

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, mob.: +420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Michal Klimša		
Investor	Obec Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava			
Místo stavby	Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava, parcel.č.1., k.ú.Stonava/755630/		Formát	...
Akce	<b>OBECNÍ ÚŘAD č.p.730 STONAVA ENERGETICKÉ ÚSPORY</b>		Datum	02/2022
			Účel	DPS
			Č. zakázky	01.245
Část	D.1.4 Elektroinstalace – Instalace FVE		Měřítko	...
Obsah výkresu	ELEKTROINSTALACE		Číslo paré	Č. výkresu D.1.4—xxx



Solární panely pole č.1 – 10ks  
CanadianSolar HiKu CS3W-450MS  
orientace 270°, sklon 45°




## ZÁPADNÍ POHLED



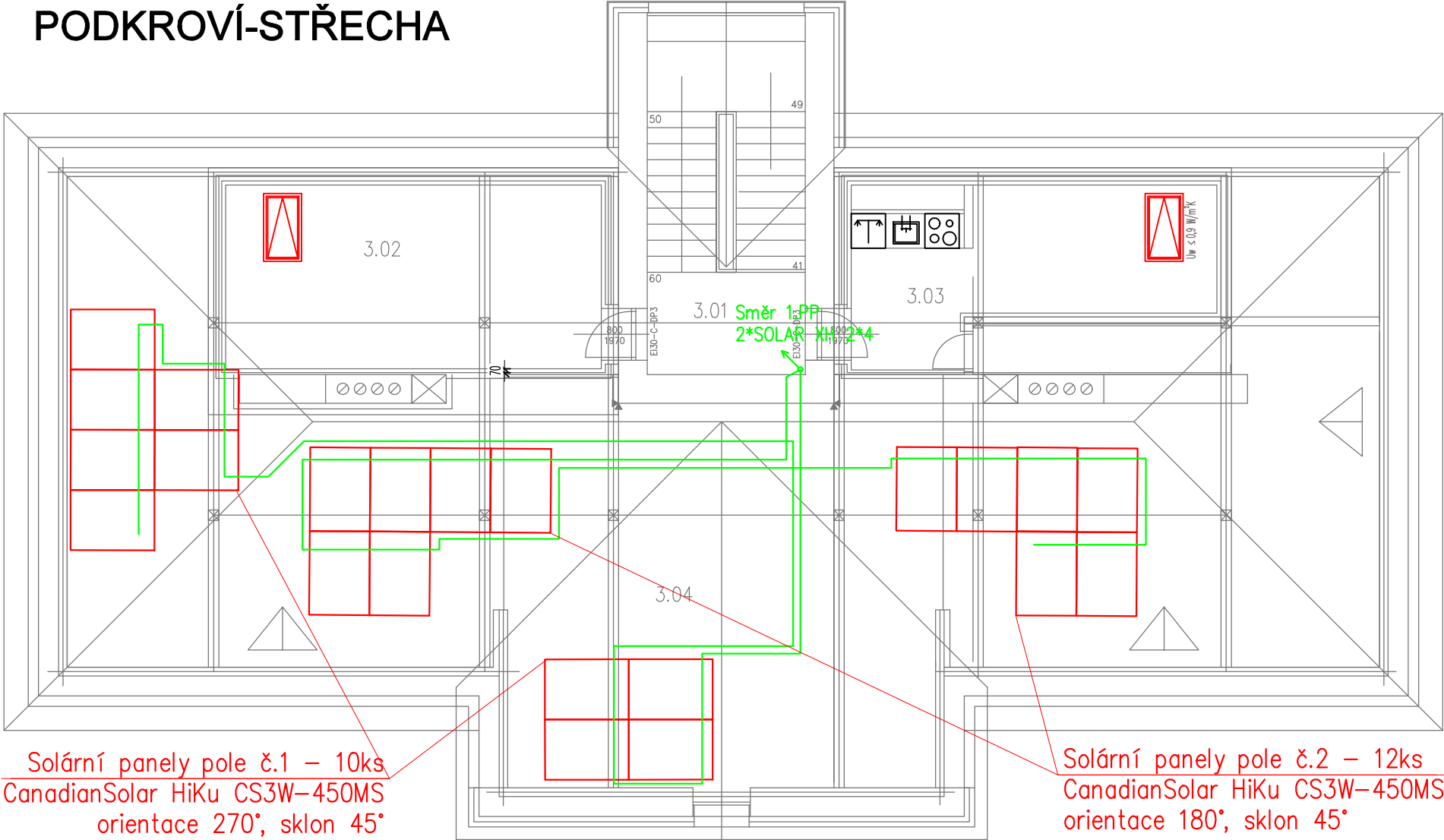
Solární panely pole č.2 – 12ks  
CanadianSolar HiKu CS3W-450MS  
orientace 180°, sklon 45°

