

DRUH ROZVODNEJ SIETE: 3 AC, 50Hz, 22k
 SIET' : PODĽA SPÔSOBU UZEMNENIA NEUTRÁLNEHO BODU - STN EN 61936-1 & 4.2
 - SIET' S IZOLOVANÝM NEUTRÁLNYM BODOM (IT)

POZNÁMKY:

SYSTÉM: 3+PEN, ~50 Hz; 400V/TN-C – prípojka NN

3+N+PE, ~50Hz; 400V/TN-S – elektroinštalácia

2 DC 1000V – napätie z FV panelov

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41

411: Ochranné opatrenie: samostatné odpojenie napájania

411.2 Požiadavky na základnú ochranu

– základná ochrana živých častí,

– zábrany alebo kryty,

– prekážky a umiestnenie mimo dosah,

411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche

411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

– 411.3.2 Samostatné odpojenie pri poruche

– 411.3.3 Požiadavky na zvislú a mobilnú zariadenia vonku

– 411.3.4 Doplňujúce požiadavky na obvody so svetlidlami

412: ochranné opatrenie: dvojité alebo posilnené izolácia

413: ochranné opatrenie: elektrické oddelenie

414: ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV

415: ochranné opatrenie: doplnkové ochrany

– prírodné chránice

– doplnkové ochranné pospájanie

Požiadavky na osobitné inštalácie alebo priestory.

Fotovoltaické (PV) systémy. Podľa STN 33 2000-7-712: 2016

712.2.41: Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

712.2.40: Elektrické zariadenie na strane jednosmerného napätia sa musí považovať za napájané, aj keď je systém odpojený od strany striedavého napätia, alebo keď je invertor odpojený od strany jednosmerného napätia.

