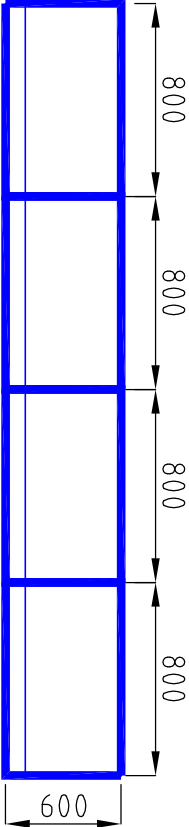
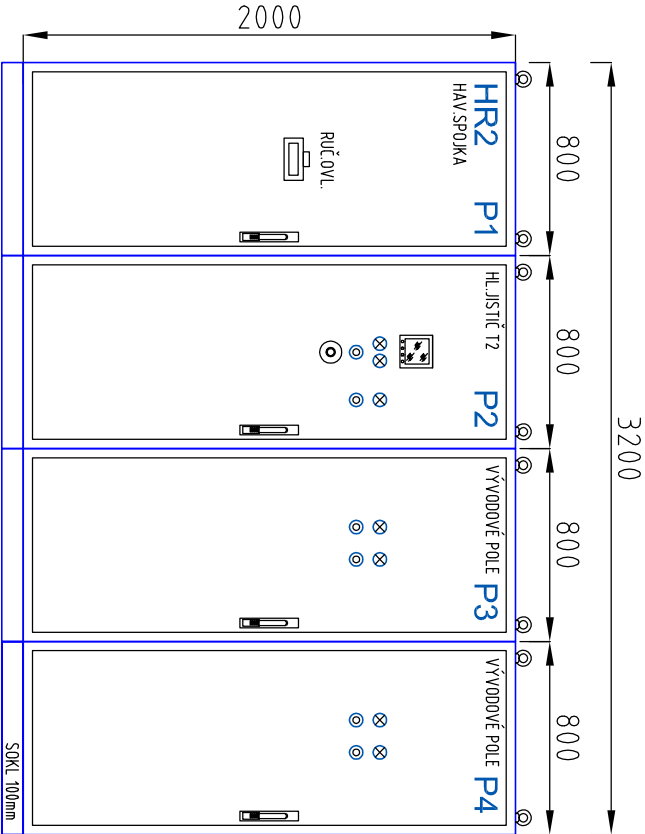



UPOZORNĚNÍ : NENÍ PŘÍPUSTNÝ PARALELNÍ PROVOZ TRANSFORMÁTORŮ !!!
POLE HAVARIJNÍ SPOJKY BUDE OPATŘENO VÝSTRAŽNOU TABULKOU A
S HAVARIJNÍ SPOJKOU MŮŽE MANIPULOVAT POUZE OPRAVNĚNÁ OSOBA !

Značení vodičů, svorek atd.
ČSN EN 60445 ed3 Základní bezpečnostní principy pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci
- Označování svorek zařízení a komut. vodičů (330160)
ČSN EN 60446 ed2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci
- Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi (330165)
Předpisy pro rozvaděče nn:
ČSN EN 61439-1 ed2 Rozvaděče nízkého napětí – Část 1: Všeobecné ustanovení (357107)

ROZVADĚČ/NÁZEV :	HR2
PROVEDENÍ, VZOR ::	OCELOPL.SKŘÍŇOVÝ VOLNĚSTOJÍCÍ
TYP :	ATYP
KRYTÍ V UZAVŘENÉM STAVU :	IP 54
KRYTÍ V OTEVŘENÉM STAVU :	IP 20
ROZMĚRY :	Š.4x800/v.2000/hl.600mm,sokl
DĚLENÍ :	PO POLI
NÁTĚR/BARVA :	ŠEDÁ-RAL7035
OBSLUHA :	PRAČ.POUČENÝMI
PŘÍVOD(Y) :	VRCHEM
VÝVOD(Y) :	SPDDEM
OCHRANA PŘED ŮR. EL. PROUDEM :	ČSN EN 332000-4,-4,1ed.2
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ.SOUSTAVA :	SAMOČIN.ODPJOENÍM OD ZDROJE
	3PEN AC 50Hz,400/230V/TN-C
	3NPE AC 50Hz,400/230V/TN-C-S
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ.SOUSTAVA :	1NPE AC 50Hz,230V/TN-S
PŘÍPOJNICE	Cu 1600A
ZKRATOVÁ ODOLNOST /kA/ Ik"	22,6kA
ip	55 kA
Idyn	70 kA



