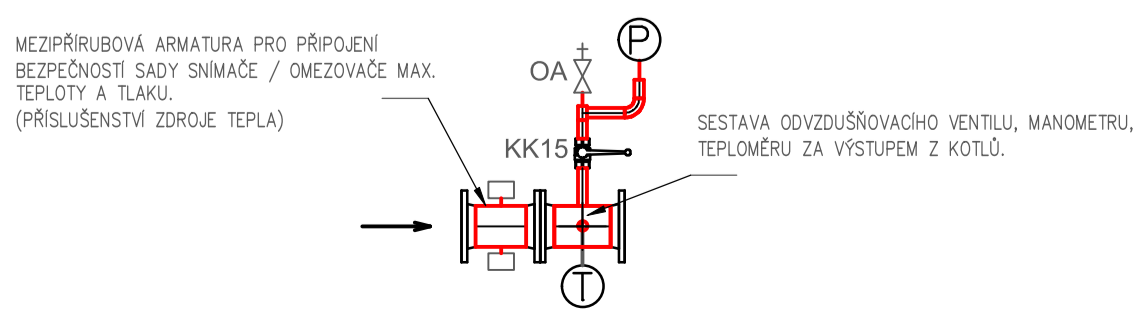
ŘEZ (A-A)



ŘEZ (C-C)



DETAIL D1



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ
 - NOVÉ PŘÍVODNÍ TEPELOVODNÍ POTRUBÍ
 - NOVÉ ZPĚTNÉ TEPELOVODNÍ POTRUBÍ
 - POTRUBÍ PRO PROVIZORNÍ PROVOZ
 - NOVÉ POJISTNÉ A ODVZDUŠŇOVACÍ POTRUBÍ
 - POTRUBÍ TEPLÉ VODY A CÍRKULACE
 - POTRUBÍ STUDENÉ VODY Z ŘADU
 - POTRUBÍ UPRÁVENÉ A DOLŇUJÍCÍ VODY DO SOUSTAVY ÚT
 - SCHEMA PROKABELOVÁNÍ MAR
 - STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ
 - NOVÁ ZAŘÍZENÍ
- STOUPAJÍCÍ / KLESAJÍCÍ POTRUBÍ MEZI PODLAŽÍ
- STOUPAJÍCÍ POTRUBÍ V RÁMCI PODLAŽÍ
- KANALIZAČNÍ VTKY
- MÍSTO NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY

LEGENDA ZAŘÍZENÍ A ARMATUR:

KN1,KN2	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 580 kW – NOVÝ
KON1,KON2	SPALINOVÁ CESTA PŘETLAKOVÁ NEREZ – NOVÁ
RK1	EL. ROZVADĚČ KOTELNY – NOVÉ VYSTROJENÝ
RM1-2	REGULAČNÍ MODULY KOTLŮ – NOVÉ (SOUČÁST ZDROJŮ)
UVN	ÚPRAVA VODY – DEMINERALIZAČNÍ JEDNOTKA – NOVÁ
DA	EXPAZNÍ ČERPADLOVÝ AUTOMAT REFLEX VS 2.1 – STÁVAJÍCÍ
ZDA	BEZTLAKÁ NÁDOBA RELFEX VG 1000 – STÁVAJÍCÍ
HVDT	HYDRL. VYROVŇÁVAČ DYM. TLAKŮ, DN400 – STÁVAJÍCÍ ZAŘÍZENÍ – STÁVAJÍCÍ
R+S (ÚT)	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ SVAŘ., VSTUP DN200, VÝSTUP 8xDN80 – STÁVAJÍCÍ
R+S (TV+VZT)	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ SVAŘ., VSTUP DN100, VÝSTUP 3xDN65 – STÁVAJÍCÍ
ZTV1.1-2.2	NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TV VIESSMANN VITOCELL 100, OBJEM 750 L. – STÁVAJÍCÍ
Č1, Č2	ČERPADLO K1, K2 – PRIMÁR – GRUNDFOS UPSD 65-60/2F – STÁVAJÍCÍ (PŘESUNUTO)
Č3-5	ČERPADLO VE,VG,VA – SEKUNDÁR – GRUNDFOS MAGNA 1 40-120 F250 – STÁVAJÍCÍ
Č6	ČERPADLO VC – SEKUNDÁR – PŘÍP. DN40 – Qmax=24,0 m3/h Hmax=120 kPa – NOVÉ
Č7	ČERPADLO VD – SEKUNDÁR – GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 F250 – STÁVAJÍCÍ
Č8-10	ČERPADLO V-B,V-F1,V-F2 – SEKUNDÁR – GRUNDFOS MAGNA 1 40-120 F250 – STÁVAJÍCÍ
Č11-13	ČERPADLO V-TV1,V-TV2,V-VZT – SEKUNDÁR – GRUNDFOS UPS 40-60/2F – STÁVAJÍCÍ
Č14	ČERPADLO CÍRKULAČNÍ TV1 – WILO TOP-Z40/7 – STÁVAJÍCÍ
Č15	ČERPADLO CÍRKULAČNÍ TV2 – WILO TOP-Z40/7 – STÁVAJÍCÍ
Č16	ČERPADLO SMĚŠOVACÍHO UZLU VZT – GRUNDFOS MAGNA 1 25-80 180 – STÁVAJÍCÍ
Č17	ČERPADLO VRD – PŘÍPOJENÍ G6/4 – FREKVENČNÍ Qmax=10,0 m3/h Hmax=80 kPa – NOVÉ
NK	NEUTRALIZÁTOR KONDENZÁTU
OD	ODLUČOVAČ KALŮ A MIKROBUBLIN VČETNĚ MAGNETICKÉHO FILTRU
VEN	POTRUBNÍ VENTILÁTOR DO POTRUBÍ DN250 , Q=800 m3/h PŘI p.exp=100 Pa – NOVÝ

