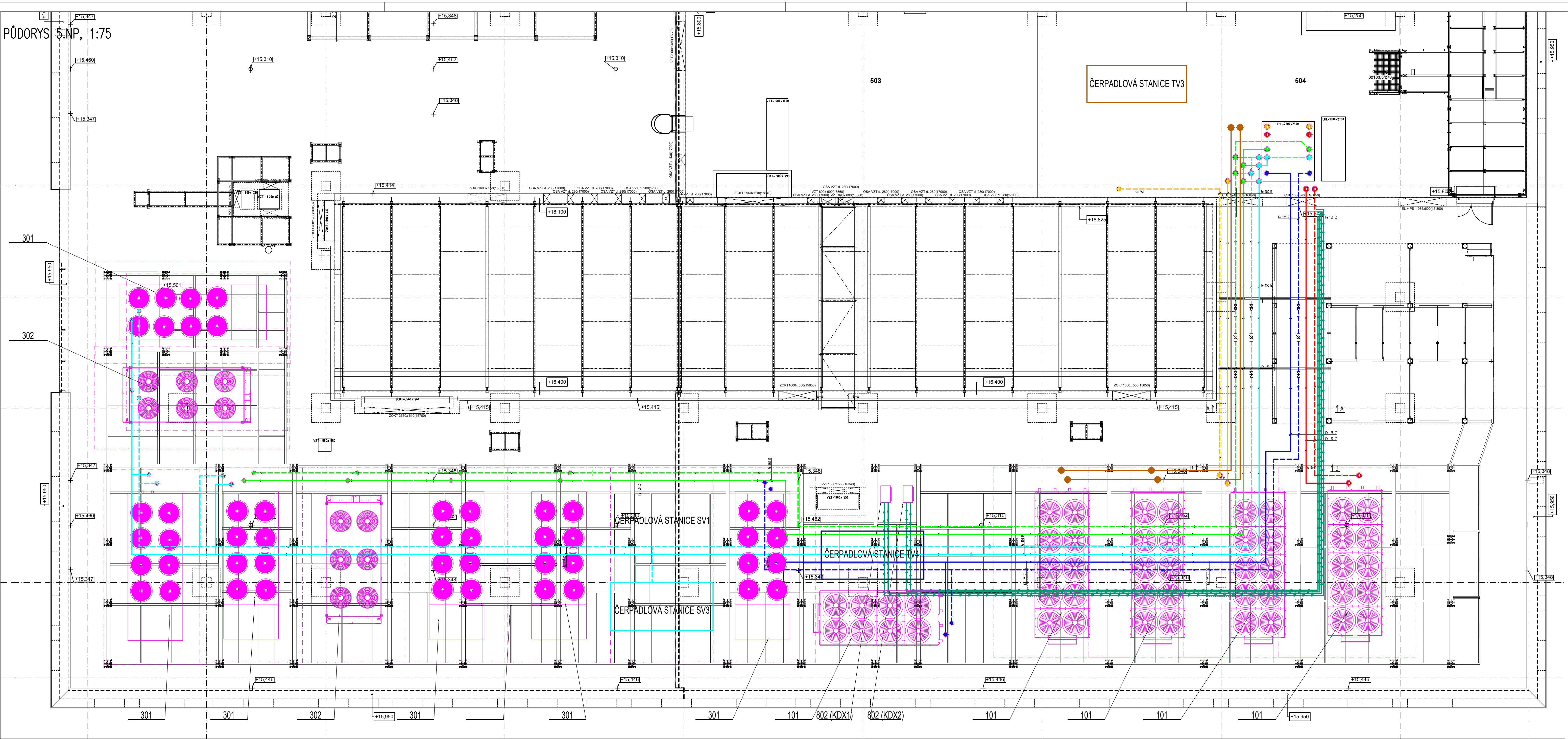


PŮDORYS 5.NP, 1:75



LEGENDA POZIC	
101	VZDUCHEM CHLAZENÝ SUCHÝ CHLAĐIČ 535kW S ADIMBATORIEM DOCHLAZOVÁNÍM, 35/28°C, 35% PROPYLEN–GLYKOL
102	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ BLOKOVÉ ČERPADLO
103	ČERPADLOVÝ EXPAZNÍ AUTOMAT
104	NEREZOVÝ ŠROUBOVANÝ VÝMĚNÍK
105	NEREZOVÝ ŠROUBOVANÝ VÝMĚNÍK
106	MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S ODLNOSTI PROTI GLYKOLOVÝM SMĚSÍM
107	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN150 Kv=320m3/h, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU (DODÁVKA MGR)
108	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL
109	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍC SPOTŘEBY CHLA DU
110	TROJCESTNÝ ROZDĚLOVACÍ VENTIL
202	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ BLOKOVÉ ČERPADLO 91m3/h, 45m, 35% PROPYLEN–GLYKOL, 2 PÓLOVÉ, SACÍ HRDLO DN80, 400V, 18,5kW
203	ČERPADLOVÝ EXPAZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO
204	NEREZOVÝ ŠROUBOVANÝ VÝMĚNÍK
205	NEREZOVÝ ŠROUBOVANÝ VÝMĚNÍK
206	MEMBRÁNOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA S ODLNOSTI PROTI GLYKOLOVÝM SMĚSÍM
207	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN150 Kv=320m3/h, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU
208	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍC SPOTŘEBY CHLA DU DN125 Qp=175m3/h, VČETNĚ VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKY, M–BUS
209	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN65 Kv=63m3/h, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU
210	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN65 Kv=63m3/h, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU
210	TROJCESTNÝ ROZDĚLOVACÍ VENTIL Kv=220m3/h, DN125, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU
301	CHILLER 404 kW, 16/9°C, 35% PROPYLEN–GLYKOL
