

PŮDORYS ROZLOŽENÍ FV PANELŮ – 416,765 kWp

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

SPECIFIKACE FV PANELŮ:

TYP PANELU:

FV PANEL O VÝKONU 535 Wp

ORIENTACE PANELU:

DLE ORIENTACE STŘECHY

SKLON PANELŮ VŮČI ZEMI:

1,43°

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.

STR1 STŘEŠNÍ PLÁŠŤ ZIMNÍ STADION – bez provozu BROOF(f3)

- lepená FVE
- střešní krytina – střešní PVC fólie tl. 1,8 mm mechanicky kotvená
- separační vrstva – sklolátková netkaná textilie
- tepelná izolace – kombinovaný izolant, vrstva ze stabilizovaného pěnového polystyrenu polystyren EPS tl. 180 mm

(Pevnost v tlaku: minimálně 150 kPa při 10% deformaci ,Součinitel tepelné vodivosti λD: 0,035 W/m.K)

- tepelná izolace –kombinovaný izolant, vrstva desek z minerálních vláken vata tl. 2x40 mm

(Pevnost v tlaku při 10 % deformaci: ≥70 kPa, Pevnost v tahu kolmo na rovinu desky: ≥15 kPa. Součinitel tepelné vodivosti (λD): 0,037 W/(m.K))

- parotěsnicí vrstva – samolepící pás z modifikovaného asfaltu s Al vložkou a s nízkou požární zátěží tl. 0,5 mm
- penetrační nátěr – asfaltová, vodou ředitelná emulze
- trápězový plech – viz statická část – pozinkované ocelové plechy s oboustrannou vrstvou základní barvy a vrchní vrstvou organického dekorativního laku RAL 9011 GRAFITOVĚ ČERNÁ -ocelové vazničny
- viz statická část RAL 9011 Grafitově černá
- stávající nosná ocelová konstrukce RAL 9011 Grafitově černá U=0,157 W/(m2.K)

±0,000 = 494,95 m n. m., B. p. v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

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	ZAKÁZKOVÉ Č.: FVE-2026-000007
OBSAH VÝKRESU:	PŮDORYS ROZLOŽENÍ FV PANELŮ	STUPEŇ PD: DVZ
		DATUM: 03/2026
		FORMÁT: 8xA4
		MĚŘÍTKO: 1:200
		Č. VÝKR: D.2.1
		Č. PARÉ:

