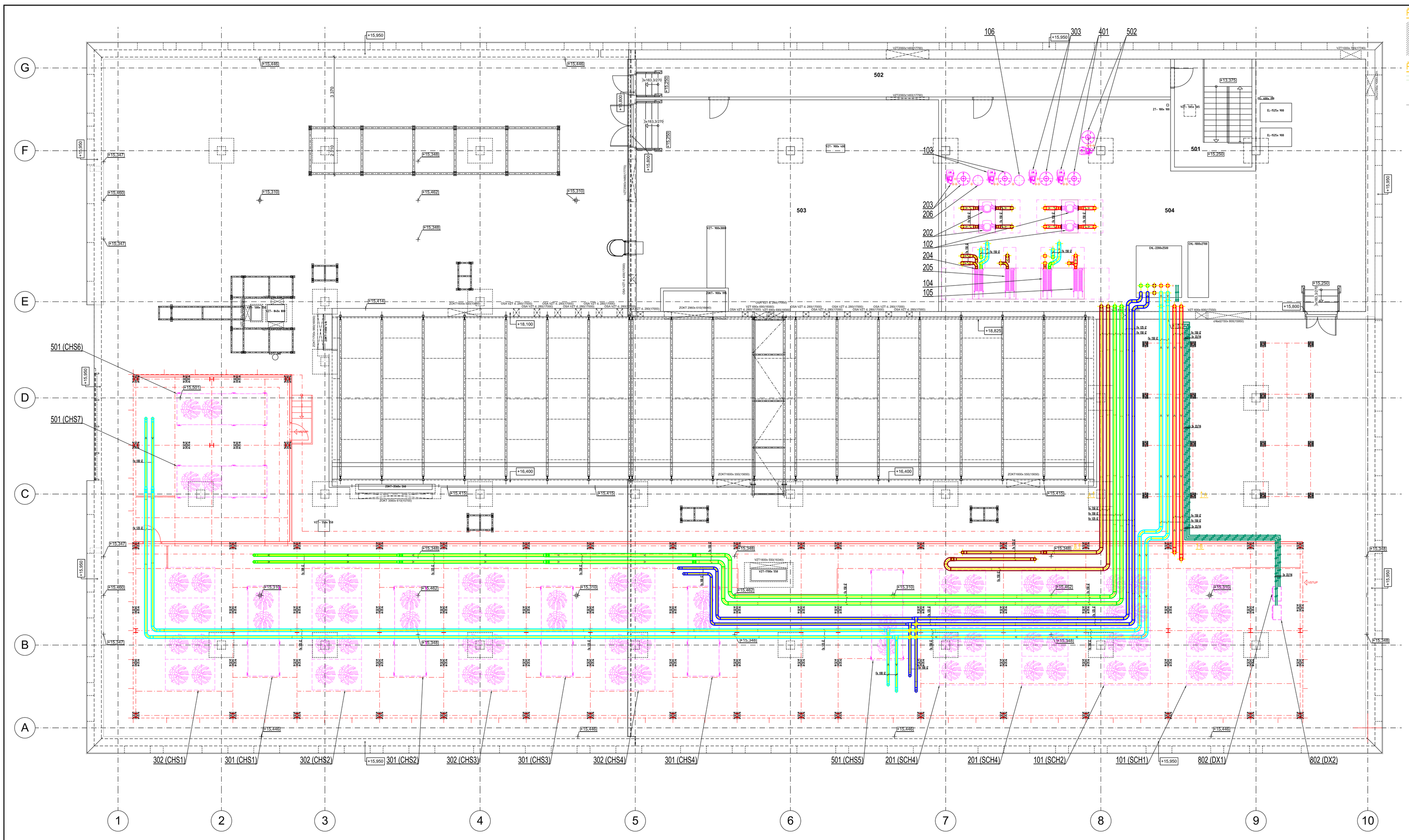

LEGENDA POZIC

101	VZDUCHOVÁ CHLADÍCÍ SUCHÁ CHLADIČ 350 kW, 40/40°C, 33R PROPYLENGLYKOL, 45LB MÍŠ/H, 55 kPa, EL. PŘÍKON 3,2 kW ROZMĚRY: ŠÍŘKA 5,8 M x 2,21 M, PŘÍKON INSTROZ 1925 KG, HL. MEZIOBJEKTOVÉ ČLENĚ: KVADRO V 10N
102	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO 3~LINE ČERPADLO 31,7 MŠ/H, 21 M, 33R PROPYLENGLYKOL + POLOHÉ, SACÍ HRDLO DN125, 400 V, 11 kW
103	ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO, PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 200 L, 230 V , 1,1 kW
104	HORIZONTÁLNÍ SPOJOVACÍ VÝMĚNÍK 650 kW, TEPLÁ STRANA 33R PROPYLENGLYKOL 91,7 MŠ/H, 25/19°C, 26 kPa, STUDENÁ STRANA 33R PROPYLENGLYKOL 91,7 MŠ/H, 15/21°C, 26 kPa, HRDLA DN100, INSTROZ 925 KG
105	HORIZONTÁLNÍ SPOJOVACÍ VÝMĚNÍK 650 kW, TEPLÁ STRANA 33R PROPYLENGLYKOL 91,7 MŠ/H, 40/40°C, 26 kPa, STUDENÁ STRANA VODA, BLOK MŠ/H, 35/30°C, 33 kPa, HRDLA DN100, INSTROZ 925 KG
106	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S ODOLNOSTÍ PROTI ZLOUČENINÁM GLYKOLU, 80 L, PN 6
201	VZDUCHOVÁ CHLADÍCÍ SUCHÁ CHLADIČ 350 kW, 40/40°C, 45LB MÍŠ/H, 55 kPa, EL. PŘÍKON 3,2 kW ROZMĚRY: ŠÍŘKA 5,8 M x 2,21 M, PŘÍKON INSTROZ 1925 KG, HL. MEZIOBJEKTOVÉ ČLENĚ: KVADRO V 10N
202	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO 3~LINE ČERPADLO 31,7 MŠ/H, 21 M, 33R PROPYLENGLYKOL + POLOHÉ, SACÍ HRDLO DN125, 400 V, 11 kW
203	ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO, PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 200 L, 230 V , 1,1 kW
204	HORIZONTÁLNÍ SPOJOVACÍ VÝMĚNÍK 650 kW, TEPLÁ STRANA 33R PROPYLENGLYKOL 91,7 MŠ/H, 25/19°C, 26 kPa, STUDENÁ STRANA 33R PROPYLENGLYKOL 91,7 MŠ/H, 15/21°C, 26 kPa, HRDLA DN100, INSTROZ 925 KG