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Zdeněk Novák	
VYPRACOVAL	Ing. Zdeněk Novák	
KONTROLOVAL	Ing. Dalibor Jakšík	
MÍSTO STAVBY	Zimní stadion Ivana Hlinky, S.K. Neumanna 1598, Litvínov	
INVESTOR	Město Litvínov, Náměstí míru 11, 436 01 Litvínov	ČEZ Energetické služby, s.r.o. Výstavní 1144/103 Ostrava-Vřtkovice, PSČ 706 02
AKCE/ NÁZEV : ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NAPÁJENÍ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
OBJEKT/ ČÁST : D.2.1 TRANSFORMAČNÍ STANICE 22/0,4kV		DATUM 08/2017
OBSAH :		STUPEŇ DPS
		ZAK. Č. 1616
		FORMÁT 5x44
		MĚŘÍTKO PŘÍLOHA č.
ROZVADĚČ HR2		- 08

VRCHEN
MOSAZ-PRŮCHODKY

HR2

SPOJKA PŘÍPOJNIC

POLE 1

HL JISTIČ - TRAF0 T2

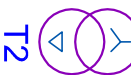
POLE 2

POLE 3

WB T3-HR2
3x4x1-CHBU 1x240

WB2
3x4x1-CHBU 1x240

HR3



TRANSFORMÁTOR OLEJOVÝ
DOTML 1000H/20
22/0,4/0,231 kV, 1000KVA
ek 6%, Dyn1

Q V02
BL 1000/1600SE320
SE-BL-1600-V001
In 1600A
Icu 65kA
VÝSVLEPNÉ PROVEDENÍ
RUČNÍ POHON

L1,L2,L3

L1,L2,L3

HAVARIJNÍ SPOJKA

L1,L2,L3

3PEN AC 50Hz, 4,00V/TN-C

Cu PŘÍPOJNICE In=1600A
Ik=22,6kA, Ip=55kA, Ik'n=28kA, Idyn.n=70kA

MĚŘENÍ PROUDU PRO KOMPENZACI

Vysílač MHDO

PWM 8VS

RS485, ethernet

RS485

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

AC230V

Akce :

Objekt/část :

Příloha :

ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NÁPÁJENÍ

D.2.1 Transformační stanice 22/0,4kV

ROZVADĚČ HR2

Datum

Číslo zakázky :

Vypracoval :