## JIŽNÍ POHLED

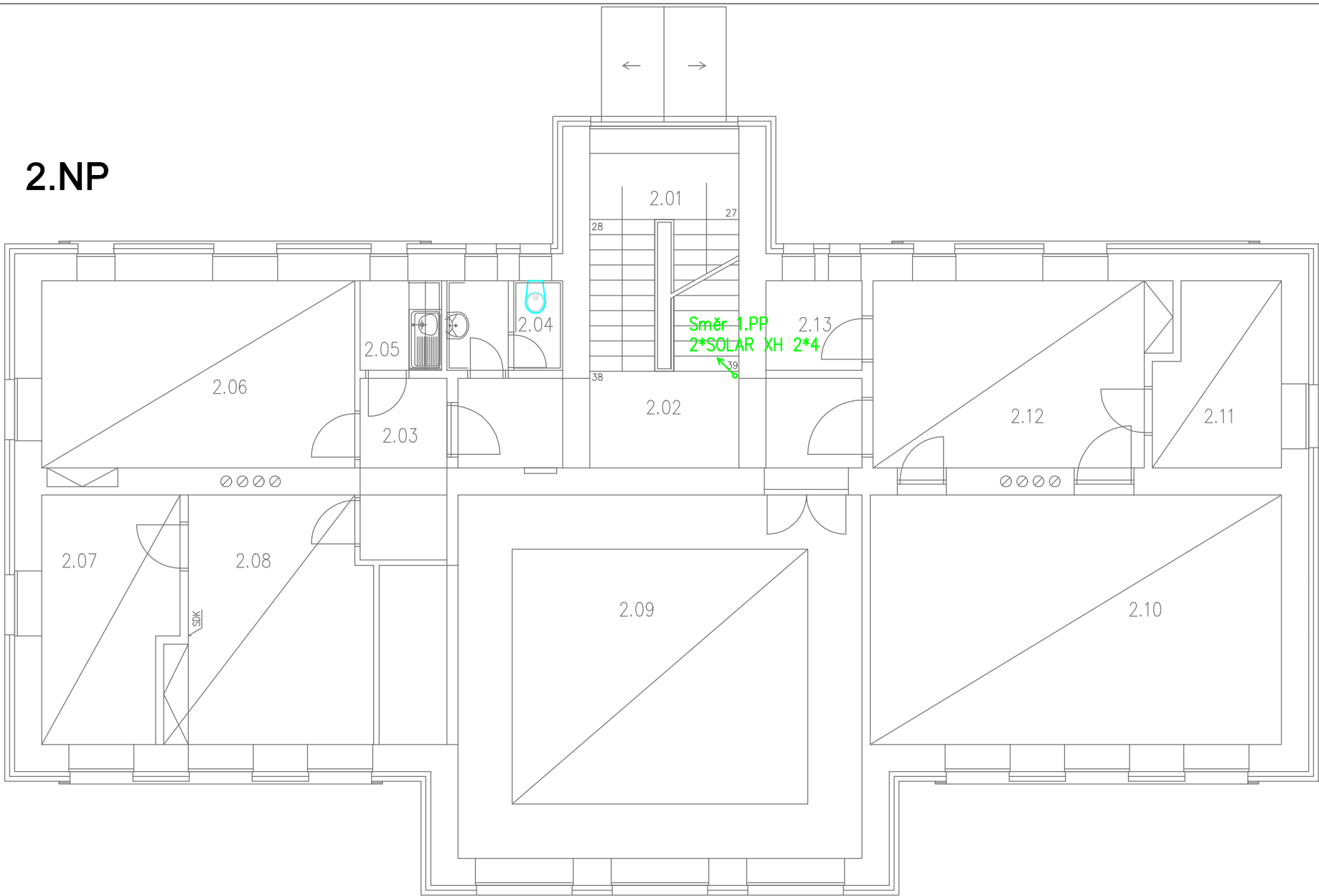


Projektant		Kontroloval		Zodp. projektant		Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz,mob.: +420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek		Ing. Martin Štefek		Ing. Michal Klimša			
Investor	Obec Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava					Formát ...	
Místo stavby	Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava, parcel.č.1., k.ú.Stonava/755630/						
Akce	<b>OBECNÍ ÚŘAD č.p.730 STONAVA ENERGETICKÉ ÚSPORY</b>						
Část	D.1.4 Elektroinstalace – Instalace FVE					Datum	02/2022
Obsah výkresu	ROZMÍSTĚNÍ PANELŮ – POHLED					Účel	DPS
						Č. zakázky	01.245
						Měřítko	1:150
						Číslo paré	Č. výkresu
							D.1.4–103