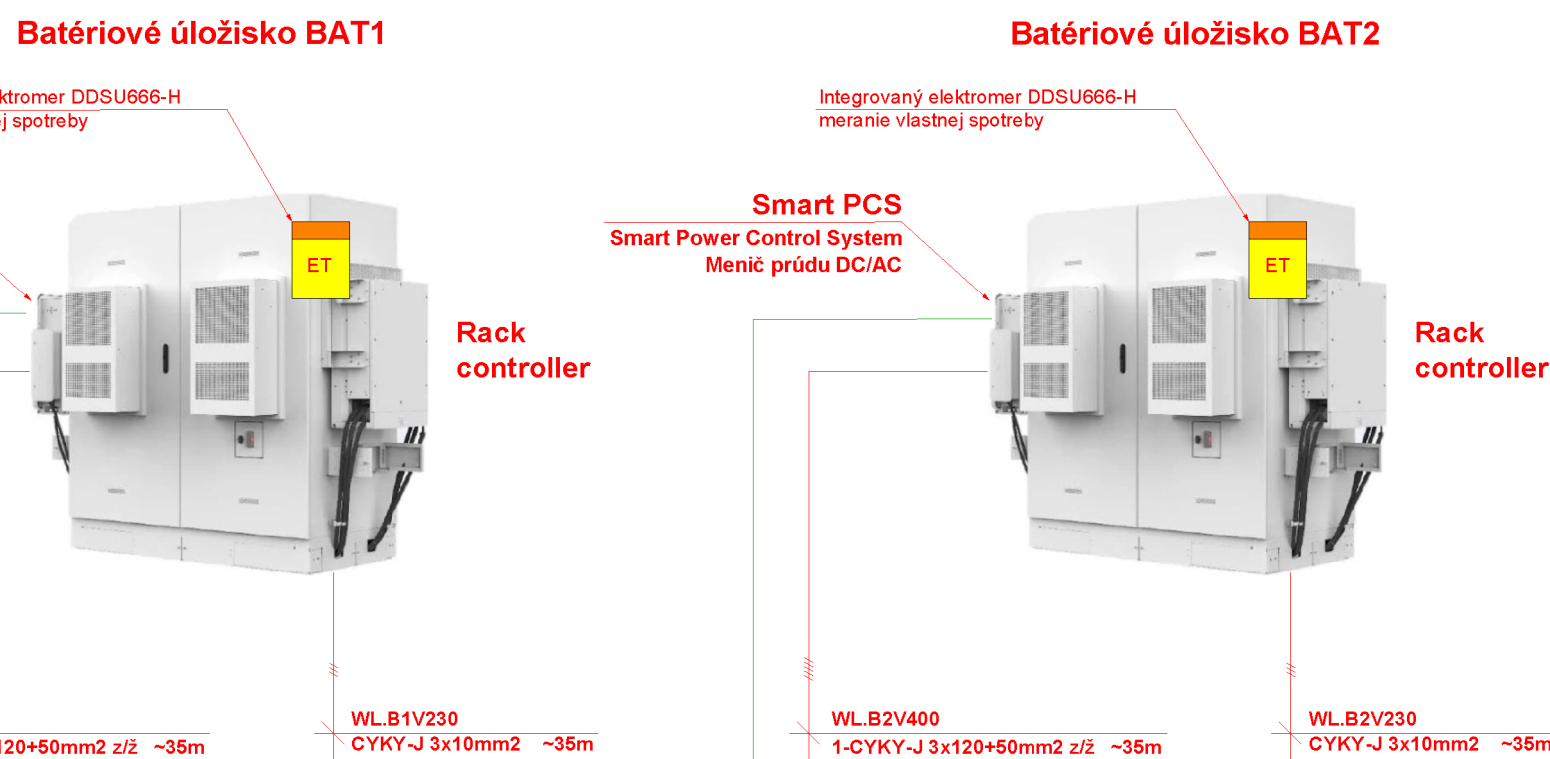
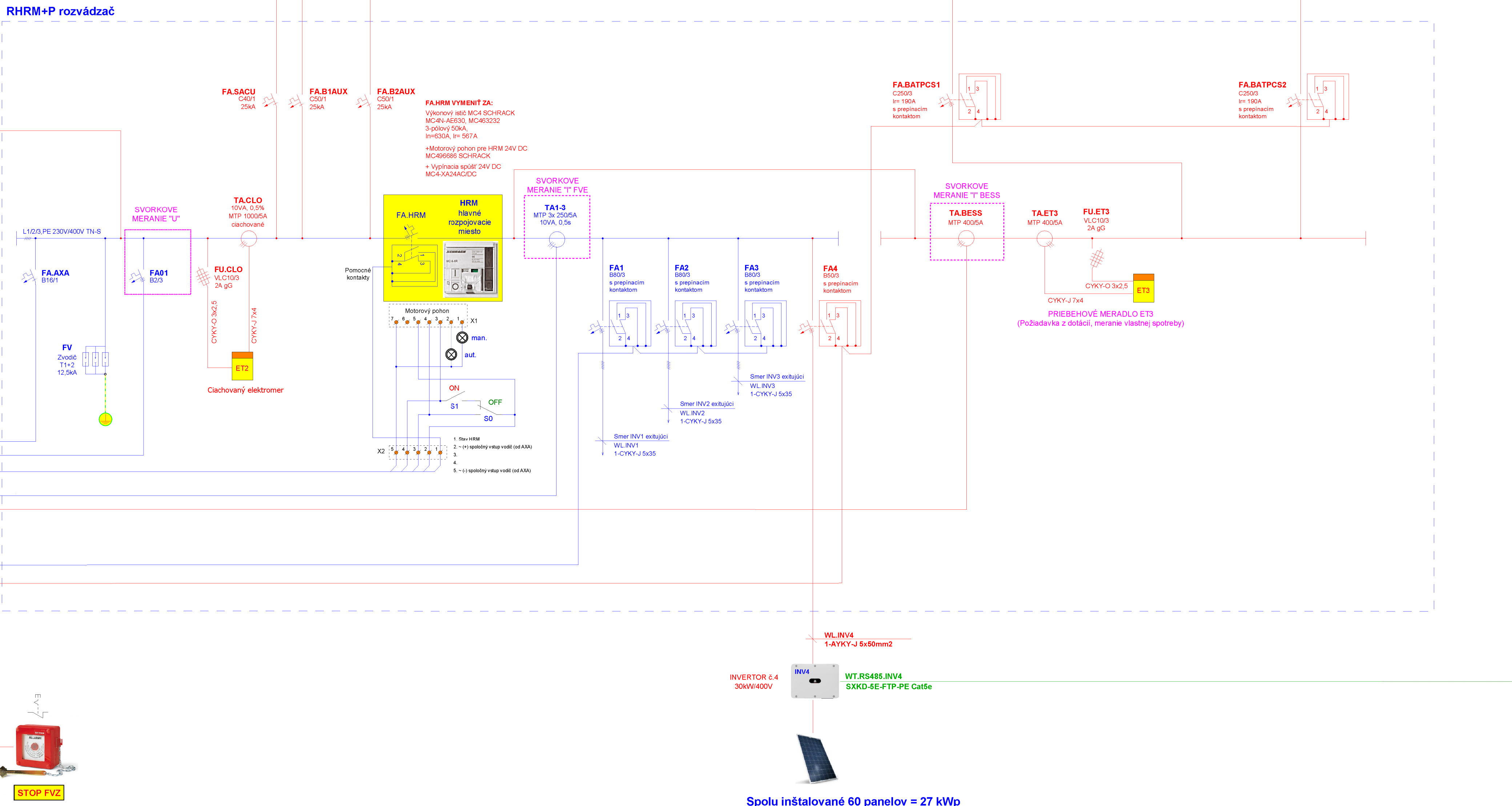
