

S2-Počet panelů 11 ks

Střecha 2

PŮDORYS STŘECHY

ŽEBŘÍK  
VÝLEZ NA STŘECHU

LEGENDA:  
+ STŘEŠNÍ PRŮST  
+ VĚTRACÍ KONEX

## Legenda

### Prvky technologie FVE

- FV panel a vývody pro připojení. Stringy jsou odlišeny popisem / barevně.
- Odpjovač / Optimalizér a vývody pro připojení. Síťkač
- Rozvaděč FVE DC/SPD
- Rozvaděč FVE AC
- Bateriové úložisko
- FVE TOTALSTOP

- Svářecí spoje kabelů, kabelového žebíru
- Nosný profil AL konstrukce vč. kotvení
- Zeměnič bod hromosvodu

### Kabeláž a liniové prvky

- FV kabel Fdca a bezpodmíněný
- FVE kabel DC spájený
- FV kabel AC
- Stínovací kabel uzemnění CYA/Benif, CYA/Benif
- Stínací hromosvod
- Původní rozvaděče

## Poznámky

- Spojovací kabely musí být tlakově originální při kázaném výrobce
- Kabeláž spojuje FVE panely, je osazena do plastových UV chránek. Kotveno na AL konstrukci pomocí sřahovacích pásků UV odolných.
- Uzemnění a propojování musí splňovat podmínky ČSN 332000-5-54 ed.3, 6.842.3.
- Všechna zařízení i kabeláž musí být provedeny v souladu se zřizovacími, věstebními uzákladními a platnými normami, zejména dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2
- Při všech pracích na elektrickém zařízení je zhotovitel povinen postupovat podle platných norem, předpisů a provozních pokynů.
- Montáž a zprovoznění musí provádět odborné způsobilé osoba.

## FV PANELY

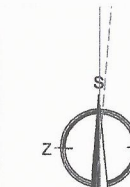
Výkon: 700Wp  
Počet 49ks  
Počet stringů 3  
Počet panelů ve stringu S1/S2/S3 20/11/18 ks  
Instalovaný výkon Proom 34,300 kWp  
Každý FV panel osazen výkonovým optimalizérem/odpojovačem (poměr 1:1).  
Orientace panelů S1,S2,S3 Jihozápad-185°

## STRING č. S2.1-S2.11

20x FV panel 700 Wp, provedení Single-glass  
účinnost min.22,0% (2354mm x 1033mm x 35mm 33,6kg)  
30x vyvinutelný Odpojovač, IP65, kotveno na AL konstrukci

## STRING č. S2.1-S2.11

20x FV panel 700 Wp, provedení Single-glass  
účinnost min.22,0% (2354mm x 1033mm x 35mm 33,6kg)  
30x vyvinutelný Odpojovač, IP65, kotveno na AL konstrukci



SMĚR PANELŮ JE 130+4,65=184,6°

S1-Počet panelů 20ks

Střecha 1

S3-Počet panelů 18ks

Střecha 3

## FVE

Výkon: 700Wp  
Počet 49ks  
Počet stringů 3  
Počet panelů ve stringu S1/S2/S3 20/11/18 ks  
Instalovaný výkon Proom 34,300 kWp  
Každý FV panel osazen výkonovým optimalizérem/odpojovačem (poměr 1:1).  
Orientace panelů S1,S2,S3 Jihozápad-185°

## Střídač/Invertor

Vstupní výkon: 30,0kW  
Typ invertoru: on grid

## ROZVADĚČE

R.FVE.SP

SPD S1.1-S3.1 3xT1+T2 (1000V)

R.FVE.DC

SPD S1.1-S3.1 3xT1+T2 (1000V)

FU S1.1-S3.1 3x 2-16A-gPV-1000V OPVF-10-2

R.FVE.AC

SPD AC T1+T2 (TN-S)

FA FVE2 B/32A

FA Stop

Požární uzávěry

PU 3.1 střecha

PU 1.1 průchod do chodby z místnosti 403

## Stringy-panely

PV STRING 1 20 ks x 700Wp

PV STRING 2 11 ks x 700Wp

PV STRING 3 18 ks x 700Wp

## Jističe/Vypínače

FU1- DC 1000V/16A

FA1 B50/3

FA2 B50/3

HLJ 3x80A

Jistič B16/1

Jistič B16/3

Vypínač B3/3

## Kabely

W1-solar kabel 4mm2

W2-solar kabel 6mm2

W3-CYKY J5x 6mm2

W4-CY(A) 16mm2

W5- 2x1,5 RE IP60-R

W6-3x1,5 CYSY

W7-Datový kabel FTP6 kat.6

Pozn- odpojovač na každém panelu zajišťuje bezpečné napětí po použití liščíka  
TOTAL-STOP FVE lišči rozpouští stringy na jednotlivé panely (do 50V)

HLTAČITNO TL-TL FVE TOTAL STOP BUDE UMÍSTĚNÝ U HLAVNÍ VSTUPŮ DO  
OBJEKTU S VÝSTRAŽNÍM OZNAČENÍM-HLAVNÍ PŘÍSTUPOVÁ CESTA PRO HZ

ZITLAČITNO TOTAL STOP Č. BUDE UMÍSTĚN NA STŘEŠNÍ ŽEBŘÍKU S VÝSTRAŽNÍM  
OZNAČENÍM-PŘÍSTUPOVÁ CESTA NA STŘEŠNÍ PRO HZ

KÓTOVÁNO V mm

Razítka, podpis:	Akce: ZŠ Hrabina - Snížení energetické náročnosti - MŠ Ostravská	
	Zhotovitel: <b>ASA expert a.s.</b> ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO	
Datum:	Zodpovědný projektant: Ing. Ivo Lobodáš	Adresa zhotovitele: Lešná 626/24 718 02 Ostrava-Kuřimice IČ: 27791891 DIČ: CZ27791891
	Vypracoval: Ing. Ivo Lobodáš	Kontakt zhotovitele: http: www.asaexpert.cz e-mail: info@asaexpert.cz tel: 596 110 035
Stupeň:	Autorizovaný inženýr projektu: Ing. Antonín Kos	Č. zakázky: 24/062
	Kontroloval: Ing. Antonín Kos	Datum: Prosincec 2024
Výkres:	DSP+DPS	Formát: A2
		Část: D
Datum:		Objekt: FVE
		Díl: D.1.4.5.b
Umístění panelů-konstrukce		Měřítko: 1:150
		Číslo výkresu: 3