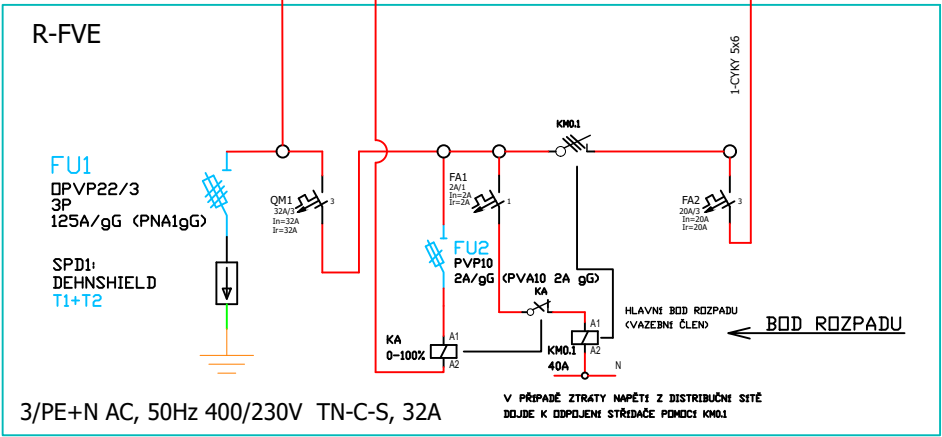
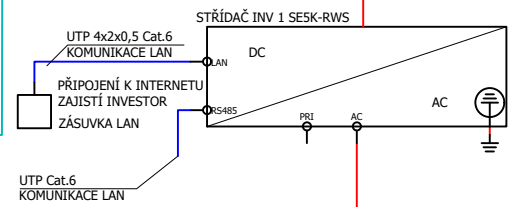
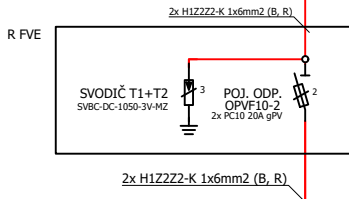
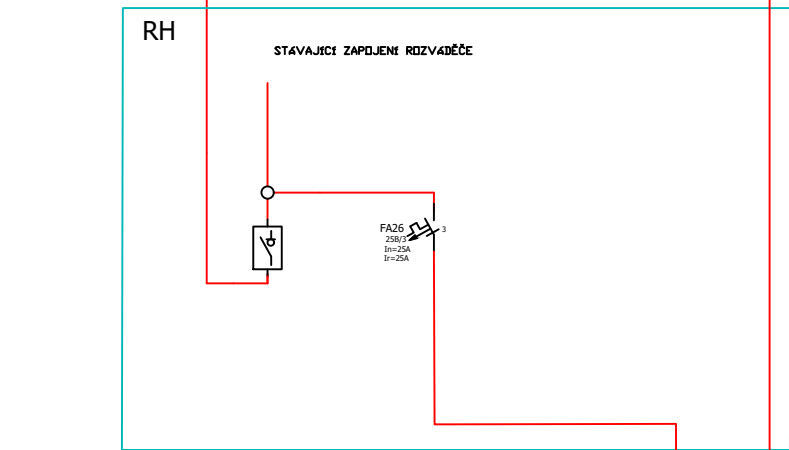
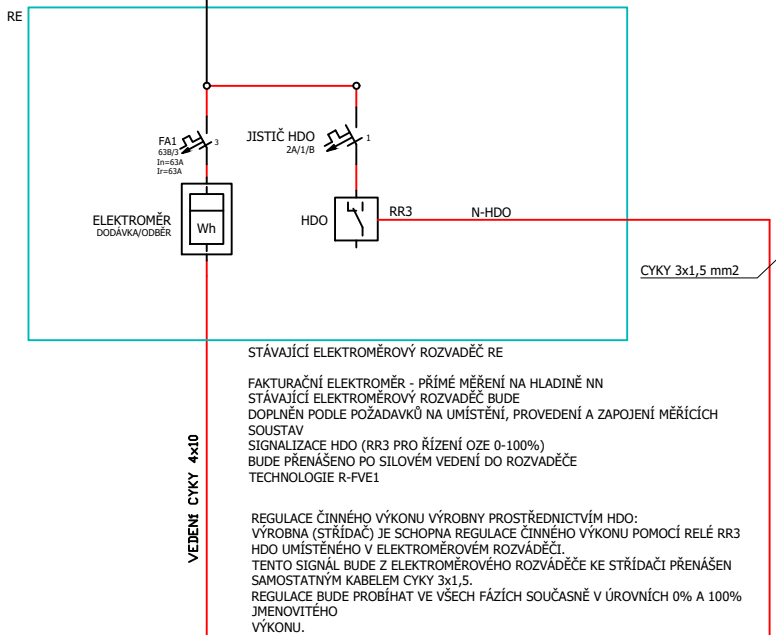
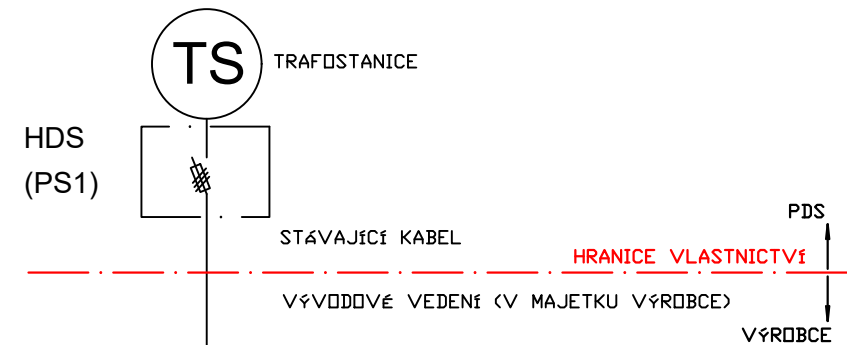




