


LEGENDA:

- TČ1 TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/ VODA, TEPELNÝ VÝKON 222.2 kW (80/W35), CHLAD. VÝKON 177.1 kW  
TČ2 TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/ VODA, TEPELNÝ VÝKON 174.9 kW (80/W35), CHLAD. VÝKON 138.5 kW  
K KONDENZ. KOTEL NA Z.P., MODUL. VÝKON 20.0-80.0 kW (PŘI 50/30°C)  
KS KASKÁDOVÁ SKUPINA PRO 2 KOTLE V ŘADĚ BEZ HYDRAUL. VÝHYBKÝ  
NB NEUTRALIZAČNÍ JEDNOTKA KONDENZÁTU  
DV1 SKLÁDANÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK 750 kW, VODA 55/20- VODA 10/55°C, MAX. dp 25 kPa  
DV2 SKLÁDANÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK 340 kW, GLYKOL 5/8- VODA 13/7°C, MAX. dp 25 kPa  
DV3 SKLÁDANÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK 340 kW, VODA 45/40- GLYKOL 10/13°C, MAX. dp 25 kPa  
AN1 AKUMUL. NÁDOBA 3000 l, ATYP, 2 HRDLA DN 200 + 2 HRDLA DN 125, PN 0.6 MPa  
AN2 AKUMUL. NÁDOBA 6300 l, ATYP, 4 HRDLA DN 100, PN 0.6 MPa  
AN3 AKUMUL. NÁDOBA 3000 l, ATYP, 4 HRDLA DN 150, PN 0.6 MPa  
HVT HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKŮ HVDI VI, HRDLA DN 150  
SR SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ, MODUL 200, 3 OKRUHY  
EA EXPANZNÍ AUTOMAT S ODPLYNĚNÍM, MAX p0 2.5 bar, S 1 ČERPADLEM 0.7 kW+ EXP. NÁDOBA S VAKEM 800 l, NASTAVIT 2.5 bar  
ADZ1 AUTOMAT. DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S PODTLAK. ODPLYNĚNÍM, Vmax 6 m³, P 0.5-4.5bar, P 0.2 kW, NASTAVIT 2.5 bar  
ADZ2 AUTOMAT. DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ S PODTLAK. ODPLYNĚNÍM, Vmax 50 m³, P 0.5-2.5bar, P 0.75 kW, NASTAVIT 1.3 bar  
PSG PLNICÍ STANICE GLYKOLU S NÁDOBOU 500 l, P 0.75 kW  
E1 TLAK. EXPANZNÍ NÁDOBA 50 l, PN 0.6 MPa, PLNICÍ PŘETLAK 2.3 bar  
E2 TLAK. EXPANZNÍ NÁDOBA 140 l, PN 0.6 MPa, PLNICÍ PŘETLAK 2.3 bar  
E3 TLAK. EXPANZNÍ NÁDOBA 500 l, PN 0.6 MPa, PLNICÍ PŘETLAK 1.0 bar  
ÚV AUTOMAT. CHEMICKÁ ÚPRAVA VODY PRO ZMĚKČOVÁNÍ S DÁVK. INHIBITORŮ  
Č1 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 100, Q 46.5 m³/h, H 22 m, Pmax 11 kW, 400 V, NAST. Q-c  
Č2 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 65, Q 38.5 m³/h, H 8.5 m, Pmax 1440 W, 230 V, NAST. Q-c  
Č3 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 100, Q 36.6 m³/h, H 22 m, Pmax 11 kW, 400 V, NAST. Q-c  
Č4 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 50, Q 30.3 m³/h, H 10.5 m, Pmax 1480 W, 230 V, NAST. Q-c

