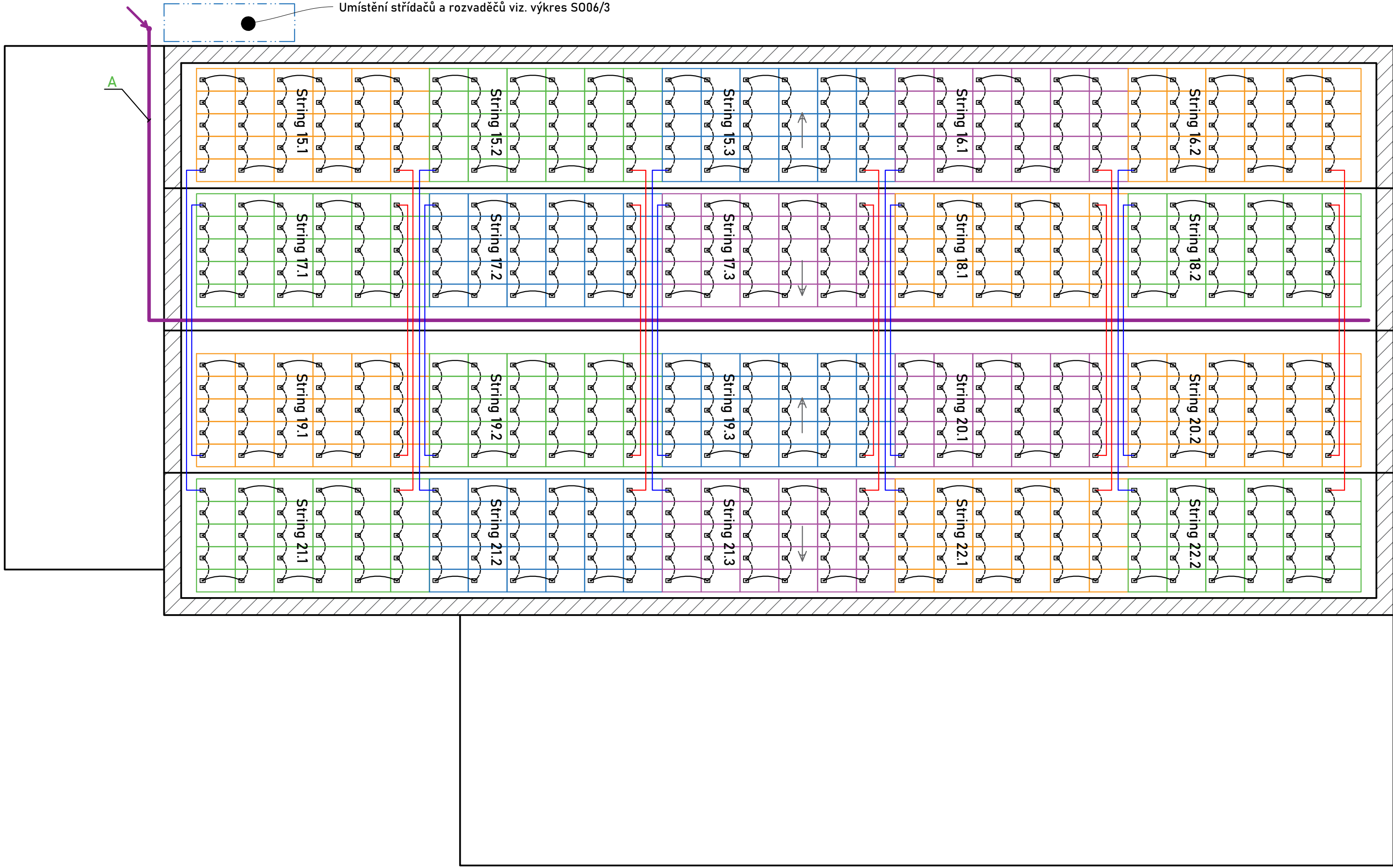


Rozmístění fotovoltaických panelů na budově "833 - Sklad"



POZNÁMKA

- Fotovoltaické panely budou upevněny na nosné konstrukci, která bude kopírovat sklon střechy budovy "833 Sklad".
- 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 6), 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 zemním vodičem a svedeny do nově instalované HOP 6 (hlavní ochranná přípojnice), která bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

POZNÁMKY K INSTALACI

- Tlačítko CENTRAL STOP FVE bude umístěno na západní stěně budovy "833 Sklad".
- Technologie FVE 6 (rozvaděče RAC 6, RDC 6 a střídače) budou umístěny u západní paty budovy "833 Sklad".
- Hlavní ochranná přípojnice (HOP) bude uzemněna na stávající uzemňovací soustavu budovy.