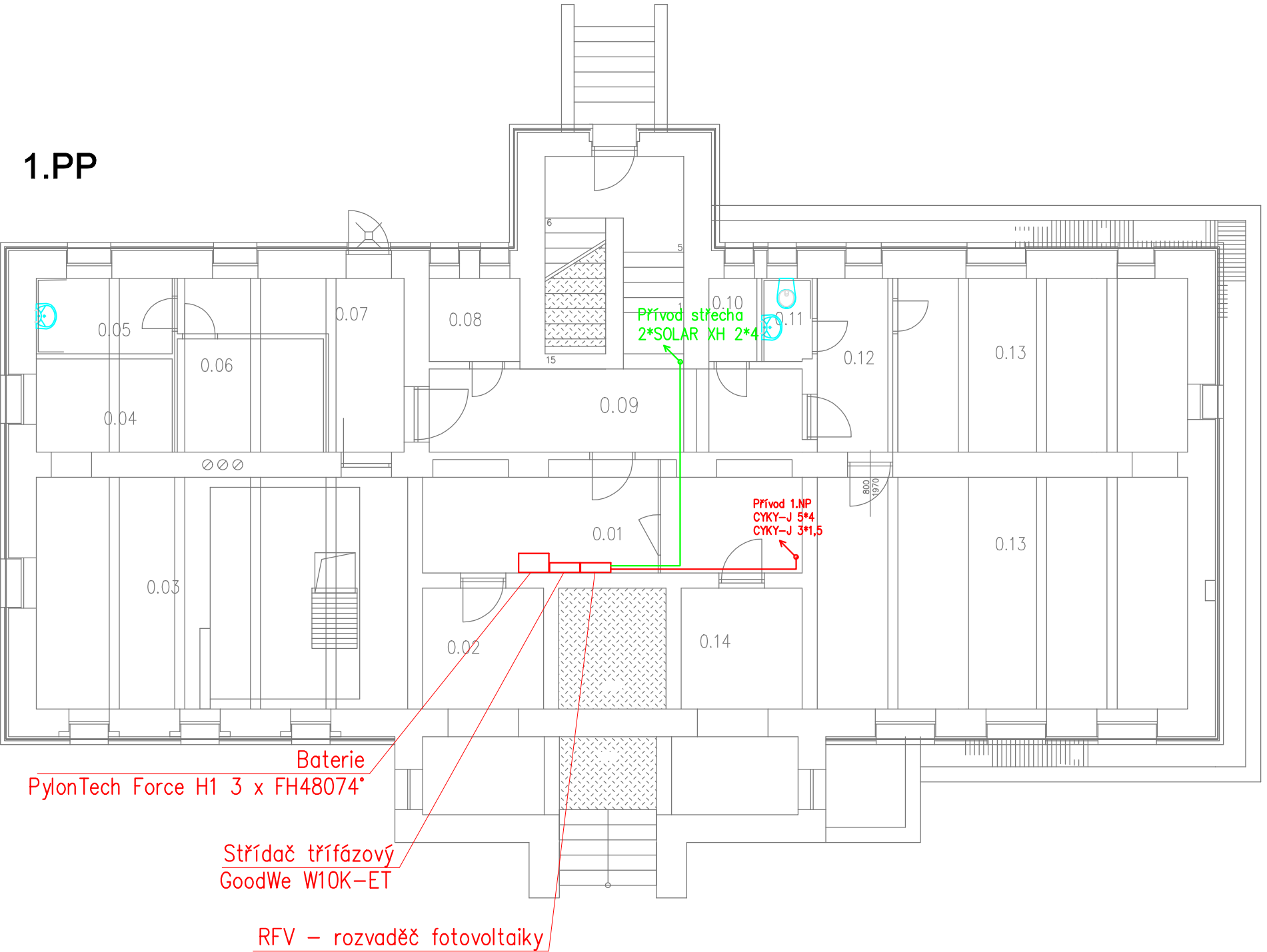
PODKROVÍ-STŘECHA



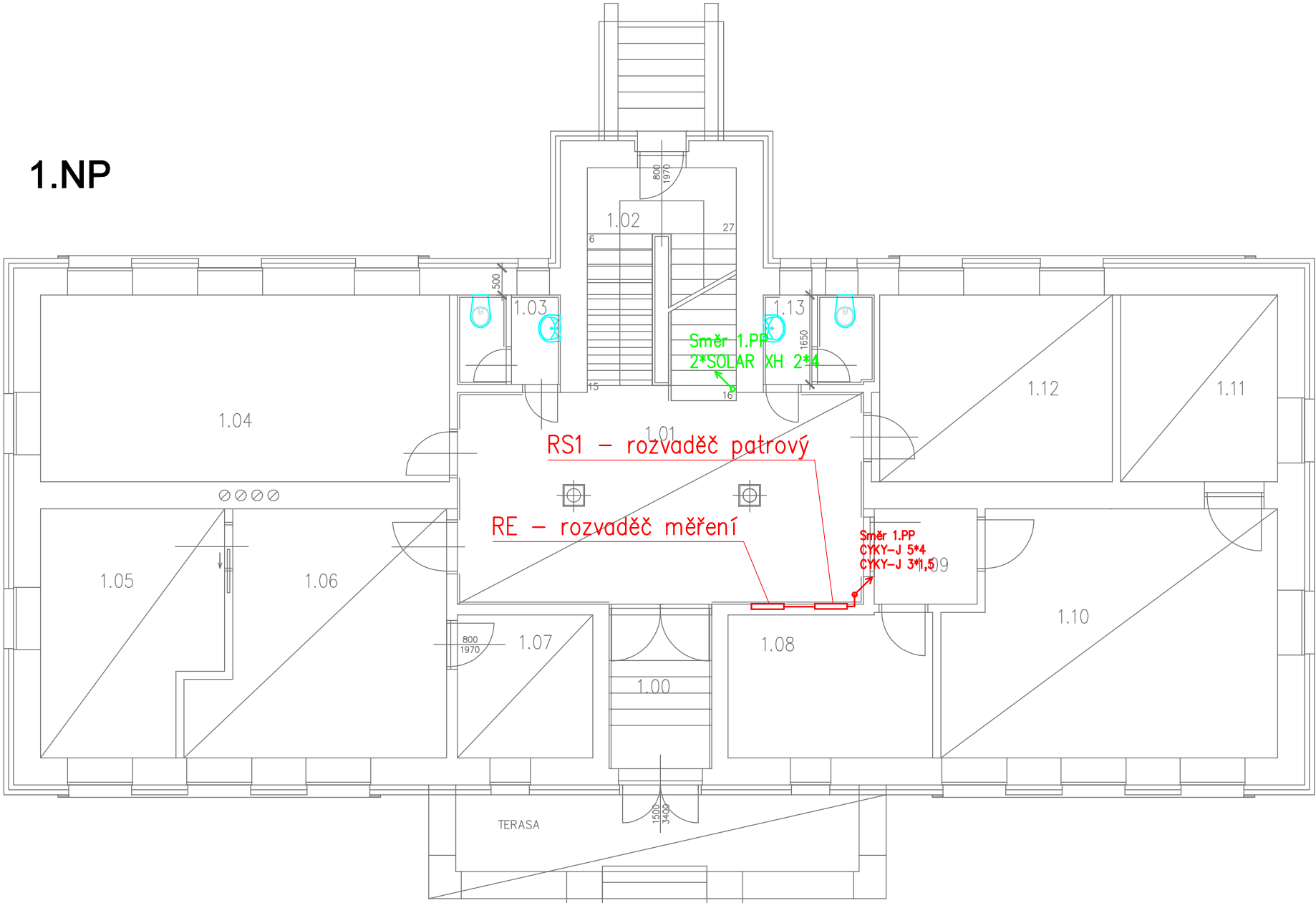
2.NP



1.PP



1.NP

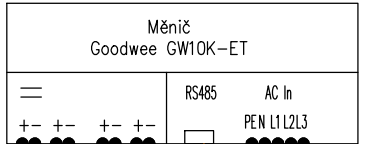


Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz, mob.: +420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Michal Klimša		
Investor	Obec Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava		Formát	...
Místo stavby	Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava, parcel.č.1., k.ú.Stonava/755630/		Datum	02/2022
Akce	<b>OBECNÍ ÚŘAD č.p.730 STONAVA ENERGETICKÉ ÚSPORY</b>		Účel	DPS
Část	D.1.4 Elektroinstalace – Instalace FVE		Č. zakázky	01.245
Obsah výkresu	DISPOZICE		Měřítko	1:100
		Číslo paré	Č. výkresu	D.1.4–104