Líst : 2 ze 5

Č. výkr. : 08

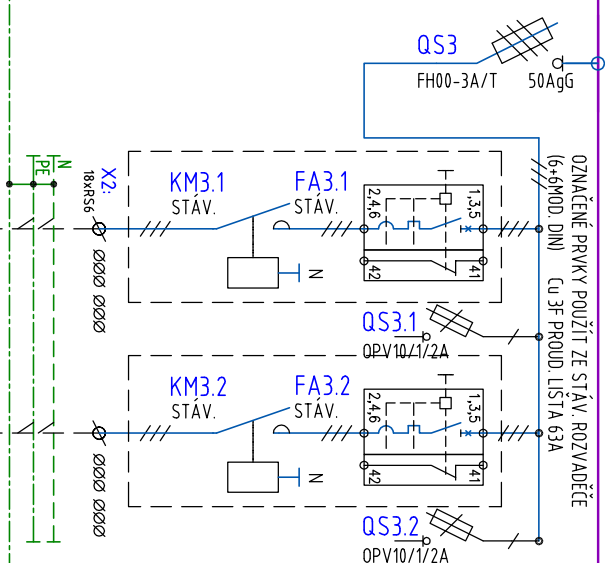
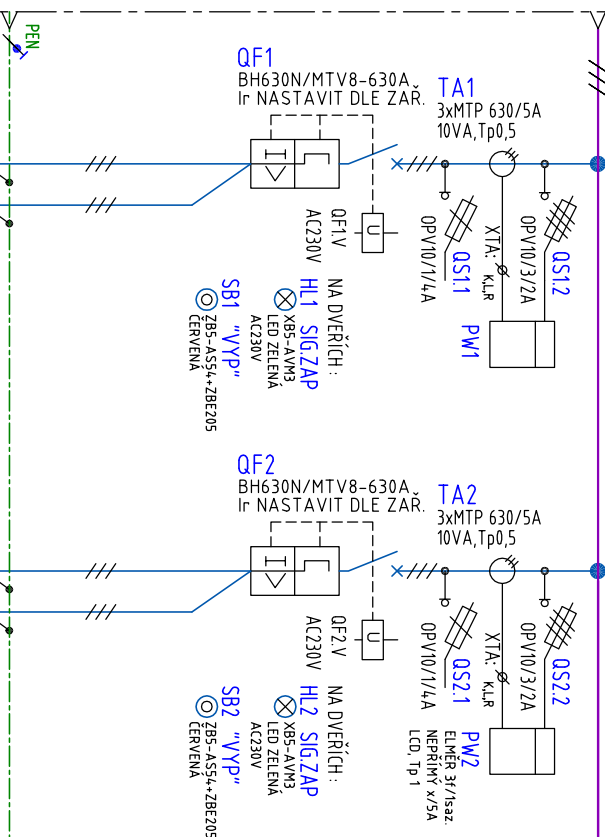
Ing. Zdeněk Novák

HR2

POLE 2 VÝVODOVÁ ČÁST

POLE 3 POLE 4

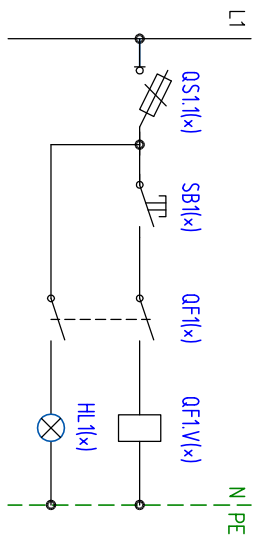
3PEN AC 50Hz, 400V/TN-C Cu PŘÍPOJNICE In=1600A Ik"=22,6kA, Ip=55kA, Ik"n=28kA, Idynn=70kA



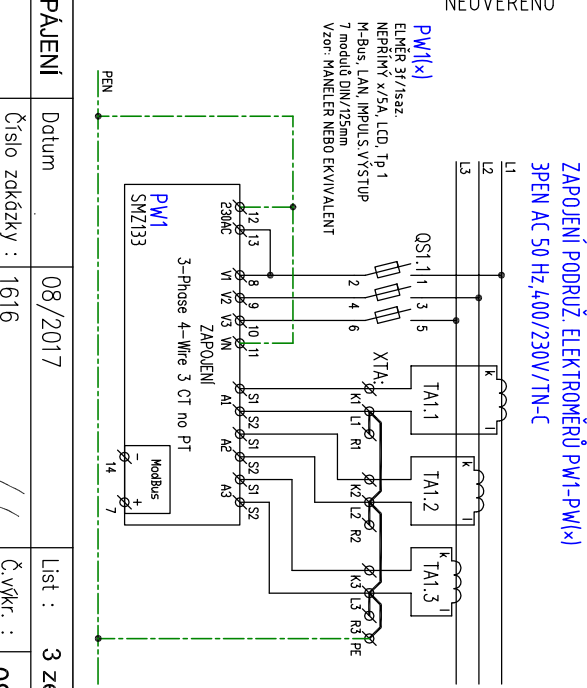
ROZV. CHLAZENÍ
WL1, WL2
AYKY J3x240+120
AYKY J3x240+120
R2.1
LINDE

