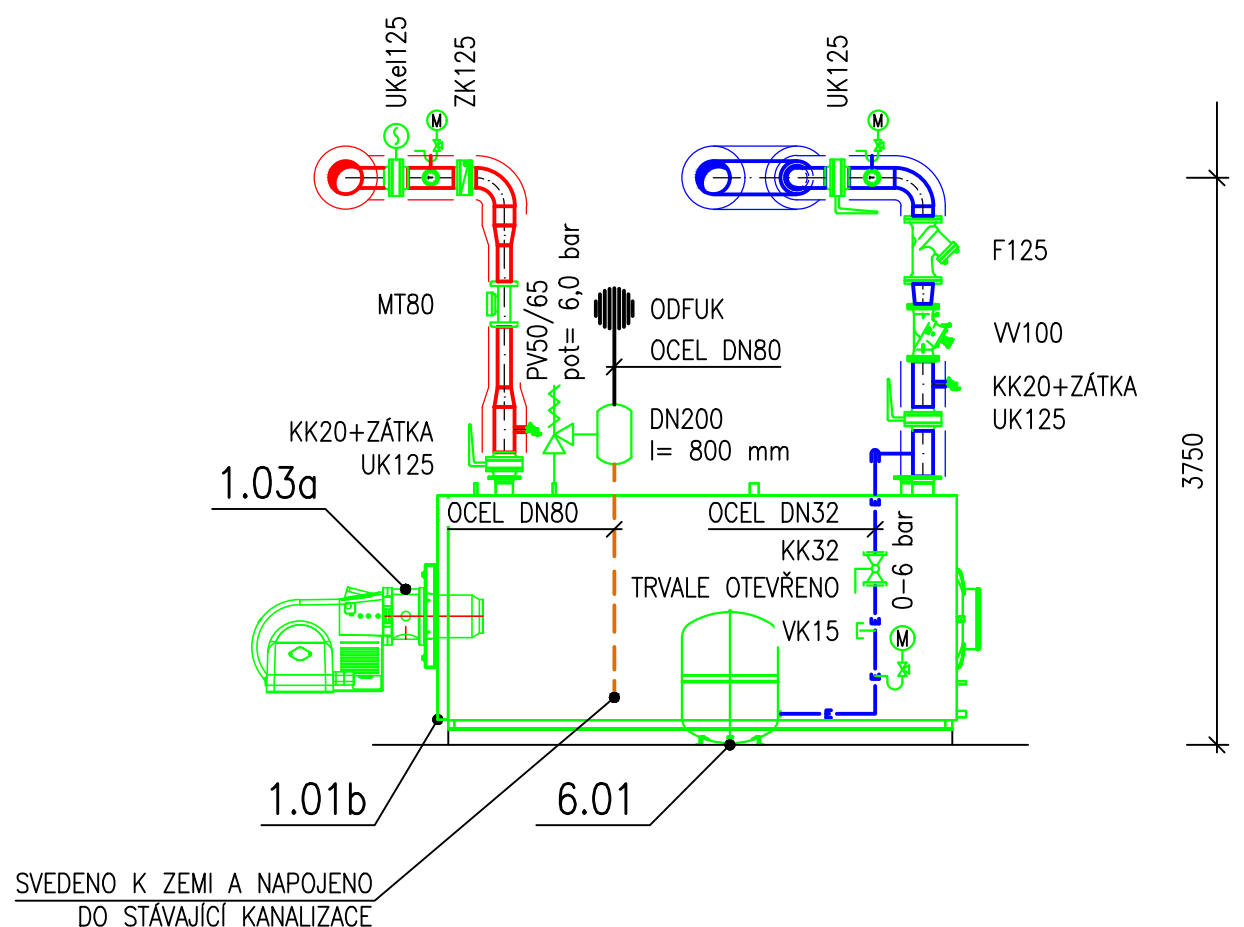


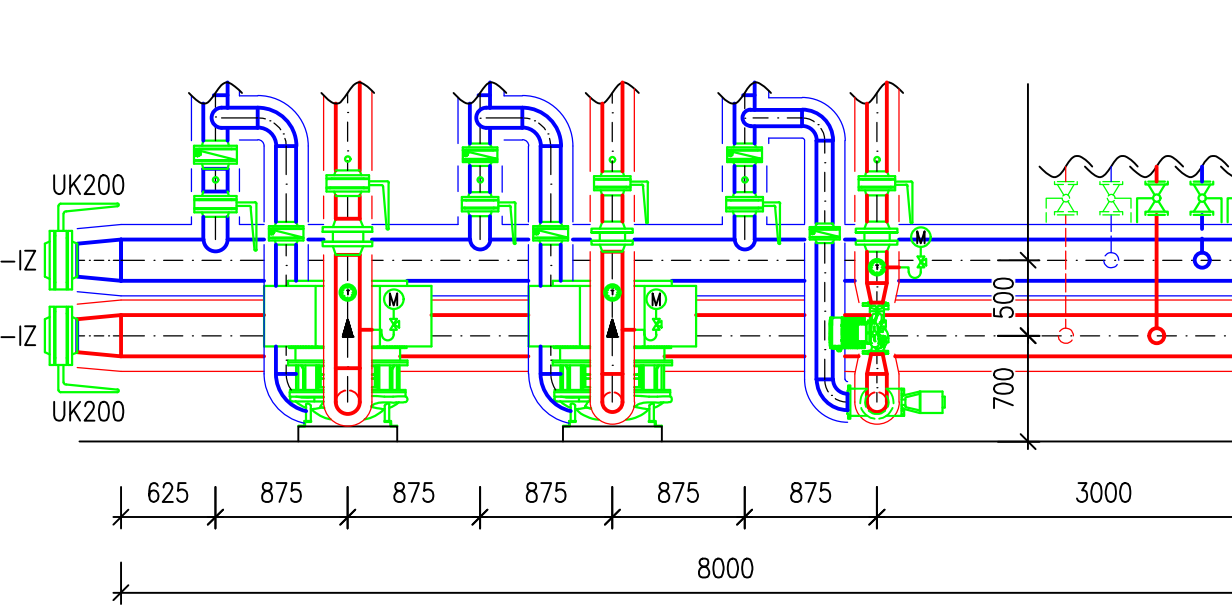
DETAIL NÁPOJENÍ KOTLŮ



