

SMLOUVA O DÍLO**DODÁVKA STAVBY „ÚPRAVA ROZVADĚČE RZV – ZACHOVÁNÍ
NAPÁJENÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ“**

SMLUVNÍ STRANY:

- (1) **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**
Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172
IČ 61989100, DIČ CZ 61989100
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č. ú. 0017805593/0300
zastoupená prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., rektorem
(dále jen „**Objednatel**“)
- a
- (2) **PRONIX s.r.o.**
se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00
IČ 480 27 944, DIČ CZ CZ48027944,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložka 14430
bankovní spojení Komerční banka a.s., pobočka Ostrava,
č. ú. 107-7937330297/0100
jednající Krzysztofem Górkim, jednatelem.
(dále jen „**Zhotovitel**“)
- (Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřely spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku podle právního řádu České republiky, zejména v souladu s ustanoveními § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění jeho případných pozdějších změn a novelizací (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo (dále také jen jako „**Smlouva**“, „**tato Smlouva**“ nebo „**SoD**“).

- I. Předmětem této Smlouvy je provedení Díla v rozsahu, způsobem, ve lhůtách a jakosti specifikovaných projektovou dokumentací pro provedení stavby, která tvoří **Přílohu č. 1** této Smlouvy.
- II. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas provést Dílo a předat je Objednateli. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Dílo převzít. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu Díla ve výši a struktuře dle **Přílohy č. 2** této Smlouvy. Kromě Ceny Díla je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli i daň z přidané hodnoty ve výši stanovené podle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Závazek Objednatele uhradit Zhotoviteli daň z přidané hodnoty se netýká té části daně, která je závaznou legislativou vymezena jako daň v režimu přenesené daňové povinnosti na DPH, tzv. reverse charge. Celková Cena Díla činí: **28.428,- Kč bez DPH**, slovy: *dvacetosmtisícčtyřistadvacetosm Kč bez DPH*.
- III. Zhotovitel je povinen provést Dílo dle této Smlouvy nejpozději do: **29.4.2015**. Tento sjednaný termín má povahu tzv. Prioritního milníku ve smyslu Původní SoD (viz dále ustanovení čl. IV. této Smlouvy).
- IV. Tato Smlouva je uzavírána v rámci použití tzv. opčního práva v návaznosti na proběhnuvší

jednací řízení bez uveřejnění dle §23 odst. (7) písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále taky jen jako „ZVZ“). Opční právo bylo využito v rámci veřejné zakázky s názvem „SCC IT4I - Infrastruktura pro Velký cluster - Stavba II. - opakovaná“, ev. číslo ISVZ: 483186, jejíž plnění je realizováno dle Smlouvy o Dílo, ev. č. IT4I/S/2014/43, uzavřené Smluvními stranami dne 13. 8. 2014, ve znění jejich pozdějších změn a dodatků (dále jen „Původní SoD“); pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že pozdějšími změnami a dodatky Původní SoD jsou myšleny také změny a dodatky učiněné či uzavřené po nabytí účinnosti této Smlouvy.

