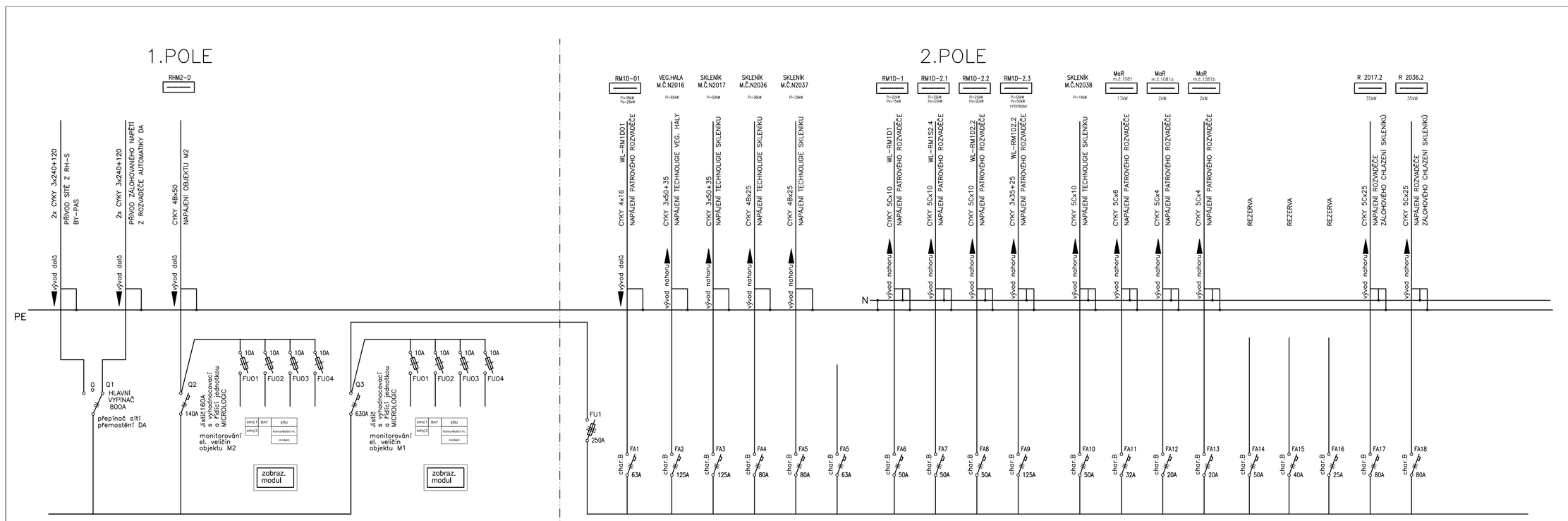

Legenda pro jistič s vyhodnocovacím modulem

- provedení dle popisu, 3p, Icu/Ics 36kA, 380/415V
- spouště na přetížení
- externí měřicí transformátor proudů ve středním vodiči (N)
- externí měřicí transformátor napětí ve středním vodiči (N)
- externí napájecí modul 24V DC a baterový modul
- zobrazovací modul měření diagnostiky pro zobrazení výsledků měření, alarmů a provozních informací, které zpracovává elektronická řídící jednotka vč. kabelláže a svorkovnic
- komunikační modul protokolu Modbus pro integraci do nadřazeného (supervizního) systému MZLU : modul a příslušenství, připojovací blok, svorkovnice, propojovací kabely
- modul pro přenos signálů o stavu jističe a přenos povelů komunikační vazbou s paměti indikátorů údržby
- komunikační modem – TCP/IP/Modbus
- software pro konfiguraci, testování a vizualizaci
- mezifázové bariéry, kryty svorek
- elektronická řídící jednotka (EŘJ) s LCD displejem umožňující měření I, U, f, P, E, THD (harmonické zkreslení):

