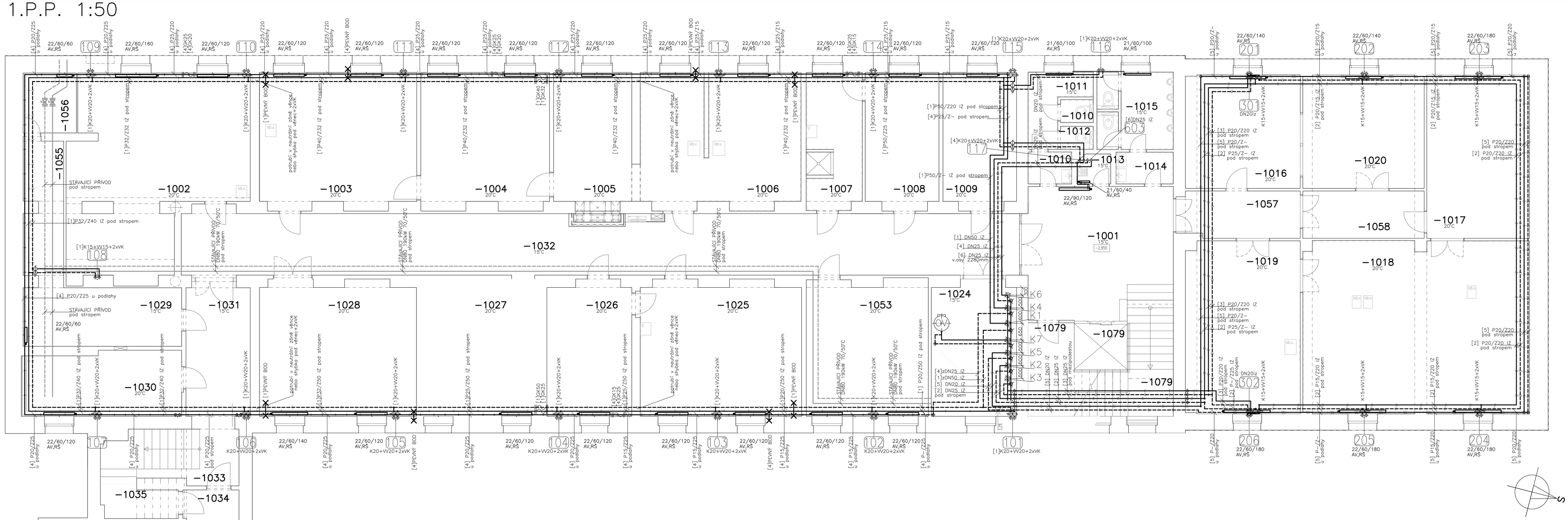
1.P.P. 1:50



LEGENDA

PATEŘNÍ OCELOVÉ POTRUBÍ
horizontální vedení a stoupačka
XXX Označení okruhu vytápění
YY Pořadové číslo stoupačky
v konstrukcích tepelně izolováno
v místnostech jiných okruhů tepelně izolováno
sklon 0,3% k vypouštění
nejvyšší místa odvzdušnena
P??=dimenze přívodního potrubí
Z??=dimenze zpětného potrubí

PATA STOUPAČKY
K20 kulový uzavírací kohout DN20
VV20 vyvažovací ventil ruční DN20
VK vypouštěcí kohout DN15

UPEVNĚNÍ POTRUBÍ
PEVNÝ BOD

GUMOVÝ (PRYŽOVÝ) KOMPENZÁTOR
ZÁVITOVÝ

Přípojka radiátoru
ocelové potrubí DN15
v konstrukcích tepelně izolováno

22/60/100 AV,RŠ
Deskový radiátor napojený z boku
typ/výška/délka (cm)
s odvzdušněním
osazeno min.150mm od podlahy
AV axiální termostatický ventil
RS regulační radiátorové šroubení

MT STÁVAJÍCÍ měřič tepla ultrazvukový
RTD STÁVAJÍCÍ Regulátor tlakové diference

U3 Uzel vytápění posluchárny E9 13,3kW DN25 60/40°C 0,6m3/h 24kPa
C3 –Čerpadlo elektronické (navržené na 1,5m3/h 32kPa 230V)
T3 –Trojcestná klapka směšovací s pohonem DN15 kvz2,5

