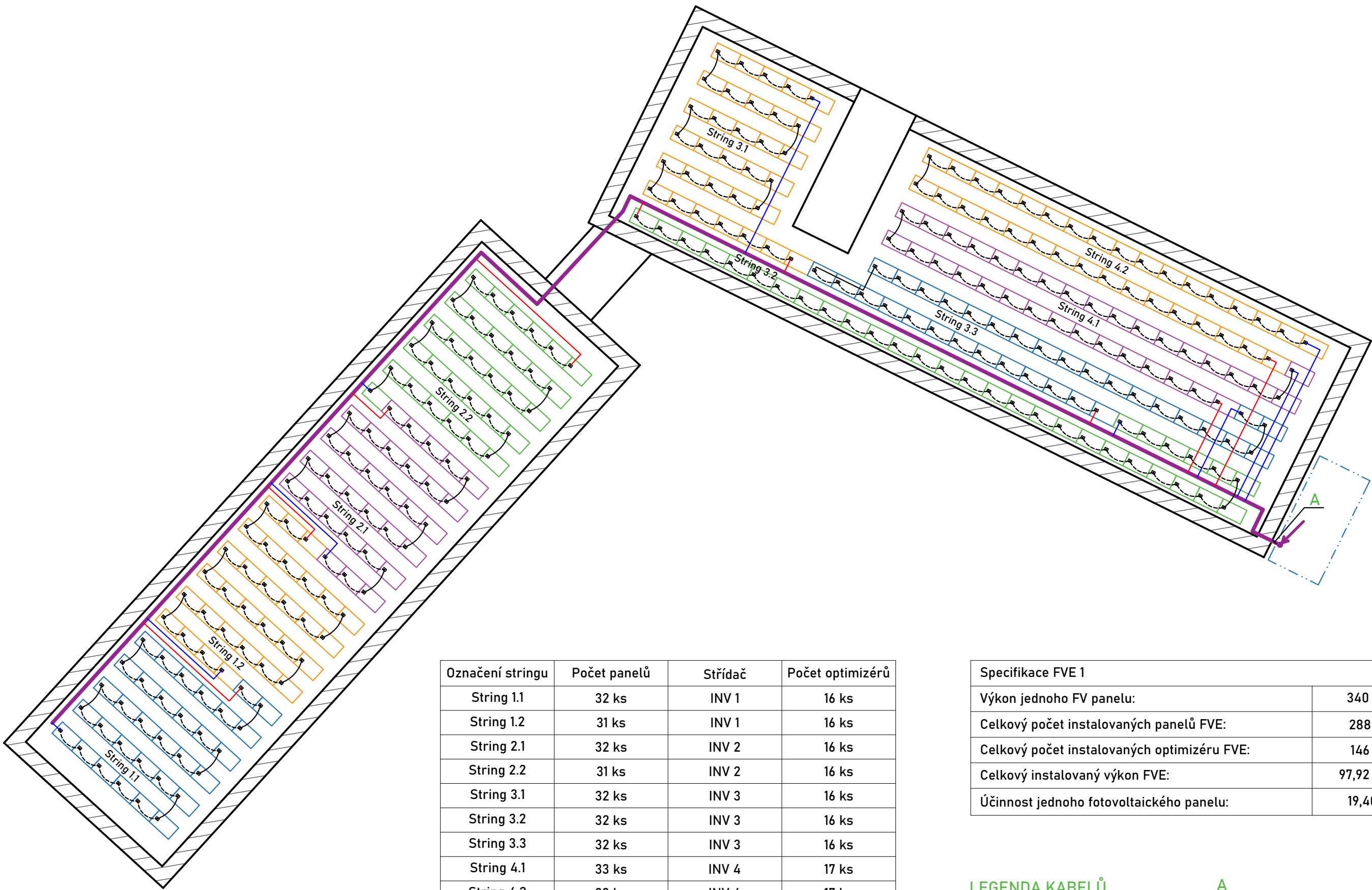


Rozmístění fotovoltaických panelů
na budově "054 a 071 - Administrativní budovy"



Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 1.1	32 ks	INV 1	16 ks
String 1.2	31 ks	INV 1	16 ks
String 2.1	32 ks	INV 2	16 ks
String 2.2	31 ks	INV 2	16 ks
String 3.1	32 ks	INV 3	16 ks
String 3.2	32 ks	INV 3	16 ks
String 3.3	32 ks	INV 3	16 ks
String 4.1	33 ks	INV 4	17 ks
String 4.2	33 ks	INV 4	17 ks

