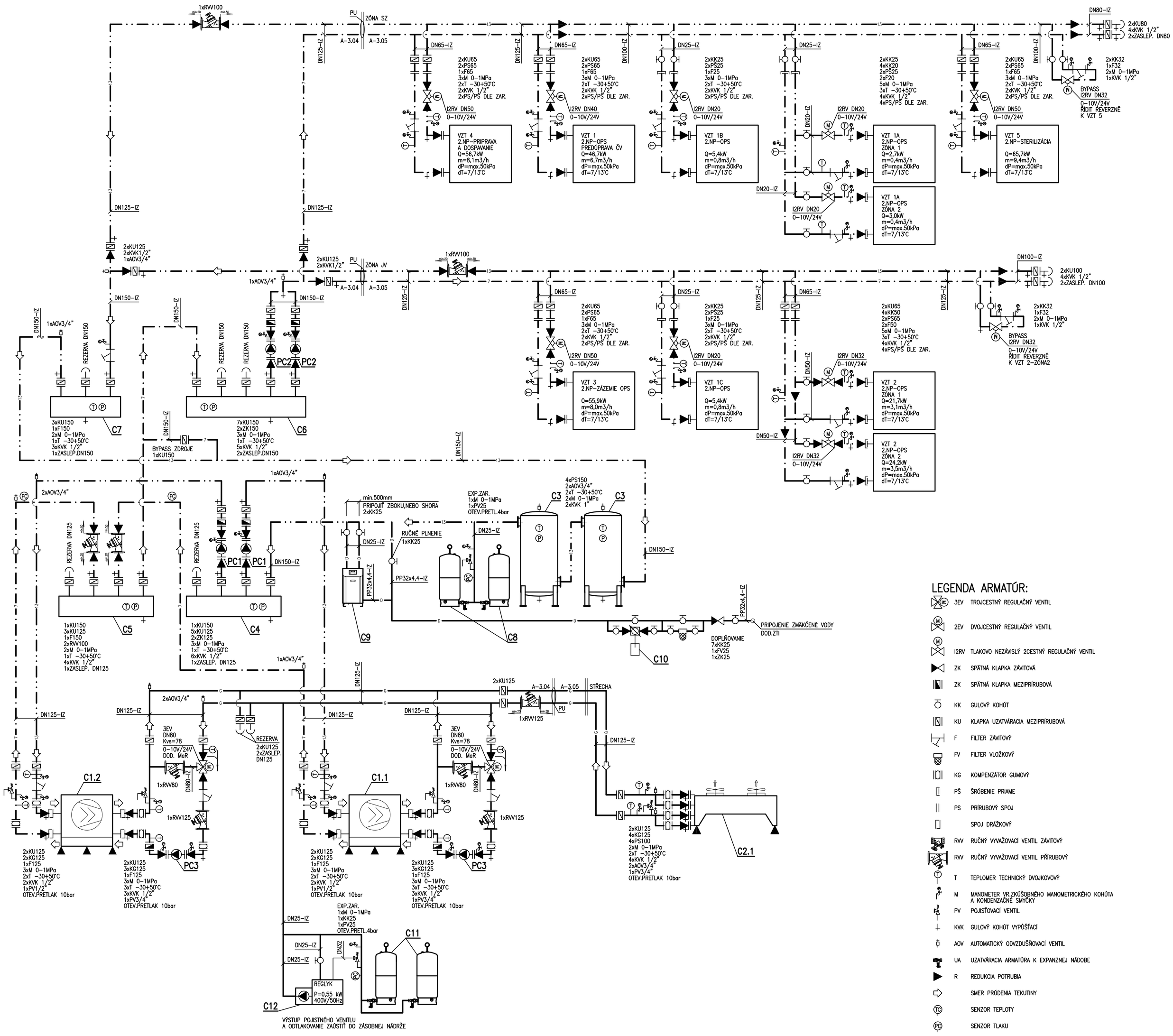

LEGENDA ČERPADIEL:

PC1 ČERPADLO ZDROJ–VÝPARNÍKOVÁ STRANA–VODA 7/13°C
Q=36,5m3/h; H=6,5m v.sl., P=1,1kW, I=4,85/2,8A, 3x220–240D/380–415Y V/50Hz
BEZ FM – PRIPOJIŤ NA OCHRANNÝ MOTOROVÝ SPÚŠŤAČ, PRÍPOJENIE PRÍRUBA DN80