- V. Smluvní strany výslovně prohlašují a činí nesporným, že smluvní vztah založený touto Smlouvou se beze zbytku podřizuje v plném rozsahu veškerým relevantním ustanovením Původní SoD, tj. na zhotovení Díla dle této Smlouvy se uplatní veškerá ustanovení, práva a povinnosti Smluvních stran (zejm. částí *III. Lhůta plnění, Milníky; IV. Dočasné pozastavení; V. Cena Díla; VI. Platební podmínky a fakturace, akceptace fakturace; VII. Bankovní záruka; VIII. Předání, převzetí a vrácení Staveniště; IX. Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Staveništi; X. Další povinnosti Zhotovitele; XI. Povinnosti Objednatele; XII. Technický dozor investora, Zástupce Objednatele, autorský dozor; ; XVI. Kontrola provádění Díla a řízení jakosti; XVII. Dokumentace; XVIII. Zprávy a záznamy Zhotovitele; XIX. Kontrolní dny, kontrolní dny BOZP; XX. Změny; XXI. Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí a požární ochrana; XXII. Předání a převzetí Díla; XXIII. Záruka za kvalitu; XXIV. Smluvní pokuta; XXV. Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku Přímých dodavatelů Objednatele; XXVI. Pojištění; XXVII. Ukončení smluvního vztahu, Práva a povinnosti Smluvních stran při ukončení smluvního vztahu jinak než splněním; XXVIII. Účinnost Smlouvy; XXIX. Řešení sporů; XXX. Všeobecná ustanovení; XXXI. Závěrečná ujednání*), sjednaná v Původní SoD, jejichž povaha to nevylučuje.
- VI. V souladu s § 4 odst. 1 občanského zákoníku, kdy se má za to, že každá svéprávná osoba má rozum průměrného člověka i schopnost užívat jej s běžnou péčí a opatrností a že to každý od ní může v právním styku důvodně očekávat, Smluvní strany posoudily obsah této Smlouvy a neshledávají jej rozporným, což stvrzují svým podpisem. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva je projevem jejich svobodné a pravé vůle, není podepsána v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz uvedeného připojují v závěru Smlouvy podpisy osob, oprávněných k podepisování jejich jménem či za ně.
- VII. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.
- VIII. Tato Smlouva je vyhotovena v šesti (6) stejnopisech v českém jazyce, z nichž každý má platnost originálu. Objednatel obdrží čtyři (4) stejnopisy a Zhotovitel obdrží dva (2) stejnopisy.

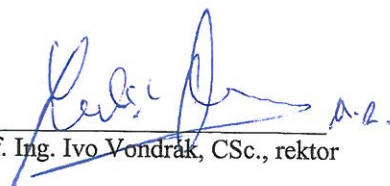
Přílohy:

- Příloha č. 1 Projektová dokumentace pro provedení stavby (elektronicky)
- Příloha č. 2 Položkový rozpočet


V Ostravě dne 24. 4. 2015

V Ostravě dne 24. 4. 2015

Objednatel:


Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., rektor

Zhotovitel:


Krzysztof Górski, jednatel
PRONIX s.r.o.

PŘÍLOHA č.1




00		
změna č.	datum	popis změny

Objednatel stavby:

Národní superpočítačové centrum IT4Innovations
 VŠB - Technická univerzita Ostrava
 17. listopadu 15/2172
 708 33 Ostrava - Poruba

IT4Innovations
 národní
 superpočítačové
 centrum

Schválil:	Ing. Milan Egart	 <p>Office Park Hloubětín, budova D Poděbradské 55/88, Praha 9, 198 00 tel.: +420 284 810 258-9 www.pronix.cz pronix@pronix.cz</p>
Zod. projektant:	Ing. Aleš Vyskočil	
Projektant:	Ing. Aleš Vyskočil	
Č. stavby:		
Místo stavby:	VŠB-TUO, NSC IT4Innovations, Studentská 6231/1B, Ostrava - Poruba	
Investor:	VŠB-TUO, 17. listopadu 15/2172, Ostrava - Poruba	
Název stavby:	Národní superpočítačové centrum IT4I - Stavba II.	Č. zakázky: Z03140
Název výkresu:	TECHNICKÁ ZPRÁVA Část - ELEKTRO	Datum: 3/2015
		Stupeň PD: DPS
		Formát-měřítko: 3x A4
		Č. výkresu: TLZ 009_02.8.1
© NÁVRH ŘEŠENÍ OBSAŽENÝ VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI A TEXTOVÉ ČÁSTI JE PŘEDMĚTEM OCHRANY DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA		

**OBSAH**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2. ÚVOD	3
3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	Národní superpočítačové centrum IT4I - Stavba II.
Místo stavby	VŠB - TUO, NSC IT4Innovations, Studentská 6231/1B, Ostrava - Poruba
Investor	VŠB - TUO, 17. listopadu 15/2172, Ostrava - Poruba
Datum zpracování	3/2015

2. ÚVOD

Tato technická zpráva je dodatkem projektové dokumentace *SO 02.8.1 Zařízení silnoprůdu* a popisuje doplnění komponent do instalovaných rozvaděčů tak, aby byl splněn požadavek PBR v části elektrických rozvodů.

