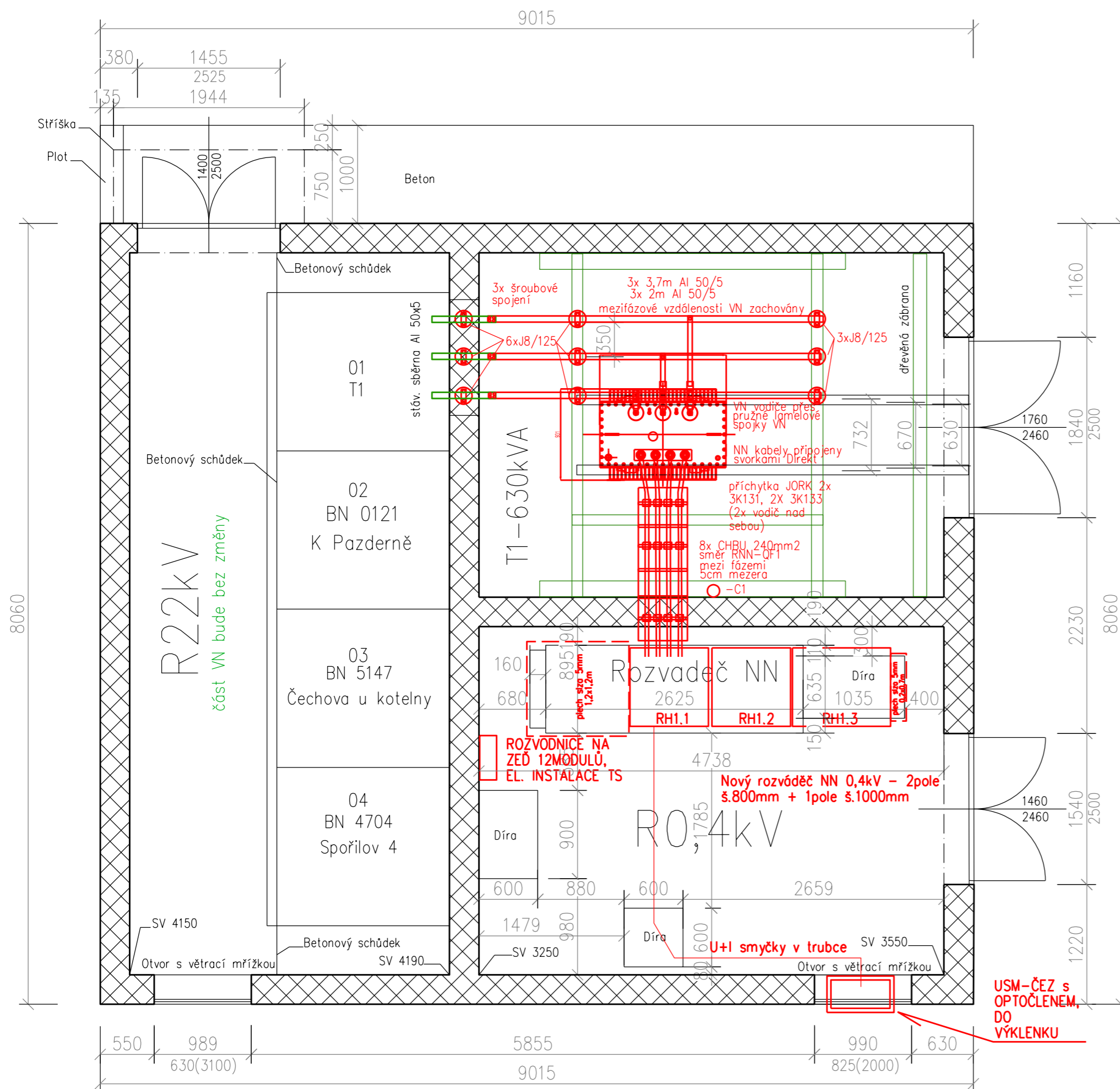


Stavba : **Benešov - ČOV - oprava zděné TS**
Číslo : **P181900280**

Název výkresu:

C1.3 – Dispozice – silová část – montáž

Projektant : Elmoz Czech, s.r.o. odd.Projekce staveb		odd.Projekce staveb kancelář : ul.Černošská 2326 256 01 Benešov u Prahy www.elmoz-czech.cz		číslo paré
Stavba : Benešov - ČOV - oprava zděné TS Číslo : P181900280 Objekt : PS-01 Rekonstrukce technologie trafostanice Výkres č. : C1.3 - Dispozice - silová část - montáž		Zodp.projektant : Rudolf Rudňanský Vyhotovil - projektant : Martin Vanický E-mail : martin.vanicky@elmoz-czech.cz Tel : 777 268 277 podpis : 		
Místo stavby : ČOV Benešov Obec.úřad : MěÚ Benešov u Prahy Staveb.úřad : SÚ Benešov Kat.území : Benešov 602191 Kraj : Středočeský (okres Benešov)		Stavebník - investor :  Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov IČO : 00231401		Kreslil : Martin Vanický Archivní číslo : M 1:50/A3 (pokud není přímo upřesněno) Datum : 06/2019 Stupeň : DPS