PC2 ČERPADLO DISTRIBBÓCIE–VODA 7/13°C
Q=72,0m3/h; H=20m v.sl., P=5,5kW, I=10,3–8,2A, 3x380–500V/50Hz
VRÁTANE FREKVENČNÉHO MĚNIČA, PI REGULÁTORA A TLAKOVÝCH SEZNOROV
PRIPOJENIE PRÍRUBA DN80

PC3 ČERPADLO ZDROJ–KONDENZÁTOROVÁ STRANA–GLYKOLOVÝ OKRUH 49/57°C
Q=44,5m3/h; H=18m v.sl., P=4,0kW, I=7,9A, 3x380–415V/50Hz
BEZ FM – PRIPOJIŤ NA OCHRANNÝ MOTOROVÝ SPÚŠŤAČ, PRÍPOJENIE PRÍRUBA DN65

LEGENDA STROJOV A ZARIADENÍ:

C1 VODOU CHLADENÁ CHLADIACA JEDNOTKA SO ŠPIRÁLOVÝMI KOMPRESORMI
Q=253,5kW; EER=2,14; ESEER=5,05; AKUSTICKÝ VÝKON 81dB(A);
VÝPARNÍK: VODA dT=7/13°C; PRIETOK=10,14 l/s; TLAKOVÁ STRATA=19,8kPa;
KONDENZÁTOR: PROPYLEN GLYKOL 35% dT=49/57°C; PRIETOK=12,26 l/s; TLAKOVÁ STRATA=33,9kPa;
P=118,6kW; Imax=219A; Istart=481A; 3x400V/50Hz
ROZMĚRY DxSxV=2545x880x1842mm; CHLADIVO 410A(36kg); HMOTNOSŤ max.1750kg;
VÝBAVA:
PRÍPOJENIE ZARAIDENIA DRÁŽKOVÝM SPOJOM, TLAK VODY NA VÝPARNÍKU 10bar
IZOLÁCIA VŠETKÝCH CHLADIČÝCH ČASTÍ, V PRÍPADE OSADENIA POISTNÝCH VENTILOV NA 3–CESTNOM PREPINACOM VENTILE
PREVÁDZKOVÉ NÁPLNE Z VÝROBNÉHO ZÁVODU, PRIETOKOVÝ SPÍNAČ NA VÝPARNÍKU A KONDENZÁTORA
AUTONOMNÁ REGULÁCIA, VZDIALENÉ POVOLENIE/BLOKOVÁCIA CHODU, SIGNÁL CHOD/PORUCHA ZARIADENIA
RIADENIE REGULAČNÉHO VENTILU KONDENZÁTORA (0–10V), PROTIHLUKOVÉ OPLÁŠTENIE KOMPRESOROV, IZOLÁTORY CHVENIA

C2 VZDUCHOM CHLADENÝ SUCHÝ CHLADIČ KVAPALÍN
Q=382,8kW; AKUSTICKÝ VÝKON 74dB(A); AKUSTICKÝ TLAK (10m) 41dB(A)
VÝPOČTOVÁ TEPLOTA VZDUCHU 35°C, VENTILÁTORY S EC MOTORY
PROPYLEN GLYKOL 35% dT=57/49°C; PRÚTOK=43,8 m3/h; TLAKOVÁ STRATA=42,7kPa;
P=2,1kW; I=3,0A; Imax=6,6A; 3x400V/50Hz
ROZMĚRY DxSxV=6889x2384x1600mm; HMOTNOSŤ 1050kg;
VÝBAVA:
AUTONOMNÁ REGULÁCIA DLE VLASTNÍCH TEPLOTNÍCH ČIDEL, EC MOTORY RIADENIE PLYNULE
POVOLENIE/BLOKÁCIA CHODU, SIGNÁL CHOD/PORUCHA
IZOLÁTORY CHVENIA, PRIPOJOVACIE PRÍRUBY DN100

