

## Shrnutí

### Údaje o projektu

Číslo projektu	2020-0030/001	Firma	Obec Smižany
Název zakázky	ZARIADENIE PRE SENIOROV - SMÍŽANY	Zákazník	Obec Smižany
Ulice	Rázusova ul.	Ulice	Nám. M. Pajdušáka 1341/50
PSČ / Místo	053 11 Smižany	PSČ / Místo	053 11 Smižany
Datum	4.1.2021	Telefon	053/44 314 83
		Mobil	
		E-mail	smizany@smizany.sk

### Údaje o lokalitě

Světadíl	Evropa
Země	Slovensko
PSČ	053 11
Místo	Smižany (Smižany)
Zeměpisná délka	20,52 °V
Zeměpisná šířka	48,96 °S
Vybrané údaje počasí	Poprad
Roční úhrn vodorovného slunečního záření	1 128 kWh/m²
Zdroj s délkou doby	GeoModel (1996-2008)
Nadmořská výška terénu	483 m
Kategorie terénu	Kategorie terénu III (Příměstské a průmyslové zóny)
Typ terénu	obvyklý
Viditelné místo	žádný
Faktor spolehlivosti	1,0
Průměrné zatížení sněhem sk na zemi	0,50 kN/m²
Tlak od rychlosti větru	0,50 kN/m²
Zóna zatížení sněhem	
Zóna zatížení větrem	

Správnost a úplnost nemůže být zaručena.

**BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko**

Telefon (+421) 905 228 493

Fax

E-mail info@bpecotrading.sk

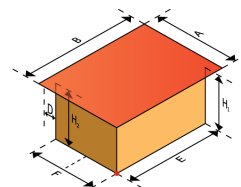
OR OR OS Košice 1,  
Oddiel: Sro, Vložka číslo:  
34254/V  
DIČ SK2023924320

## Shrnutí

### Plocha - Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)

**Instalovaný výkon** 9,86 kWp **Počet panelů** 29 St. **Použitá plocha** 48,93 m<sup>2</sup>

Tvar střechy Plochá střecha  
 Délka střechy (B) 13,30 m  
 Šířka střechy (A) 24,45 m  
 Výška hřebene (C) 10,96 m  
 Orientace vůči severu ( $\delta$ ) 190 °  
 Sklon střechy ( $\alpha$ ) 0 °  
 Krytina Střecha z plastové folie



Výrobce panelu IBC SOLAR  
 Typ panelu IBC MonoSol 340 CS9-HC  
 Rozměry panelu (DxŠxV) 1 684 mm x 1 002 mm x 40 mm  
 Montáž panelu vodorovný  
 Systém konstrukce AeroFix15-S

Úhel dopadu slunce ( $\gamma$ ) 18 °  
 Montáž panelu 190 °  
 Úhel nastavení panelů vůči vodorovné rovině 15 °  
 Úhel nastavení panelů vzhledem ke střechě ( $\alpha$ ) 15 °  
 Vzdálenost řad panelů (f) 1,80 m  
 Výška atiky 0,40 m

Dimenzování vyhovující statice a pravidlům a připojení na nosnou konstrukci musí být založeno na vyjádření statika podle místních stavebních podmínek  
 POZOR! Výpočet je prováděn v souladu s německými normami DIN 1990 a DIN 1991. Nezaručujeme správnost zadaných nákladů.  
 Vstupní hodnoty musí být porovnány na místě s místně certifikovaným konstruktérem.  
 Die Planung gilt vorbehaltlich einer technischen Überprüfung durch IBC SOLAR.

### Zapojení - Skupina 1

**Počet měničů** 1 St.  
**Odhadovaný specifický výkon** 1 016 kWh/kWp \* **Performance Ratio (poměr výkonu)** 80,66 %

\* Vypočtený měrný výkon nezahrnuje ztráty ve vedení.

Vybraná kombinace měničů pro:  
 29 panelů typu IBC MonoSol 340 CS9-HC

	1. Měnič
Počet	1 x
Typ	Fronius Symo 10.0-3-M
Dimenzování	99,61%
Instalovaný výkon	9 860 Wp
Účinník $\cos(\varphi)$	0,95
Střídavý činný výkon	9 500 W
Střídavý zdánlivý výkon	10 000 VA
1. stejnosměrný vstup	1 x 15 IBC MonoSol 340 CS9-HC
2. stejnosměrný vstup	nepoužitý
3. stejnosměrný vstup	nepoužitý
4. stejnosměrný vstup	1 x 14 IBC MonoSol 340 CS9-HC
5. stejnosměrný vstup	nepoužitý
6. stejnosměrný vstup	nepoužitý

Správnost a úplnost nemůže být zaručena.

**BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko**

Telefon (+421) 905 228 493

Fax  
 E-mail info@bpecotrading.sk

OR OR OS Košice 1,  
 Oddiel: Sro, Vložka číslo:  
 34254/V  
 DIČ SK2023924320

## Shrnutí

Správnost a úplnosť nemôže byť zaručená.

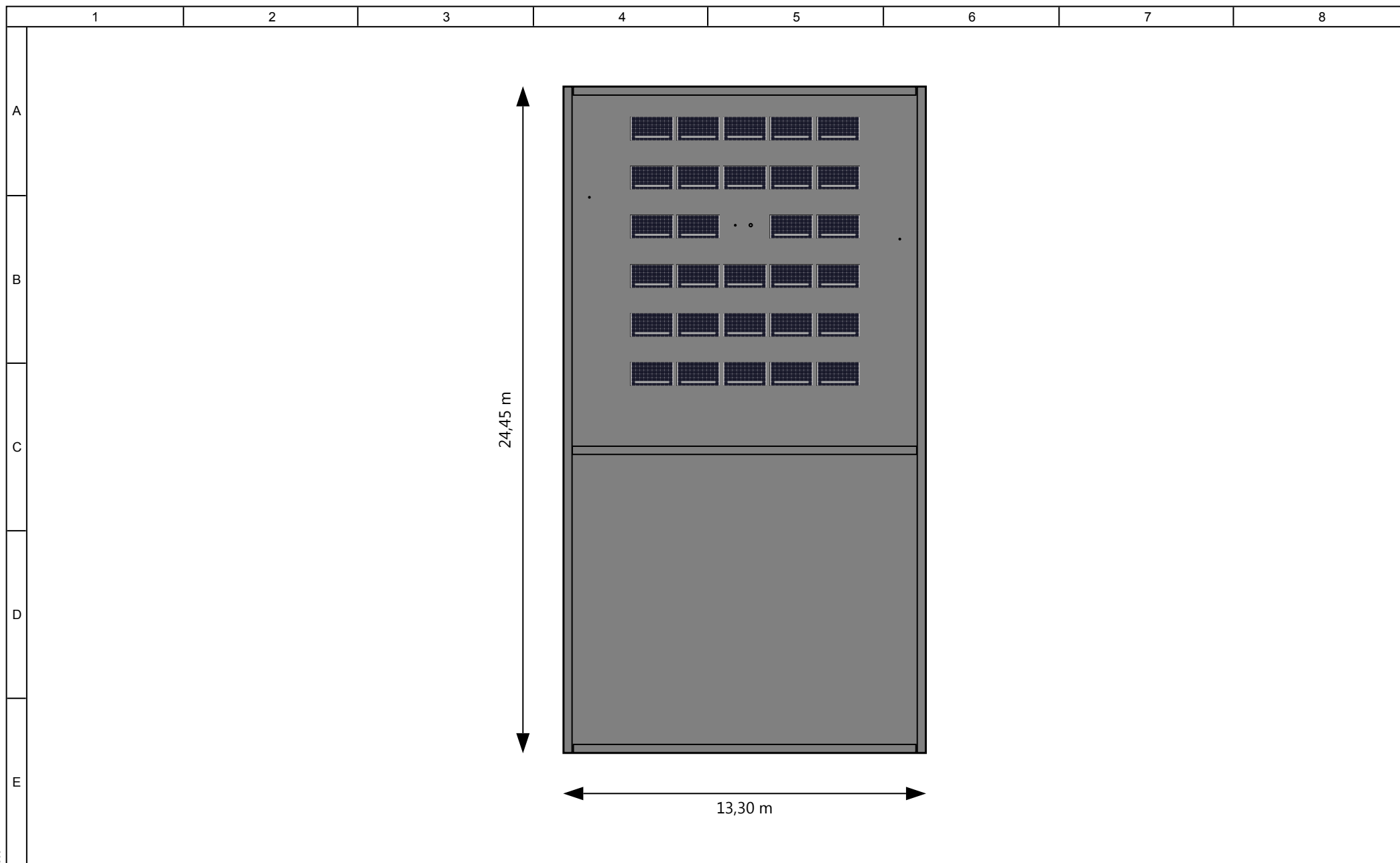
**BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko**