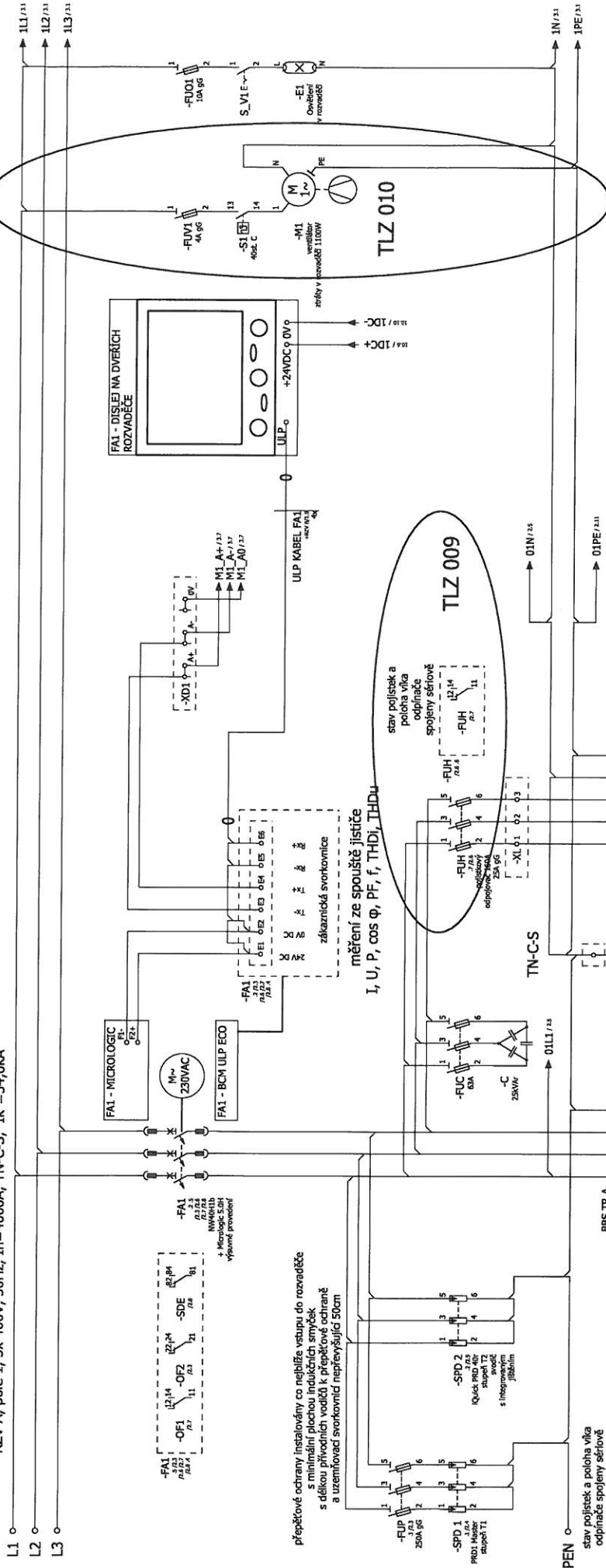
3. NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

S ohledem na splnění požadavku PBR na zachování napájení požárně bezpečnostních zařízení při stisku tlačítka Central STOP je do rozvaděčů RZV A, pole 1 a RZV B, pole 1 přidán vývod pro napájení jednotek Oxy-Reduct. Tyto vývody jsou instalovány tak, aby při stisku tlačítka Central STOP zůstaly tyto jednotky napájené elektrickou energií ze dvou nezávislých zdrojů.

Dále pro zachování redundantního napájení 24VDC pro Central STOP a Total STOP jsou instalovány 24V zdroje v kombinaci s externí baterií a redundantním modulem. Tato kombinace zajistí chod požárně bezpečnostních zařízení ve všech režimech provozu.

