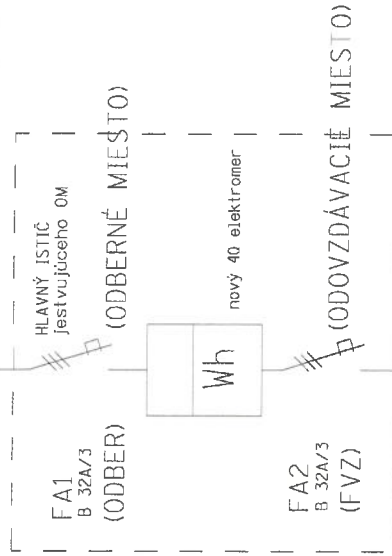


odberateľ-dodávateľ < PDS - ZSD, a.s. > majetkové rozhranie

RIS vedenie NN DS ZSD, a.s.

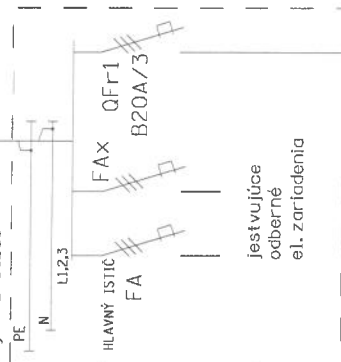
RE Elektromerový rozvádzač na verejné prístupnom mieste

RM - rozpojovacie miesto



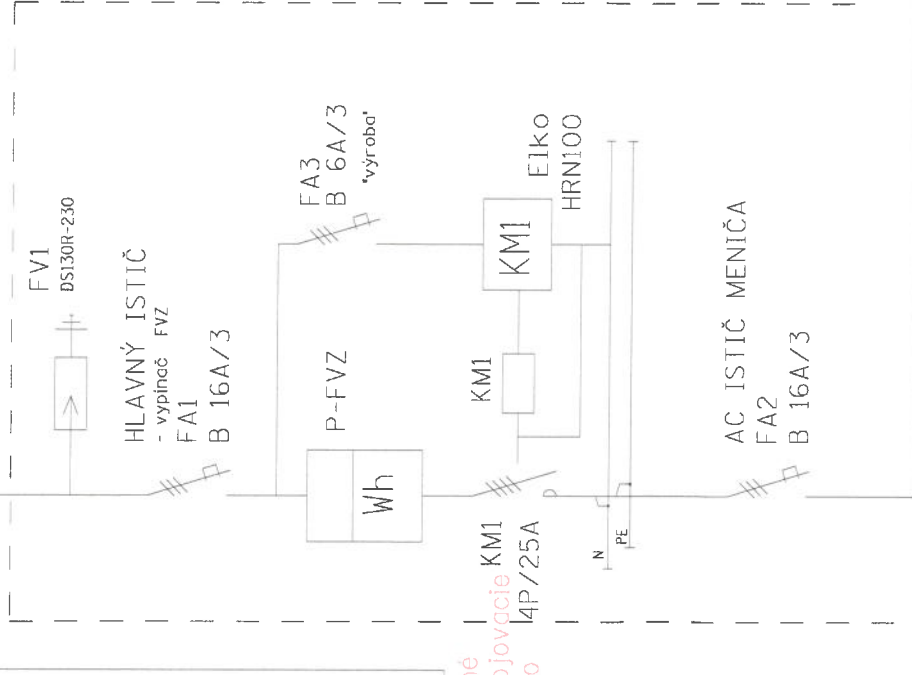
WL01.1 Existujúci privod

RH Hlavný rozvádzač



WL01.2 CYKY-J 5x6 mm2

(3PEN, AC, 50Hz, 400/230V/TN-C DC max.1000V)



RDAC

ROZVÁDZAČ FOTOVOLTIČKÉHO SYSTÉMU
- meranie výroby smartmeter
- HLAVNÝ VYPÍNAČ AC STRANY
- externá sieťová ochrana - monitorovacie relé
nopr. Elko HRN100

NAPÁJOVÁ SÚSTAVA A ROZVODNÝ SYSTÉM:
3NPE, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C-S (AC - strana z invertora)
2 DC, 140 - 980 V (FVS - DC strana)