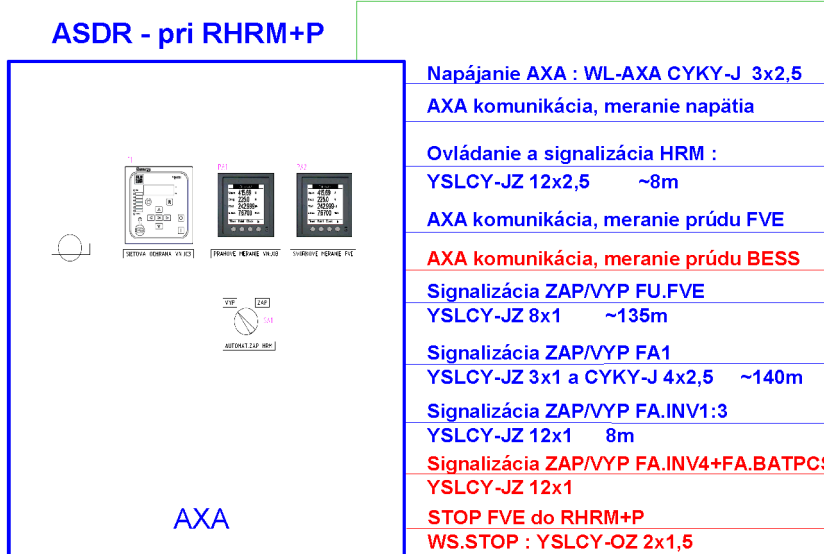