DISPOZICE – SILOVÁ ČÁST

TRAFO-KOBKA – BODOVÝ ROZPIS

- 1x olejový hermetizovaný transformátor
Sn=630kVA, Ecodesign, ABB TNOSCT
- 3x3,7m AI pásovina 50/5mm
- 3x2m AI pásovina
- 12m šroub M6x15 vč. věj. podložky a matice
- 4x tlumič vibrací – EK90
- 4x svorka DIREKT M30x2
- 9x staniční podpěra J8-125
- 9x držák pásoviny ELBA 475502
- 3x lamelová pružná spojka GHV Trading PWR 500/250/50
- 2m kabelová lávka š.500mm
- 3x hřebenové uchycení š.500mm
- 6x 8m 1CHBU 240mm2
- 5m 1-YY 95mm2 uzel, pospojení
- 1x kondenzátor 7,5kVAR/400V
- 1x poj. odpínač OPV10/3
- 3x poj. válcové 25A gG
- USM – ČEZ do výklenku

R0,4kV –BODOVÝ ROZPIS MONTÁŽE

1x RNN RH1 – specifikace viz. PD vč.
schéma zapojení

Stavba : **Benešov - ČOV - oprava zděné TS**
Číslo : **P181900280**

Název výkresu:

C1.4 – Dispozice – silová část – demontáž

Projektant : Elmoz Czech, s.r.o. odd.Projekce staveb		odd.Projekce staveb kancelář : ul.Černošská 2326 256 01 Benešov u Prahy www.elmoz-czech.cz		číslo paré
Stavba : Benešov - ČOV - oprava zděné TS Číslo : P181900280 Objekt : PS-01 Rekonstrukce technologie trafostanice Výkres č. : C1.4 - Dispozice - silová část - demontáž		Zodp.projektant : Rudolf Rudňanský Vyhotožil - projektant : Martin Vanický E-mail : martin.vanicky@elmoz-czech.cz Tel : 777 268 277 podpis : 		
Místo stavby : ČOV Benešov Obec.úřad : MěÚ Benešov u Prahy Staveb.úřad : SÚ Benešov Kat.území : Benešov 602191 Kraj : Středočeský (okres Benešov)		Stavebník - investor :  Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov IČO : 00231401		Kreslil : Martin Vanický Archivní číslo : M 1:50/A3 (pokud není přímo upřesněno) Datum : 06/2019 Stupeň : DPS