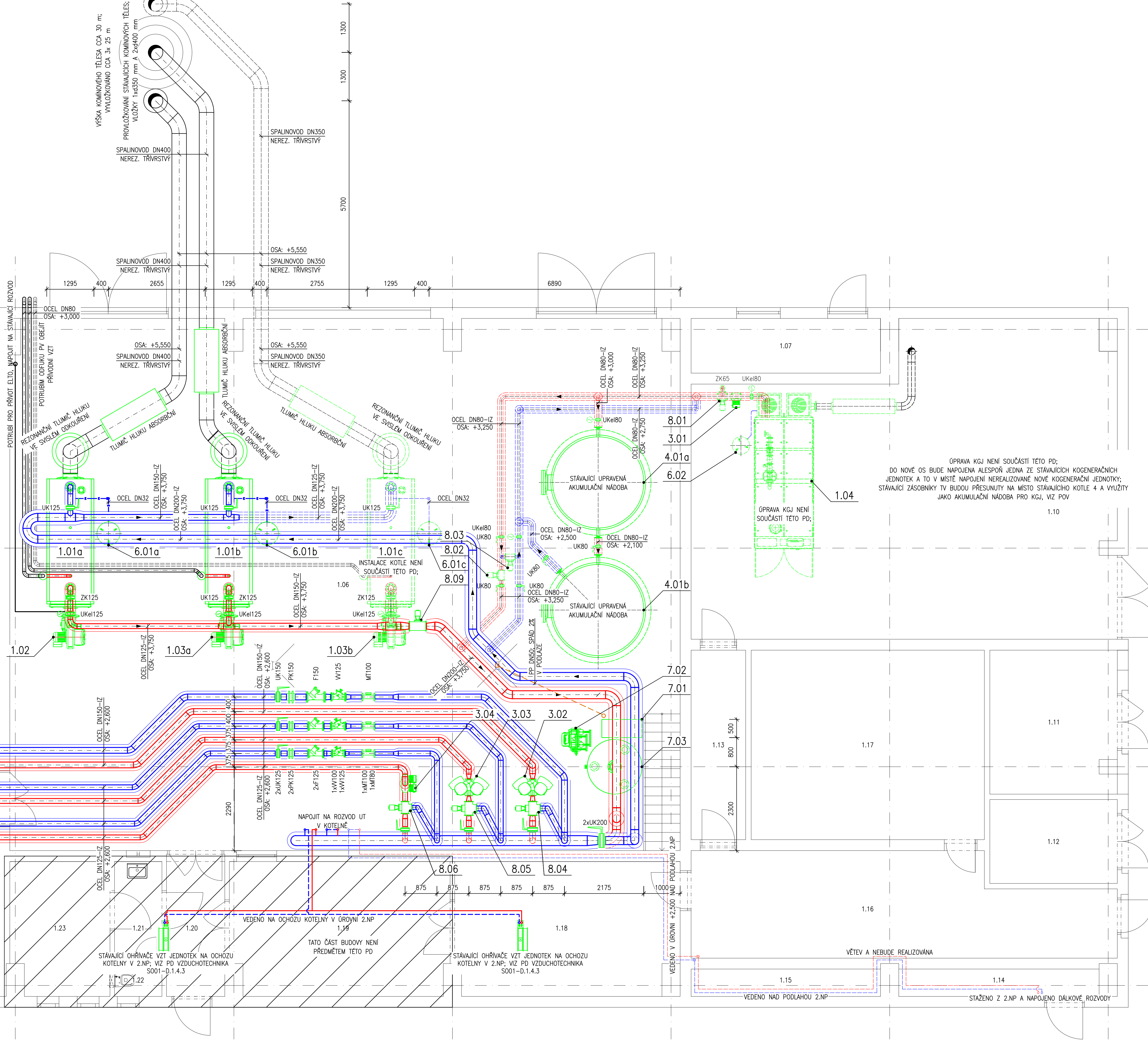
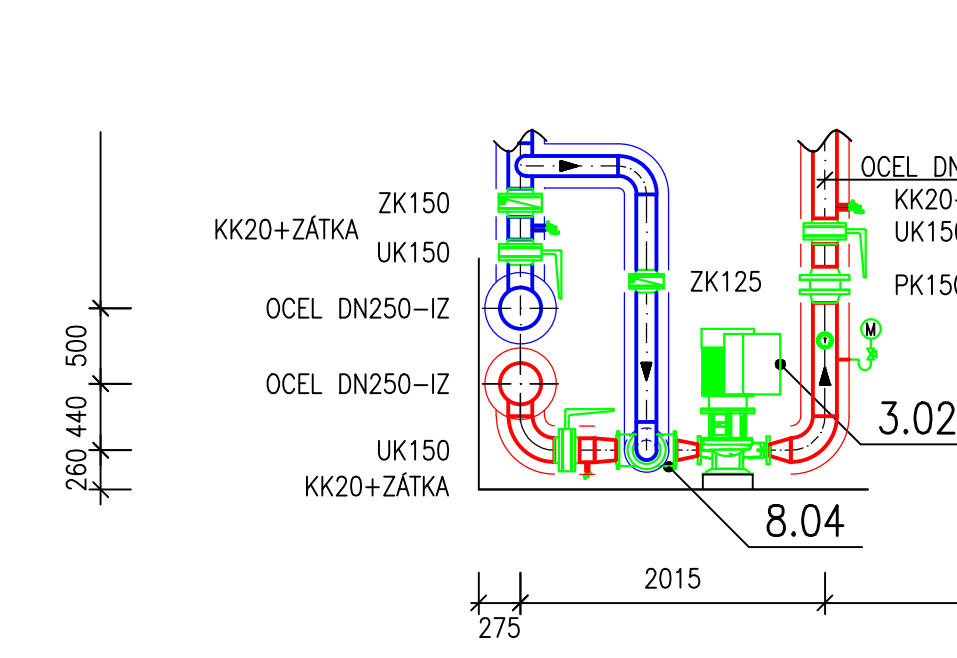
SVEDENO K ZEMĚ A NÁPOJENO DO STÁVAJÍCÍ KANALIZACE

PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ ROZDĚLOVAČE A SBĚRAČE

ARMATURY OSADIT DLE SCHEMATU ZAPOJENÍ



DETAIL TYPOVÉHO ŘEŠENÍ VĚTVI 1 AŽ 3



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Č.POZ.	POPIS POZICE	KS
1.01	PLYNOVÝ KOTEL KONDENZAČNÍ; BEZ VLASTNÍHO HOŘÁKU; TEPELNÝ VÝKON 1,28 MW; Tmax= 100 °C; MAX. PROVOZNÍ TLAK 6 bar; ROZMĚRY: cca 3550x1200x1700 mm; HMOTNOST DO 2 tun; VČETNĚ VLASTNÍ ZÁKLADNÍ REGULACE	2
1.02	HOŘÁK KOMBINOVANÝ; PRO SPALOVÁNÍ ZEMNÍHO PLYNU A LTO; TOPNÝ VÝKON 1,28 MW; NÍZKOEMISNÍ; 230 V, 3x400 V, 50 Hz; S REGULACÍ	1
1.03a	HOŘÁK PLYNOVÝ; PRO SPALOVÁNÍ ZEMNÍHO PLYNU; TOPNÝ VÝKON 1,28 MW; NÍZKOEMISNÍ; 230 V, 3x400 V, 50 Hz; S REGULACÍ	1
1.03b	HOŘÁK PLYNOVÝ; PRO SPALOVÁNÍ ZEMNÍHO PLYNU; TOPNÝ VÝKON 1,28 MW; NÍZKOEMISNÍ; 230 V, 3x400 V, 50 Hz; S REGULACÍ; VÝKON HOŘÁKU OMEZEN NA HODNOTU 1,094 MW – NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD	0
1.04	NOVÁ KOGENERAČNÍ JEDNOTKA V PROHLUBKOVÉ KAPOTĚ; NA ZEMNÍ PLYN; EL. VÝKON 199 kW, TEPELNÝ VÝKON 293 kW; CELKOVÁ ÚČINNOST AŽ 93,1 %; VYROBĚNÁ EL. ENERGIE 400 V/50 Hz; VČETNĚ KATALYZÁTORU – NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD	0
2.01	DESKOVÝ VÝMĚNÍK PRO OHŘEV TV; TOPNÁ/TEPLÁ VODA; VÝKON 1000 kW; TEPLOTNÍ SPAD PRIMAR 70/50°C; SEKUNDAR 65/10°C; PN 16/10; VČETNĚ IZOLACE; CELONEREZOVÝ	1
2.02s	KOMPLET STÁVAJÍCÍHO SOLÁRNÍHO SYSTÉMU; POLE KOLEKTORŮ, POTRUBÍ, IZOLACE, A STROJNÍ VYBAVENÍ (ČERPADLA, ARMATURY, ZASOBNÍK TOPNÉ VODY, DESKOVÝ VÝMĚNÍK)	1
3.01	OBĚHOVÉ ČERPADLO S EL. ŘÍZENÝMI OTOČKAMI; DN40; KGI-AKUMULACE – PRACOVNÍ BOD: Q=12,596 m³/hod, H=4,5 m; 230 V/50 Hz, 267 W; PŘÍRUBOVÉ; PN10 – NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD	0
3.02	OBĚHOVÉ ČERPADLO S EL. ŘÍZENÝMI OTOČKAMI; DN80; ZDOVJENÉ; VĚTEV TEPELNOVOD 1 – PRAC. BOD: Q=58,0 m³/hod, H=13 m; 3x400 V/50 Hz, 2x4 kW; PŘÍRUBOVÉ; PN16	1
3.03	OBĚHOVÉ ČERPADLO S EL. ŘÍZENÝMI OTOČKAMI; DN80; ZDOVJENÉ; VĚTEV TEPELNOVOD 2 – PRAC. BOD: Q=55,9 m³/hod, H=28 m; 3x400 V/50 Hz, 2x11 kW; PŘÍRUBOVÉ; PN16	1
3.04	OBĚHOVÉ ČERPADLO S EL. ŘÍZENÝMI OTOČKAMI; DN65; ZDOVJENÉ; VĚTEV OHŘEV TV – PRACOVNÍ BOD: Q=34,4 m³/hod, H=7,5 m; 230 V/50 Hz, 1409 W; PŘÍRUBOVÉ; PN10	1
3.08	NABÍLEČÍ ČERPADLO TV; PŘÍRUBOVÉ; NEREZOVÉ; DN50 – PRACOVNÍ BOD: Q=15,7 m³/hod, H=2,5 m; 230 V/50 Hz, MAX. 249 W, PN10	2
3.09	CIRKULAČNÍ ČERPADLO TV; PŘÍRUBOVÉ; NEREZOVÉ; DN65 – JMEN. PRACOVNÍ BOD: Q=28,4 m³/hod, H=10,1 m; 230 V/50 Hz, MAX. 1377 W, PN10	2
3.10	NABÍLEČÍ ČERPADLO PŘEDĚHŘEVU TV; PŘÍRUBOVÉ; NEREZOVÉ – PRACOVNÍ BOD: Q=2,7 m³/hod, H=5,5 m; 230 V/50 Hz, MAX. 249 W, DN10	1