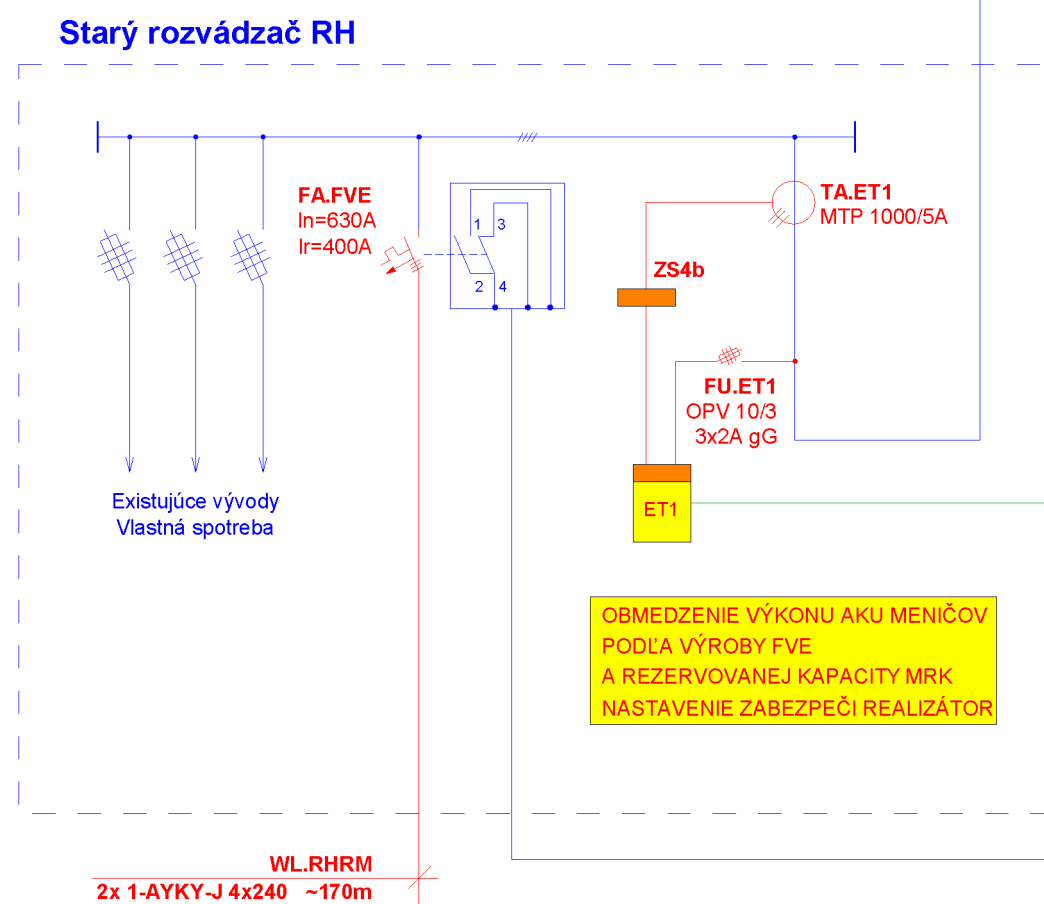
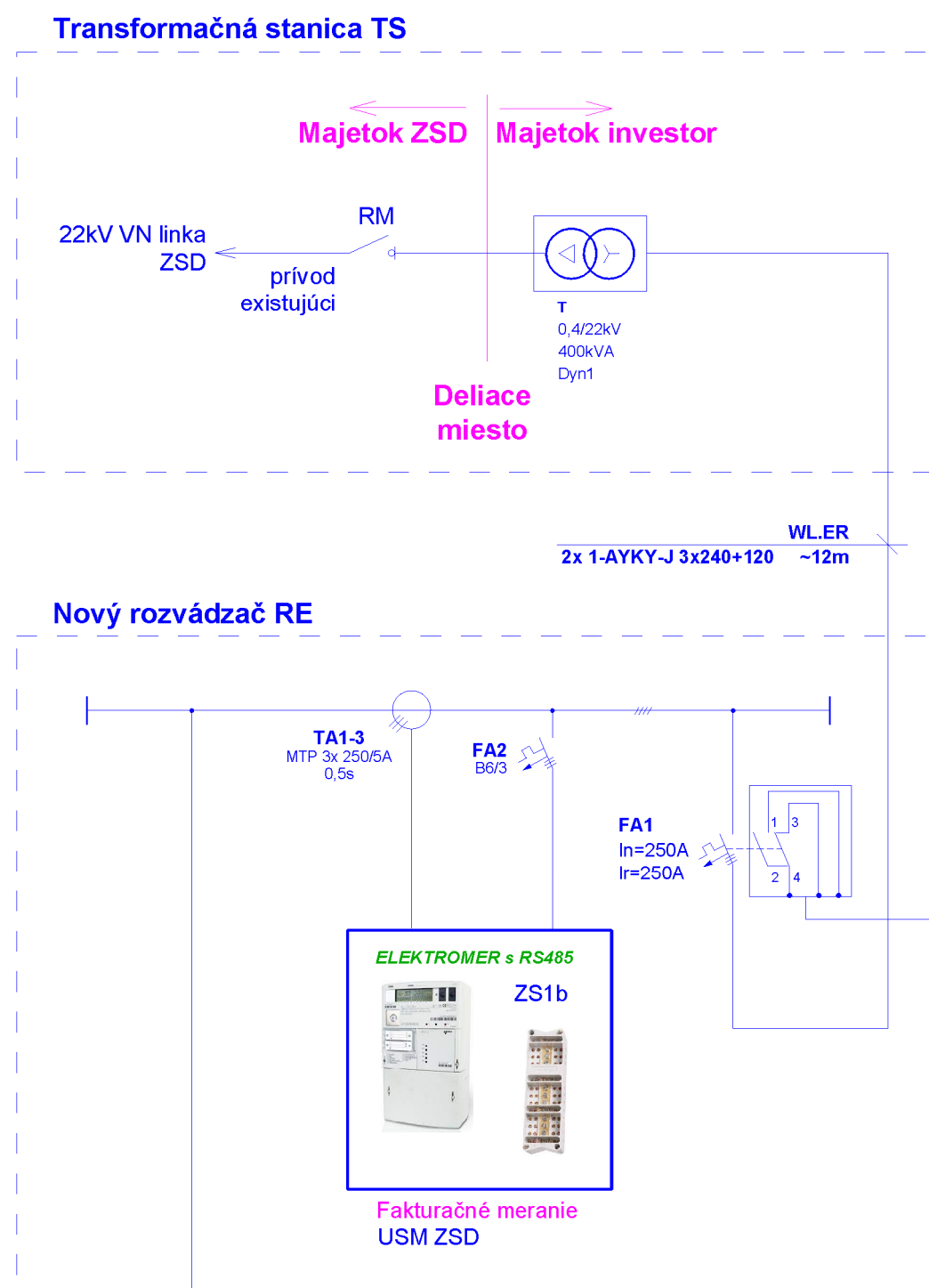
712.2.12: ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia

712.2.14: ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV – pri použití SELV a PELV sa nesmie prekročiť 120V DC

Vonkajšie vplyvy – podľa STN 33 2000-5-51:2010, príloha N3, tabuľka N3.1,
Druh priestoru: VI – vonkajšie priestory
II – vnútorné priestory

Uloženie káblov realizovať v súčinnosti s ostatnými inžinierskymi sieťami, pri dodržaní STN 33 2000-5-52:2012, STN 73 6005:1985.

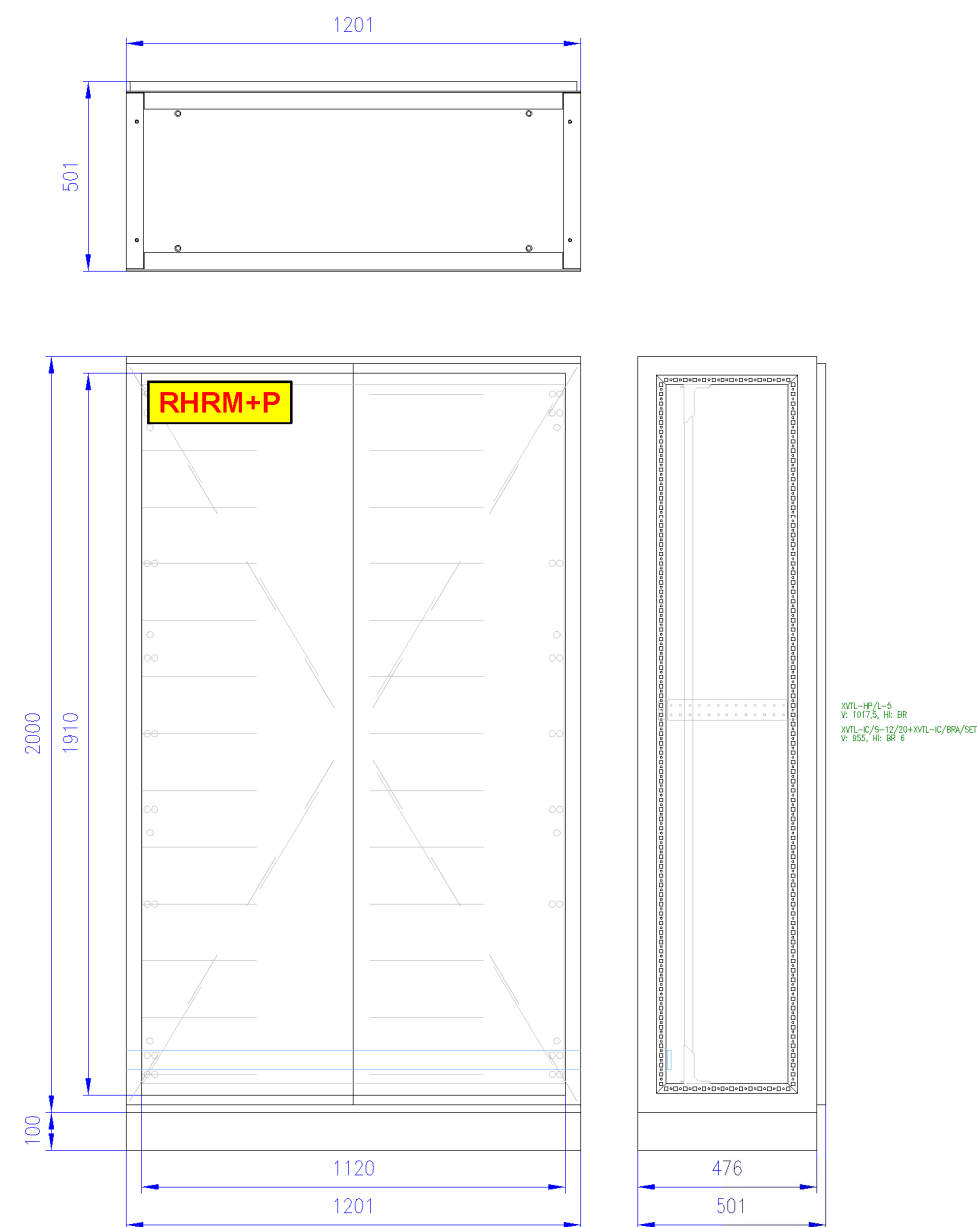
Modré - existujúce rozvody
Červené - nové rozvody / zariadenia



LEGENDA

VŠETKY KOMPONENTY FVZ JE MOŽNÉ NAHRADIŤ
ZA KOMATABILNÉ S MINIMÁLNE ROVNAKÝMI PARAMETRAMI

 60 ks	SOLÁRNÝ PANEL Viessmann Vitotvolt 300 M450AP *Monokrystalický solárny panel s výkonom 450 Wp a účinnosťou až 22,3%
 60 ks	Výkonový optimizér Huawei PVSUN2000-450W-P2 Zlepšenie energetickej účinnosti solárneho systému a zvýšenie požiarnej bezpečnosti stavby
 1 ks	INVERTOR / MENIČ : INV4 HUAWEI Technologies SUN2000-30KTL-M3 400VAc 30kW/400V
 1 ks	ELEKTROMETER ET1 JANITZA UMG806 *Polopriame meranie *so zbernicou RS485
 1 ks	SACU - HUAWEI SACU2000D-D-08 Smart array controller unit *Vrátane smart Loggera *Krytie IP44
 2 ks	BAT1:2 - Batériové úložisko HUAWEI LUNA2000-200KWH-2H1 *Smart String ESS *100kW/193,5kWh *Krytie IP44
1 ks	STOP FVZ Tlačidlo 678 35100 požiarne, so sklom a kľadivkom, prísadené, IP55 (100x100x50mm) prepínači kontakt SCAME



Dvere rozváděče		Rozváděč RHRM-P	
  	MAX. JEDNOTLIVÁ JEDNOTLIVOST HLAVNÍ VÝPÍNAK OPRAV NEPŘÍMÝM KONTAKTEM NEJEDNÁ O JEDNOTLIVOST KONTAKTU	Typ: xEfect XVTL Výrobce: EATON Rozměry: 1200 x 2000 x 500 mm Prívod: zdola Vývod: zdola Krytí: IP 44/20 Farba: typizovaná Prostředí: A4, A4, A4, A4	Pi=380kW P=380kW Iyp=551A SW omezené na 400A In=551A Isk=10kA