Pozn.: popis funkce tlačítek Central STOP a Total STOP je předmětem technické zprávy v části:
SO 02.8.1 Zařízení silnoprůdu

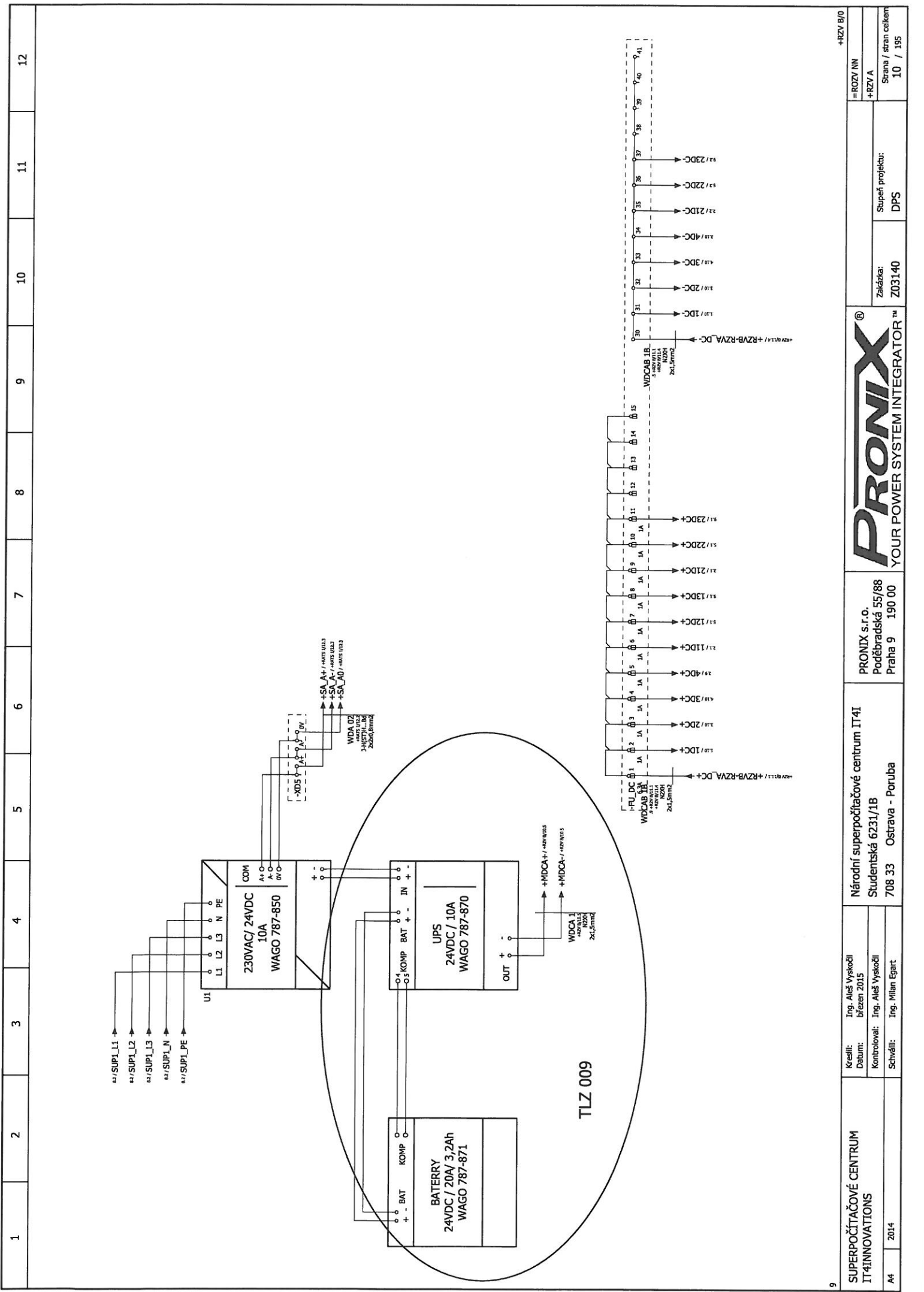
RZV A, pole 1, 3x 400V, 50Hz, In=4000A, TN-C-S, Ikⁿ=54,0kA



přepětivé ochrany instalovány co nejbližže vstupu do rozvaděče s minimální plochou indukčních smyček s délkou přívodních vodičů k přepětivé ochraně a uzemňovač svorkovnic nepřevyšující 50cm