4.01	STÁVAJÍCÍ UPRAVENÁ AKUMULAČNÍ NÁDOBA, CCA 8 m³	2
5.01	VÝROBNÁVACÍ ZASOBNÍK TV; OBJEM 6000 l; VČ. HOŘKOVÉ ANODY, NAHLÍZEJÍCÍHO OTVORU, VÝPOUSTĚNÍ A IZOLACE	1
5.02	ZASOBNÍK PRO PŘEDĚHŘEV TV SOLÁRNÍM SYSTÉMEM; 2000 l; 10 bar; VČETNĚ REVIZNÍHO OTVORU A IZOLACE	1
6.01	EXPAZNÍ NÁDOBA MEMBRANOVÁ – PRO PLYNOVÉ KOTLE; OBJEM 200 l; 6 bar	2
6.02	EXPAZNÍ NÁDOBA MEMBRANOVÁ – PRO KGI; OBJEM 100 l; 6 bar – NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD	0
6.03	PRŮTOČNÁ EXPAZNÍ NÁDOBA NA PITNOU VODU; 300 l; 10 bar	1
7.01	AUTOMATICKÁ OPRAVA VODY KABINETNÍ PŘEVODNÍK; VČETNĚ ZVĚČOČOVACÍHO FILTRU, DÁVKOVACÍHO ČERPADLA A SOLNÉ NÁDRŽE (VČETNĚ PRVNÍ DÁVKY REGENERACNÍ SOLI), ELIMAG VENTILU A POTRUBNÍHO ODODELOVACÍ; MAX. PRŮTOK 2 m³/hod; OBJEM VODY ZVĚČOČENÍ MEZI REGENERACÍMI 22 m³; NÁPÁJENÍ 230 V/50 Hz 20 W; ROZMĚRY (ŠxHxV) 1100x500x1200 mm	1
7.02	EXPAZNÍ AUTOMAT PRO UDRŽOVÁNÍ TLAKU V OTOPEM SOUSTAVĚ; AUTOMATICKÉ DOPLOVÁNÍ A DOPLŇNĚNÍ; ČERPADLOVÝ; VČETNĚ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY; 230 V/50 Hz 2,2 kW	1
7.03	ZÁKLADNÍ BEZTLAKÁ VÝROBNÁVACÍ NÁDOBA (SOUČÁST EXPAZNÍHO AUTOMATU); 4 m³; ROZMĚRY CCA 4150x1100x3160 mm, VÝŠKA 3160 mm	1
8.01	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 65; PN 16; Kvs=40 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V – NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD	0
8.02	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 65; PN 16; Kvs=40 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V – NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD	0
8.03	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 125; PN 16; Kvs=250 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V	1
8.04	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 125; PN 16; Kvs=250 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V	1
8.05	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 100; PN 16; Kvs=160 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V	1
8.06	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 32; PN 16; Kvs=16 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V – NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD	0
8.07	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 25; PN 16; Kvs=10 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V	1
8.08	DVOUSMĚRNÝ REGULÁČNÍ VENTIL; PŘÍRUBOVÝ; DN 150; PN 16; Kvs=360 m³/hod; VČETNĚ SERVOPOHONU 0–10 V, 24 V	1
8.09	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ; VČETNĚ PRVNÍ NÁPLNĚ – SOUČÁST DODÁVKY KOTLE	2