- ROZVODNÁ SOUSTAVA:
- 3/PEN AC 400/230 50Hz, TN-C
 - 3/N/PE AC 400/230 50Hz, TN-C-S
 - 3/N/PE AC 400/230 50Hz, TN-S (výstup střídačů)
 - 2/M DC do 1000V, IT
- OCHRANA PŘED NEB. DOTYKEM:
- ZÁKLADNÍ ISOLACÍ ŽIVÝCH ČÁSTÍ DLE PODMÍNEK ČSN 33 2000-4-41 ed.3, Příloha A
 - V SÍTÍ TN AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE S OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4
 - V SÍTÍ IT JE AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE S OCHRANNÝM UZEMNĚNÍM A OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.6
 - DLE ČSN 33 2000-7-712 ed. 2, čl. 712.410.101 MUSÍ BÝT ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ NA DC STRANĚ POVAŽOVÁNO ZA ZAŘÍZENÍ POD NAPĚTÍM I V PŘÍPADĚ, KDYŽ JE AC STRANA ODPOJENA OD SÍTĚ, ANEBY KDYŽ JE ODPOJEN MĚNÍČ
 - STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ PROSTORY JSOU K DISPOZICI U PROVOZOVATELE OBJEKTU (VNITŘNÍ PROSTORY)
 - VENKOVNÍ VNĚJŠÍ VLVIVY VÍZ TECHNICKÁ ZPRÁVA ČL. 4.3
- VNĚJŠÍ VLVIVY
DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 :
- OCHRANY VÝROBNY PODLE PPDS, PŘÍLOHA Č.4:
OCHRANNÉ FUNKCE JSOU IMPLEMENTOVÁNY VE STŘÍDAČI A BUDOU NASTAVENY A OVĚŘENY PŘED UVEDENÍM VÝROBNY DO PROVOZU.
- | | | |
|------------------------------|-------------|----------------------|
| NADPĚTÍ 3. STUPEŇ | U >>> 1,2Un | ČAS VYBAVENÍ 0,1s |
| NADPĚTÍ 2. STUPEŇ | U >> 1,15Un | ČAS VYBAVENÍ 5s |
| NADPĚTÍ 1. STUPEŇ | U > 1,1Un | ČAS VYBAVENÍ 0s |
| PODPĚTÍ 1. STUPEŇ | U < 0,7 Un | ČAS VYBAVENÍ 2,7s |
| PODPĚTÍ 2. STUPEŇ | U < 0,3 Un | ČAS VYBAVENÍ 0,2s |
| NADFREKVENCE | f > 51,5 Hz | ČAS VYBAVENÍ 0,1s |
| PODFREKVENCE | f < 47,5 Hz | ČAS VYBAVENÍ 0,1s |
| SMĚR JALOVÉ VÝKONU A PODPĚTÍ | 0,85 Un | ČAS VYBAVENÍ t1=0,5s |
- TYTO HODNOTY JSOU POUZE ORIENTAČNÍ, PŘESNÉ HODNOTY UPRAVIT DLE SMLOUVY O PŘIPOJENÍ!!!

FOTOVOLTAICKÉ POLE:
10 PANELŮ ZAPOJENÝCH DO 1
STRINGU A 1 STŘÍDAČE
INSTALOVANÝ VÝKON PANELŮ
10 X 480 Wp = 4,8 kWp

FOTOVOLTAICKÝ PANEL:
SUNPRO SP480-144M6
typ: Monokrystalický
rozměr: 2094 x 1038 x 40 mm
hmotnost: 24,20 kg
Max. výkon: 480 Wp
Max. napětí: 46,08 V
Napětí naprázdno: 53,74 V
Max. proud: 10,43 A
Zkratový proud: 10,82 A
Účinnost: 22,10 %

Ostrovní režim není povolen.
Popis funkce ochrany:
- odchylka od nastavené tolerance způsobí
odpojení měniče od sítě
- měnič obnoví výrobu, pokud v předcházejících
20 minutách bylo síťové napětí a frekvence
bez přerušení v hodnotách dle tabulky výše

POZN.:

- Elektroinstalace a kabelové rozvody budou provedeny dle ČSN 34 1610 a ČSN 33 2000-7-712 ed.2.
- Nedílnou součástí této výkresové dokumentace je technická zpráva.
- Fotovoltaické panely jsou instalovány se sklonem 20°!

OCHRANA PŘED ÚRAZEM
U napěťových soustav do AC 1kV je ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna uplatněním odpovídajících opatření dle ČSN 61140 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:
AC 400/230V/TN - automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním, ochranným pospojováním a proudovými chrániči dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2130 ed.3.

Zodp. projektant: Ing. LADISLAV HANUŠ Boženy Němcové 899 386 01 Strakonice IČ: 02013631 Mobil: +420 602 453 892 E-mail: la.hanus@gmail.com	Vypracoval: Ing. LADISLAV HANUŠ	Razítko a podpis:	
	Stupeň: DPS		
	Oddíl: D.1.4 - ELEKTROINSTALACE		
Akce: Dětská skupina, p. č. st. 24/1 a p. č. 39/6 v k. ú. Nišovice			
Investor: Obec Nišovice, Nišovice 18, 387 01 Volyně	Datum: 02/2024		Paré:
	Č. zakázky: E.24-37		
Obsah: JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA VÝROBNY	Měřítko: -		
	Č. výkresu: 2.5		