- Č5 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 32, Q 9.9 m³/h, H 10.5 m, Pmax 510 W, 230 V, NAST. p-c, 7.5 m  
Č6 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 50, Q 23.8 m³/h, H 12 m, Pmax 1480 W, 230 V, NAST. p-c, 8.5 m  
Č7 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 32, Q 2.5 m³/h, H 9.5 m, Pmax 280 W, 230 V, NAST. p-c, 8.0 m  
Č8 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 40, Q 19 m³/h, H 5 m, Pmax 570 W, 230 V, NAST. p-c, 4.0 m  
Č9 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 80, Q 48.6 m³/h, H 6.5 m, Pmax 1410 W, 230 V, NAST. Q-c  
Č10 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 100, Q 55 m³/h, H 21 m, Pmax 11 kW, 400 V, NAST. p-c, 10 m  
Č11 ČERPADLO S EL. REGULACÍ OTÁČEK, DN 100, Q 83.1 m³/h, H 20 m, Pmax 11 kW, 400 V, NAST. Q-c  
VV VYVAZ. VENTIL BEZ VYP., 0-4 OT., OD DN 65 PŘÍRUBOVÝ 0-8 OT.  
TRV TŘÍCESTNÝ REGUL. VENTIL S EKVIPROC. CHAR., ZDVIH 5.5 mm + POHON 24 V, 0-10 V, 300 N, DN-kv  
TRV\* TŘÍCESTNÝ REGUL. VENTIL PŘÍRUBOVÝ, PN 1.6MPa, ZDVIH 20 mm + POHON 24 V, 0-10 V, 800 N, DN-kv  
TRK TŘÍCESTNÁ REGUL. KLAPKA PŘÍRUBOVÁ, PN 0.6 MPa + POHON 24 V, 0-10 V, 15 Nm, 120 s, DN-kv  
MT ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA PŘÍRUB., PN 1.6 MPa VČ. KABELŮ A JÍMEK, S M-BUS MODULEM, DN-Qp  
KK KULOVÝ UZÁVÍRAČÍ KOHOUT  
MUK MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAV. KLAPKA, PN 0.6 MPa  
EUK MEZIPŘÍRUBOVÁ UZAV. KLAPKA, PN 0.6 MPa S POHONEM 230 V, 3-BOD, 40 Nm  
MZK MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ KLAPKA, PN 0.6 MPa  
PV POJISTNÝ VENTIL NÍZKOZDVIŽNÝ  
ZV ZPĚTNÝ VENTIL  
OK ODLUČOVAČ KALŮ PŘÍRUBOVÝ S MAGNET. TYČÍ, PN 1.0 MPa  
OM ODLUČOVAČ MIKROBULIN  
F FILTR PŘÍRUBOVÝ, PN 0.6 MPa  
SA SERVISNÍ ARMATURA EXP. NÁDOBY  
ON ODVZDUŠ. NÁDOBA DN 65  
KD KLENUTÉ DNO  
VK VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT  
SOV AUTOMAT. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL  
T TEPLOMĚR 0-110°C (PRIMÁR -10 - 40°C)  
M TLAKOMĚR 0-1 MPa  
IT TEPLOMĚRNÝ NÁVAREK PRO MaR  
IM TLAKOMĚRNÝ NÁVAREK PRO MaR  
ROZVOD TOPNÉ VODY  
ROZVOD PRIMÁR. MÉDIA Z GEOTERM. VRTŮ  
ROZVOD CHLADNÉ VODY  
ROZVOD STUDENÉ VODY (DOPLŇOVÁNÍ SOUSTAV)

obecné údaje			
generální projektant a investor:			
			
Ostravská univerzita Dvůřákova 7 701 03 Ostrava			
obecné údaje			
místo akce: Kranichova 1433/8, 710 00 Slezská Ostrava k.ú. Slezská Ostrava 714828			
autor projektu: Ing. Arch. Radim Václavík		podpis:	číslo zakázky:
hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hynčiča		podpis:	datum: 11/2024
vypracoval: Radim Šelong		podpis:	formát: 12xA4
st. objekt: SO 03.1 - HLAVNÍ BUDOVA - 1.etapa SO 03.2 - HLAVNÍ BUDOVA - 2.etapa		změna: --	
stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby		číslo paré:	
část: D.1.4.1 - VYTÁPĚNÍ A ROZVOD CHLADU		číslo: 13	
výkres: Funkční schéma zdroje tepla a chladu			