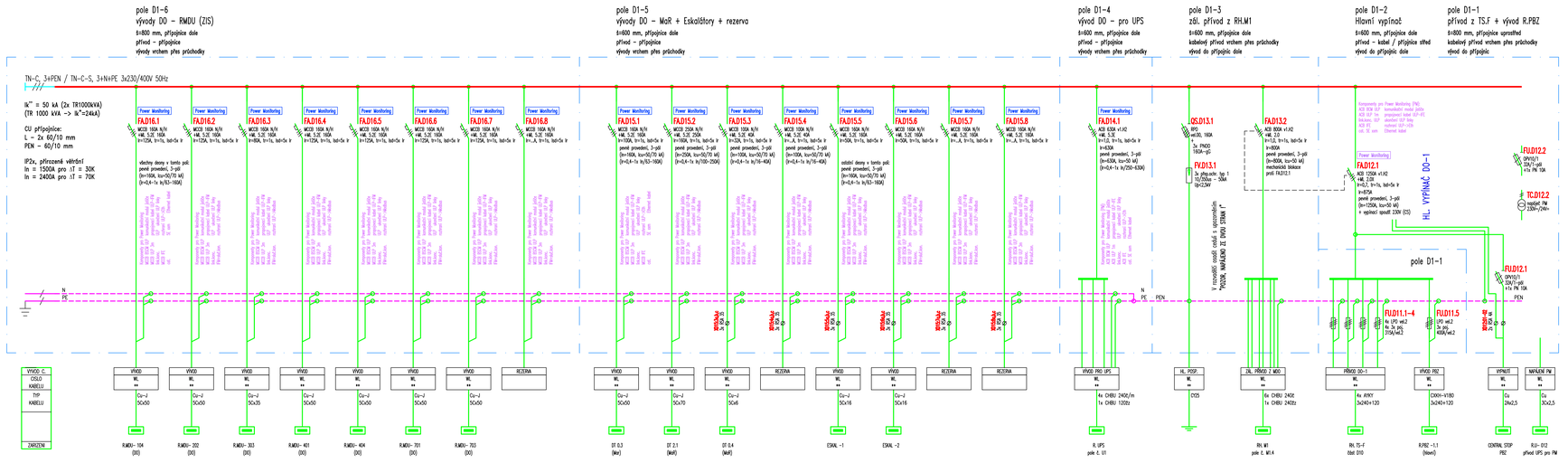
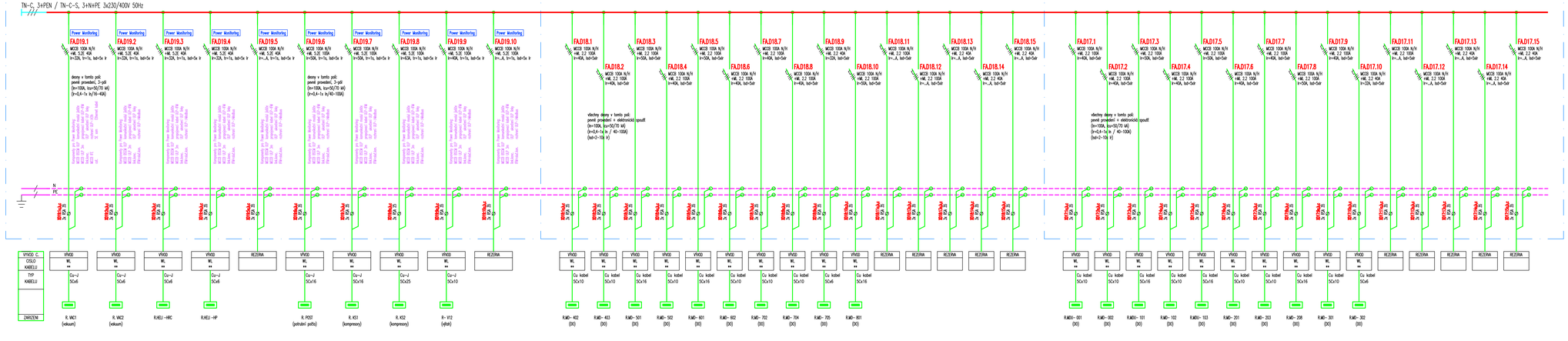
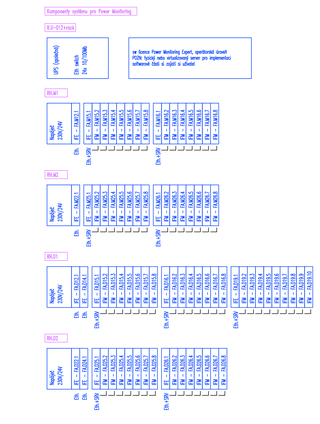
Rozvaděč RH.D1 ("01"-CUP)







Poznámka:
Pro kompletní monitorování spotřeby a provozu el. napájecí sítě je navržen systém "Power monitoringu", který zahrnuje veškeré dělečtě jističe a rozvaděče v trafostanici, resp. i budově CUP.
Všechny nastavené pro Power Monitoring v hlavní rozvaděč CUP budou přípojnicy kabelem CYKY 3Cx2,5 z rozvaděče RJU-012 v rozvaděč UPS a budou záložnovány centrálním záložním zdrojem
Dále bude v racku nad tímto rozvaděčem switch pro připojení ethernetových rozhraní IFE.