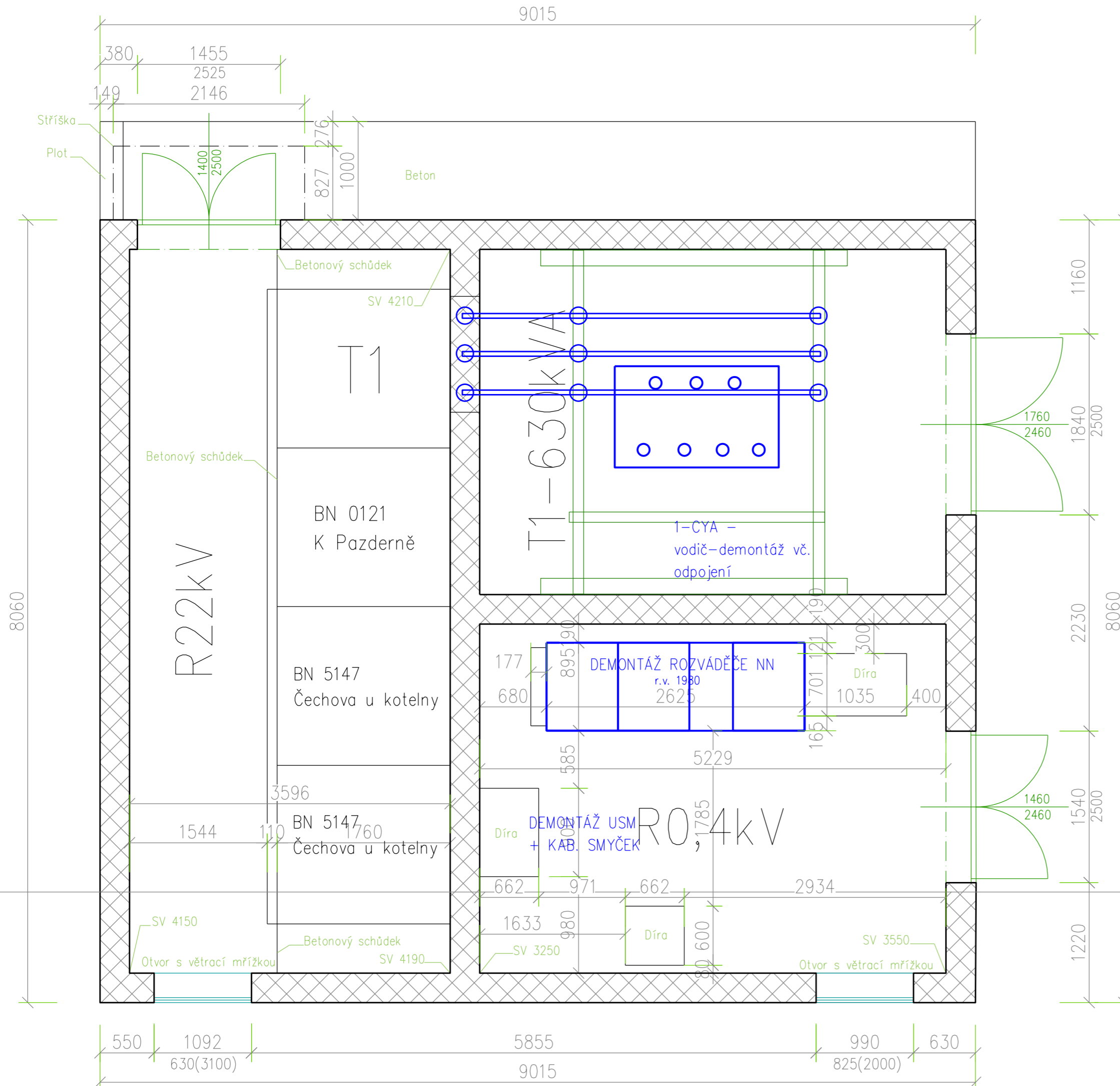
TRAFO-KOBKA – BODOVÝ ROZPIS

– Demontáž T1 BEZ Sn=400kVA r.v. 1978, typ T0354/22, Sn=400kVA, č. 177 137 m=1930kg

– Demontáž rozváděče NN (4pole)
– 9x demontáž staniční podpěra VN vč. Al pásovin a držáku pásovin
– 4x 1-CYA 500mm² (l=8m)
– 3x pružná spojka, odpojení od trafo NN+VN strana

– Demontáž USM vč. U+I smyček
– Demontáž kondenzátoru

výměna technologie trafostanice bude koordinována se stavební částí na rekonstrukci.