IZOLACE POTRUBÍ:

- POTRUBÍ V NEVYTÁPĚNÁCH PROSTORECH BUDE IZOLOVÁNO DLE VYHLÁŠKY 193/2007 Sb. PŘEPOKLADEM JE IZOLACE MINERÁLNÍ VATOU S HLINIKOVOU PAROZÁBRANOU
- POTRUBÍ DN25-32 TL50 mm.
- POTRUBÍ DN40 TL40 mm.
- POTRUBÍ DN50 TL40 mm.
- POTRUBÍ DN65-80 TL50 mm.
- POTRUBÍ DN100-125 TL60 mm.
- POTRUBÍ DN200 TL100 mm
- PROVIZORNÍ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO IZOLOVÁNÍ PE IZOLOČÍ TL. 20 MM. (OCHRANA PŘED DOTYKEM HORKÉHO POVRCHU)

LEGENDA MaR:

- TC TEPLOTNÍ ČIDLO
- PC TLAKOVÉ ČIDLO
- DP CO DETEKTOR CO
- DP ZP DETEKTOR ZEMNÍHO PLYNU
- SP SIGNALIZACE PORUCHY
- HT HAVARIJNÍ TLAČÍTKO
- CZ ČIDLO ZAPLAVENÍ

LEGENDA ARMATUR:

Trojcestné ventily - el. pohony		
označení	průměr DN	hodnota kvs
TSV32	32	16
TSV40	40	25
TSV50	50	40
Kulové kohouty		
označení	průměr DN	hodnota kvs
KK25	25	45
KK32	32	97
KK40	40	150
KK50	50	220
KK65	65	302
Klapky mezipřírubové		
KM65	65	170
KM80	80	270
KM100	100	550
KM200	200	2300
KM400	400	7500
Klapka mezipřírubová elektrická		
označení	průměr DN	hodnota kvs
KME100	100	150
Vyvažovací ventily		
označení	průměr DN	hodnota kvs
VV32	32	14,2
VV40	40	19,2
VV50	50	33
Zpětné klapky		
označení	průměr DN	hodnota kvs
ZK40	40	26
Zpětné klapky mezipřírubové		
ZKM65		112
ZKM80		141
Filtry		
označení	průměr DN	hodnota kvs
F40	40	22
Filtry mezipřírubové		
označení	průměr DN	hodnota kvs
F65	65	22
F80	80	22
Tlakové nezávislé ventily		
označení	průměr DN	nastavení
TNV25	25	500 kg/h
Teploměry, manometry		
označení	připojení	
T	do jímky d=60mm, 0-120°C	
P	G 1/2", d=60, 0-6 bar	
Od vzdušňovací ventily		
označení	připojení	
AOV15	G 1/2" v=50 mm	
Pojistný ventil		
označení	připojení	
PJV	G 2x2 1/2", p.opl. =4 bar	

názov stavby: VÝMĚNA KOTLŮ A ROZVODŮ V KOTELNĚ DOZP v Mariánské		unitherm - KV spol. s r.o.	
zpracovatel: Unitherm-KV spol. s r.o. Nádražní 344/3, 360 17 Karlovy Vary email: kv.unitherm@volny.cz tel: +420 353 569 927		objednatel: DOZP v Mariánské, p.o. Jáchymov, Mariánská č.p.161, 363 01 Ostrov kontaktní osoba: David Moudrý email: provozni@domov-marianska.cz	
místo stavby: Jáchymov, část Mariánská č.p.161, 363 01 Ostrov		autorizace:	
část dokumentace: D.1.4.1 – OŠTŘENÍ VYTÁPĚNÍ		zodpovědný projektant: JUDr. Miroslav Müller	
průběh díla:		kontroloval: Václav Třeška	
obsah výkresu: PŮDORYS NOVÉ KOTELNY		vyracoval: Ing. Michal Třeška	
formát: A4		stávek dokumentace: D.1.4.1.03	
měřítko: 1:50		počet: 1014/24	
datum: březen 2024		číslo v deníku autorizované osoby: 20/22	