OCHRANNÉ OPATRENIE PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - PODĽA STN 33 2000-4-41:

a/ ZÁKLADNÁ OCHRANA (pred priamym dotykom): IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, a.l. A.1
ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI, a.l. A.2

b/ OCHRANA PRI PORUČE: OCHRANNÉ UZEMNENIE, a.l. 411.3.1.1

- OCHRANNÉ POSPÁJANIE, a.l. 411.3.1.2

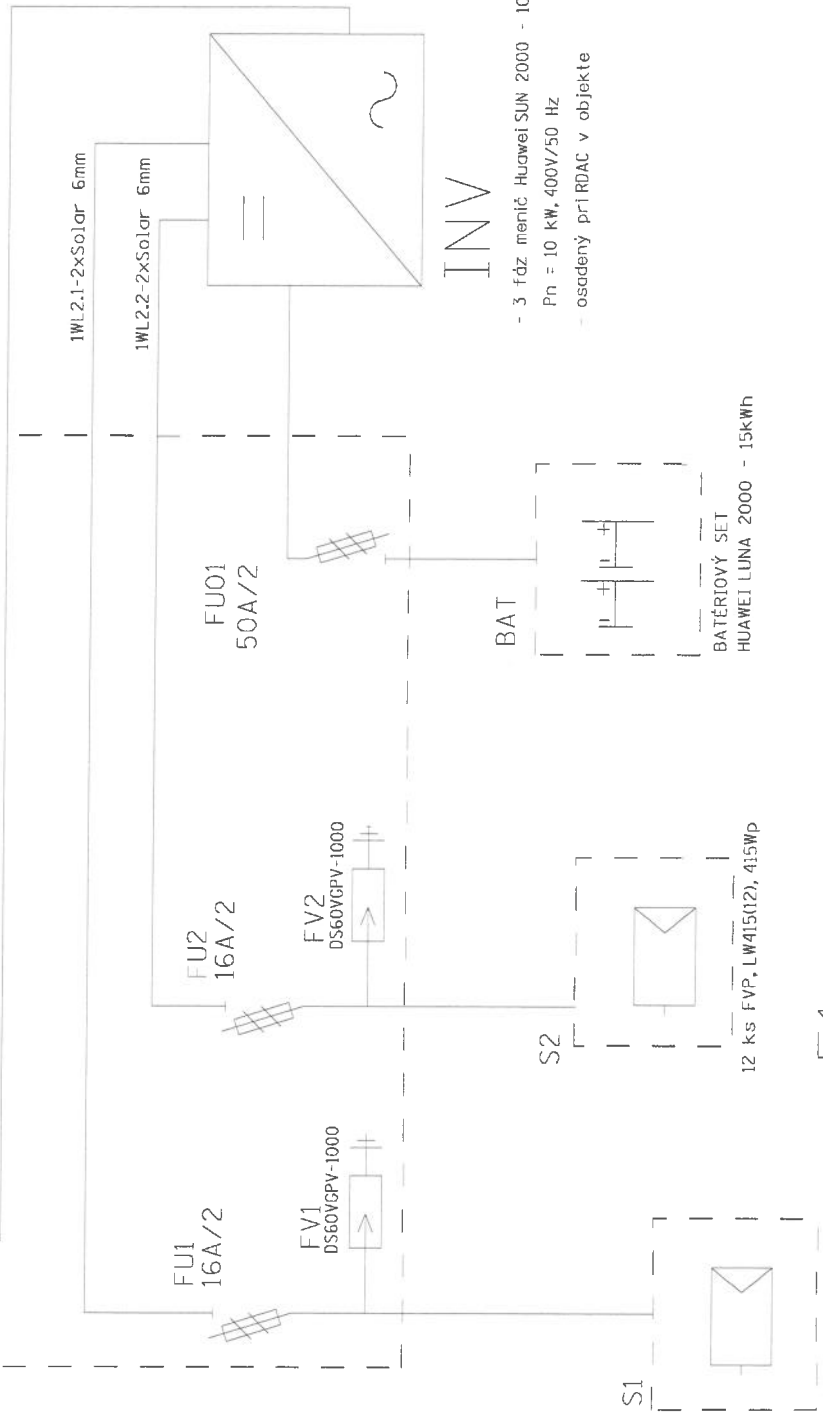
- SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE, a.l. 411.3.2

- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM, a.l. 411.3.3

PROSTREDIE, VONKAJŠIE VPLYVY - STN 332000-1,

STN 332000-5-51: VIŠ PROTOKOL

WL01.3 CYKY-J 5x6 mm2



12 ks FVP, LW415(12), 415Wp

E1

- zostava fotovoltaických panelov,

24 ks, LW415(24), 415 Wp

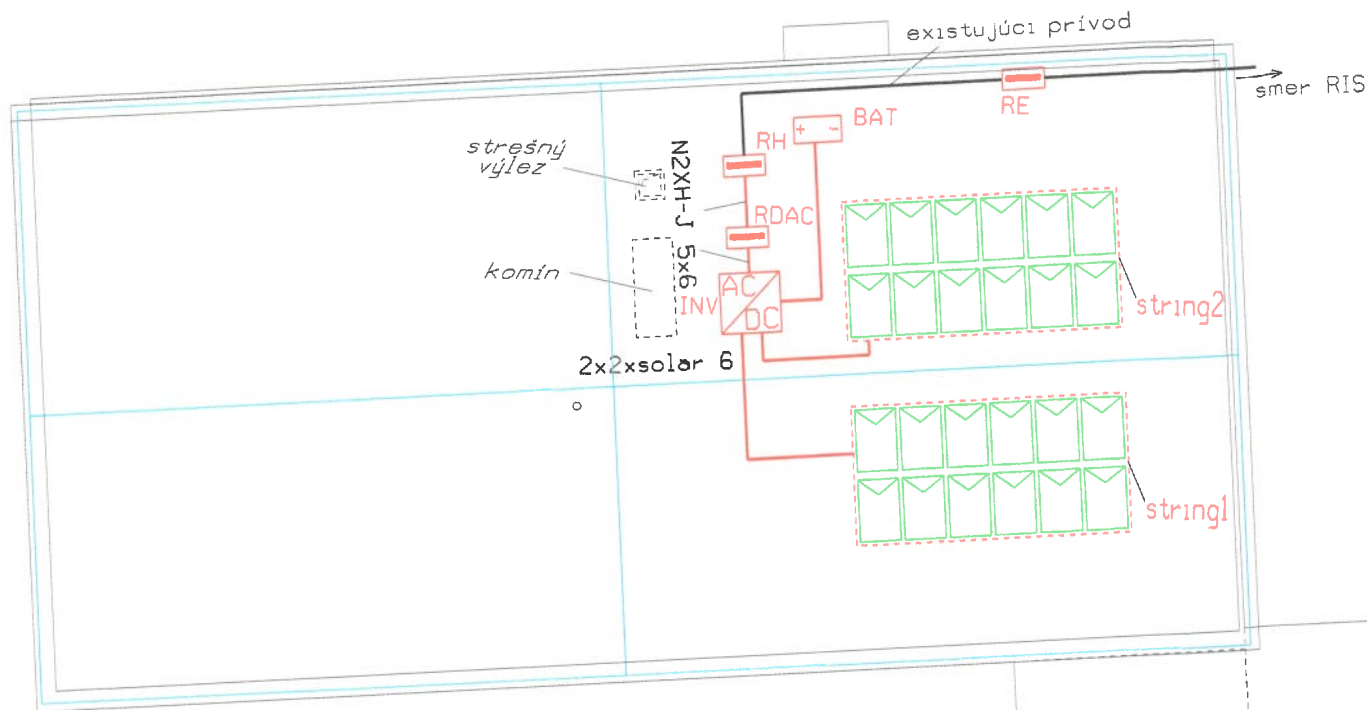
Pi=9,960 kW



POZNÁMKA :

- NA HLAVNÚ UZEMŇOVACIU PRÍPOJNICU (HUP), KTORÁ JE UMIESTNENÁ V ROZVÁDZAČI RH SA NÁPOJÍ NOSNÁ KONŠTRUKCIA FOTOVOLTIČKÝCH PANELOV NA STRECHE OBJEKTU VODIČOM CU MIN 16MM2
- POSPÁJANIE KONŠTRUKCIE PANELOV MEDZI SEBOU VODIČOM CU MIN 6MM2
- UZEMŇOVACÍ VODIČ ULOŽÍŤ ČO NAJBLIŽŠIE K AC A DC KÁBLOM