205	HORIZONTÁLNÍ SPOJOVACÍ VÝMĚNÍK 650 kW, TEPLÁ STRANA 33R PROPYLENGLYKOL 91,7 MŠ/H, 40/40°C, 26 kPa, STUDENÁ STRANA VODA, BLOK MŠ/H, 35/30°C, 33 kPa, HRDLA DN100, INSTROZ 925 KG
206	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S ODOLNOSTÍ PROTI ZLOUČENINÁM GLYKOLU, 80 L, PN 6
301	VZDUCHOVÁ CHLADÍCÍ SUCHÁ CHLADIČ JEDNOTKY 350 kW, 10/7°C, 33R PROPYLENGLYKOL, 31,5 MŠ/H, KONVOJNÍ TEPLOTA 20°C (ELEKTRICKÝ PŘÍKON 35 kW, ČERPADLOVÝ PŘÍKON 3,8 A, MAX. PŘÍKON 7,65 A, 4,25 x 1,7 M A Z 16, 2700 KG, HL. MEZIOBJEKTOVÉ ČLENĚ: KVADRO V 10N, 2 KS), VČETNĚ MONTÁŽNÍ SADY PRO 2 CHLADIČE NA MODEL PLOCHÉ STŘECHY, DRUŽICE ELEKTRONICKÝCH ČERPADEL DN125
302	VZDUCHOVÁ CHLADÍCÍ SUCHÁ CHLADIČ, PROPYLENGLYKOL 35R, HMOTNOST 1250 kg ROZMĚRY 8 M x 2,4 M x 1,8 M (EL. PŘÍKON 18 kW 3X VENTILÁTORŮ, HL. MEZIOBJEKTOVÉ ČLENY 2 10 m ST 400)
303	ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO, PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 200 L, 230 V , 1,1 kW
401	ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO, PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 200 L, 230 V , 1,1 kW
501	VZDUCHOVÁ CHLADÍCÍ SUCHÁ CHLADIČ JEDNOTKY 350 kW, 10/7°C, 33R PROPYLENGLYKOL, 31,5 MŠ/H, KONVOJNÍ TEPLOTA 20°C (ELEKTRICKÝ PŘÍKON 35 kW, ČERPADLOVÝ PŘÍKON 3,8 A, MAX. PŘÍKON 7,65 A, 4,25 x 1,7 M A Z 16, 2700 KG, HL. MEZIOBJEKTOVÉ ČLENĚ: KVADRO V 10N, 2 KS), VČETNĚ MONTÁŽNÍ SADY PRO 2 CHLADIČE NA MODEL PLOCHÉ STŘECHY, DRUŽICE ELEKTRONICKÝCH ČERPADEL DN125
502	ČERPADLOVÝ EXPANZNÍ AUTOMAT, 1 ČERPADLO, PŘÍDAVNÁ NÁDOBA 200 L, 230 V , 1,1 kW
802	KONDENZAČNÍ JEDNOTKY PŘÍČNÉ KLIMATIZACE, RECIMÉRY 600 X 700 MM, JEDEN KONTAKTOR, HMOTNOST 50 KG, KLAPKA MEZITOČIVÉ TLAKU 40LB 485Q V 10 M, ELEKTROVÝ PROUD 0,8 A

