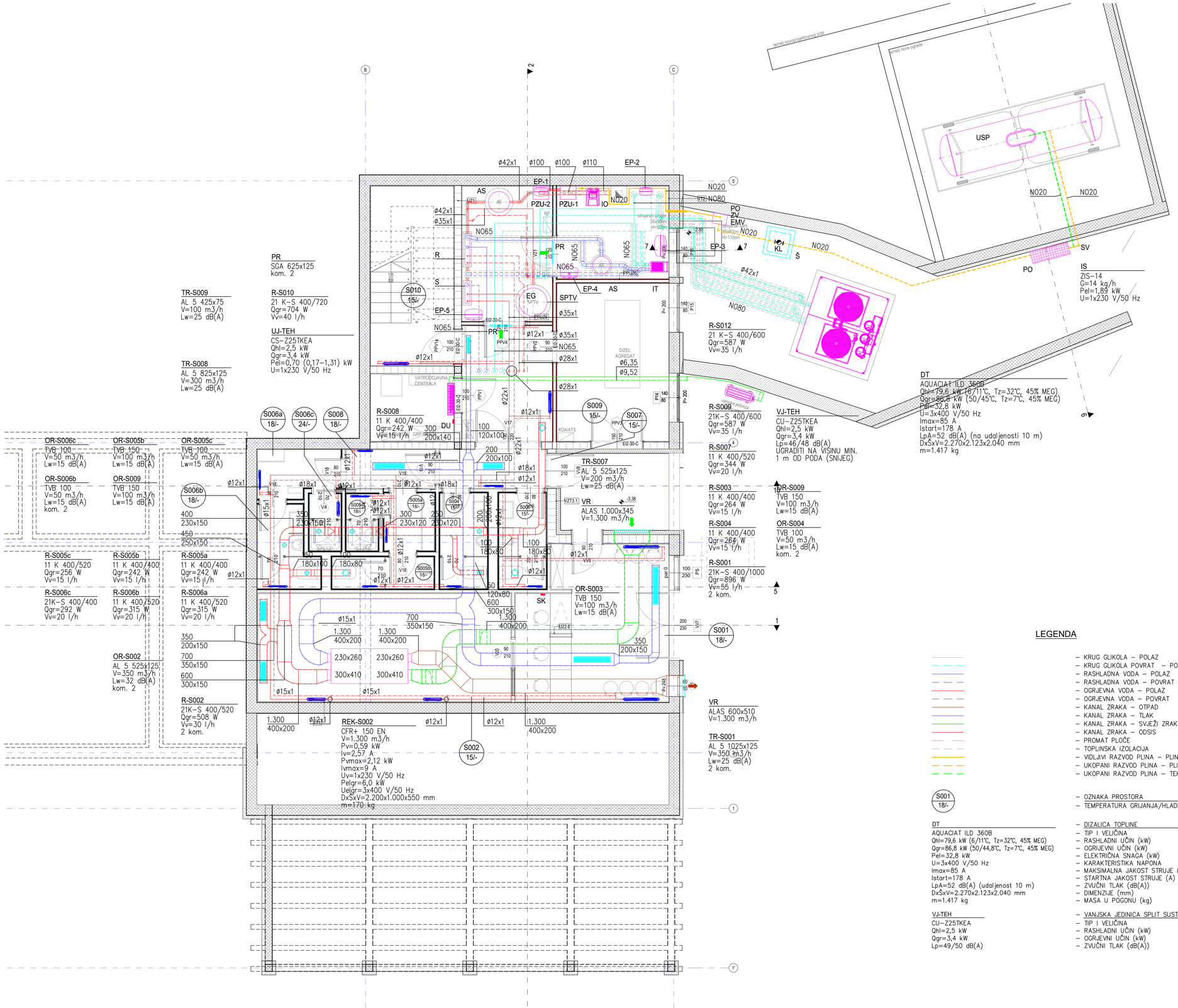

LEGENDA

UJ-TEH
CS–Z25TKEA
Qhl=2,5 kW
Qgr=3,4 kW
Pel=0,70 (0,17–1,31) kW
U=1x230 V/50 Hz

REK-S002
CFR+ 150 EN
V=1.300 m3/h
Pv=0,59 kW
Iv=2,57 A
Pvmax=2,12 kW
Ivmax=9 A
Uv=1x230 V/50 Hz
Pelgr=6,0 kW
Uelgr=3x400 V/50 Hz
DxŠxV=2.200x1.000x550 mm
m=170 kg

EIS
ZIS–14
G=14 kg/h
Pel=1,89 kW
U=1x230 V/50 Hz

R-S010
11 K 400/400
Qgr=264 W
Vv=15 l/h

TR-S001
AL 5 1.025x125
V=350 m3/h
Lw=25 dB(A)

OR-S002
AL 5 525x125
V=350 m3/h
Lw=32 dB(A)