U2 Uzel vytápění 1.p2.N.P.v prvo 15,5kW DN25 60/40°C 0,7m3/h 23kPa
C2 –Čerpadlo elektronické (navržené na 1,5m3/h 32kPa 230V)
T2 –Trojcestná klapka směšovací s pohonem DN20 kv4

U5 Uzel vytápění 1.P.P.v prvo 8,5kW DN25 60/40°C 0,4m3/h 25kPa
C5 –Čerpadlo elektronické (navržené na 1,5m3/h 32kPa 230V)
T5 –Trojcestná klapka směšovací s pohonem DN15 kv1,63

U7 Uzel ohřevu TUV 21kW DN25 60/40°C 0,92m3/h 21kPa
C7 –Čerpadlo elektronické (navržené na 1,5m3/h 32kPa 230V)
V7 –Uzávěrací armatura s elektropohonem DN25

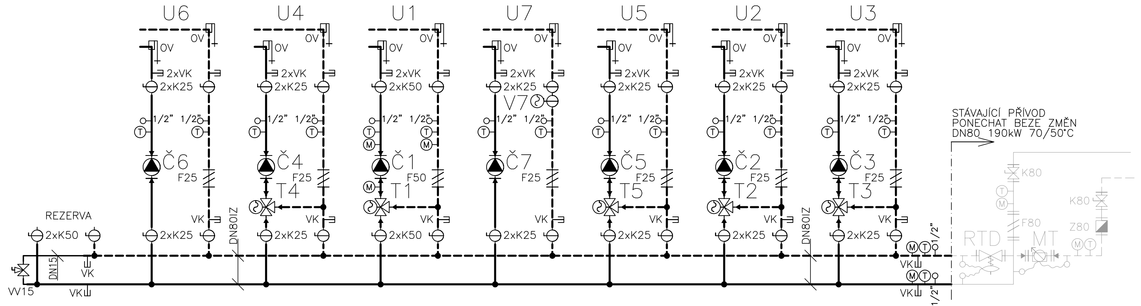
OV STÁVAJÍCÍ zásobníkový ohřívač TUV 300L kombinovaný
teplosměnná plocha 3,1m2 +EL. 6kW

U1 Uzel vytápění 1−4.N.P.vlevo 85,6kW DN50 60/40°C 3,7m3/h 36kPa
C1 –Čerpadlo elektronické (navržené na 4m3/h 40kPa 230V)
T1 –Trojcestná klapka směšovací s pohonem DN32 kv16

U4 Uzel vytápění 1.P.P.vlevo 24,1kW DN25 60/40°C 1,1m3/h 32kPa
C4 –Čerpadlo elektronické (navržené na 1,5m3/h 32kPa 230V)
T4 –Trojcestná klapka směšovací s pohonem DN20 kv6,3

U6 Uzel podávací vzduchotechniky 24,5kW DN25 60/40°C 1,1m3/h 22kPa
C6 –Čerpadlo elektronické (navržené na 1,5m3/h 32kPa 230V)

K?? = Kulový kohout
Z?? = Zpětná klapka
F?? = Filtr
VK = Vypouštěcí kohout DN15
OV = Odvzdušnění ruční s odvzdušnovací nádobou
VV?? = Vyvažovací ventil ruční
V = Návarek 1/2"
M = Manometr 0−0,6MPa
T = Teploměr 0−120°C



Investor/zadavatel
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

Hlavní projektant
Ing.D.Vojtíšková

Projektant
TOPKLIMA, spol. s r.o.
Mrštíkova 399/26
460 01 Liberec 3
www.topklima.cz
IČ: 46712551
DIČ: CZ46712551
Ing. M. Sběnlenský
sbenlensky@topklima.cz
gsm: 604239227
tel: 484845577

Akce
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
LIBEREC 1, STUDENTSKÁ 1292
GENERÁLNÍ OPRAVA E1
Stupeň:DPS Č.zakázky:201806750 Datum:30.09.2018

Profese
D.1.4.2 – VYTÁPĚNÍ

Dokument
T1
PŮDORYS 1.P.P. +SCHEMA

Měřítko: 1:50