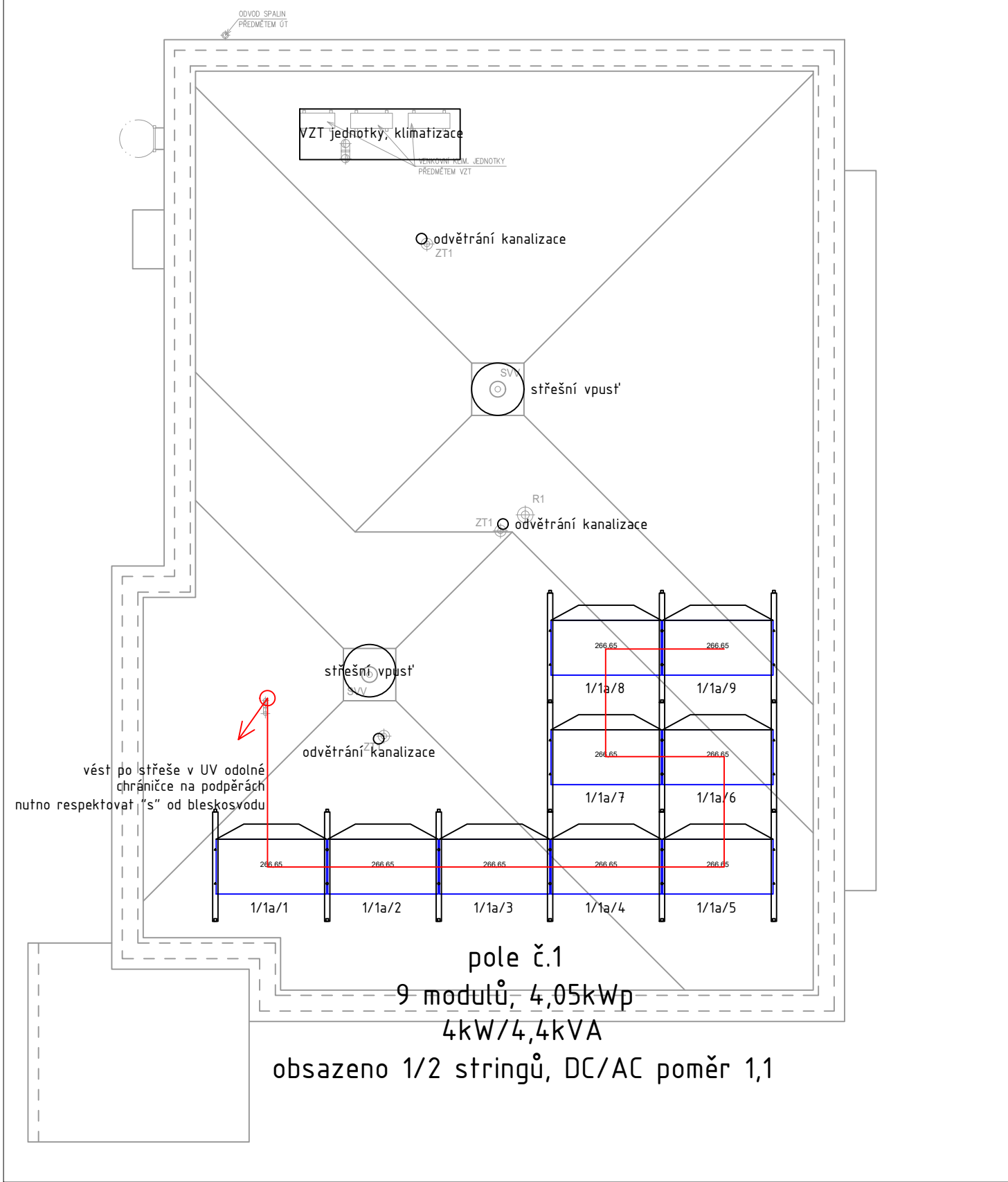
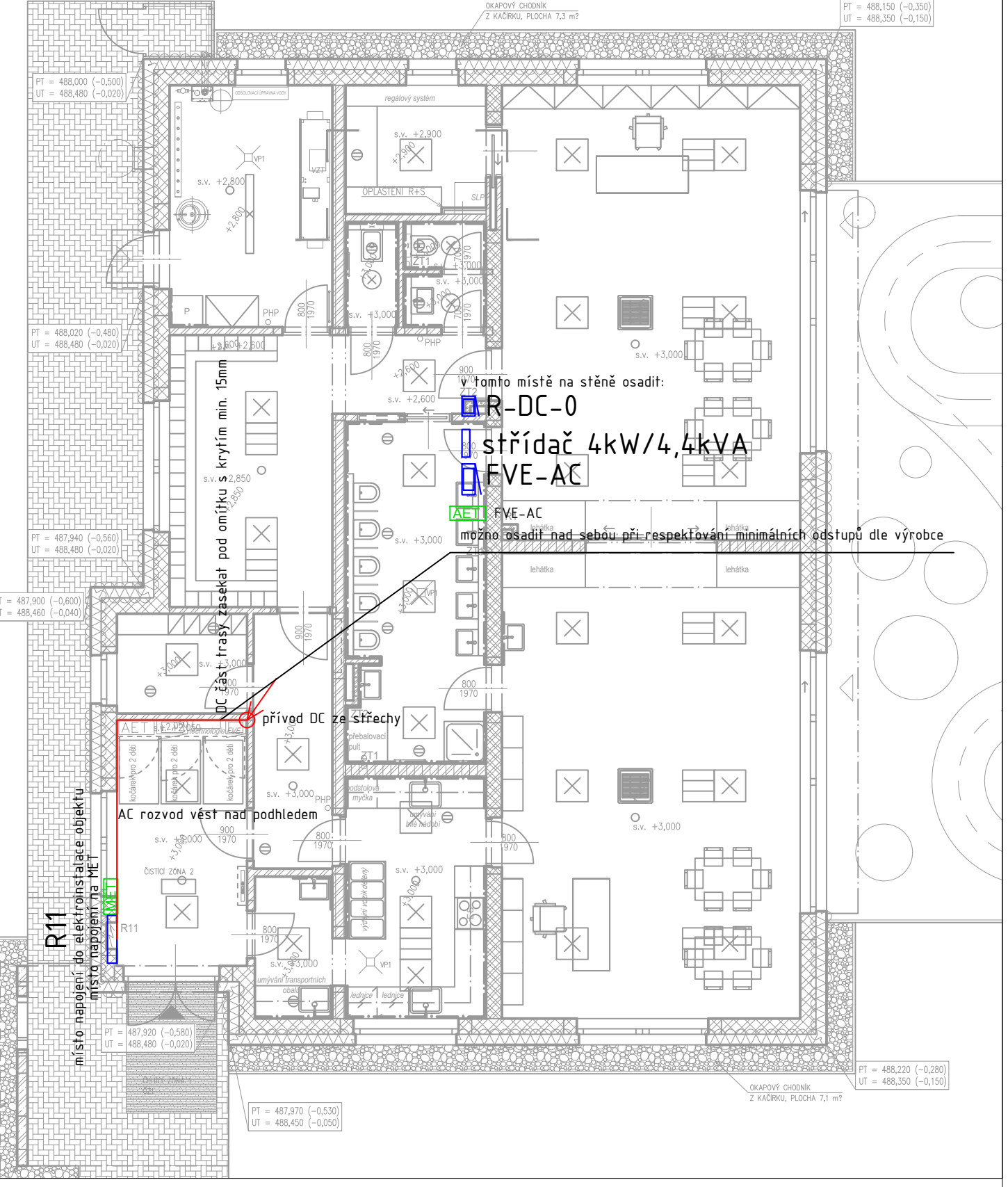