PR
SGA 625x425

VR
ALAS 600x510
V=1.300 m3/h

USP – UKOPANI SPREMNIK PLINA, V=5.000 l
PO – PLINSKI ORMARIĆ
Š – ŠAHT
KL – KONDENZNI LONAC
ZV – ZAPORNI VENTIL
EMV – ELEKTROMAGNETNI VENTIL
PZU-1 – PLINSKI ZIDNI UREDAJ
R – RAZDJELNIK
S – SABIRNIK
AS – AKUMULACIJSKI SPREMNIK
SPTV – SPREMNIK POTROŠNE TOPLE VODE
EG – ELEKTRIČNI GRIJAČ
EP-1 – EKSPANZIJSKA POSUDA
UV – UZLAZNA VERTIKALA
SV – SILAZNA VERTIKALA
IO – IONSKI OMEKŠIVAČ VODE
EO – ELEKTROORMAR
SK – SOBNA KOREKCIJA (DALJINSKI UPRAVLJAČ)
ø12x1 – PROMJER BAKRENE CIJEVI (mm)
ø6,35 – PROMJER MEKANE BAKRENE CIJEVI (mm)
NO65 – PROMJER ČELIČNOG CJEVOVODA/ARMATURE
ø110 – PROMJER DIMOVODNE CIJEVI
1.300 – VOLUMNI PROTOK ZRAKA (m3/h)
400x200 – DIMENZIJA ZRAČNOG KANALA (ŠxV) (mm)

UNUTARNJA JEDINICA SPLIT SUSTAVA
– TIP I VELIČINA
– RASHLADNI UČIN (kW)
– OGRIJEVNI UČIN (kW)
– ELEKTRIČNA SNAGA (kW)
– KARAKTERISTIKA NAPONA

REKUPERATOR
– TIP I VELIČINA
– VOLUMNI PROTOK ZRAKA (m3/h)
– ELEKTRIČNA SNAGA VENTILATORA (kW)
– JAKOST STRUJE VENTILATORA (A)
– MAX. ELEKTRIČNA SNAGA VENTILATORA (kW)
– MAX. JAKOST STRUJE VENTILATORA (A)
– KARAKTERISTIKA NAPONA VENTILATORA
– ELEKTRIČNA SNAGA EL. GRIJAČA (kW)
– KARAKTERISTIKA NAPONA EL. GRIJAČA
– DIMENZIJE (mm)
– MASA (kg)

ELEKTRIČNI ISPARIVAČ UNP–A
– TIP I VELIČINA
– MAKSIMALNI KAPACITET ISPARIVAČA (kg/h)
– ELEKTRIČNA SNAGA (kW)
– KARAKTERISTIKA NAPONA

RADIJATOR
– TIP I VELIČINA
– OGRJEVNI UČIN (W)
– VOLUMNI PROTOK VODE (l/h)

TLAČNA REŠETKA
– TIP I VELIČINA
– VOLUMNI PROTOK ZRAKA (m3/h)
– ZVUČNA SNAGA (BUKA NA REŠETKI) [dB(A)]

ODSISNA REŠETKA
– TIP I VELIČINA
– VOLUMNI PROTOK ZRAKA (m3/h)
– ZVUČNA SNAGA (BUKA NA REŠETKI) [dB(A)]

PRESTRUJNA REŠETKA
– TIP I VELIČINA

VANJSKA REŠETKA
– TIP I VELIČINA
– VOLUMNI PROTOK ZRAKA (m3/h)

LEGENDA

– KRUG GLIKOLA – POLAZ
– KRUG GLIKOLA POVRAT – POLAZ
– RASHLADNA VODA – POLAZ
– RASHLADNA VODA – POVRAT
– OGRJEVNA VODA – POLAZ
– OGRJEVNA VODA – POVRAT
– KANAL ZRAKA – OTPAD
– KANAL ZRAKA – TLAK
– KANAL ZRAKA – SVJEŽI ZRAK
– KANAL ZRAKA – ODSIS
– PROMAT PLOČE
– TOPLINSKA IZOLACIJA
– VIDLJIVI RAZVOD PLINA – PLINSKA FAZA
– UKOPANI RAZVOD PLINA – PLINSKA FAZA
– UKOPANI RAZVOD PLINA – TEKUĆA FAZA

S001 18/-
– OZNAKA PROSTORA
– TEMPERATURA GRIJANJA/HLAĐENJA (°C)

DT
AQUACIAT ILD 360B
Qhl=79,6 kW (6/11°C, Tz=32°C, 45% MEG)
Qgr=86,8 kW (50/44,8°C, Tz=7°C, 45% MEG)
Pel=32,8 kW
U=3x400 V/50 Hz
Imax=85 A
Istart=178 A
LpA=52 dB(A) (udaljenost 10 m)
DxŠxV=2.270x2.123x2.040 mm
m=1.417 kg

VJ-TEH
CU–Z25TKEA
Qhl=2,5 kW
Qgr=3,4 kW
Lp=49/50 dB(A)

DIZALICA TOPLINE
– TIP I VELIČINA
– RASHLADNI UČIN (kW)
– OGRIJEVNI UČIN (kW)
– ELEKTRIČNA SNAGA (kW)
– KARAKTERISTIKA NAPONA
– MAKSIMALNA JAKOST STRUJE (A)
– STARTNA JAKOST STRUJE (A)
– ZVUČNI TLAK (dB(A))
– DIMENZIJE (mm)
– MASA U POGONU (kg)