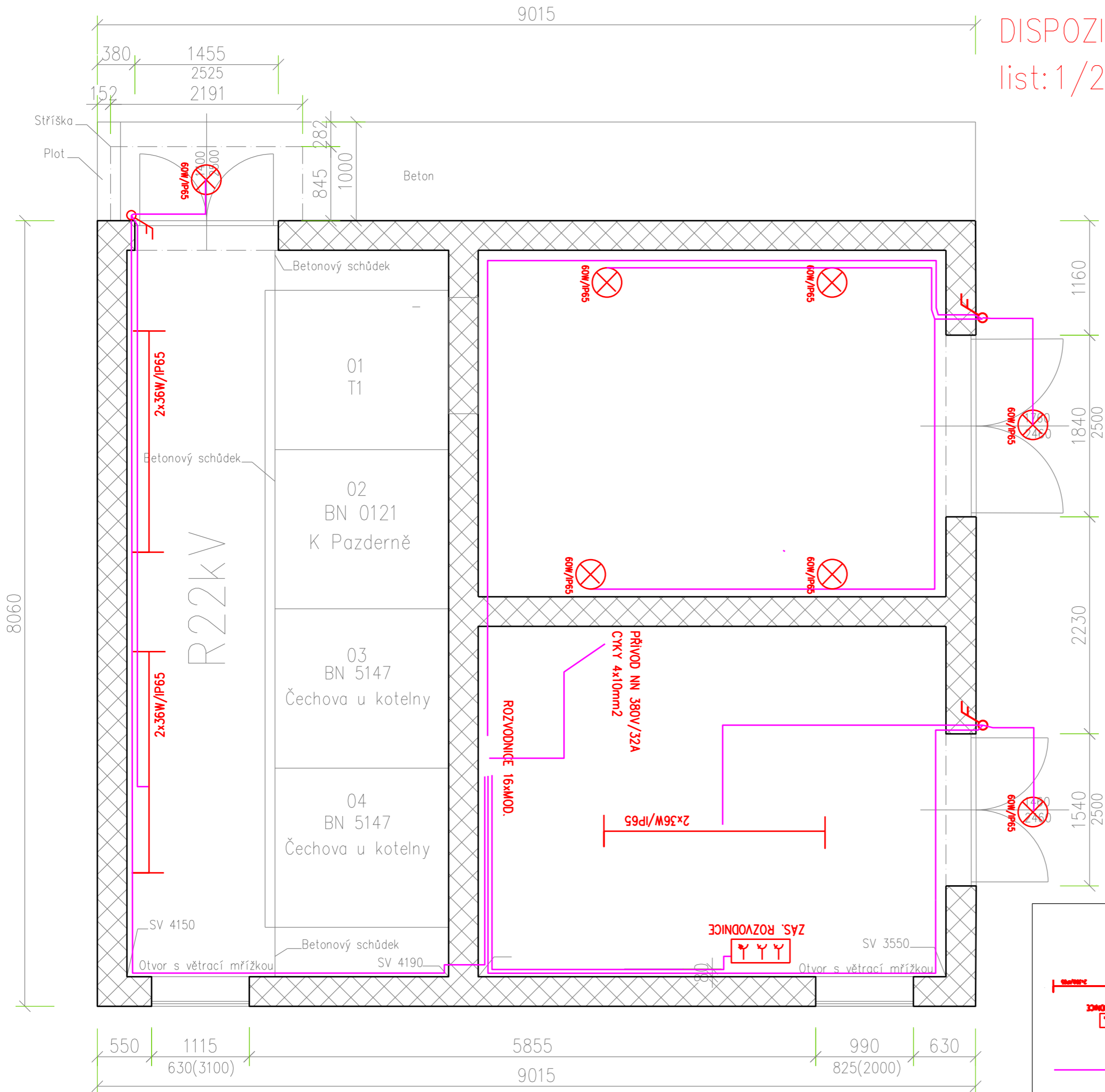


Stavba : Benešov - ČOV - oprava zděné TS
Číslo : P181900280

Název výkresu:

C1.5 – Dispozice – elektroinstalace TS

Projektant : Elmoz Czech, s.r.o. odd.Projekce staveb	odd.Projekce staveb kancelář : ul.Černošská 2326 256 01 Benešov u Prahy www.elmoz-czech.cz	číslo paré
Stavba : Benešov - ČOV - oprava zděné TS Číslo : P181900280 Objekt : PS-01 Rekonstrukce technologie trafostanice Výkres č. : C1.5 - Dispozice - elektroinstalace TS	Zodp.projektant : Rudolf Rudňanský Vyhotožil - projektant : Martin Vanický E-mail : martin.vanicky@elmoz-czech.cz Tel : 777 268 277 podpis : 	
Místo stavby : ČOV Benešov Obec.úřad : MěÚ Benešov u Prahy Staveb.úřad : SÚ Benešov Kat.území : Benešov 602191 Kraj : Středočeský (okres Benešov)	Stavebník - investor :  Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov IČO : 00231401	Kreslil : Martin Vanický Archivní číslo : M 1:50/A3 (pokud není přímo upřesněno) Datum : 06/2019 Stupeň : DPS