LEGENDA MÍSTNOSTI

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	m2
1.01	SPALOVNA	62.45
1.02	REG. ST. PLYNU	3.75
1.03	VENTILÁTOR	8.82
1.04	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	63.84
1.05	SKLAD ELTO	63.84
1.06	KOTELNA	268.64
1.07	MĚŘENÍ PLYNU	1.80
1.08	TLUMÍCÍ KOMPORA	3.90
1.09	TLUMÍCÍ KOMPORA	4.65
1.10	NÁHRADNÍ ZDROJ ELEKTRO	83.60
1.11	TRAFIKOMODR 1	13.30
1.12	TRAFIKOMODR 2	8.05
1.13	MĚŘENÍ	3.80
1.14	MANIPULAČNÍ PROSTOR	4.20
1.15	MANIPULAČNÍ PROSTOR	3.90
1.16	ROZVODNA NN	28.60
1.17	ROZVODNA VN	41.90
1.18	ROZVODNA NN	20.60
1.19	VELIN	20.28
1.20	ZADVĚŘ	5.80
1.21	PŘEDSVĚT	3.18
1.22	WC	1.24
1.23	AKU. BATERIE	9.10
1.24	STROJOVNA UT	81.60
1.25	STROJOVNA UT	99.75
1.26	OKLID	2.52
1.27	SCHODIŠTĚ	10.00
1.28	DILNA A SKLAD MATERIÁLŮ	17.85
1.29	KOMPRESORY CHLAZENÍ	16.74