VANJSKA JEDINICA SPLIT SUSTAVA
– TIP I VELIČINA
– RASHLADNI UČIN (kW)
– OGRJEVNI UČIN (kW)
– ZVUČNI TLAK (dB(A))

NAPOMENE

– POZICIJE UGRADNJE ARMATURE, CIRKULACIJSKIH PUMPI, EKSPANZIJSKIH POSUDA TE DIMENZIJE CIJEVI UNUTAR KOTLOVNICE VIDI NA NACRTU BR. 10 (FUNKCIONALNA SHEMA SPAJANJA).
– RAZVODE CIJEVI OGRJEVNE I RASHLADNE VODE IZVESTI IZ ČELIČNIH I TVRDIH BAKRENIH CIJEVI.
– CIJEVI OGRJEVNE I RASHLADNE VODE VODITI U PADU PREMA NAJNIŽIM TOČKAMA SUSTAVA.
– ODRŽAČIVANJE SISTEMA VRŠI SE PREKO ODZRAČNIKA U RADIJATORIMA I VENTILATORSKIM KONVEKTORIMA, TE ODZRAČNIH LONČIĆA I AUTOMATSKIH ODZRAČNIKA UGRAĐENIH NA NAJVIŠIM MJESTIMA INSTALACIJE.
– RAZVODE OGRJEVNE I RASHLADNE VODE VODITI VIDLJIVO U TEHNIČKIM PROSTORIMA, A U OSTALIM PROSTORIMA GRAĐEVINE U SPUŠTENIM STROPOVIMA ILI ZIDOVIMA.
– SVE CJEVOVODE, ARMATURU, SPREMNIKE, CIRKULACIJSKE PUMPE, FREONSKE CIJEVI, ZRAČNE KANALE I OSTALU STROJARSKU OPREMU IZOLIRATI NA NAČIN DEFINIRAN U TROŠKOVNIKU.
– SVE ZRAČNE KANALE VENTILACIJSKIH SUSTAVA GRAĐEVINE IZVESTI IZ POCINČANOG ČELIČNOG LIMA.
– SANITARNA INSTALACIJA (HLADNA, TOPLA VODA I RECIRKULACIJSKI VOD) OBUHVAĆENA JE PROJEKTOM VODOVODA I KANALIZACIJE.
– ODVOD KONDENZATA S VENTILATORSKIH KONVEKTORA, KLIMA KOMORA, VENTILATORA I SL. OBUHVAĆEN JE PROJEKTOM VODOVODA I KANALIZACIJE.
– SVU STROJARSKU OPREMU UGRADITI SUKLADNO UPUTAMA PROIZVOĐAČA.
– SVAKU PROMJENU POZICIJE STROJARSKE OPREME DOGOVORITI S PROJEKTANTOM I NADZORNIM INŽENJEROM.
– NAČIN OVJEŠENJA CJEVOVODA I KANALA DAJE IZVOĐAČ, A ODOBRAVA PROJEKTANT I NADZORNI INŽENJER.
– PARAPETNI VENTILATORSKI KONVEKTORI UGRAĐUJU SE U UKRASNE MASKE S ISTRUJNOM TLAČNOM REŠETKOM KOJE SU OBUHVAĆENE ARHITEKTONSKIM PROJEKTOM.
– SMJEŠTAJ ELEKTROORMARA DEFINIRAN JE ELEKTROTEHNIČKIM PROJEKTOM.

BProjekt
Društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i inženjering
Šetalište XIII. divizije 21. Rijeka | Riva boduli 1. Rijeka
tel: +385 51 627 936
e-mail: info@bprojekt.hr

PROJEKTANT:
Borna Paravić, dipl.ing.str.
Hrvatska komora inženjera strojarstva
Borna Paravić
dipl. ing. stroj.
Ovlašteni inženjer strojarstva
S 2014

INVESTITOR:
JAVNA USTANOVA "NP PLITVIČKA JEZERA"
ZNANSTVENO - STRUČNI CENTAR "DR. IVO PEVALEK"
JOSIPA JOVIĆA 19, 53231 PLITVIČKA JEZERA
OIB: 91109303119

GRAĐEVINA:
REKONSTRUKCIJA ZGRADE SKIJAŠKOG CENTRA MUKINJE

LOKACIJA GRAĐEVINE:
k.č. br. 9/2, dio k.č. 9/1, k.č. 10/1, k.o. PRIJEBOJ

RAZINA RAZRADE: IZVEDBENI PROJEKT	VRSTA PROJEKTA: STROJARSKI PROJEKT TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE	MJESTO I DATUM IZRADE: RIJEKA, 05.2020.	
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: GEO-MUK-IP	BROJ PROJEKTA: 2020-14/IZ	BROJ MAPE: MAPA 3	

SURADNIK:

SADRŽAJ:
SMJEŠTAJ TERMOTEHNIČKE OPREME
TLOCRT SUTERENA

MJERILO	REVIZIJA BR.	BROJ NACRTA:
1:50	0	4