Legenda označení prvků Power Monitoringu:

ULP	rychlý komunikační protokol pro monitorování a ovládání jističů (dl. do 10m)
Modbus	komunikační protokol pro vzájemné propojení komponent (dl. ~100m)
Ethernet	počítačová síť, např. cat. 5E UTP/FTP
ACB BCM ULP	komunikační modul vzduchového jističe pro sběrnici ULP
MCCB BSCM ULP	komunikační modul kompaktního jističe pro sběrnici ULP
IFE	Interface Ethernet<->ULP
IFE + SRV	Interface Ethernet<->ULP/Modbus + server pr komunikaci systému
IFM + dut.kon.	Interface Modbus<->ULP + propojovací konektor, podřízený prvek k IFE
ACB ULP xm	propojovací kabel z komunikačního modulu ULP do interface IF
MCCB ULP xm	propojovací kabel z komunikačního modulu ULP do interface IF
linkkonc. ULP	ukončovací modul ULP linky (koncovka)

Skříně:

typ	volně stojící, pro řadovou montáž
šířka	uvedena u jednotlivých polí
výška	2100 mm (včetně podstavce, sokl.)
hloubka	600 mm

Předpokládané rozložení prvků a skříní je znázorněno na samostatném výkrese – Konstrukční řešení, čelní pohled.
Materiálová a konstrukční provedení skříní viz Technické podmínky – specifikace.

Jednotlivá pole rozvaděče musí být po dokončení označeny (Hl. vypínač, vývody, spojka apod.).
Každý prvek uvnitř rozvaděče musí být označen dle tohoto schématu.

Legenda označení prvků:

ACB	Air Circuit Breaker	vzduchový jistič	např. Masterpact MTZ1
MCCB	Moulded Case Circuit Breaker	kompaktní jistič	např. Compact NSX
MCB	Miniature Circuit Breaker	modulový jistič	např. iDB(N)N
LPO	Lištový pojišťový odpínač	vel. 00,1,2,3	např. F02-33
RPO	Řadový pojišťový odpínač	vel. 00,1,2,3	např. FH00-3A/F
OPV	Odpínač válcových pojistek	vel. 10,14,22	např. OPV10/a

Materiálová a konstrukční provedení desek viz Technické podmínky – specifikace.

Paralelní provoz transformátorů:
Hlavní rozvodna v trafostanici TS-F je navržena pro paralelní provoz dvou transformátorů.
Závrtová odolnost navazujících kompaktních a modulových přístrojů je "zvýšena" s využitím funkce kaskádování (Back-Up protection), dle IEC 60947-2 a IEC 60364-4-43 (2008) par. 434.5.1.
Z tohoto důvodu je třeba respektovat navržené řešení až po koncové podružné rozvaděče v objektu a případnou změnu komponent tomuto požadavku odevětšině případaselit.

nadřaz.jistič	prvek	Icu	vyp.sch.
NS630N	NS1000F	36kA	50kA
NS925N	iC60N	10kA	30kA
NS1100/250F	iC60N	10kA	25kA
	iDPN H	10kA	20kA

ROZVODNÁ SOUSTAVA: TN-C, 3+PEN, 230/400 V, 50 Hz
TN-C-S, 3+N+PE, 230/400 V, 50 Hz
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE
DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

D1.01 CENTRÁLNÍ URGENTNÍ PŘÍJEM – fáze I.
D1.01.4g1 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

TENTO VÝKRES A JEHO DÍTĚTY JSOU MAJETKEM ZHOTOVITELE A NESMÍ BÝT POUŽIT CELÝ ANI Z ČÁSTI BEZ JEHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU (§ DLE ZÁKONA Č. 121/2000 Sb.).

ČÍSLO PARE

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI: ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
ING.ARCH. J. HOMOLKA, CSc.	Ing. Tomáš BAČÍK	Ing. Petr KRTIČKA
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER PENTA v.o.s., Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava		
VEDOUCÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	
ING.ARCH. JAROMÍR HOMOLKA, CSc.	ING. VIKTOR ŠLAPAL	
INVESTOR : Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		

penta
Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava
tel.: +420 567 312 451-4, www.penta.jihlava.cz

NÁZEV AKCE:	FORMÁT 12x A4
NPK a.s., PARDUBICKÁ NEMOCNICE	DATUM 8 / 2020
VÝSTAVBA PAVILONU CUP S CENTRALIZACÍ AKUTNÍCH PROVOZŮ	STUPEŇ DPS
	ZAK. ČÍSLO A 06-18-P
VÝKRES:	MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU
SCHÉMA HLAVNÍHO ROZVADĚČE RH.D1	– 01.01.4g1-103/1