Značení Solárních kabelů

WL1.1(-)
— minus pól
— pořadové číslo (stringu)
— číslo střídače (INV 1)
— silnoprůdový kabel

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)

LEGENDA

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

Označení Stringu

String 1.1
— pořadové číslo (stringu)
— číslo střídače (INV 1)

Specifikace FVE 6

Výkon jednoho FV panelu:	340 Wp
Celkový počet instalovaných panelů FVE:	600 ks
Celkový počet instalovaných optimizérů FVE:	300 ks
Celkový instalovaný výkon FVE:	204,00 kWp
Účinnost jednoho fotovoltaického panelu:	19,40 %

Označení stringu	Počet panelů	Střídač	Počet optimizérů
String 15.1	30 ks	INV 15	15 ks
String 15.2	30 ks	INV 15	15 ks
String 15.3	30 ks	INV 15	15 ks
String 16.1	30 ks	INV 16	15 ks
String 16.2	30 ks	INV 16	15 ks
String 17.1	30 ks	INV 17	15 ks
String 17.2	30 ks	INV 17	15 ks
String 17.3	30 ks	INV 17	15 ks
String 18.1	30 ks	INV 18	15 ks
String 18.2	30 ks	INV 18	15 ks
String 19.1	30 ks	INV 19	15 ks
String 19.2	30 ks	INV 19	15 ks
String 19.3	30 ks	INV 19	15 ks
String 20.1	30 ks	INV 20	15 ks
String 20.2	30 ks	INV 20	15 ks
String 21.1	30 ks	INV 21	15 ks
String 21.2	30 ks	INV 21	15 ks
String 21.3	30 ks	INV 21	15 ks
String 22.1	30 ks	INV 22	15 ks
String 22.2	30 ks	INV 22	15 ks

LEGENDA KABELŮ

20x solární kabel 6 mm² (červený)
20x solární kabel 6 mm² (černý)

Kabely klesají v plechovém žlabu
62/50 do rozvaděče RDC

A

WL 15.1 (+), WL 15.1 (-), WL 15.2 (+), WL 15.2 (-),
WL 15.3 (+), WL 15.3 (-), WL 16.1 (+), WL 16.1 (-),
WL 16.2 (+), WL 16.2 (-), WL 17.1 (+), WL 17.1 (-),
WL 17.2 (+), WL 17.2 (-), WL 17.3 (+), WL 17.3 (-),
WL 18.1 (+), WL 18.1 (-), WL 18.2 (+), WL 18.2 (-),
WL 19.1 (+), WL 19.1 (-), WL 19.2 (+), WL 19.2 (-),
WL 19.3 (+), WL 19.3 (-), WL 20.1 (+), WL 20.1 (-),
WL 20.2 (+), WL 20.2 (-), WL 21.1 (+), WL 21.1 (-),
WL 21.2 (+), WL 21.2 (-), WL 21.3(+), WL 21.3(-),
WL 22.1 (+), WL 22.1 (-), WL 22.2 (+), WL 22.2 (-),


Hněvice

Kraj: Ústecký

Katastrální území: 737321

Okres: Litoměřice

GPS Souřadnice: 50.4414303N, 14.3500142E

Klient:	ČEPRO, a.s.	Formát:	4A4	Číslo výkresu:	S006/2
Stavba:	Instalace FVE pro vlastní spotřebu elektřiny ve společnosti ČEPRO, a.s. v areálu Hněvice	Datum:	10/2020	Měřítko:	1:150
Část:	SO 06 - Instalace FVE 6 o výkonu 204,00 kWp na střeše budovy "833 - Sklad"	Typ:	DPS	Archiv:	-
Název výkresu:	Rozmístění fotovoltaických panelů				
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