poznámka:
PEN a N vodič je stejného průřezu, jako fázové vodiče

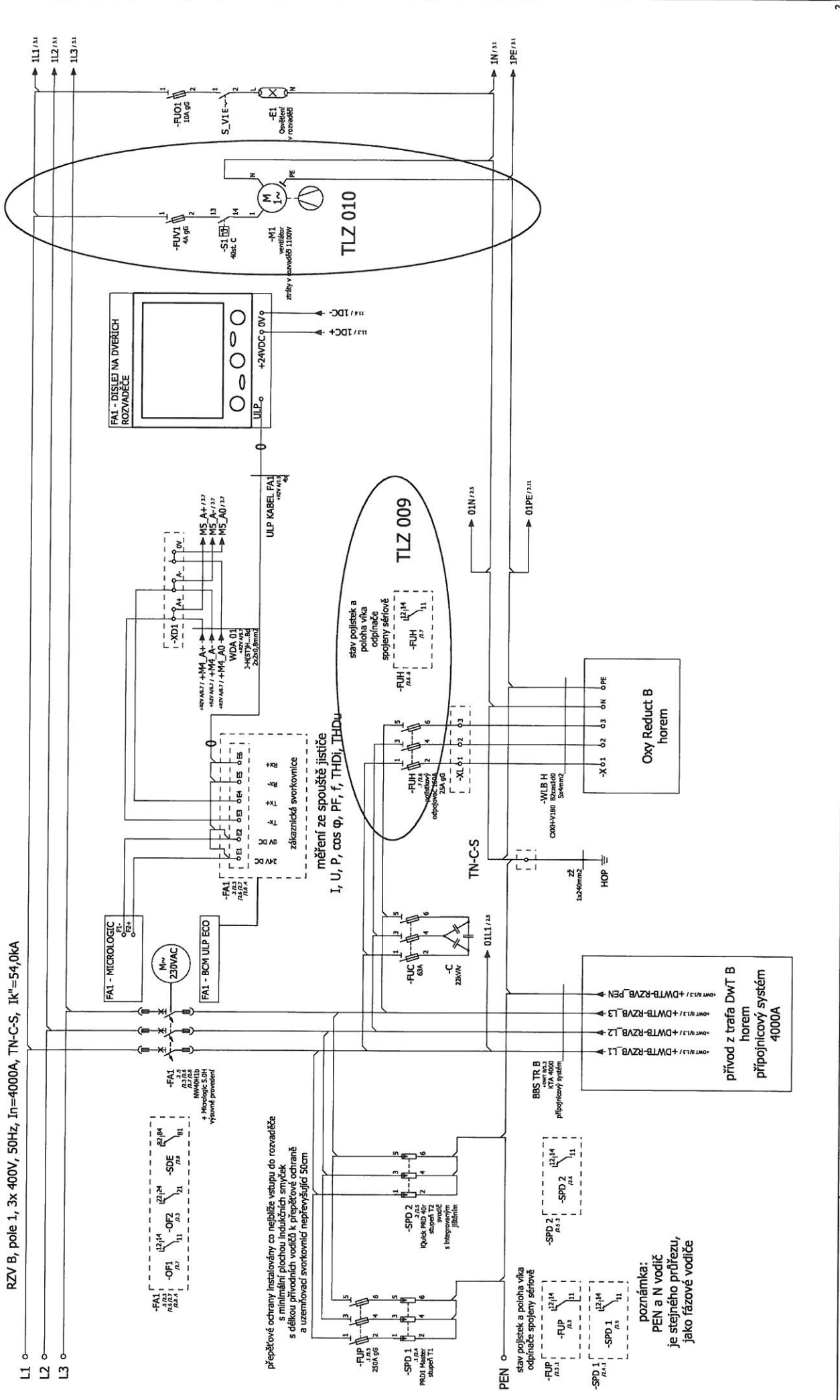
A4	2014	Kreslil: Ing. Aleš Vyskočil Datum: březen 2015 Kontroloval: Ing. Aleš Vyskočil Schválil: Ing. Milan Egart	Národní superpočítačové centrum IT4I Studentská 6231/1B 708 33 Ostrava - Poruba	PRONIX s.r.o. Poděbradská 55/88 Praha 9 190 00	PRONIX® YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™	Zakázka: Z03140 Stupeň projektu: DPS	=ROZV NN +RZV A Strana / stran celkem 1 / 195
----	------	--	---	--	--	---	--



