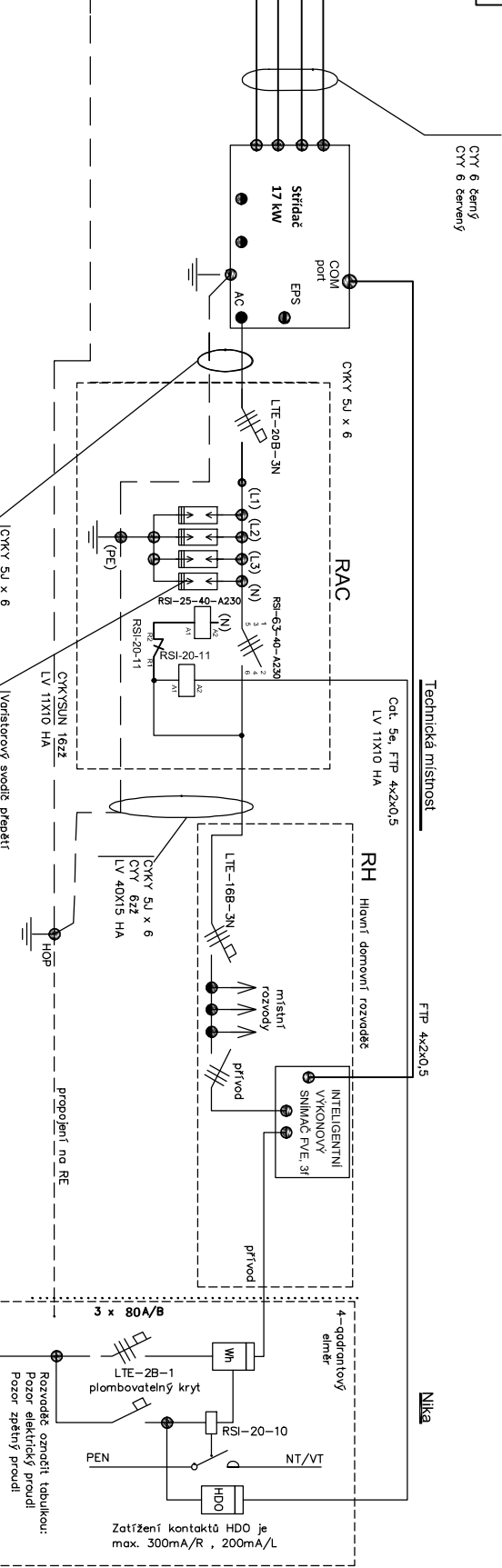
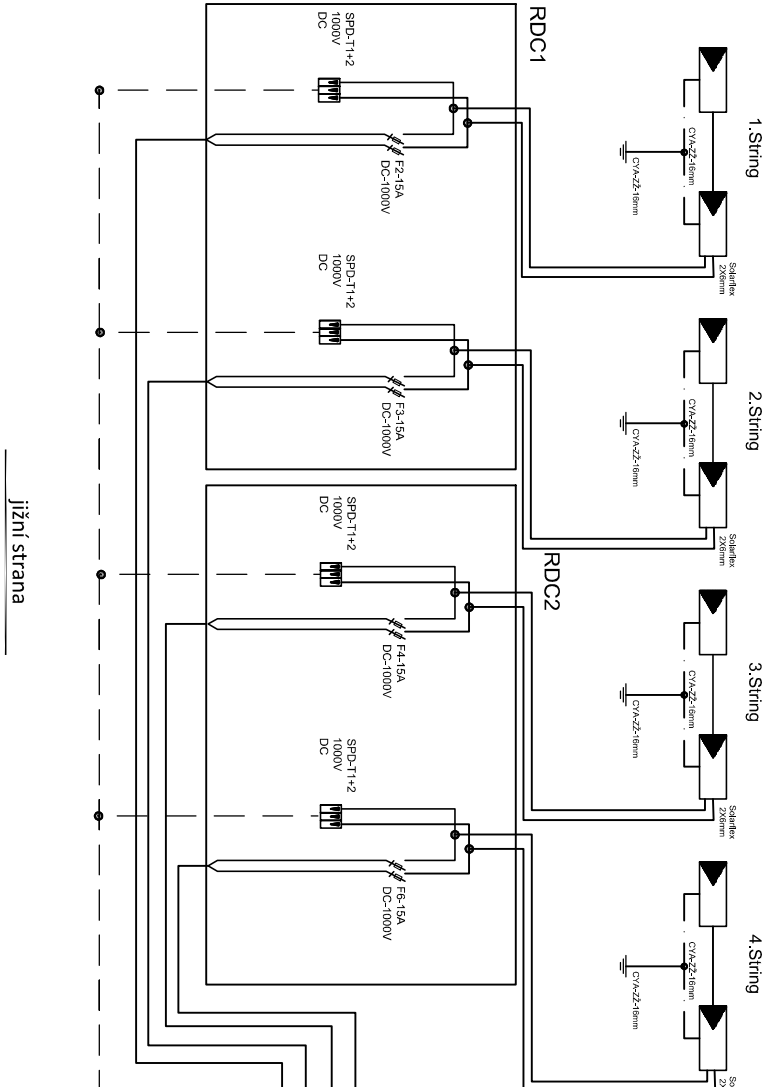