Specifikace FVE 1	
Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	288 ks
Celkový počet instalovaných optimizéru FVE:	146 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	97,92 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	19,40 %

LEGENDA KABELŮ
9x solární kabel 6 mm² (červený)
9x solární kabel 6 mm² (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu
62/50 do rozvaděče RDC

A
WL 1.1 (+), WL 1.1 (-), WL 1.2 (+), WL 1.2 (-),
WL 2.1 (+), WL 2.1 (-), WL 2.2 (+), WL 2.2 (-),
WL 3.1 (+), WL 3.1 (-), WL 3.2 (+), WL 3.2 (-),
WL 3.3 (+), WL 3.3 (-), WL 4.1 (+), WL 4.1 (-),
WL 4.2 (+), WL 4.2 (-)

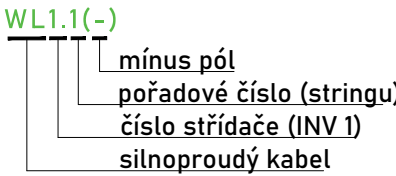
POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci se sklonem 13° na střeše budovy "054 a 071 - Administrativní budovy".
- Na každé dva fotovoltaické panely bude instalován jeden výkonnostní optimizér (v případě lichého počtu panelů ve stringu bude mít poslední panel samostatný optimizér).
- Střídače fotovoltaické elektrárny musí disponovat funkcí ochrany před elektrickými oblouky dle normy UL1699B.
- Střídače fotovoltaické elektrárny musí být kompatibilní s požárně - bezpečnostními normami VDE-AR-E 2100-712 (DE) nebo OVE - Richtlinie R11-1 (AT).
- Systém fotovoltaické elektrárny musí být zhotoven tak, aby každý střídač a každé dva panely mohly být izolovány pro potřeby údržby, oprav a výměny, a přitom měl bezpečné napětí do 120 V na straně DC.
- Při montáži a kladení kabelů je nutné dodržet montážní podmínky a pokyny výrobce kabelů.
- Solární kabely jsou vedeny na nosné konstrukci pod FV panely, ke které jsou připáskovány UV odolnými stahovacími páskami, resp. v UV odolné trubce.
- U střídačů bude instalována Hlavní Ochranná Přípojnice (HOP 1), na kterou bude přivedeno uzemnění přepětové ochrany z RAC. Přípojnice bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.
- Samotná konstrukce fotovoltaických panelů a kovové žlaby budou vzájemně pospojovány zemnicím vodičem a svedeny do nově instalované HOP 1 (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na západní stěně budovy "054 a 071 - Administrativní budovy".
- Technologie FVE 1 (rozvaděče RAC 1, RDC 1 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "054 a 071 - Administrativní budovy".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP 1) bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

Značení Solárních kabelů



LEGENDA

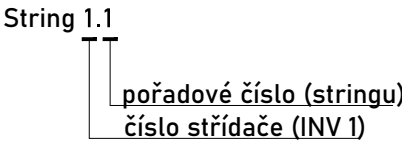
- Fotovoltaický panel (340 Wp)
- Solární kabely ve sdružené trase
- Solární kabely
- Stringování
- Odstup od hrany střechy
- Místo pro umístění technologie FVE

ROZVODNÁ SOUSTAVA

2DC1000 V/IT

VNĚJŠÍ VLVIVY - DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:AB7, AD3
(venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami)

Označení Stringu



Předonín

Kraj: Ústecký Katastrální území: 601497
Okres: Litomeřice GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát: 3A4	Číslo výkresu: S001/2
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice		
Část:	SO 01 - Instalace FVE 1 o výkonu 97,92 kWp na střeše budovy "054 a 071 - Administrativní budovy"	Datum: 10/2020	Měřítko: 1:225
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů	Typ: DPS	Archiv: -
Funkce:	Jméno a příjmení:	Podpis:	
Projektoval:	Ing. Václav Kučera		
Kreslil:	Ing. Jan Mendrygal		
Kreslil:	Bc. Lukáš Havlíček		
Kreslil:	David Heneš		
Autorizoval:	Ing. Václav Kučera		

YOUNG4ENERGY
Ostrava - Mariánské hory
Korunní 595/76
PSČ 709 00