C3 ZÁSOBNÁ NÁDRŽ CHLADU, OCEĽOVÁ VÁLCOVÁ, STOJATÁ – ATYP
OBJEM 1000l; ø 800mm; VSTUPNÉ A VÝSTUPNÉ HRDLO DN 150/16;
CELKOVÁ VÝŠKA 2370mm; PN6; HMOTNOSŤ cca 300/1300kg, VONKAJŠÍ ANTIKOROZNÝ NÁTER

C4 ROZDEĽOVAČ PRIMÁRNEHO OKRUHU ZDROJA CHLADU 13°C
OCEĽOVÝ RÚROKOVÝ, DN 200, PN6

C5 SBERAČ PRIMÁRNÉHO OKRUHU ZDROJA CHLADU 7°C
OCEĽOVÝ RÚROKOVÝ, DN200, PN6

C6 ROZDEĽOVAČ SEKUNDÁRNÉHO (DISTRIBUČNÉHO) OKRUHU ZDROJA CHLADU 7°C
OCEĽOVÝ RÚROKOVÝ, DN200, PN6

C7 SBERAČ SEKUNDÁRNÉHO (DISTRIBUČNÉHO) OKRUHU ZDROJA CHLADU 13°C
OCEĽOVÝ RÚROKOVÝ, DN 200, PN6

C8 TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S BUTYLOVÝM VAKOM
OBJEM 300l, ø560mm, VÝŠKA 1408mm, KVAPALINA IBA VO VAKU
VRÁTANE PRIPOJOVACEJ ARMATÚRY PRE PRIPOJENIE EXPANZNÝCH NÁDOB

C9 CYKLÓNOVÉ VÁKUOVÉ ODPLYŇOVACIE ZARIADENIE PRE VODNÉ CHLADIACIE SÚSTAVY
S FUNKCIOU DOPLŇOVANIE A PRIAMEHO ODPLYNENA DOPLŇOVACEJ VODY, PN10,
1 ČERPADLO, 2 SOLENOIDOVÉ VENTILY, 1x230V/50Hz, 1,1kW, 1,5–3,5bar

C10 DÁVKOVACIE ZARIADENIE INHIBITOROV KOROZIE, PRE PROPORCIONÁLNE DÁVKOVANIE DLE DOPOŠŤANÉHO MNOŽSTVA
SLOŽENIE: DÁVKOVACIE ČERPADLO UMIESTENÉ NA VODOMERE 3/4", SACIE A VÝTLAČNÉ ARMATÚRY,
VSTRIEKOVAČ, KONTROLA VYPRÁZDNENIA, ZÁSOBNÁ NÁDRŽ 50l, PRE MAX. PRIETOK VODY 2,5m3/h
POTREBA 1x230V/50Hz, 100W

C11 TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S BUTYLOVÝM VAKEM PRO GLYKOLOVÉ ZMESI DO 50%
OBJEM 200l, ø500mm, VÝŠKA 1293mm, KVAPALINA POUZE VO VAKU
VRÁTANE PRIPOJOVACEJ ARMATÚRY PRE PRIPOJENIE EXPANZNÝCH NÁDOB

C12 AUTOMATICKÉ ZARIADENIE PRE DOPLŇOVANIE NEMRZNÚCI ZMESI
Q=2,0m3/h, H=50m, P=0,55kW, 400V50Hz,
VELIKOSŤ ZÁSOBNEJ NÁDRŽE 200l, SPOŠŤANIE DOPLŇOVANIA POVELOM Z MoR A OBSLUHOU

LEGENDA ČIAR:

- CHLADIACA VODA 7/13°C – PRÍVOD
- CHLADIACA VODA 7/13°C – SPIATOČKA
- GLYKOLOVÝ OKRUH
- DOPLŇOVANIE/EXPANZIA

LEGENDA ARMATÚR:

3EV	TROJCESTNÝ REGULAČNÝ VENTIL	
2EV	DVOJCESTNÝ REGULAČNÝ VENTIL	
I2RV	TLAKOVO NEZÁVISLÝ 2CESTNÝ REGULAČNÝ VENTIL	
ZK	SPÄTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ	
ZK	SPÄTNÁ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ	
KK	GULOVÝ KOHÚT	
KU	KLAPKA UZATVÁRACIA MEZIPRÍRUBOVÁ	
F	FILTER ZÁVITOVÝ	
FV	FILTER VLOŽKOVÝ	
KG	KOMPENZÁTOR GUMOVÝ	
PŠ	ŠRÓBENIE PRIAME	
PS	PRÍRUBOVÝ SPOJ	
	SPOJ DRÁŽKOVÝ	
RVV	RUČNÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ	
RVV	RUČNÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL PRÍRUBOVÝ	
T	TEPLOMER TECHNICKÝ DVOJKOVOVÝ	
M	MANOMETER VR.ZKOŠOBNÉHO MANOMETRICKÉHO KOHÚTA A KONDENZAČNÉ SMYČKY	
PV	POJISTOVACÍ VENTIL	
KVK	GULOVÝ KOHÚT VYPÚŠŤACÍ	
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL	
UA	UZATVÁRACIA ARMATÚRA K EXPANZNEJ NÁDOBE	
R	REDUKCIA POTRUBIA	
	SMER PRÚDENIA TEKUTINY	
TC	SENZOR TEPLOTY	
PC	SENZOR TLAKU	
FM	FREKVENČNÝ MENIČ	

POZNÁMKA:

1. VŠETKY PRIESTUPY POTRUBIA CHLADENÉ VODY CEZ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE MUSÍ BYŤ PO MONTÁŽI ZAPRAVENÉ PRIESTUP MUSÍ UMOŽŇOVAŤ VOĽNÝ POHYB POTRUBIA AJ S IZOLÁCIOU
2. POTRUBIA CHLADENEJ VODY 7/13°C (CHLADENÍ VZT) IZOLOVANÉ PAROTĚSNOU IZOLÁCIOU NA BÁZE PENOVÉHO KAUČUKU VO VNÚTORNOM PROSTREDÍ HRÚBKY 25mm, BEZ POVRCHOVEJ ÚPRAVY POTRUBIA GLYKOLOVÉHO OKRUHU 49/57°C IZOLOVANÉ PAROTĚSNOU IZOLÁCIOU NA BÁZE PENOVÉHO KAUČUKU VO VNÚTORNOM PROSTREDÍ HRÚBKY 32mm, BEZ POVRCHOVEJ ÚPRAVY VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ HRÚBKY 32mm OPLECHOVANÉ AL. PLECHEM 0,7mm.
3. PRIPOJENIE VÝMENÍKOV JE LEN SCHEMATICKÉ.
PRED MONTÁŽOU SKONTROLOVAŤ POLOHU A PRIEMER PRIPOJENIE PRÍVODNÉHO A ODVODNÉHO HRDLA
REGULAČNÉ ÚZLY A VEDENIE ROZVODOV NESMIE OBMEZOVAŤ SERVISNÝ PRÍSTUP K VZT JEDNOTKÁM
4. ZNAČENIE A MATERIÁL ROZVODOV
DN – POTRUBIA OCEĽOVÉ, SPÁJANÉ ZVÁRANÍM
PP – POTRUBIA PLASTOVÉ POLYPROPYLENOVÉ, SPÁJANÉ ZVÁRANÍM

PU PROTIPOŽIARNA UPCHÁVKA
NA OCEĽOVÉ IZOLOVANÉ POTRUBIE

±0,000=166,800 m.n.m.

Revízia	Vypracoval	Popis obsahu revízie	Dátum

LT PROJEKT
PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

Hlavný inžinier projektu: ING. PETR TOMICKÝ
Vedúci projektant zákazky: ING. PETR TOMICKÝ

Investor: SVET ZDRAVIA

Profesia: **CHLAD**

EP Rožnov, a.s.
Bobreny Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Tel: +420 571 664 111 E-mail: ep@eprozno v.cz

Zodpovedný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. RADEK ULRICH	MICHAL ZEMAN	ING. PETR TIEFENBACH

Autorizácia / revízia:

Akcia: **NsP Topoľčany - 2.NP - Centrálna sterilizácia a operačné sály**

Zákazkové číslo: DRS 27 - 2018
Dátum: 08 - 2018
Formát: 8 A4
Paré:

Objekt: CENTRÁLNA STERILIZÁCIA A OPERAČNÉ SÁLY SO 01
Stupeň: REALIZÁCIA STAVBY

Obsah: FUNKČNÁ SCHÉMA
Mierka: --
Číslo výkresu: **E1.06-102**