Solární panely – 22 ks  
CanadianSolar HiKu CS3W–450MS  
Celkový instalovaný příkon Pmax=9,900 kW

ROZPADOVÉ MÍSTO – MIKROZDROJ DO 16A  
STŘÍDAČ NENÍ SCHOPEN OSTROVNÍHO PROVOZU

Měníč třířákový  
GW10K–ET  
Nominal.výkon 10kW  
Výst.proud Iac 11A  
Výst.napětí Uac 400V  
SVT23435

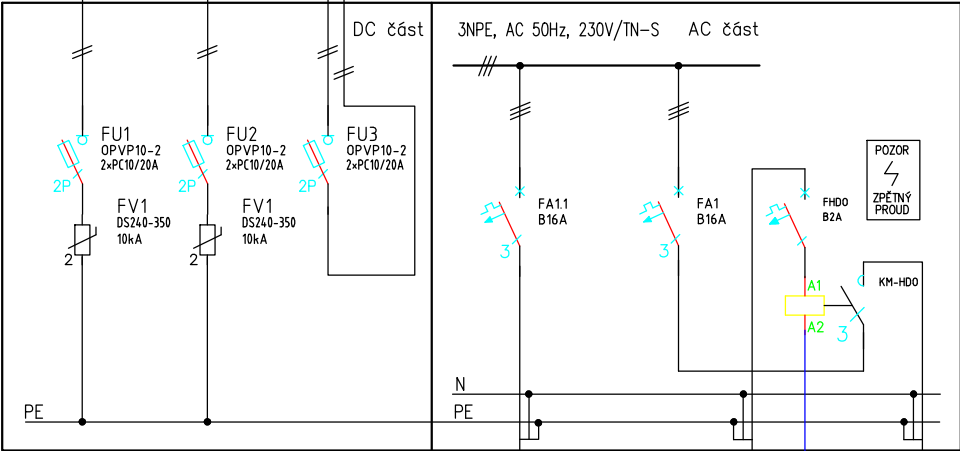


AUT. OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS  
Automatické opětovné připojení výroby je povoleno, pokud PDS nezakázal opětovné připojení z důvodu řízení činného výkonu, parametry napětí a frekvence po dobu 300s nevybočují z požadovaných mezí a výroba je schopna najet na výkon od 0kW s gradientem nárůstu výkonu výroby maximálně 10% Pn/min.

NASTAVENÍ OCHRAN  
Nadpětí 1.stupně 230 V +10 % t–3,0 s  
Nadpětí 2.stupně 230 V +15 % t–1,0 s  
Nadpětí 3.stupně 230 V +20 % t–0,1 s  
Podpětí 230 V –15 % t–1,5 s  
Nadfrekvence 52 Hz t–0,5 s  
Podfrekvence 47,5Hz t–0,5 s

Řízení jalového výkonu Q(U)  
X1–0,94, X2–0,97, X3–1,05, X4–1,08  
doporučená časová konstanta 5s  
Řízení činného výkonu P(U)  
U1/Un–109%, U2/Un–110%, U3/Un–111%  
doporučená časová konstanta 5s  
Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)  
V rozsahu 47,5Hz < fs < 50,2Hz žádné omezení  
Při fs <= 47,5Hz a fs >= 51,5Hz odpojení od sítě

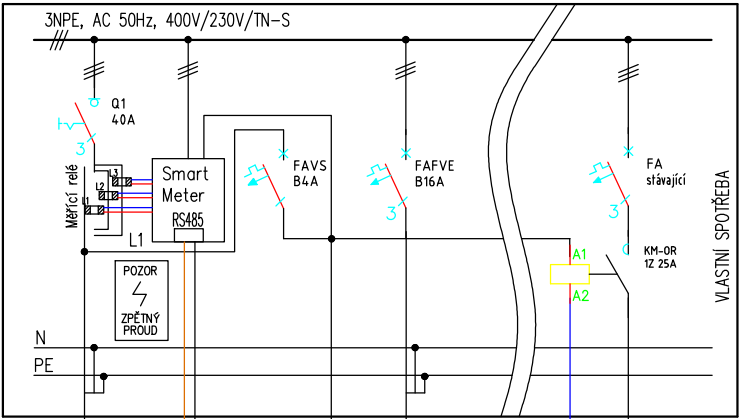
RFV



CYKY–J 5\*4

INSTALACE STYKAČE PRO REGULACI  
VÝKONU V ROZSAHU  
0÷100%  
HDO bude instalováno ve stávajícím  
elektroměřovém rozvaděči.