Půdorys střechy:



Půdorys 1NP:



Legendy, poznámky:

Legenda:

Parametry použitých modulů (dle STC):
Jmenovitý výkon: 450W
Účinnost: 20,4%
Jmenovité napětí: 41,1 V
Jmenovitý proud: 10,96 A
Napětí na prázdné: 49,1 V
Proud nakrátko: 11,6 A
Rozměry: 2108 x 1048 x 35 mm

Princip značení modulů:
X-číslo střídače daného objektu
Ya-číslo MTTP,stringu daného střídače
Z-číslo modulu v daném stringu
Zapojení

pomocná ocel. konstrukce pro rozvaděče a střídač
rozměry min. 2500x2000mm (šxv), perforované
provedení se zastřešením - dodávka stavby

200x100

kabelový žlab pro běžné rozvody

Stoupací vedení dolů

Hlavní ochranná svorka
Podružná ochranná svorka

Ochranné pospojování

hlavní kabelová trasa NN

AUTMATICKE OPĚTOVNÉ PŘIPOJENÍ VÝROBNY K DS
dle PPDS 2018 bodu 9.5, příloha č.4

Funkce	Parametr
Obnova po ztrátě napětí v DS a nedojde-li k vybočení sledovaných veličin U a f s gradientem nárůstu výkonu výroby maximálně 10% Pn/min	300 s