TLZ 009

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>9</p> <p>SUPERPOČÍTAČOVÉ CENTRUM IT4INNOVATIONS</p> <p>Kreslil: Ing. Aleš Vyskočil Datum: březen 2015 Kontroloval: Ing. Aleš Vyskočil Schválil: Ing. Milan Egart</p> <p>Národní superpočítačové centrum IT4I Studentská 6231/1B 708 33 Ostrava - Poruba</p> <p>PRONIX® YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™</p> <p>PRONIX s.r.o. Poděbradská 55/88 Praha 9 190 00</p> <p>Zakázka: Z03140 Stupeň projektu: DPS</p> <p>=RZV NN +RZV A Strana / stran celkem 10 / 195</p>											

RZV B, pole 1, 3x 400V, 50Hz, In=4000A, TN-C-S, IK⁰=54,0kA



přepětové ochrany instalovány co nejbližže vstupu do rozvaděče s minimální plochou indukčních smyček s délkou přívodních vodičů k přepětové ochraně a uzemňovač svorkovnic nepřevyšující 50cm

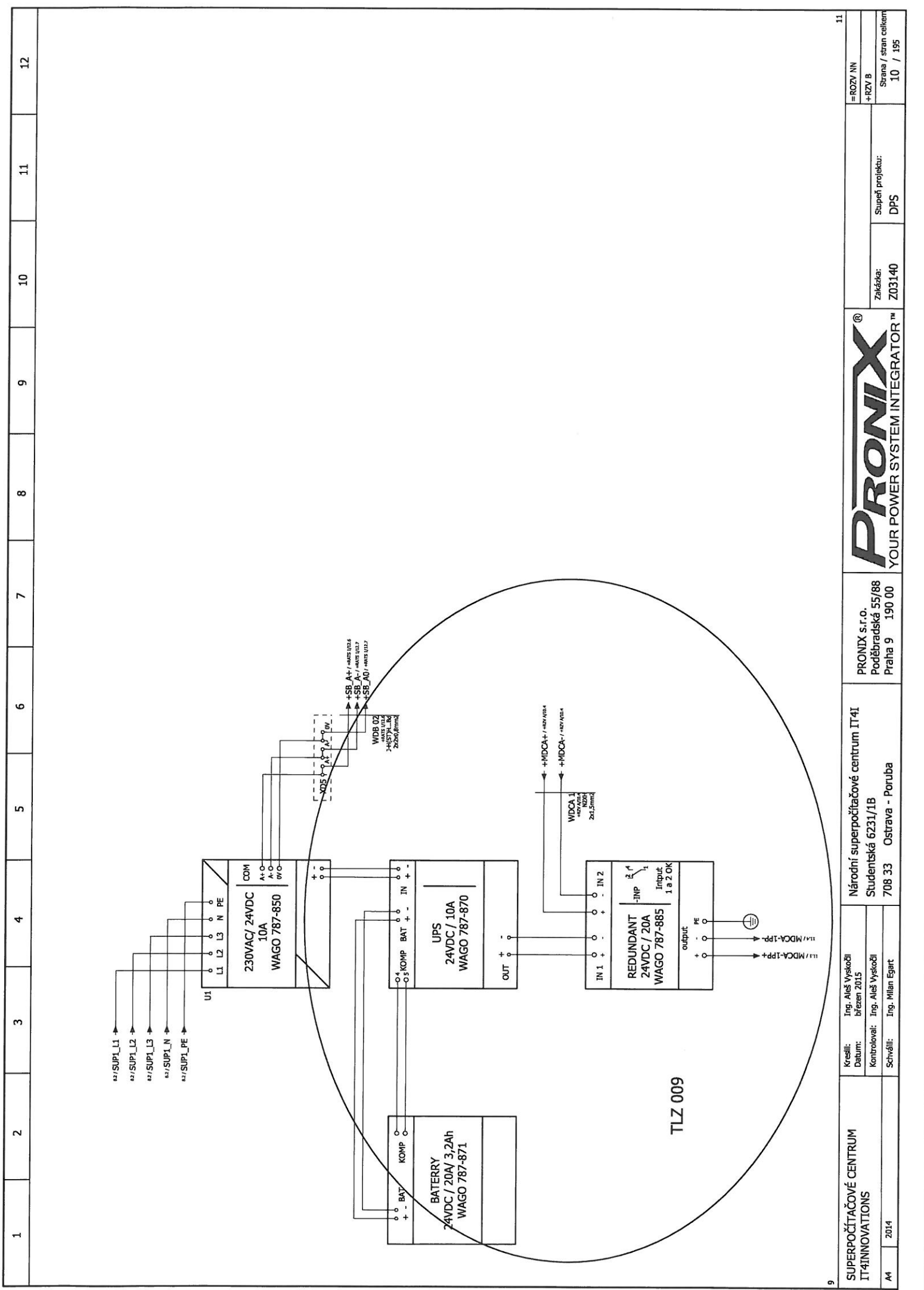
měření ze spouště jističe I, U, P, cos φ, PF, f, THDi, THDu