RS1



Rozvaděč RD  
doplněna vnitřní el. výzbroj pro  
jištění rozvaděče RFV

HDO bude instalováno  
ve stávajícím  
elektroměřovém  
rozvaděči.

CYKY–J 3\*1,5

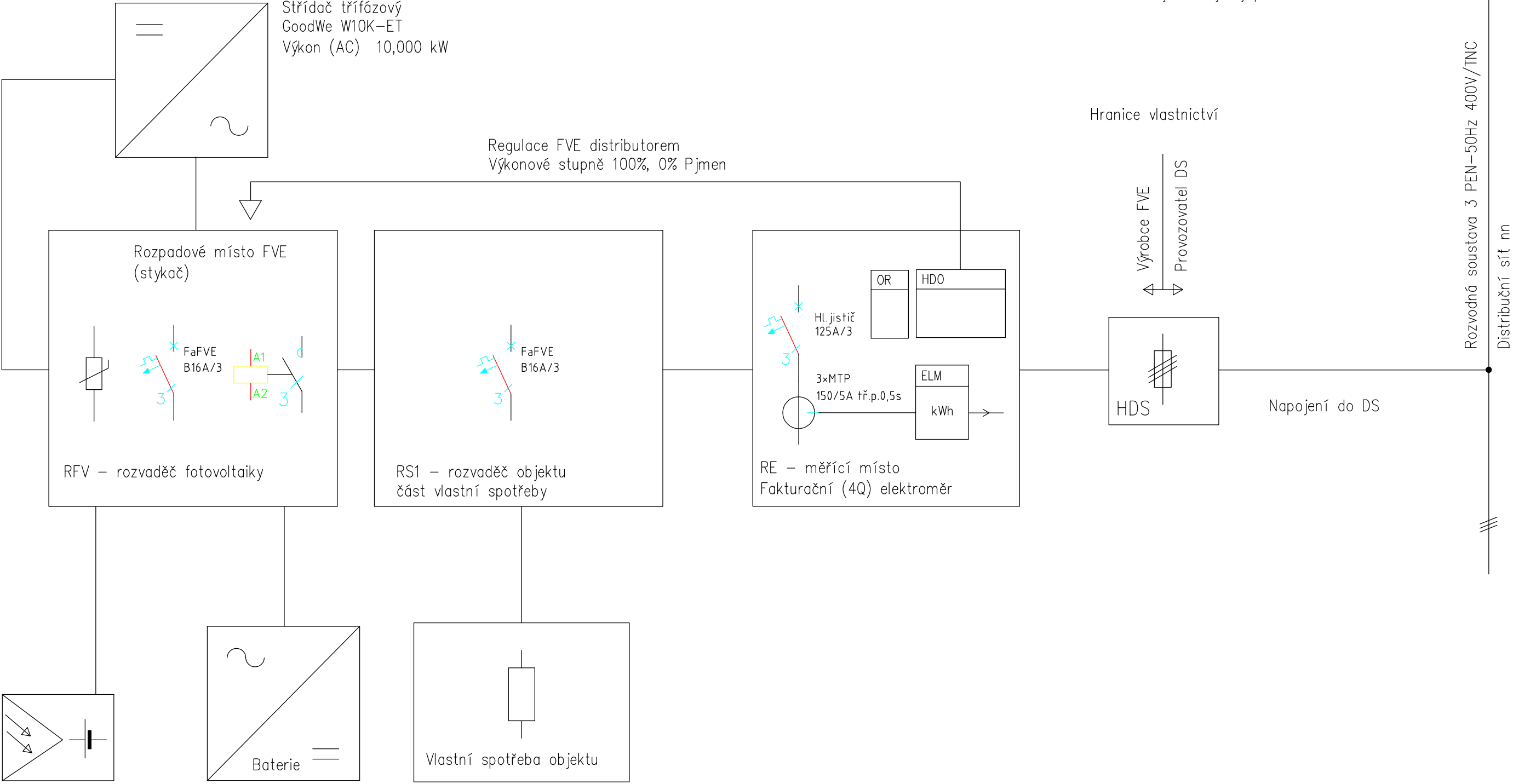
CYKY–J 5\*4

Počet fází pro vedení výkonu – 3 (L1, L2, L3)

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz,mob.: +420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Michal Klimša		
Investor	Obec Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava		Formát	...
Místo stavby	Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava, parcel.č.1., k.ú.Stonava/755630/		Datum	02/2022
Akce	OBECNÍ ÚŘAD č.p.730 STONAVA ENERGETICKÉ ÚSPORY		Účel	DPS
			Č. zakázky	01.245
			Měřítko	1:150
Část	D.1.4 Elektroinstalace – Instalace FVE		Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	SCHÉMA ZAPOJENÍ			D.1.4–105