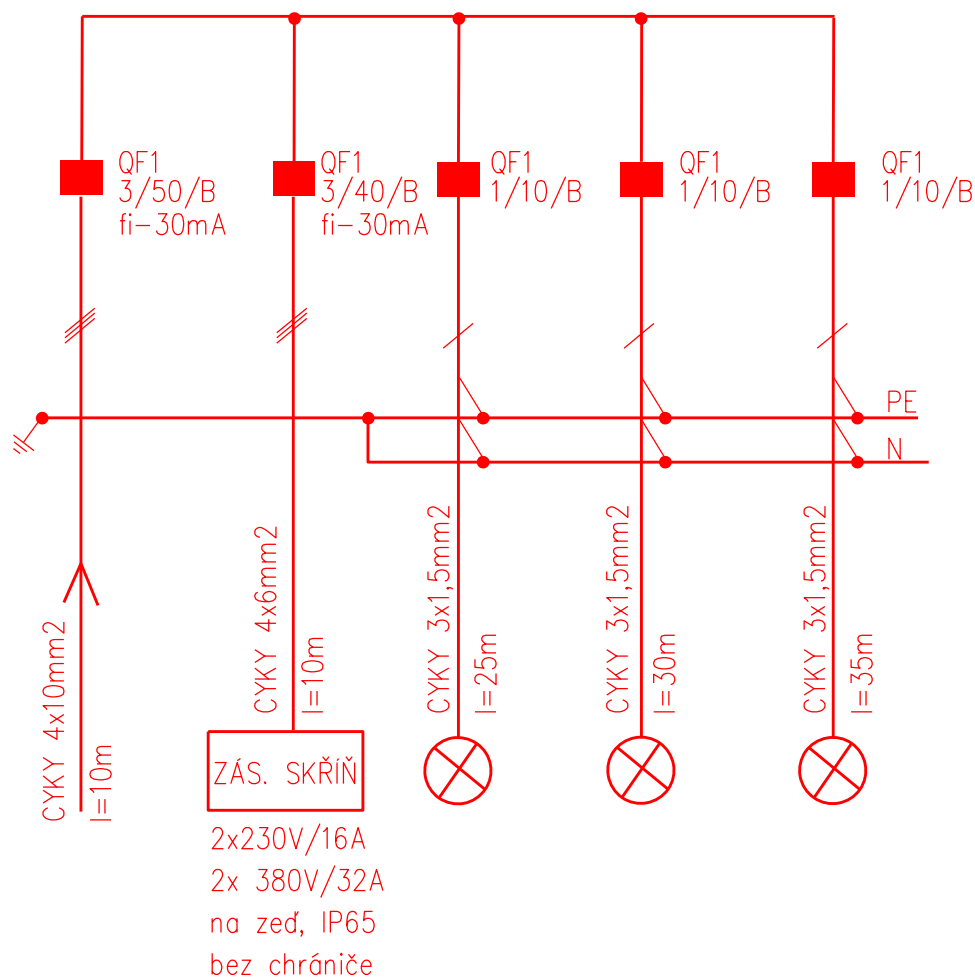
LEGENDA

	světelný spínač 16A
	svítidlo na zeď s mřížkou 60W/IP65
	svítidlo zářivkové 2x36W/IP65
	zásuvková rozvodnice 2x 1f/16A + 1x3f/25A
	napájecí rozvodnice 16xmodulů na zeď
	navržené trasy elektroinstalace v liště

Schéma zapojení elektroinstalace TS

list: 2/2

Rozvodnice 12x modul nástěnná,
IP65, soustav TN-C-S
 $I_n=50A$



V případě poruchy bude provedeno automatické odpojení od zdroje jistíciími přístroji. Neživé části budou pospojeny ŽZ vodiče na hlavní uzemňovací přívod. Kabelové trasy budou taženy v lištách.

Napěťová soustava : 3PEN, 50Hz, soustava TN-C + 3PE+N, 50Hz,
soustava TN-S

Stavba : **Benešov - ČOV - oprava zděné TS**
Číslo : **P181900280**

Název výkresu:

C1.6 – Schéma – provizorní stav napájení ČOV

Projektant : Elmoz Czech, s.r.o. odd.Projekce staveb		odd.Projekce staveb kancelář : ul.Černoleská 2326 256 01 Benešov u Prahy www.elmoz-czech.cz		číslo paré
Stavba : Benešov - ČOV - oprava zděné TS Číslo : P181900280 Objekt : PS-01 Rekonstrukce technologie trafostanice Výkres č. : C1.6 - Schéma - provizorní stav napájení ČOV		Zodp.projektant : Rudolf Rudňanský Vyhotožil - projektant : Martin Vanický E-mail : martin.vanicky@elmoz-czech.cz Tel : 777 268 277 podpis : 		
Místo stavby : ČOV Benešov Obec.úřad : MěÚ Benešov u Prahy Staveb.úřad : SÚ Benešov Kat.území : Benešov 602191 Kraj : Středočeský (okres Benešov)		Stavebník - investor :  Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov IČO : 00231401		Kreslil : Martin Vanický Archivní číslo : M 1:50/A3 (pokud není přímo upřesněno) Datum : 06/2019 Stupeň : DPS