stav pojistek a položia víka odnímate spojny séřové

poznámka:
PEN a N vodič je stejného průřezu, jako fázové vodiče

přívod z trať DWT B
horem
připojitový systém
4000A

A4	2014	Kreslil: Ing. Aleš Vyskočil Datum: březen 2015 Kontroloval: Ing. Aleš Vyskočil Schválil: Ing. Milan Egart	Národní superpočítačové centrum IT4I Studentská 6231/1B 708 33 Ostrava - Poruba	PRONIX s.r.o. Poděbradská 55/88 Praha 9 190 00	PRONIX [®] YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR [™]	Zakázka: Z03140	Stupeň projektu: DPS	=ROZV NN +RZV B Strana / stran celkem 1 / 195
----	------	--	---	--	--	--------------------	-------------------------	--



TLZ 009

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<p>Kreslil: Ing. Aleš Vyskočil Datum: březen 2015 Kontroloval: Ing. Aleš Vyskočil Schválil: Ing. Milan Egart</p>											<p>11</p>	
<p>SUPERPOČÍTAČOVÉ CENTRUM IT4INNOVATIONS</p>											<p>Národní superpočítačové centrum IT4I Studentská 6231/1B 708 33 Ostrava - Poruba</p>	<p>PRONIX® YOUR POWER SYSTEM INTEGRATOR™</p>
<p>Zakázka: Z03140</p>											<p>Superaň projektu: DPS</p>	<p>=R0ZV NN +RZV B Strana / stran celkem 10 / 195</p>

PŘÍLOHA č.2

TLZ 009 - Příloha č. 1 - Soupis prací Rozvaděče

pozice	název	měrná jednotka	množství	jednotková cena	cena za položku
	SO 02.8.1 Zařízení silnoproudu				
	Rozvaděč RZV A, pole 1				
strana 1 sloupec 6	Pojistkový odpínač 160A/ 3p,	kpl	1	4 349 Kč	4 349 Kč
strana 1 sloupec 6	Pojistková patrona 25A gG	ks	3	55 Kč	165 Kč
	Rozvaděč RZV A, pole 3				
strana 10 sloupec 3	UPS modul	ks	1	4 553 Kč	4 553 Kč
strana 10 sloupec 1	Battery modul	ks	1	2 678 Kč	2 678 Kč
	Rozvaděč RZV B, pole 1				
strana 1 sloupec 6	Pojistkový odpínač 160A/ 3p,	kpl	1	4 349 Kč	4 349 Kč
strana 1 sloupec 6	Pojistková patrona 25A gG	ks	3	55 Kč	165 Kč
	Rozvaděč RZV B, pole 3				
strana 10 sloupec 3	UPS modul	ks	1	4 553 Kč	4 553 Kč
strana 10 sloupec 1	Battery modul	ks	1	2 678 Kč	2 678 Kč
strana 10 sloupec 3	Redundanční modul	ks	1	2 078 Kč	2 078 Kč
	Montáže komponent	kpl	1	2 860 Kč	2 860 Kč
	Celkem				28 428,00 Kč