ROZPADOVÉ MÍSTO – MIKROZDROJ DO 16A  
STŘÍDAČ NENÍ SCHOPEN OSTROVNÍHO PROVOZU

Číslo smlouvy:  
3f fotovoltaika  
Celkově instalováno: 9,900 kWp  
Rezervovaný výkon výroby: 9,900 kW  
Způsob provozu výroby dle §28 energetického zák.  
Fotovoltaický střídač vyhovuje podmínkám PPDS



Solární panely – 22 ks  
CanadianSolar HiKu CS3W–450MS  
Instalovaný příkon 9,900 kW

Baterie  
PylonTech Force H1 3 x FH48074  
Kapacita 10,656 kWh

AUT. OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS  
Automatické opětovné připojení výroby je povoleno, pokud PDS nezakázal opětovné připojení z důvodu řízení činného výkonu, parametry napětí a frekvence po dobu 300s nevybočují z požadovaných mezí a výroba je schopna najet na výkon od 0kW s gradientem nárůstu výkonu výroby maximálně 10% Pn/min.

NASTAVENÍ OCHRAN  
Napětí 1.stupně  
Napětí 2.stupně  
Napětí 3.stupně  
Podpětí  
Nadfrekvence  
Podfrekvence

230 V +10 %  
230 V +15 %  
230 V +20 %  
230 V –15 %  
52 Hz  
47 ,5Hz

t–3,0 s  
t–1,0 s  
t–0,1 s  
t–1,5 s  
t–0,5 s  
t–0,5 s

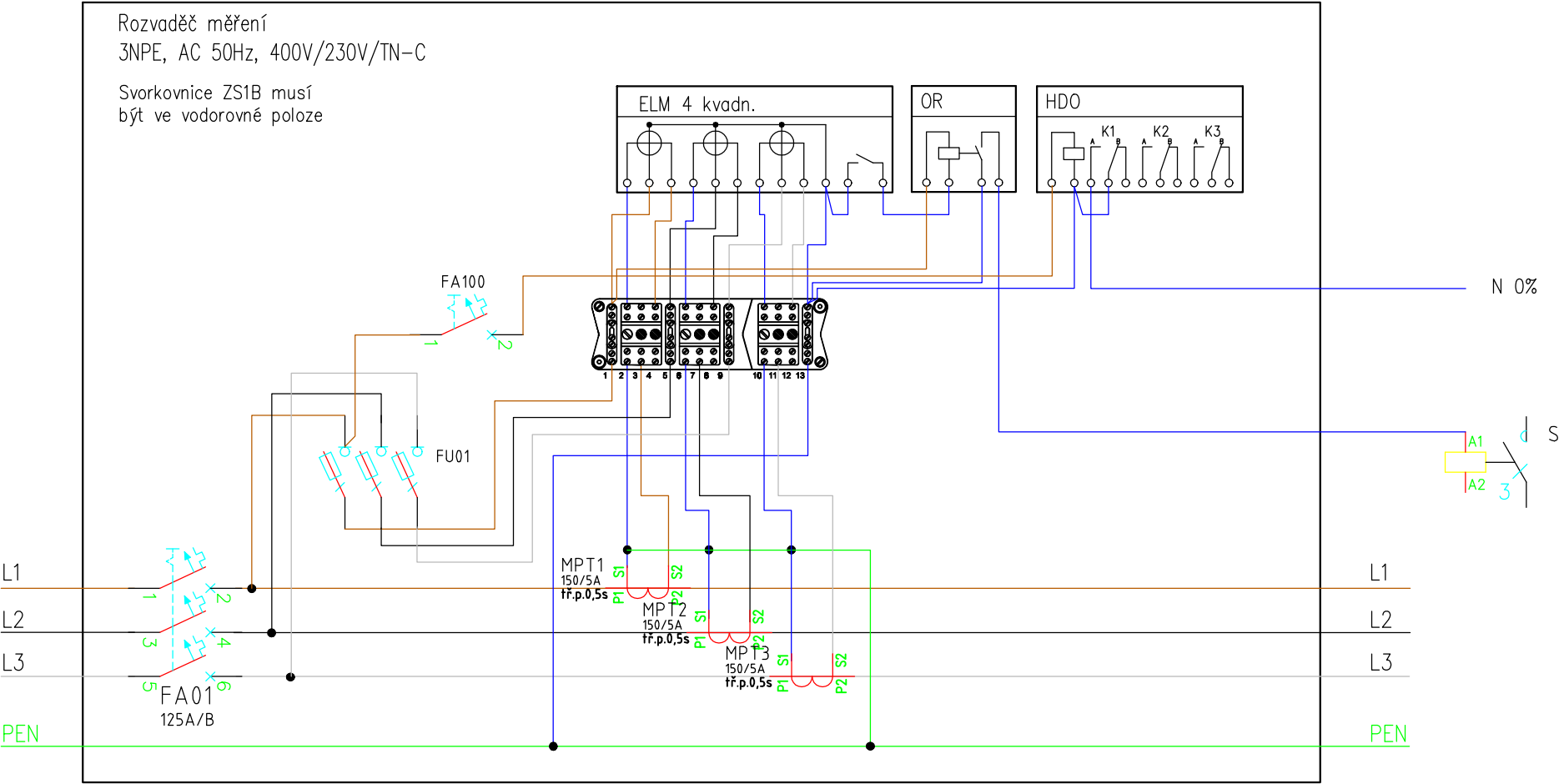
Řízení jalového výkonu Q(U)  
X1–0,94, X2–0,97, X3–1,05, X4–1,08  
doporučená časová konstanta 5s