302	VZDUCHEM CHLAZENÝ SUCHÝ CHLAĐIČ PRO FREECOOING
303	ČERPADLOVÝ EXPAZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO, PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 200l
304	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍC SPOTŘEBY CHLA DU DN125 Qp=175m3/h, VČETNĚ VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKY, M–BUS
305	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN65 Kv=63m3/h, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU
306	SALOVÁ CHLAĐIČ JEDNOTKA PŘESNĚ KLIMATIZACE, Qch = 33,4kW, EL. PŘÍKON 1,7kW, 400V, VČETNĚ INTEGROVANÉHO TROJCESTNÉHO VENTILU, RAMU DO ZDVOJENÉ PODLAHY, KOMUNIKAČNÍCH KABELŮ
401	ČERPADLOVÝ EXPAZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO, PŘÍDAVNÁ NÁDOBA
402	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍC SPOTŘEBY CHLA DU DN100, Qp=120m3/h, VČETNĚ VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKY, M–BUS
403	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN65 Kv=63m3/h, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU
502	ČERPADLOVÝ EXPAZNÍ AUTOMAT
503	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘÍC SPOTŘEBY CHLA DU
504	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN65 Kv=63m3/h, PN16 VČETNĚ SERVOPOHONU
601	AUTOMATICKÁ OPRAVA VODY 2m3/h, VČETNĚ ZMĚKČOVACÍHO FILTRU, PROPULOVACÍHO POTRUBÍ, MECHANICKÉHO FILTRU POTRUBNÍHO ODDĚLOVACÉ A SOLI PRO PRVNÍ NÁPLŇ
602	ZÁŘÍZENÍ NA PŘÍPRAVU GLYKOLOVÉ SMĚSI, ATYP. NADŘÍZ PLASTOVÁ BEZTLAKA 2000l, DVOJICE OBĚHOVÝCH ČERPADEL, 230 V, 750 W
801	OK CHLAĐIČ JEDNOTKA PŘESNĚ KLIMATIZACE, Qch=11,1kW, VČETNĚ ZVÝHOJNACÍ MIN. 3kg/h, HMOTNOST 200kg, CHLAĐIVO R410A, ELEKTRICKÝ PŘÍKON KOMPRESORU 3,1kW, ELEKTRICKÝ PŘÍKON ZVÝHOJNACÍ 2,3kW, 400V
802	KONDENZÁTOR JEDNOTKY PŘESNĚ KLIMATIZACE, ROZMĚRY 620x1300mm DVA VENTILÁTORY, HMOTNOST 33kg, HLADINA AKUSTICKÉHO TLAKU 43dB(A) V 10m, ELEKTRICKÝ PROUD 1,8A, ELEKTRICKÝ PŘÍKON 0,4kW

LEGENDA ZAŘÍZENÍ	
	ELEKTRONICKÉ ČERPADLO
	OBĚHOVÉ ČERPADLO
	TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
	DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
	RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL
	KULOVÝ KOHOUT
	ZPĚTNÁ KLA PKA
	FILTR
	TLAKOMĚR
	TEPELOMĚR
	PLUNCÍ A VYPouŠTĚCÍ KOHOUT
	PRUŽNÝ VENTIL
	PRYZOVÝ KOMPENZÁTOR
	MĚŘÍC TEPLA/CHLA DU
	UZAVÍRACÍ KLA PKA
	UZAVÍRACÍ KLA PKA SE SERVOPOHONEM
	PRUŽNÝ KOMPENZÁTOR

LEGENDA POTRUBÍ	
	CHLAĐIČ VODA – PŘÍVOD
	CHLAĐIČ VODA – ZPĚTÍČRA
	CHLAZENÍ – OKRUH TEPLÁ VODA 1
	CHLAZENÍ – OKRUH TEPLÁ VODA 2
	CHLAZENÍ – OKRUH TEPLÁ VODA 3
	CHLAZENÍ – OKRUH STUDENÁ VODA 1
	CHLAZENÍ – OKRUH TEPLÁ VODA 4
	CHLAZENÍ – OKRUH STUDENÁ VODA 3
	OT – OKRUH TEPELNÁ ČERPADLA + VÝMĚNÍK
	OT – OKRUH TEPELNÁ ČERPADLA + OBJEKT
	UPRAVENÁ VODA
	STUDENÁ VODA
	KANALIZACE
	OKRUH CHLAĐIVA
	POTRUBÍ Z TRUBEK OCELOVÝCH ČERNÝCH DN100
	POTRUBÍ Z TRUBEK PLASTOVÝCH PPy 32x2,9
	POTRUBÍ OPATŘENOU TEPELNOU IZOLACÍ
	SPODNÍ HRANA POTRUBÍ VZDALENA OD PODLAHY 3100 mm
	SMĚR A VELIKOST SPADU
	SMĚR PROUDĚNÍ
LEGENDA ARMATUR	
	MEZIPRÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLA PKA DN100
	MEZIPRÍRUBOVÁ UZAVÍRACÍ KLA PKA DN100, PN40
	ZPĚTNÍ KLA PKA DN100
	FILTR DN100
	KULOVÝ KOHOUT 2"
	ZPĚTNÍ KLA PKA 2"

TEPELNÁ IZOLACE	
POTRUBÍ	TL. TEPELNÉ IZOLACE
DN10–DN32	13 MM
DN40–DN100	19 MM
DN125–DN200	32 MM

MAX. VZDÁLENOSTI ULOŽENÍ POTRUBÍ	
DN 10.....	1,6 m
DN 15.....	1,8 m
DN 20.....	2,1 m
DN 25.....	2,5 m
DN 32.....	2,8 m
DN 40.....	3,1 m
DN 50.....	3,5 m
DN 65.....	4,0 m
DN 80.....	4,5 m
DN 100.....	5,0 m
DN 125.....	5,6 m
DN 150.....	6,0 m

Schválí:	Ing. Jiří Aulehla		Č. pane:
Od. projektant:	Ing. Jiří Aulehla		
Projektant:	Ing. Michael Soukup		
C. stavby:	www.pronix.cz   pronix@pronix.cz		
Místo stavby:	VŠB-TUO, NSC IT4Innovations, Studentská 6231/1B, Ostrava - Poruba		
Investor:	VŠB-TUO, 17. listopadu 15/2172, Ostrava - Poruba		
Název stavby:	Rozšíření superpočítačového centra IT4I		
Název dokumentu:	DISPOZICE 5.NP VARIANTA 1 Část - CHLAZENÍ		
© NÁVRH ŘEŠENÍ OBSAŽENÝ VE VÝKRESOVÉ, TEXTOVÉ A DALŠÍ DOKUMENTACI JE PŘEDMĚTEM OCHRANY DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA			

Č. zakázky:	Z05778
Datum:	Listopad 2023
Stupeň PD:	Studie
Formát-měřítko:	A1 - 1:75
Č. dokumentu:	Příloha 6.4