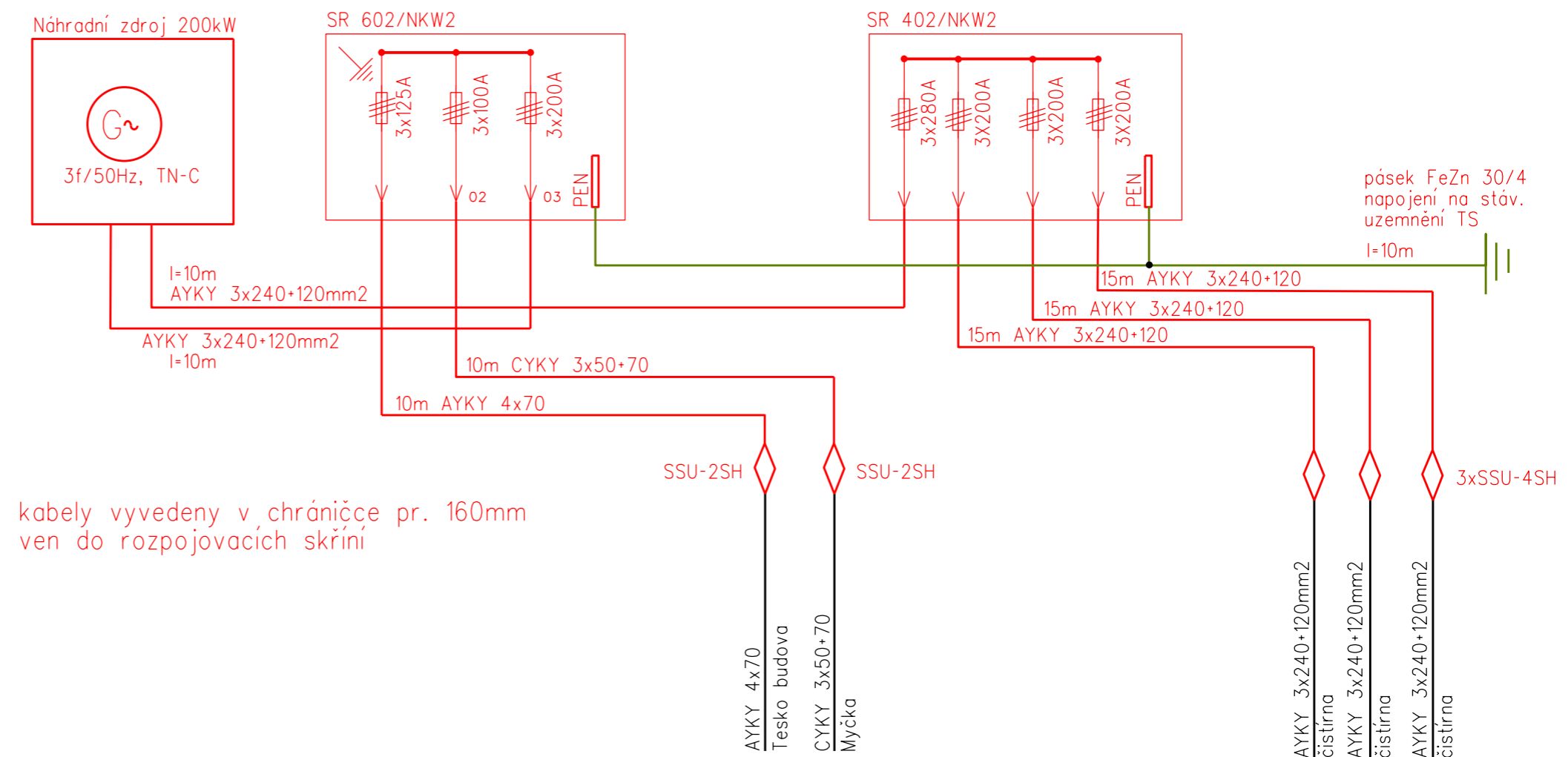


SCHÉMA ZAPOJENÍ – PROVIZORNÍ STAV NAPÁJENÍ ČOV

Popis technického řešení :

Pro možnost provedení stavebních prací (profese stavební) je nutné vyklidit prostor trafo-kobky a NN rozvodny. Před demontáží technologie NN+Trafa bude provedeno přepojení, sespojováním stávajících kabelových vývodů NN přes novou rozpojovací skříň NN vč. osazení jistění, která bude napájena dočasně z náhradního zdroje NN o výkonu 200kW, který bude umístěn vedle trafostanice. Po dobu náhradního napájení bude maximálně eliminován odběr elektrické energie. Předpokládaná doba náhradního napájení bude maximálně 14dní. Tímto bude vyklizen prostor pro opravy a bude zajištěno napájení areálu ČOV.

Principiální schéma zapojení :



Stavba : **Benešov - ČOV - oprava zděné TS**
Číslo : **P181900280**

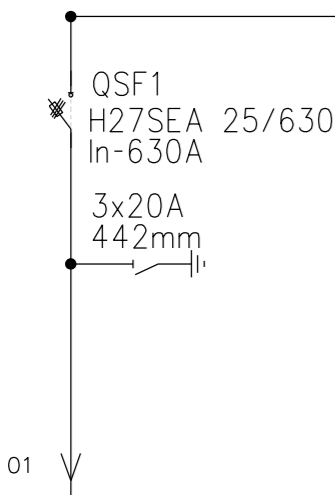
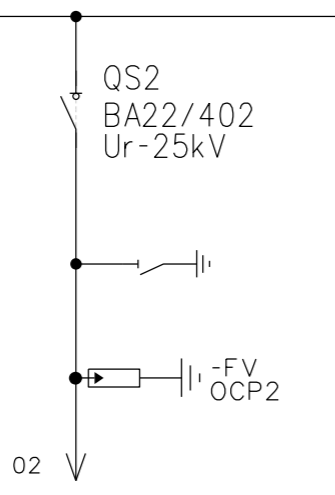
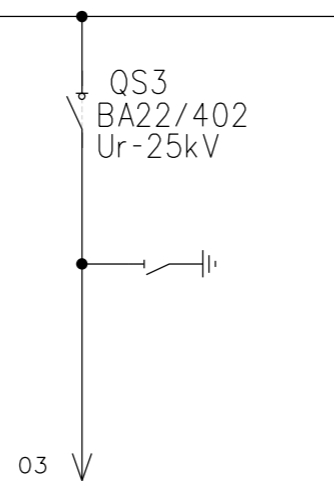
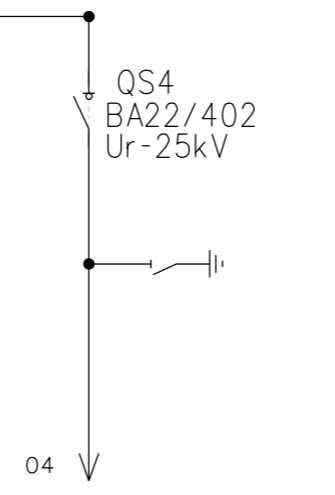
Název výkresu:

C1.7 – Schéma zapojení trafostanice – VN

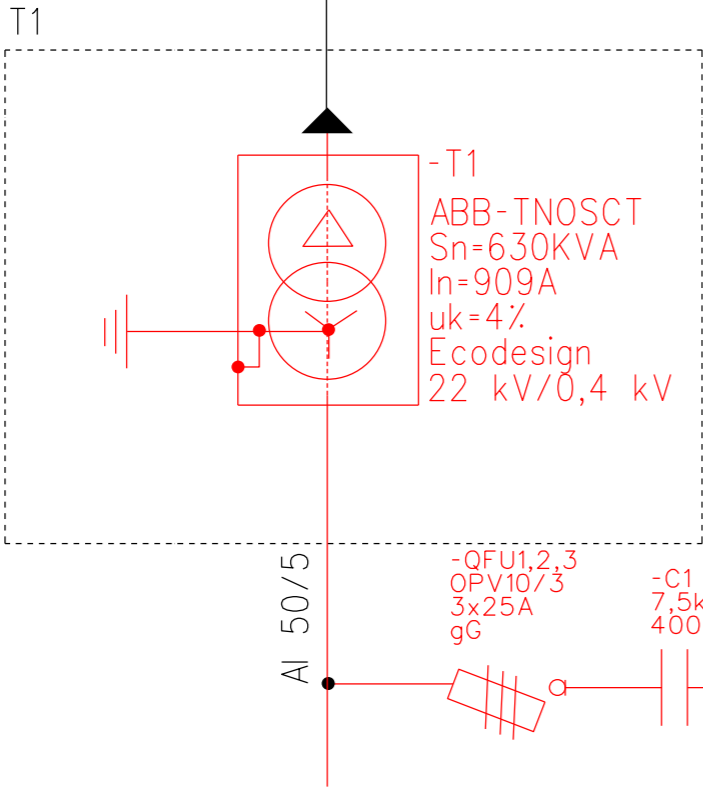
Projektant : Elmoz Czech, s.r.o. odd.Projekce staveb		odd.Projekce staveb kancelář : ul.Černošská 2326 256 01 Benešov u Prahy www.elmoz-czech.cz		číslo paré
Stavba : Benešov - ČOV - oprava zděné TS Číslo : P181900280 Objekt : PS-01 Rekonstrukce technologie trafostanice Výkres č. : C1.7 - Schéma zapojení trafostanice - VN		Zodp.projektant : Rudolf Rudňanský Vyhotovil - projektant : Martin Vanický E-mail : martin.vanicky@elmoz-czech.cz Tel : 777 268 277 podpis : 		
Místo stavby : ČOV Benešov Obec.úřad : MěÚ Benešov u Prahy Staveb.úřad : SÚ Benešov Kat.území : Benešov 602191 Kraj : Středočeský (okres Benešov)		Stavebník - Investor :  Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov IČO : 00231401		Kreslil : Martin Vanický Archivní číslo : M 1:50/A3 (pokud není přímo upřesněno) Datum : 06/2019 Stupeň : DPS

AVA BN_4896

- kobková, vzduchem izolovaná, 22kV, 50Hz, soustava IT

část odběratele	část ČEZ Distribuce, a.s.		
01 - směr T1	02-BN 0121 K Pazderně	03-BN 5147 Čechova u kotelny	04-BN 4704 Spořilov 4
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

Napěťová soustava VN : 3x22kV/IT/50Hz
Ochrana VN : zemnění neživých částí dle ČSN 33 20004-41
Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41
VN- uzemněním neživých částí, vzájemným pospojování (Ra x Id < 50V)
NN - samočinným odpojením od zdroje a pospojováním



V rámci této stavby bude provedena
výměna části přívodu VN, výměna
transformátoru a výměna NN vývodů

Stavba : **Benešov - ČOV - oprava zděné TS**
Číslo : **P181900280**

Název výkresu:

C1.8 – Schéma zapojení trafostanice – rozváděč NN

Typ : oceloplechový QA (OEZ)