POZNÁMKA

VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ.
ROZVODY BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÝCH TRUBEK ČERNÝCH BEZŠVÁRNÝCH SPOJOVANÝCH SPOJOVÁNÍM BEZ NEDOSTI SVÁŘOVÁNÍ.
PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍM KONSTRUKCEMI BUDOU POŽÁRNĚ UTĚSNĚNY.
VEŠKERÉ ROZVODY VČETNĚ ZDROJŮ BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ.
AŽ KOTVENÉ BUDOU POUŽITY OCELOVÉ ZÁVĚSY.
VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY S ODVZDUŠNĚNÍM.
PROTOK VODNÍ KVOT NA MÍSTECH MĚŘENÍ BUDE ŘEŠEN POMOCÍ MĚŘÍCÍCH PŘÍSTROJŮ A REGULAČNÍCH ARMATUR NA VRATKÁCH PŘÍSLUŠNÉ V LEGENDĚ POZIC A VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI.
KOORDINAČNÍ VÝKRESY ZEDU 2 ALEJOVÁ PROSTUPOVÉ KOPÁNÍ MAŽÍCÍCH ŠTĚRŽ VNĚKŽÍM

TEPELNÁ IZOLACE

CHLADÍCÍ

POTRUBÍ	TL. TEPELNÉ IZOLACE
DN15–DN32	13 MM
DN40–DN100	19 MM
DN125–DN200	32 MM

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- ELEKTRONICKÉ ČERPADLO
- OBĚHOVÉ ČERPADLO
- TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM
- RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL
- KULOVÝ KOHOUT
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- FILTR
- TLAKOMĚR
- TEPLOMĚR
- PLNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ KOHOUT
- POJISTNÝ VENTIL
- REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU
- PRŮTOKOVÝ KOMPENZÁTOR
- REGULAČNÍ VENTIL S OMEZOVAČEM PRŮTOKU A REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU

LEGENDA POTRUBÍ

- CHLADÍCÍ VODA – PŘÍVOD
- CHLADÍCÍ VODA – ZPÁTEČKA
- CHLADÍCÍ – OKRUH TEPLÁ VODA 1
- CHLADÍCÍ – OKRUH TEPLÁ VODA 2
- CHLADÍCÍ – OKRUH STUDENÁ VODA 1
- CHLADÍCÍ – OKRUH STUDENÁ VODA 2
- CHLADÍCÍ – OKRUH STUDENÁ VODA 3
- DT – OKRUH TEPLÉHO ČERPADLA + VÝMĚNÍK
- DT – OKRUH TEPLÉHO ČERPADLA + CHLADÍ
- SPRINKLEROVÁ VODA
- STUDENÁ VODA
- KANALIZACE
- KULOVÝ KOHOUT
- ŠIKMÁ CHLADÍCÍ

Fe 100 POTRUBÍ Z TRUBEK OCELOVÝCH ČERNÝCH DN100
Fe 33x3,9 POTRUBÍ Z TRUBEK HLADKÝCH Fe 33x3,9
Fe 3276 POTRUBÍ VNĚJŠÍHO ROZMĚRU 3276
SK 3100 STUDNA VRAKU TEPLOTNÍ ČIDLA ISO PONOR 3100 mm

LEGENDA ARMATUR

GK100	MOTÝLOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA DN100
GK100	MOTÝLOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA DN100, PMO
FF100	ZPĚTNÁ KLAPKA DN100
FF100	FILTR DN100
KK 1"	KULOVÝ KOHOUT 1"
KK 2"	KULOVÝ KOHOUT 2"
KK 1,25"	KULOVÝ KOHOUT SE ZÁVITEM 1,25"
KK 3/4"	KULOVÝ KOHOUT SE ZÁVITEM 3/4"
MV 10, 400 l/h	RUČNÍ REGULAČNÍ VENTIL DN10, PRŮTOK 400 l/h
GK100	MOTÝLOVÁ UZAVÍRACÍ KLAPKA DN100 SE SERVOPOHONEM
FK 100	PRŮTOKOVÝ KOMPENZÁTOR DN100
PV DN65/6 bar	POJISTNÝ VENTIL DN65, DTV PŘETLAK 4 bar
FS 100	PRŮTOKOVÁ ČIDLA DN100

MĚŘIČ TEPLA/CHLADU

UZAVÍRACÍ KLAPKA

UZAVÍRACÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM

MAX. VZDÁLENOSTI ULOŽENÍ POTRUBÍ

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

LEGENDA MÍSTNOSTÍ – 5. NP

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]
501	SCHODIŠTĚ	19,53
502	CHODBA	47,12
503	STROJOVNA VZT	45,65
504	STROJOVNA CHLADU,VZT	205,65

± 0,000 =261,800 m Bpv

TABULKA ZMĚN

ZMĚNA:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:
1			
ZMĚNA:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

STUPEŇ P.D.	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
KRESLIL	ING. EVA LOUDOVÁ
VYPRACOVAL	ING. PŘEMYSL STEN
ODP.PROJEKTANT	ING. PŘEMYSL STEN
VED.PROJEKTANT	ING.ARCH. MARTIN CHALEK
INVESTOR	VŠ ÚSTAV IT4INNOVATIONS
OBJEDNATEL	VŠB-TU OSTRAVA, 17.LISTOPADU 15, OSTRAVA-PORUBA

VŠ ústav IT4Innovations
VŠB-Technická univerzita Ostrava
IT4Innovations
národní superpočítačové centrum

FORMÁT:	1SAA	PAREC
DATUM:	01/2013	
CAD:	ARCHICAD	
MĚŘÍTKO:	1:50	

AKCE:
TECHNOLOGIE A INFRASTRUKTURA DATOVÉHO SÁLU IT4INNOVATIONS

STAVEBNÍ OBJEKT: SO 02 – OBJEKT SUPERPOČÍTAČOVÉHO CENTRA IT4I
ČÁST: 0.2.6.1 - CHLAZENÍ

VÝKRES:
DISPOZICE 5.NP - DOLNÍ VRSTVA ROZVODŮ

ČÍSLO VÝKRESU:
02.6.1 - 04