Měření proudu – Měření proudů ve fázích a neutrále I1, I2, I3, IN, Průměrný proud ze třech fází Iavg, Nevyšší proud ze třech fází Imax, Měřič maxima/minima proudu, Proudová nesymetrie mezi fázemi
Měření napětí – Sdružená napětí (U) a fázová napětí (V), Průměrná napětí Uavg, Vavg, Napěťová nesymetrie L–L (U), L–N (V)
Měření frekvence – Frekvence (f)
Indikace kvality energie – Celkové harmonické zkreslení (THD) pro proudy a napětí
Měření výkonu – Činný, jalový a zdánlivý výkon, celkový a po fázích, Účiník a cos fi
Měření maxima/minima – Pro všechna měření I, U, f, P, E
Odběrové hodnoty proudů a výkonů v časovém intervalu – Hodnoty odběru, celkový a po fázích, Maximální odběr
Měření energie – Činná, jalová a zdánlivá energie, celková a po fázích
Signalizace, alarmy a historie – Indikace druhu poruchy, Alarmy vydávané při dosažení nastavené vysoké/nízké naměřené hodnoty I, U, f, P, E, Záznam historie vybavení, alarmů a provozních událostí,
Tabulky nastavených hodnot a údajů maximetru I, U, f, P, E s časovými značkami
Indikátory údržby – Počítadla vybavení, alarmů a provozních událostí, Počítadla provozních hodin, Opotřebení kontaktů, Časový profil zátěže a tepelný model
Komunikace – přídavný modul komunikačního protokolu Modbus

HLAVNÍ ROZVAděČ RH–D

2

SKŘÍŇOVÝ ROZVADĚČ
SLOŽENÝ ZE DVOU POLÍ 800 mm
CELKOVÉ ROZMĚRY 1600 x 2000 x 500
KRYTÍ IP 40/20
PŘÍVODY A VÝVODY NAHORU I DOLŮ

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ: 3+N+PE, AC 50Hz, 400V/TN–S
1+N+PE, AC 50Hz, 230V/TN–S

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: dle ČSN 33 2000–4–41
základní – samočinným odpojením vadné části od zdroje
zvýšená – doplňujícím pospojováním neživých částí
– proudovým chráničí

Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
1	10.9.2014	Doplnění jističů č. 17.19 pro ohřívání okének	Ing. Zdeněk Blek	

Orientace stavby:

Generální projektant:

Arch.Design,s.r.o.
KANCELÁŘ BRNO
Sochorova 23, 616 00 Brno
telefon +420 541 420 910
fax +420 541 420 913

Autorizační razítko

pavilon M ±0,000 = 238,920 = 1. NP

B.P.V.

Architekt	Ing.arch. Jiří Dřevikovský		
HIP	Ing.arch. Pavel Přísek		
Zodp. proj.	Ing. Zdeněk Blek		
Vyprac.	Ing. Zdeněk Blek		
Kontroloval	Ing. Karel Boudný		
Investor	**Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1, 613 00 Brno**		
Místo stavby	Brno, Zemědělská 1 - k.ú. Černá pole	Obec: BRNO MĚSTO	Kraj: Jihomoravský

Projektant části PD

INTAR
Bezručova 11a, 656 73 Brno
www.intar.cz , info@intar.cz
tel.: 543 422 211, fax: 543 211 173

Číslo paré

Název stavby

Biotechnologický pavilon M a X

Stavební objekt	**SO 100**	**pavilon M**	
Část	**F1.4.g**	**Silnoproudá elektrotechnika,osvětlení**	

Název dokumentu

HLAVNÍ ROZVAděČ RH-D

Formát	5x A4
Datum	03 / 2010
Stupeň	DPS – Stávající
Atelér	ASD
Měřítko	

Kód dokumentu: B-08-133-000 / 2 0142 111-4 (INTAR) | 100 | P

Zakázkové číslo | Stavební objekt | Stupeň

Členění dokumentace	Číslo výkresu	Revize
F1.4.g	202	1