Nastavení ochranných relé:
dle PPDS 2018 bodu 8.2, příloha č.4

Funkce	Parametry
Nadpětí 3. stupeň	1,25 Un
Nadpětí 2. stupeň	1,2 Un
Nadpětí 1. stupeň	1,15 Un
Podpětí 1. stupeň	0,7 Un
Podpětí 2. stupeň	0,3 Un
Nad frekvence	51,5 Hz
Pod frekvence	47,5 Hz

Střídače budou vybaveny funkcí detekce sériové poruchy v DC obvodu (funkce AFCI) a na základě této funkce string rozpojí!

V době zpracování této PD nebyla k dispozici smlouva o připojení vůči distributorovi el. energie. PD byla zpracována na běžné požadavky distribučního řízení. Po obdržení smlouvy o připojení je nutné zkontrolovat tuto PD, případně ji uvést do souladu se smlouvou o připojení!

Způsob provozu výroby:
Dodávka veškeré vyrobené energie do distribuční sítě.
Bez možnosti ostrovního provozu.
Bez akumulace el. energie.

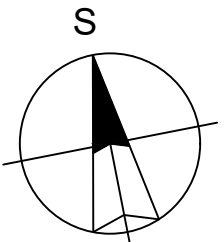
Řízení výkonu dle PPDS:
K regulaci bude použita ŘJ v majetku PDS. Regulace změny dodávky výkonu výroby se bude provádět ve všech fázích současně v úrovních 0, 30, 60 a 100% jmenovitého výkonu (základní provozní stav).
Jednotka HDO je v majetku distributora a bude umístěna v rozvaděči RH.

Rozpadové místo:
Rozpadová místa budou součástí střídačů a dále pak bude provedeno externí (nezávislé) rozpadové místo na stykači výroby v rozvaděči R-FVE.

Autonomní funkce jsou nastaveny v invertoru:

- Řízení jalového výkonu Q(U) dle P4 PPDS příloha č.4
body charakteristiky Q(U):
X1 = 0,94; X2 = 0,97; X3 = 1,05; X4 = 1,08.
Doporučená časová konstanta 5s.
- Přizpůsobení činného výkonu dle P4 PPDS příloha č.4
body charakteristiky P(U):
U1/Un = 109%; U2/Un=110%; U3/Un =111%;
Doporučená časová konstanta 5s.
- Snižování činného výkonu při nadfrekvenci
P(f) dle P4 PPDS příloha č.4
Invertor je schopný při kmitočtu nad 50,2 Hz snižovat okamžitý činný výkon gradientem 40 % na Hz.
V rozsahu 47,5 Hz < fs < 50,2 Hz žádné omezení
Při fs <= 47,5 Hz a fs 51,5 Hz odpojení od sítě

Nastavení ochrany je předběžné, nutno upravit dle aktuálně platných PPDS v okamžiku prvního paralelního připojení (PPP)!



±0,000 = 488,50 m.n.m., Bpv = ÚROVEŇ ČISTÉ PODLAHY V 1.NP

ARCHITEKT ING. ARCH. EVA UCHYTILOVÁ	ZODP.PROJEKTANT ING.P.ZBRANEK	VYPRACOVAL ING.P.ZBRANEK	VÝTIŠK Č.	
INVESTOR : Město Velké Meziříčí, Radnická 29/1, 594 01 Velké Meziříčí			ING. ARCH. EVA UCHYTILOVÁ Sluneční 2095/5, 594 01 Velké Meziříčí tel. : 608 519 730 IČ: 642 74 055 DIČ: 7355048085	
MÍSTO STAVBY: parc. č. 3800/16, 3812, kat. úz. Velké Meziříčí			AKCE: DĚTSKÁ SKUPINA VELKÉ MEZIŘÍČÍ	
ODDÍL : SO 01 - DĚTSKÁ SKUPINA D.1.4.d ZAŘÍZENÍ FOTOVOLTAIKY			FORMÁT	5x A4
			STUPEŇ	DPS
			ARCH. Č.	SS/2024/001/DPS
OBSAH : Půdorys instalace FVE			DATUM	03/2024
			MĚŘÍTKO 1:100	Č. V. D.1.4.d-02