ROZV. CHLAZENÍ
WL3, WL4
AYKY J3x240+120
AYKY J3x240+120
R2.2
LINDE

LIN. SCHEMA OVL. JISTIČŮ QF1-QF(x)
NPE AC 50 Hz, 400/230V/TN-S



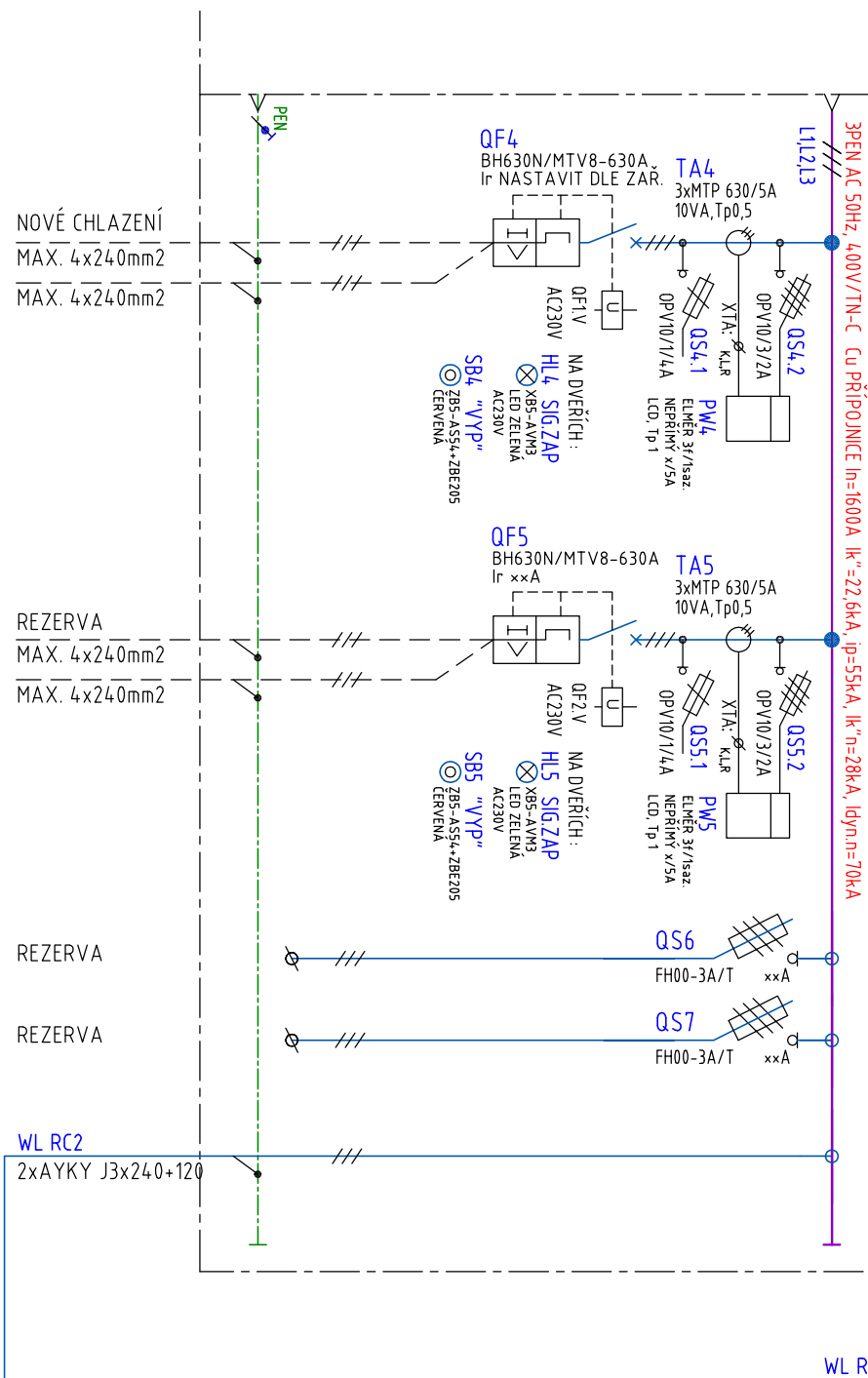
Akce :	ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NÁPAJENÍ	Datum :	08/2017	Lišt :	3 ze 5
Objekt/Část :	D.2.1 Transformační stanice 22/0,4kV	Číslo zakázky :	1616	Č. výkr. :	08
Příloha :	ROZVADĚČ HR2	Vypracoval :	Ing. Zdeněk Novák		