POZNÁMKA

– ODKOUŘENÍ BUDE PROVEDENO DLE ČSN 73 4210 A BUDE VYBAVENO VEŠKERÝM POTŘEBNÝM ZAŘÍZENÍM (REVIZNÍ A NAHLÍZEJÍCÍ OTVORY, ODVODY KONDENZÁTU A.T.D.) A BUDE UZEMĚNO

– VZNIKAJÍCÍ KONDENZÁT Z KOTLŮ A SPALINOVÝCH CEST BUDE ODVEDEN DO NEUTRALIZAČNÍCH BOXŮ A NÁSLEDNĚ DO STÁVAJÍCÍ KANALIZACE

– ZAPOJENÍ ZAŘÍZENÍ 7.01 AŽ 7.03 VÍD SCHEMA ZAPOJENÍ

– OSAZENÍ ARMATUR DLE SCHEMA ZAPOJENÍ

– TRASY TV A CIRKULACE OD ROZDĚLOVAČE A SBĚRAČE K MÍSTU NÁPOJENÍ NA DÁLKOVÉ ROZVODY BUDOU UPŘESNĚNÝ PŘI REALIZACI

– OPRAVA PITNÉ VODY PROTI LEGIONELLE BUDE ŘEŠENA STÁVAJÍCÍM SYSTÉMEM DÁVKOVÁNÍ CHEMIE DO STUDENÉ VODY, BUDE ZAPOJENO DLE SCHEMATU ZAPOJENÍ

– V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH BUDOU INSTALOVÁNY ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY, V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH BUDOU INSTALOVÁNY VÝPOUSTĚNÍ KOHOUTŮ