Provedení : Přívod od TR horem, vývody dolů do dvojité podlahy

Stupeň krytí : IP40

Napěťová soustava : 3PEN, 50Hz, 0,4kV, TN–C, TN–C–S

Dovolené zatížení sběrný : 1200A

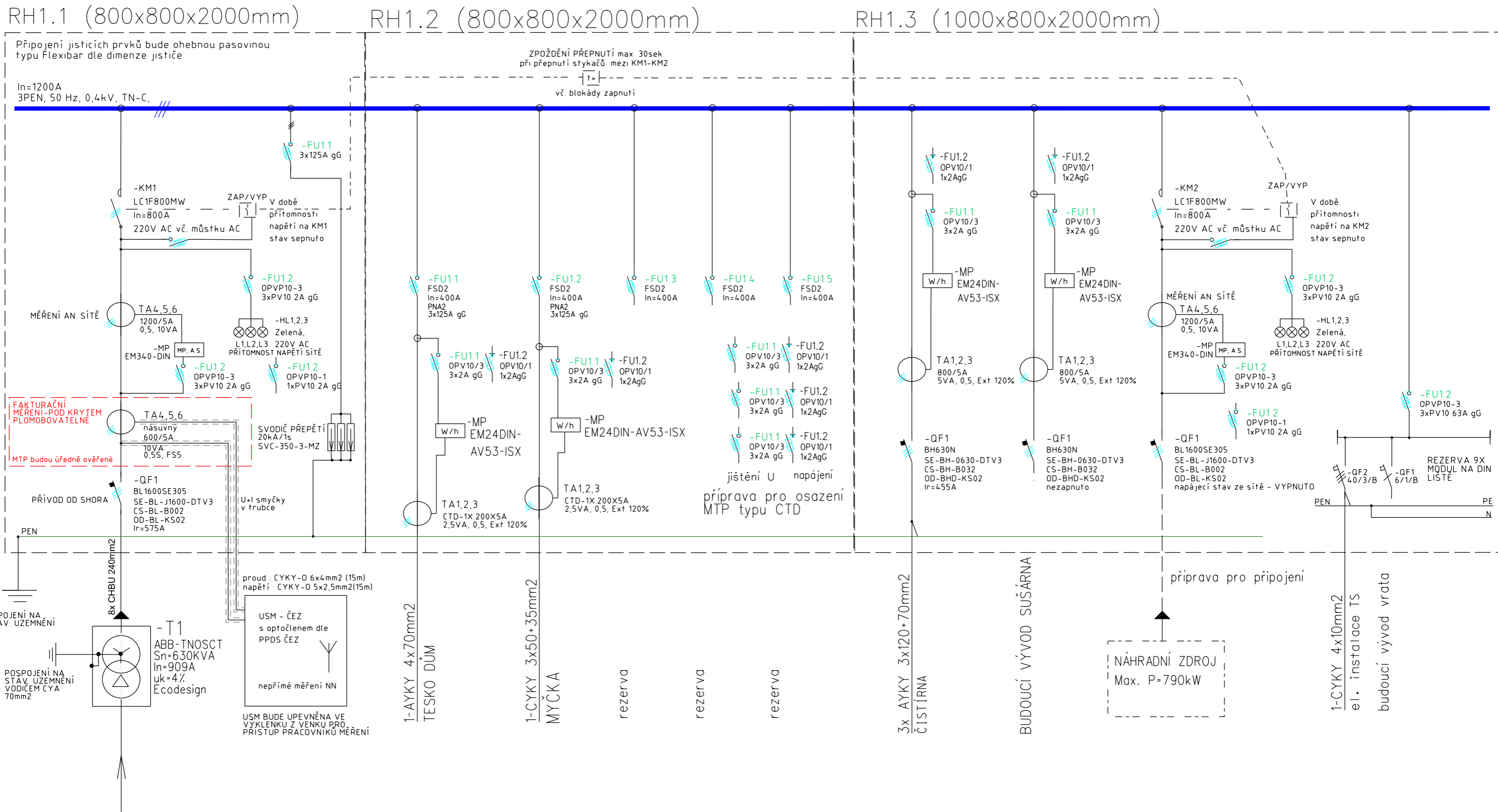
Ochrana před nebezpečným dotykem : Nulováním

Prostředí u rozvaděče : AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1,
AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AW1, AR1,
AS1, BA1, BC2, BD1, CA1, CB1

Projektant : Elmoz Czech, s.r.o. odd.Projekce staveb		odd.Projekce staveb kancelář : ul.Černošská 2326 256 01 Benešov u Prahy www.elmoz-czech.cz		číslo paré
Stavba : Benešov - ČOV - oprava zděné TS Číslo : P181900280 Objekt : PS-01 Rekonstrukce technologie trafostanice Výkres č. : C1.8 - Schéma zapojení trafostanice - rozváděč NN		Zodp.projektant : Rudolf Rudňanský Vyhotoval - projektant : Martin Vanický E-mail : martin.vanicky@elmoz-czech.cz Tel : 777 268 277 podpis : 		
Místo stavby : ČOV Benešov Obec.úřad : MěÚ Benešov u Prahy Staveb.úřad : SÚ Benešov Kat.území : Benešov 602191 Kraj : Středočeský (okres Benešov)		Stavebník - investor :  Město Benešov Masarykovo náměstí 100 256 01 Benešov IČO : 00231401		
		Kreslil : Martin Vanický		
		Archivní číslo : M 1:50/A3 (pokud není přímo upřesněno)		
		Datum : 06/2019 Stupeň : DPS		

Jednopolové schéma zapojení rozváděče NN

ČOV Benešov BN_4896



Stykače budou vzájemně blokovány proti sepnutí. Zapnutí stykače bude 220V AC při přítomnosti napětí z jednoho ze zdrojů. Časové zpoždění cca. 30 sekund zpoždovacím členem.

Rozváděč je dimenzován na trafo až $S_n=800\text{kVA}$.

Výrobce rozváděče provede vlastní výrobní dokumentaci případně konzultovanou s projektantem akce.