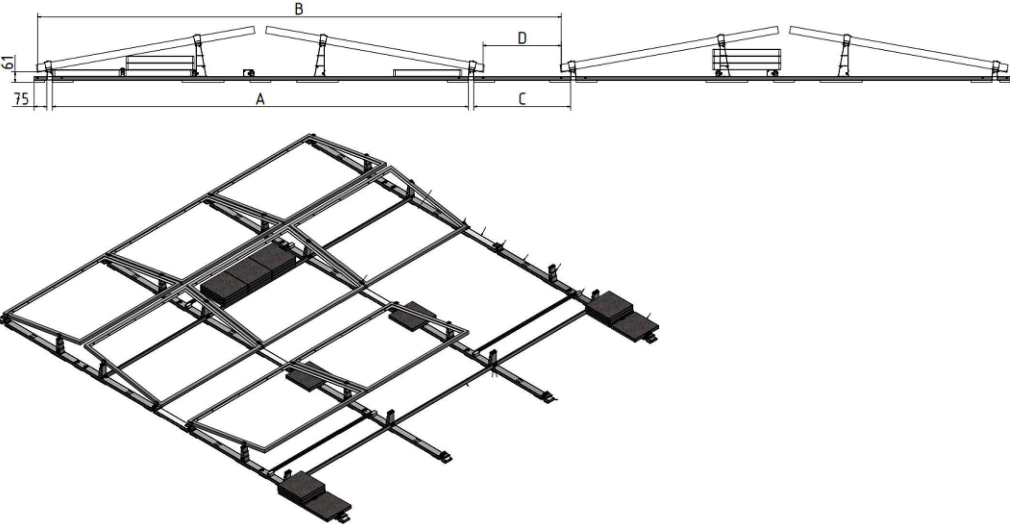


Legenda - fotovoltaika

- Fotovoltaický panel 500Wp  
Referenční rozměr 1961x1134x30  
Osazení na samonosné konstrukci VÝCHOD-ZÁPAD 10°.  
Barva panelu dle stringu.
- Kabelový žlab  
Plný včetně plného víka na podpěrách typu PVxx (pevně kotveno).  
Šířka 100mm.
- Záchytný systém
- Předpokládané dispozice jímací soustavy

Vzorová samonosná konstrukce



Zapojení stringů

- Kabeláž propojující panely a optimizéry je součástí optimizérů.
- Kabely nesmí volně ležet na střešním plášt, trasy musí být vedeny bez ostrých ohybů.
- Uložení kabelů bude v UV odolných chráničích a plných žlabech s víkem.
- V případě lichého počtu panelů ve stringu se poslední optimizér zapojení k jednomu panelu (v každém stringu lze zapojení 1:1 provést pouze v jednom případě!).
- V průběhu zapojování je nutné průběžně zpracovávat QR mapu optimizérů pro následné nahrání do monitorovací platformy. Dodavatel ručí za správnost mapy!

Pospojování

- Konstrukce a panely budou vzájemně pospojovány pomocí typového prvku (dodávka konstrukcí). Bloky pospojovaných panelů budou vzájemně propojeny a svedeny průřezem min. H07V-K 16 do přípojnice ochranného pospojování.
- Pro účely pospojování bude využita střešní přípojnice pospojování pro účely HVI (dodávka profese SILNOPROUD). Profese FVE se konstrukcemi napojuje na potenciál pospojování HVI.

Jímací soustava

- Bude realizována oddálená jímací soustava (dodávka profese SIL).
- Součástí jímací soustavy musí splňovat požadavky ČSN EN 62561-2. Je doporučeno použití materiálů třídy H (100kA), alternativně budou v kritických místech zdvojeny svorky.

Dispozice

- Mezi bloky panelů budou ponechány dilatační/servisní/hromosvodné/zásahové uličky. Jejich přesné šířky a pozice mohou být upraveny v rámci zpracování dílenské dokumentace.
- Pozice panelů mohou být upraveny v průběhu montážních prací.

Druh sítě:

DC 2 IT / max. 1000 VDC

3PEN/3NPE, AC, 50Hz, 400V / TN-C / TN-C-SOchrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Základní ochrana čl. 411.2: Ochrana před přímým dotykem

- Základní izolace živých částí
- Přepážky nebo kryty

Ochrana při poruše čl. 411.3: Ochrana před dotykem neživých částí

- Ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- Automatickým odpojením v případě poruchy sítě TN
- Doplňková ochrana
  - Proudovými chrániči
  - Doplňujícím ochranným pospojováním v prostorech s vanou nebo sprchou dle ČSN 33 2000-7-701 čl. 701.415
- Síť TN - čl. 411.4

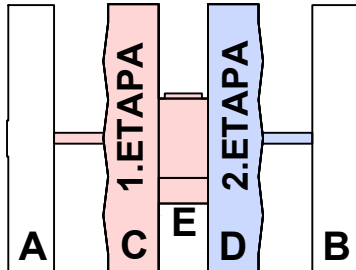
Vnější vlivy - vnitřní prostory viz protokol o určení vnějších vlivů.



Vnější vlivy - venkovní prostor jsou jednoznačně určeny:

Prostory venkovní: AA7; AB7; AC1; AD2; AE2; AF2; AG1; AH1; AK1; AL1; AM1-I; AN3; AP1; AQ3; AR2; AS2; BA5; BC3; BD1; BE1; CA1; CB1.

Opatření:

- Použití zařízení s vyšším krytím (min. IP44)
- Povrchová úprava zařízení a šroubů před korozí, odolnost UV záření, opatrná pokládka kabelů.



generální projektant a investor:			
<div><div><div><div>Ostravská univerzita</div><div>Dvořákova 7</div><div>701 03 Ostrava</div></div></div><div><div>Ostravská univerzita - Koleje Jana Opletala</div></div></div>			
místo akce: Kranichova 1433/8, 710 00 Slezská Ostrava k.ú. Slezská Ostrava 714828			
autor projektu: Ing. Arch. Radim Václavík		podpis:	číslo zakázky:
hlavní inženýr projektu: Ing. Pavel Hynčica		podpis:	datum: 11/2024
vypracoval: Ing. Ondřej Še		podpis: 	formát: 1:150 změna:
st. objekt: SO 03.1 - HLAVNÍ BUDOVA - 1.etapa SO 03.2 - HLAVNÍ BUDOVA - 2.etapa			měřitko: 594x594
stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby			číslo paré:
část: D.1.4.11 - FOTOVOLTAIKA			
výkres: Púdorys střechy - zapojení			
			číslo: D.1.4.11-02.A