– VEŠKERÉ FILTRY, POKUD NENÍ SVEDENO JINAK, BUDOU S VÝPOUSTĚNÍM, OSAZENÉ V POVOLENÝCH MONTÁŽNÍCH POLOHÁCH

– VEŠCHY ZPĚTNÉ KLAPKY BUDOU PRŮJIZNOVÉ

– VŠECHY POTRUBÍ BUDOU TEPELNĚ IZOLOVANO DLE VÝKRESŮ 133/2007 Sb., TĚLOVÝCH IZOLACÍ VÍD TZ

– MATERIÁL POTRUBÍ V KOTELNĚ: DN15 AŽ DN50 – MĚDĚNÉ POTRUBÍ/OCELOVÉ POTRUBÍ ZAVTIVÉ DN65 – OCELOVÉ BEZEŽE POTRUBÍ

– VĚTEV ROZVODU A BUDE PŘÍVEDENA K NEPŘÍRŮČNÍMU KOLEKTORU V DODÁVCE DÁLKOVÝCH ROZVODŮ

– VĚTEV A NEBUDE REALIZOVÁNA

– VĚTEV VÝTĚRNÍ KOTELNA BUDE NÁPOJENA NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY UT V KOTELNĚ

– TEPELNOVODNÍ OHŘÍVAČE VZT BUDOU NÁPOJENY NA VĚTVI VZDUCHOTECHNIKA KOTELNA

– PROSTUPY STAVEBNÍMI KONSTRUKCEMI, VČETNĚ ZAPRAVENÍ, STAVEBNÍ OPRAVY – DOD. STAVBY

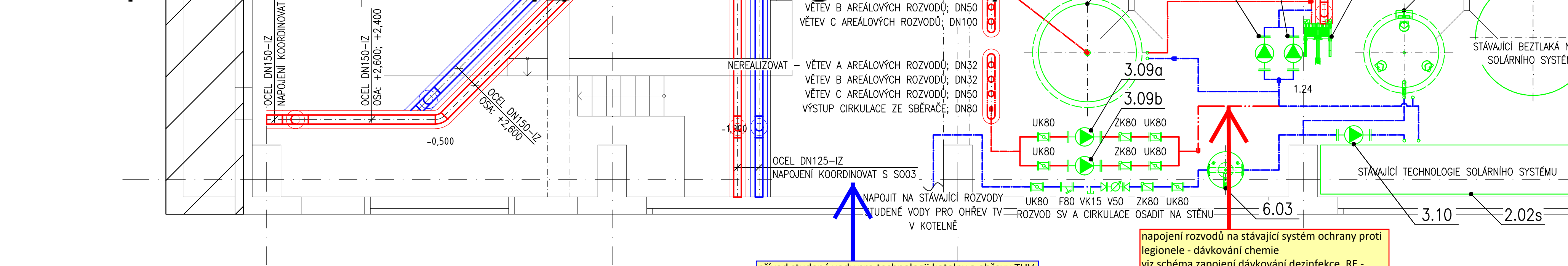
– PŘÍVOD PLYNU K PLYNOVÝM SPOTŘEBITELŮM – DOD. ROZVODU PLYNU

– UZEMNĚNÍ VEŠKERÝH POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ V SOULADU S ČSN, KABELAŽE VČ. UZEMNĚNÍ – DOD. ELEKTRO/MaR

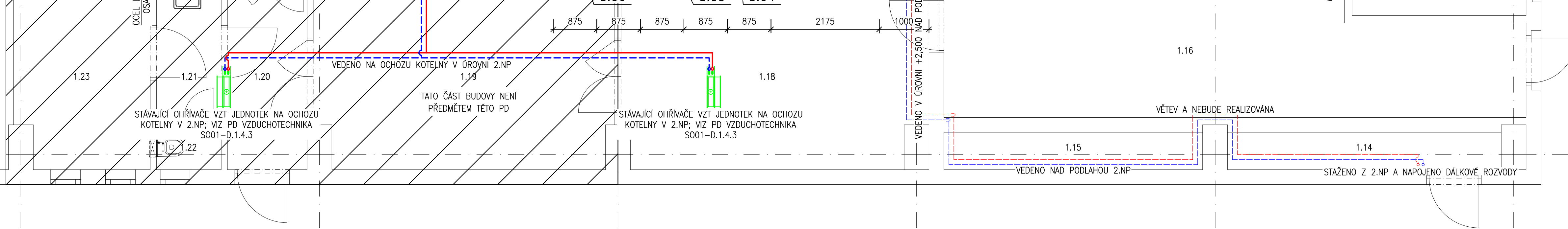
– NÁPÁJENÍ MĚŘAČE TEPLA A ODEBĚR DAT – DOD. ELEKTRO/MaR

– NÁOŘAZENÝ SYSTÉM MaR– DOD. ELEKTRO/MaR

přívodu studené vody pro technologii kotleny



nápojení rozvodů na stávající systém ochrany proti regionale - dávkování chemie viz schéma zapojení dávkování dezinfekce_RE - dotazy 04



nápojení rozvodů na stávající systém ochrany proti regionale - dávkování chemie viz schéma zapojení dávkování dezinfekce_RE - dotazy 04

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
TZ pro, s.r.o.
FILIPSKÉHO 55, 615 00 BRNO
www.tzpro.cz

HIP: PAVEL HERMAN

ZODPOV. PROJEKTANT
ING. PAVEL BURIAN

VYPRACOVAL
ING. JAKUB DVORÁK

KONTROLOVAL
PAVEL HERMAN

INVESTOR: NEMOCNICE JINDŘICHŮV HRADEC, A.S.
U NEMOCNICE 380/III, 377 38 JINDŘICHŮV HRADEC; IČ 26091517

AKCE: **Ekologizace a snížení energetické náročnosti nemocnice Jindřichův Hradec, A.S. – modernizace energetického zdroje, prádely, instalace parního výměče, eliminace parních rozvodů v areálu, rozvod zemního plynu**

ČÁST PD: S001 – KOTELNA

PROFESÍ: 0.1.4.1 – TECHNOLOGIE

OBSAH: PŮDORYS KOTELNY 1.NP

DATUM: 05/2019

STUPEŇ: 025

FORMÁT: A4

Č. ZAKÁZKY: 004/2019

MĚŘITKO: 1:50

Č.LVÝKRESU:
S001-0.1.4.1-001