Telefon (+421) 905 228 493

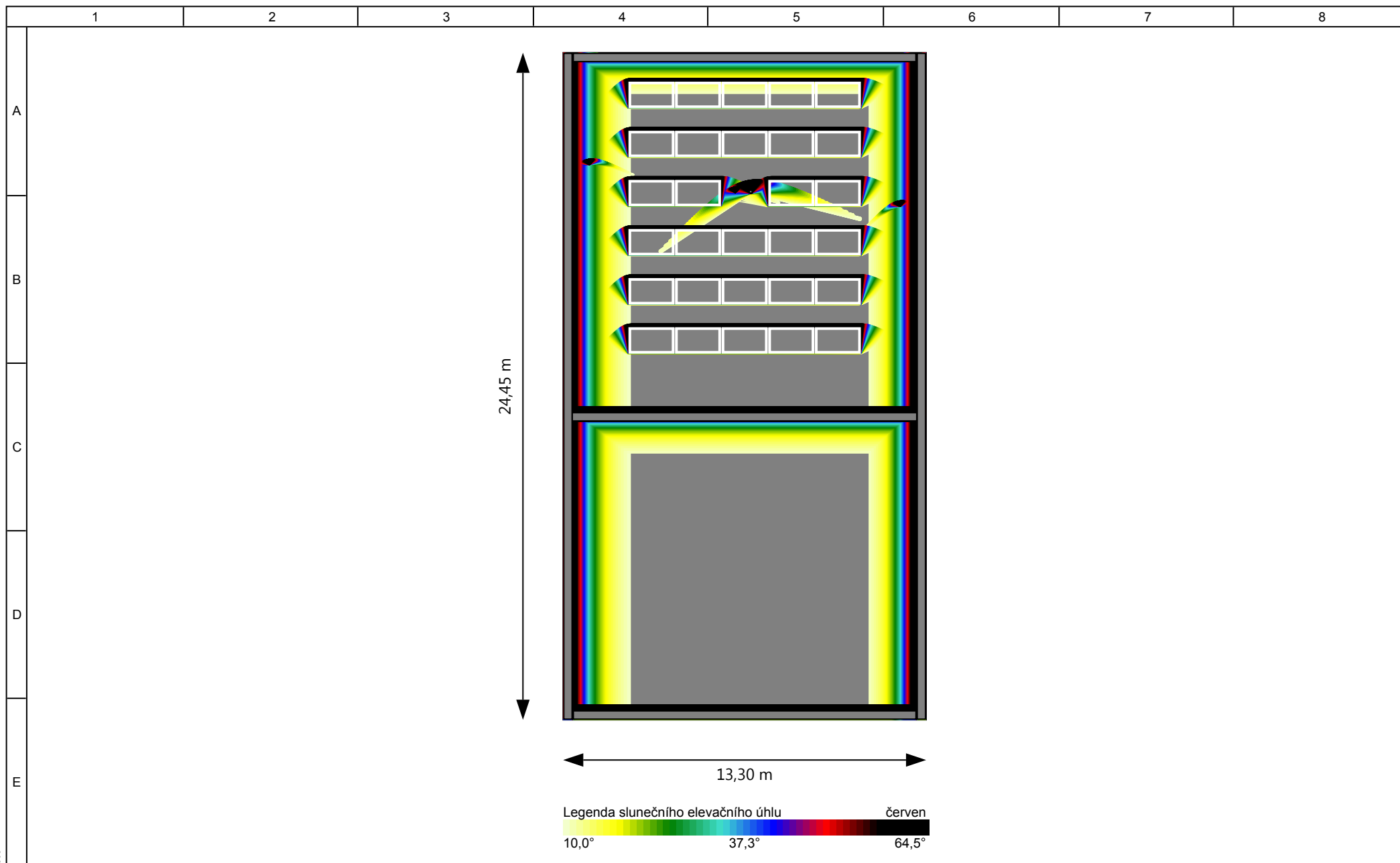
Fax


E-mail [info@bpecotrading.sk](mailto:info@bpecotrading.sk)