VYPRACOVAL: MV PROJEKT s.r.o.,	STAVBA: Tomášov, ZŠ, Školská 7, 900 44 Tomášov - FVZ	DÁTUM: 05/2023	FORMÁT: 2xA4
PROJEKTANT: ING. MICHAL VALKUČÁK	INVESTOR: Obec Tomášov, 1. mája 5, 900 44 Tomášov	STUPEŇ: DSP	ZÁKL.: 0552023
	OBJEKT: SO 01 - FVZ NA OBJEKTE ZŠ		PRÍL.: 1
	OBSAH: JEDNOPÓLOVÁ SCHÉMA		



1228/6 # 1232/1

LEGENDA :



FOTOVOLTICKÝ PANEL 415W_p



INVERTOR 10 kW



ROZVÁDZAČ



EL. NN KÁBLE



SKRINKA RIS



BATÉRIOVÉ ÚLOŽISKO



EXISTUJÚCI BLESKOZVOD

POZNÁMKA :

- NA HLAVNÚ UZEMŇOVACIU PRÍPOJNICU (HUP), KTORÁ JE UMIESTNENÁ V ROZVÁDZAČI RH SA NAPOJÍ NOSNÁ KONŠTRUKCIA FOTOVOLTICKÝCH PANELOV NA STRECHE OBJEKTU VODIČOM CU MIN 16MM²
- POSPÁJANIE KONŠTRUKCIE PANELOV MEDZI SEBOU VODIČOM CU MIN 6MM²
- UZEMŇOVACÍ VODIČ ULOŽIŤ ČO NAJBLIŽŠIE K AC A DC KÁBLOM
- NOSNÚ KONŠTRUKCIU PRE FV PANELE NAVRHOJEME PODLOŽIŤ PÁSAM VYSOKO AKOSTNEJ GUMY EPDM HR.10 MM S TVRDOSŤOU 70·Sha. PODLOŽENÉ BUDÚ ČASTI NOSNEJ KONŠTRUKCIE V STYKU S PVC KRYTINOU PÁSAM GUMY ŠÍRKY 25 CM, POD KTORÚ SA PODLOŽÍ GEOTEXTÍLIA
- BATÉRIE BUDÚ USKLADNENÉ VO VETRANEJ MIESTNOSTI NA PRÍZEMÍ Č 1.03 NA VÝKRESE PÔDORYSU
- PRE TENTO OBJEKT NA STRECHE JE DOSTATOČNÁ BEZPEČNÁ VZDIALENOSŤ 'S' = 0,30 M V MIESTACH KRIŽOVANIA KÁBLOVÝCH VODIČOV FVZ S VODIČMI BLESKOZVODNEJ ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY JE POTREBNÉ DODRŽAŤ TÚTO VZDIALENOSŤ, AK SA TO NEDÁ DOSIAHNUŤ, ZACHYTÁVACIE VEDENIE V MIESTACH KRIŽOVANIA NAHRADIŤ IZOLOVANÝM VODIČOM NAPR. HVI



NAPÁŤOVÁ SÚSTAVA A ROZVODNÝ SYSTÉM:
3NPE, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C-S (AC - strana z invertora)
2 DC, 120 - 1000 V (FVS - DC strana)
OCHRANNÉ OPATRENIE PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:
SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA - PODĽA STN 33 2000-4-41:
a/ ZÁKLADNÁ OCHRANA (pred priamym dotykom): IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, čl. A.1
ZÁBRANAMI ALEBO KRYTMI, čl. A.2
b/ OCHRANA PRI PORUCHE: OCHRANNÉ UZEMNENIE, čl. 411.3.1.1
- OCHRANNÉ POSPÁJANIE, čl. 411.3.1.2
- SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE, čl. 411.3.2
- DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM, čl. 411.3.3
PROSTREDIE, VONKAJŠIE VPLYVY - STN 332000-1,
STN 332000-5-51: VIŠ PROTOKOL

VYPRACOVAL: MV PROJEKT S.R.O.	NÁZOV: Tomášov, ZŠ, Školská 7, Tomášov - FVZ	DÁTUM: 05/2023	FORMÁT: 2xA4
PROJEKTANT: ING. MICHAL VALKUČÁK	INVESTOR: Obec Tomášov, 1. mája 5, 900 44 Tomášov	STUPEŇ: DSP	MIERKA: 1:200
Certifikát číslo: 00361P P02016 EZ RT E2A,B	DIEL: SO 01 - FVZ NA STRECHE OBJEKTU ZŠ	KÓTY V: MM	PRÍLČ.: 2
	OBSAH: Prehľadová situácia	ZÁKČ.: 0552023	