Řízení činného výkonu P(U)  
U1/Un–109%, U2/Un–110%, U3/Un–111%  
doporučená časová konstanta 5s

Snížení činného výkonu při nadfrekvenci P(f)  
V rozsahu 47,5Hz< fs <50,2Hz žádné omezení  
Při fs <=47,5Hz a fs >=51,5Hz odpojení od sítě

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz,mob.:+420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Michal Klimša		
Investor	Obec Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava		Formát	...
Místo stavby	Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava, parcel.č.1., k.ú.Stonava/755630/		Datum	02/2022
Akce	OBECNÍ ÚŘAD č.p.730 STONAVA ENERGETICKÉ ÚSPORY		Účel	DPS
Část	D.1.4 Elektroinstalace – Instalace FVE		Č. zakázky	01.245
Obsah výkresu	BLOKOVÉ SCHÉMA		Měřítko	1:150
		Číslo paré	Č. výkresu D.1.4–106	

Výrobna elektřiny s výkonem do 100 kW  
Zapojení dvoutarifního nepřímého průběhového měření nn s regulací výkonu výroby elektřiny



Legenda

- ELM čtyřkvadrantní průběhový elektroměr  
FA01 hl. jistič před elektroměrem  
FA100 jistič obvodu ovládání HDO B2A/1  
ZS zkušební svorkovnice  
MTP měřicí transformátory proudu  
FU01 pojistkový odpínač (plombovatelný) 2A/gG  
OR ovládací relé  
TAR výstupní svorka pro ovládání tarifu  
S stykač blokování spotřebiče  
HDO přijímač HDO pro regulaci výkonu výroby elektřiny

Kontakty přijímače HDO jsou kresleny bez regulace výkonu výroby elektřiny.  
Maximální zatížení kontaktů přijímače HDO je 200 mA.  
Všechny cívky stykačů musí být připojeny na stejnou fázi a jistěny.  
Napájení stykače "S" fází při použití proudového chrániče, musí být připojeno před tím to proudovým chráničem.

NASTAVENÍ OCHRAN		
Nadpětí 1.stupně	230 V +10 %	t–3,0 s
Nadpětí 2.stupně	230 V +15 %	t–1,0 s
Nadpětí 3.stupně	230 V +20 %	t–0,1 s
Podpětí	230 V –15 %	t–1,5 s
Nadfrekvence	52 Hz	t–0,5 s
Podfrekvence	47 ,5Hz	t–0,5 s

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Amun Pro s.r.o. 739 53 Třanovice 1 michal@amunpro.cz,mob.:+420 728 463 908	
Ing. Martin Štefek	Ing. Martin Štefek	Ing. Michal Klimša		
Investor	Obec Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava		Formát	...
Místo stavby	Stonava, č. p. 730, 73534 Stonava, parcel.č.1., k.ú.Stonava/755630/		Datum	02/2022
Akce	<b>OBECNÍ ÚŘAD č.p.730 STONAVA ENERGETICKÉ ÚSPORY</b>		Účel	DPS
			Č. zakázky	01.245
			Měřítko	1:150
Část	D.1.4 Elektroinstalace – Instalace FVE		Číslo paré	Č. výkresu
Obsah výkresu	OBCHODNÍ MĚŘENÍ			D.1.4–107