

PŮDORYS ROZLOŽENÍ FV PANELŮ – 416,765 kWp



SPECIFIKACE FV PANELŮ:

TYP PANELU:

FV PANEL O VÝKONU 535 Wp

ORIENTACE PANELU:

SKLON PANELŮ VŮČI ZEMI:

DLE ORIENTACE STŘECHY

ROZMĚR PANELU:

2246 mm x 1185 mm x 2,5 mm

ÚČINNOST PANELU:

≥20,1%

PLOCHA JEDNOHO PANELU:

2,6615 m²

HMOTNOST JEDNOHO PANELU:

7,5 kg

HMOTNOST JEDNOHO PANELU NA M²

2,82 kg/m²

CELKOVÝ POČET PANELŮ:

779 ks

CELKOVÁ PLOCHA:

2073,3085 m²

CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON:

416,765 kWp

Napětová soustava

3+N+PE AC 50Hz 230V/400V/TN-S

1+N+PE AC 50Hz 230V/TN-S

2DC 1000V/IT

Ochrana před zásahem el. proudem v zmysle

STN 33 2000-4-41 ed.3,

STN EN 33 2000-7-712, STN 34 3085 ed.2

Z DŮVODU NÍZKÉ STATICKÉ ÚNOSNOSTI STŘECHY JE NAVRŽEN SYSTÉM LEPENÝCH FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ. FOTOVOLTAICKÉ PANELE JSOU LEPENY NA SYSTÉM PODPĚR (PODPĚRA PRO FLEXI PANELE, HRANOL, PVC, DÉLKA 2380mm). VŽDY 6 PODPĚR NA DVA PANELE.

KABELOVÉ ŽLABY PRO DC KABELOVÉ VEDENÍ JSOU NAVRŽENY JAKO POZINKOVANÉ PERFOROVANÉ ŽLABY ŠÍŘKY 62 mm. KABELOVÉ ŽLABY JSOU ROZPROSTŘENY PO PLOŠE STŘECHY Z DŮVODU NÍZKÉ STATICKÉ ÚNOSNOSTI STŘECHY. ŽLABY JSOU UMÍSTĚNY NA NEHOŘLAVÝCH PODLOŽKÁCH.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ MUŠÍ BÝT PROVĚŘENO STATICKÝM VÝPOČTEM!

UPOZORNĚNÍ!

DLE DOLOŽENÝCH PODKLADŮ STŘECHA POČÍTÁ S PŘÍTÍŽENÍM MAX. 6kg/m².

POKUD BY SE ZVOLIL JINÝ SYSTÉM ZPŮSOBU ULOŽENÍ FV PANELŮ S VĚTŠÍM

ZATÍŽENÍM MUSÍ SE NA STŘEŠE INSTALOVAT MONITORING SNĚHU. VEŠKERÉ

ZMĚNY OHLEDNĚ NAVÝŠENÍ ZATÍŽENÍ JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE STATIKEM.

FVE 1										
Střídač č.1 – 90 kW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Celkem
String č.	16	16	16	17	16	16	0	0	0	97
Počet optimizérů [ks]	32	31	32	33	31	32	0	0	0	191
Počet panelů [ks]	17,12	16,59	17,12	17,66	16,59	17,12	0,00	0,00	0,00	102,19
Výkon stringu [kWp]	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	16,59	0,00	0,00	0,00	102,19
Střídač č.2 – 90 kW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Celkem
String č.	16	16	17	17	16	16	0	0	0	98
Počet optimizérů [ks]	32	31	33	33	32	31	0	0	0	192
Počet panelů [ks]	17,12	16,59	17,66	17,66	17,12	16,59	0,00	0,00	0,00	102,72
Výkon stringu [kWp]	16,59	16,59	17,66	17,66	17,12	16,59	0,00	0,00	0,00	102,72
Střídač č.3 – 90 kW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Celkem
String č.	16	16	17	16	16	17	0	0	0	98
Počet optimizérů [ks]	32	31	33	32	31	33	0	0	0	192
Počet panelů [ks]	17,12	16,59	17,66	17,12	16,59	17,66	0,00	0,00	0,00	102,72
Výkon stringu [kWp]	16,59	16,59	17,66	17,12	16,59	17,66	0,00	0,00	0,00	102,72
Střídač č.4 – 90 kW	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Celkem
String č.	17	18	18	17	18	17	0	0	0	105
Počet optimizérů [ks]	33	35	35	33	35	33	0	0	0	204
Počet panelů [ks]	17,66	18,73	18,73	17,66	18,73	17,66	0,00	0,00	0,00	109,14
Výkon stringu [kWp]	17,66	18,73	18,73	17,66	18,73	17,66	0,00	0,00	0,00	109,14
Panel 535 Wp	Konstrukce	Počet FV panelů [ks]	Konfig. FvP	Celkový výkon [kWp]						
FVE	Iepená	779	sklon dle sklonu střechy 1,43°	416,77						

LEGENDA:

- FV PANEL
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE A TECHNOLOGIE
- JÍMACÍ SOUSTAVA
- ZÁCHYTNÝ SYSTÉM
- ZÁCHYTNÝ BOD
- DC TRASA (HL. KABELOVÝ ŽLAB)
- STRING (KABELOVÝ ŽLAB)

OZNAČENÍ STRINGŮ:

- S.X.Y.Z:
- S – STRING
- X – ČÍSLO RFVE
- Y – ČÍSLO STŘÍDAČE
- Z – ČÍSLO STRINGU

AUTORIZOVANÁ OSOBA:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:
Ing. PETR FEIERFEIL	Ing. JAN PETR	Ing. DANIEL MACHOVIČ
PROJEKTANT:	PKV BUILD s.r.o.	ičo: 281 49 785
INVESTOR:	Město Pelhřimov	ičo: 002 48 801
KRAJ:	Vysočina	
MÍSTO STAVBY:	Nádražní 2245, 393 01 Pelhřimov parc.č. 323/5, 323/6 k.ú. Pelhřimov [718912]	
NÁZEV PROJEKTU:	FVE Zimní stadion města Pelhřimov – Nádražní 2245 – 416,765 kWp	
OBSAH VÝKRESU:	STRINGOVÁNÍ FV PANELŮ	



ZAKÁZKOVÉ Č.:	FVE-2026-000007
STUPEŇ PD:	DVZ
DATUM:	03/2026
FORMÁT:	8x A4
MĚŘÍTKO:	1:200
Č. VÝKR:	D.2.4
Č. PARÉ:	