Nastavení ochran dle PPDS příloha č. 4, r. 2020, odst. 8.1, tab. 5		
	Maximální vypínací čas [s]	Nastavení pro vypnutí
nadpětí 1. stupeň	3 sec.	230 V + 10%
nadpětí 2. stupeň	1 sec.	230 V + 15%
nadpětí 3. stupeň	0,1 sec.	230 V + 20%
podpětí	1,5 sec.	230 V – 15%
nadfrekvence	0,5 sec.	50 Hz + 4%
podfrekvence	0,5 sec.	50 Hz – 5%

10x fotovoltaický panel-550Wp 10x fotovoltaický panel-550Wp 10x fotovoltaický panel-550Wp 10x fotovoltaický panel-550Wp



Nastavení ochran:

- Po odstávce se výroba bude k DS připojovat automaticky nejdříve v okamžiku, kdy napětí i frekvence v distribuční soustavě bylo v předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve smlouvě o připojení, zajištěno funkcí střídače.
- Nastavení ochran dle PPDS - 2020, příloha č. 4, odst. 8.1, tab. 5,
- P(f) Nastavení dle PPDS část 9.3.1: při kmitočtu 50,2 Hz snižuje okamžitý činný výkon gradientem 40%,
- P(U) Nastavení dle PPDS část 9.3.2, obr. 6: U1/U_n = 109%; U2/U_n = 110%; U3/U_n = 111%; časová konstanta 5 sec.,
- Q(U) Nastavení dle PPDS část 9.4, obr. 8: X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08; časová konstanta 5sec. Funkce autonomních regulací P(f), P(U), Q(U) jsou zajištěny funkcí střídače.
- U f ochrana je integrována ve střídači.
- Integrovaný výkonový spínač střídače je rozpadovým místem.
- Použitý střídač dle "Prohlášení o shodě" splňuje požadavky PPDS. Příslušné údaje jsou obsaženy v certifikátu, který je součástí dodávky střídače.

Poznámka:

Výrobna je schopna úrovňového řízení činného výkonu pomocí relé přijímače HDO. Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v úrovních 0% a 100% jmenovitého výkonu. Tuto regulaci provádí střídač pomocí vlastního logického modulu. Při výpadku napětí v DS zajišťuje střídač vlastní funkci odpojení od DS a blokování opětného zapnutí do doby obnovení napětí i frekvence v DS. Příslušné údaje jsou obsaženy v certifikátu, který je součástí dodávky střídače.

Připojení na síť v rozvaděči RH.

Elektroměrný rozvaděč bude připraven pro osazení 4Q elektroměru a přijímače HDO.

Instalace, pokud je umístěna na dřevěných částech stavby, (krovech apod.), bude provedena podle ČSN 33 2312 a ČSN EN 60670-1.

Mezi FV panely, RDC, střídačem, RAC a RH bude provedeno ochranné pospojování vodičem min CYY 6. Mezi RH a RE se předpokládá, že toto pospojování je stávající.

Doplňující zemní spojení vodičem Cu 16zz (Kvůli lepšímu rozloženíbleskového proudu) bude provedeno přímo mezi panely a hlavní uzemňující přípojnicí objektu a bude vedeno co nejkratší cestou.

PV zařízení na straně DC musí být považováno za činné vždy, i když je odpojeno od strany AC.

V místech souběhu datových kabelů se silovými kabely či jinými inženýrskými sítěmi nutno dodržovat vzdálenosti dle ČSN 73 6005, tabulka A.1. V případě křížení tabulka A.2.

HFVE Dětská skupina Turnov	
Fotovoltaické panely	
Typ:	monokrystalický, účinnost 21%, sklon 15°
Počet stringů:	4ks
Počet panelů/string:	10/10/10/10ks
Celkem panelů:	40ks
Napětí panelu:	63V
Výkon panelu:	550Wp
Celkový výkon:	22000Wp
Typ připojení:	Vlastní spotřeba
Střídač	
Nominální výstupní výkon:	17 000 W
maximální vstupní DC výkon:	22 950 W

ODPOJEDNÝ PROJEKTANT	FRANTIŠEK RUDA	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. TOMAŠ ADÁMEK	
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	ING. ARCH. TOMAŠ ADÁMEK	
AUTORIZOVANO	FRANTIŠEK RUDA	
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	ING. ARCH. TOMAŠ ADÁMEK	
DĚTSKÁ SKUPINA TURNOV parc. č. 1007/3, k.ú. TURNOV		
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		
FVE – JEDNOPÓLOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ		
INVESTOR		MĚSTO TURNOV
Č. SMLOUVY		OSM/23/555/KAZ
FORMÁT A4		2
DATUM		02/2024
ÚČEL		PROVÁDĚNÍ STAVBY
MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU	D.4.3.5