HR2

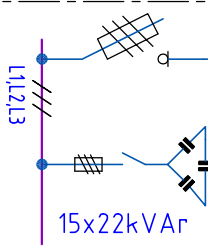
VÝVODOVÁ ČÁST

POLE 4



WL RC2
2xAYKY J3x240+120

RQ2
REGULÁTOR FCR6



MĚŘENÍ PROUDU PRO KOMPENZACI

3PEN AC 50Hz, 400V/TN-C
AUT. KOMPENZACE

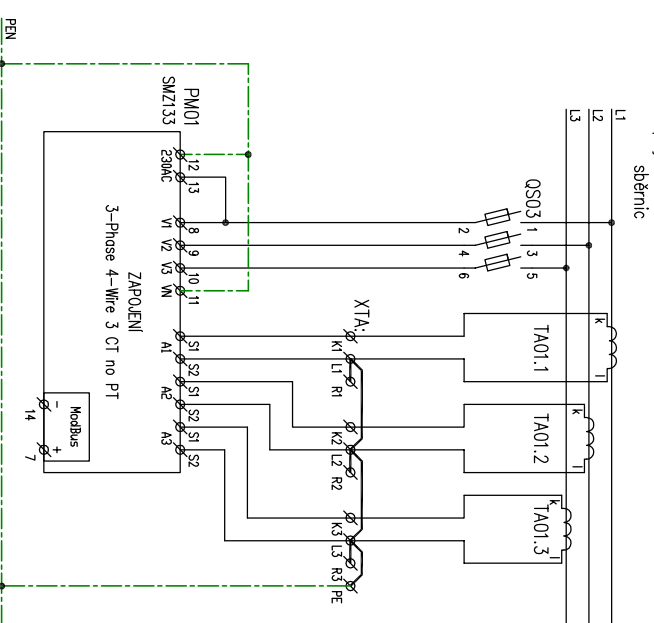
RC2

Emcos EF-KOM 330/15 hrazený
330kVar/15x22kVar

WS RC2
CYKY 02x4
HR2
TA02

Akce :	ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NÁPAJENÍ	Datum :	08./2017	Číslo výkru :	4 ze 5
Objekt/část :	D.2.1 Transformační stanice 22/0,4kV	Číslo zakázky :	1616	Č. výkru :	08
Příloha :	ROZVADĚČ HR2	Vypracoval :	Ing. Zdeněk Novák		

Zapojení multimetru



Napojeno z hlavních sběrnic

Zapojení multimetru

Napojeno z hlavních sběrnic

MULTIMETR PM 01:

VZOR: SMZ 133

VSTUPY:

3x230/400V, 50Hz, 3x X/5A

MĚŘ. VELIČINY :

ULF costí THDPQS

el práce činná a jalová (TP 2%)

WYSTĘPY :

— — —

ZX analog, ZX inputs, ZX analog

synch. vstup 1

Rozhraní: RS232, RS485

Komunikace: Modbus

Komunikace: Modbus

Objekt / část :	D.2.1 Transformační stanice 22/0,4kV	Číslo zakázky :	1616	Č. výkr. :	08
Průloha :	ROZVADĚČ HR2	Vypracoval :	Ing. Zdeněk Novák		
Akce :	ZIMNÍ STADION IVANA HLINKY, NOVÉ NÁPAJENÍ	Datum :	08./2017	List :	5 ze 5