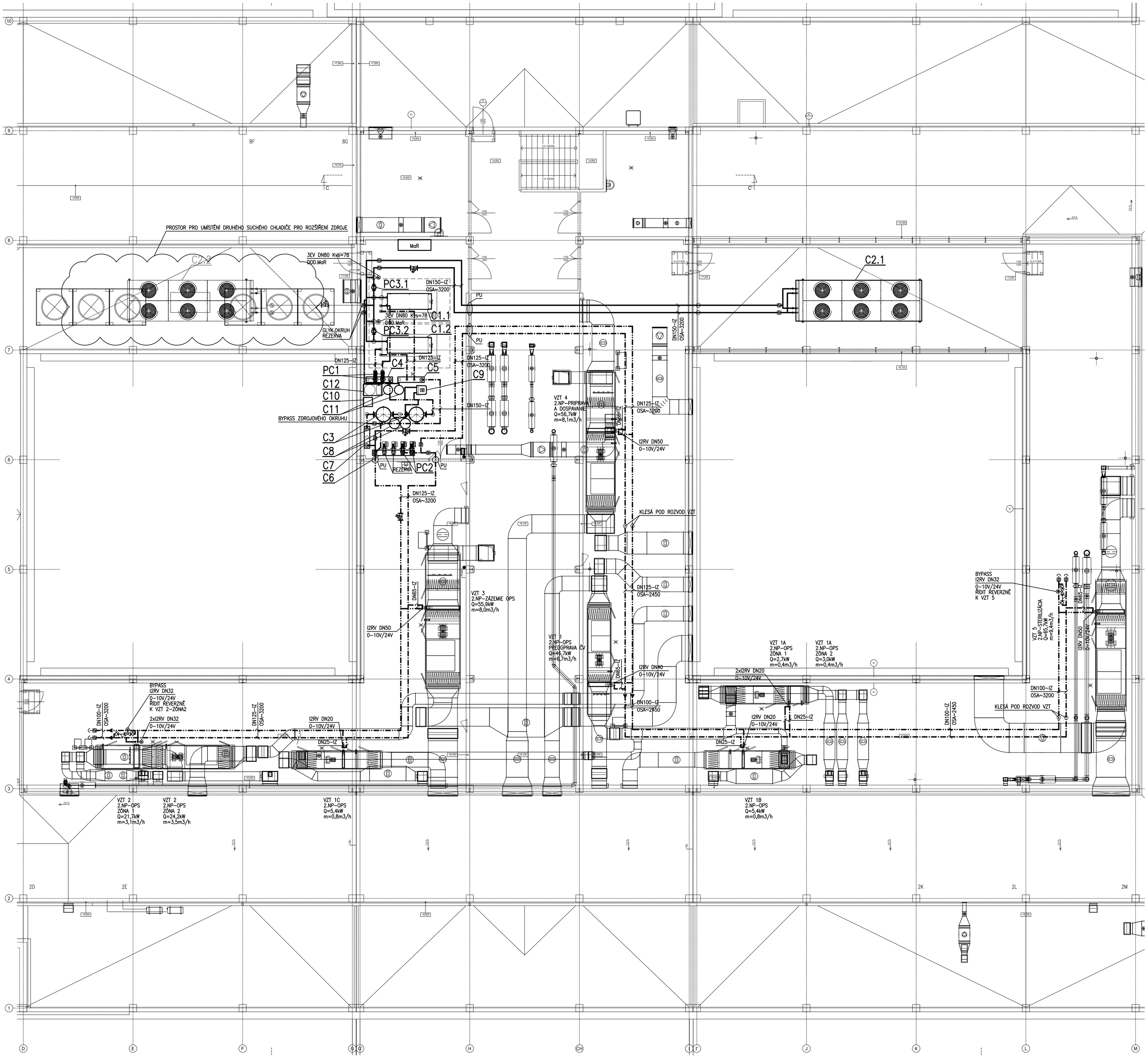

LEGENDA ČERPADIEL:

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 DISTRIBÚCIE–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 MENIČA, PI REGULÁTORA A TLAKOVÝCH SNÍMAČOV
PRÍPOJENIE PRÍRUBA DN80

PC3 ČERPADLO ZDROJ–KONDENZÁTOROVÁ STRANA–GLYKOLOVÝ OKRUH 49/57°C
Q=44,5m3/h; H=19m 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=253,9kW; 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: PROPYLÉN GLYKOL 35% dT=49/57°C; PRIETOK=12,26 l/s; TLAKOVÁ STRATA=33,9kPa;
P=118,6kW; Imax=219A; Istart=481A; 3x400V/50Hz
ROZMERY DxSxV=2545x880x1842mm; CHLADIVO 410A(36kg); HMOTNOSŤ max.1750kg;
VÝBAVA:
PRIPOJENIE ZARIADENIA DRÁŽKOVÝM SPOJOM, TLAK VODY NA VÝPARNÍKU 10bar
IZOLÁCIA VŠETKÝCH CHLADNÝCH ČASTÍ, V PRÍPADE OSADENIA POISTNÝCH VENTILOV NA 3-CESTNOM PREPINACOM VENTILE
PREVADZKOVÉ NÁPLNE Z VÝROBNÉHO ZÁVODU, PRIETOKOVÝ SPÍNAČ NA VÝPARNÍKU A KONDENZÁTORA
AUTONOMNÁ REGULÁCIA, VZDIALENE POVOLENIE/BLOKÁCIA CHODU, SIGNÁL CHOD/PORUCHA ZARIADENIA
RIADENIE REGULAČNÉHO VENTILU KONDENZÁTORA (0–10V), PROTIHLUKOVÉ OPLAŠTENIE 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
PROPYLÉN GLYKOL 35% dT=57/49°C; PRÍTOK=43,8 m3/h; TLAKOVÁ STRATA=42,7kPa;
P=2,1kW; I=3,0A; Imax=6,6A; 3x400V/50Hz
ROZMERY DxSxV=6889x2384x1600mm; HMOTNOSŤ 1050kg;
VÝBAVA:
AUTONOMNÁ REGULÁCIA DLE VLASTNÍCH TEPLOTNÍCH ČIDEL, EC MOTORY RIADENIE PLYNULE
POVOLENIE/BLOKÁCIA CHODU, SIGNÁL CHOD/PORUCHA
IZOLÁTORY CHVENIA, PRÍPOJOVACIE PRÍRUBY DN100

C3 ZÁSOBNÁ NÁDRŽ CHLADU, OCEĽOVÁ VÁLCOVÁ, STOJATÁ – ATYP
OBJEM 1000l, ⌀ 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 SEKUNDÁRNEHO (DISTRIBUČNÉHO) OKRUHU ZDROJA CHLADU 7°C
OCEĽOVÝ RÚROKOVÝ, DN200, PN6

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

C8 TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA S BUTYLOVÝM VAKOM
OBJEM 300l, ⌀560mm, VÝŠKA 1408mm, KVAPALINA IBA VO VAKU
VRÁTANE PRÍPOJOVACEJ ARMATÚRY PRE PRÍPOJENIE EXPANZNÝCH NÁDOB

C9 CYKLÓNOVÉ VÁKUOVÉ ODPLYŇOVACIE ZARIADENI 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 DOPÚŠŤANÉHO MNOŽSTVA
SLOŽENIE: DÁVKOVACIE ČERPADLO UMIESTENÉ NA VODOMERE 3/4", SACIE A VÝTLAČNÉ ARMATÚRY,
VSTRIEKOVAČ, KONTROLA VYPRAZDNENIA, 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, ⌀500mm, 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, SPÚŠŤANIE DOPLŇOVANIA POVELOM Z MoR A OBSLUHOU

LEGENDA ČIAR:

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

POZNÁMKA:

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

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.
Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Tel: +420 571 664 111 E-mail: ep@eproznov.cz

Autorizácia / revízia:

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

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

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

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

Obsah: PÔDORYS 3.NP

Mierka: 1:100

Číslo výkresu: **E1.06-101**