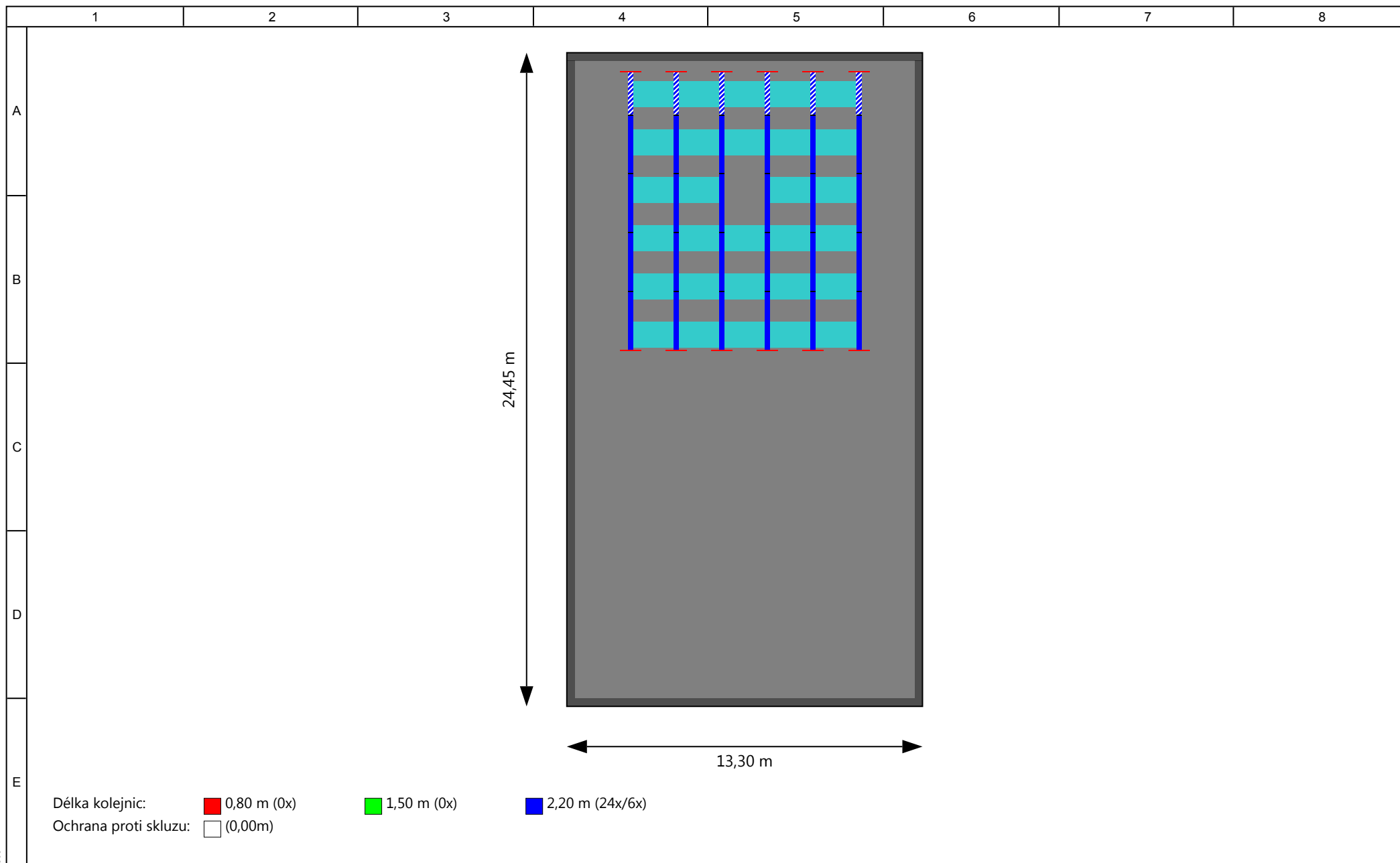
OR OR OS Košice 1,  
Oddiel: Sro, Vložka číslo:  
34254/V  
DIČ SK2023924320



Výkres střechy, Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)		Jméno	Datum	 <div>           BP EcoTrading, s.r.o.            Radlinského 2231/20            052 01 Spišská Nová Ves (Slovensko)             Tel.: (+421) 905 228 493            E-mail: info@bpecotrading.sk            Internet: www.bpecotrading.sk         </div>	List
Náhled pole panelů	Změněné	Ján Palkovič	4.1.2021		1
Projekt č.: 2020-0030/001 Obec Smižany	Zkontrolované				Z
Výkon na střechě: 9,86 kWp	Uvolněné				8
29 x IBC MonoSol 340 CS9-HC; D 1684mm x Š 1002mm x V 40mm	Autorská práva: IBC SOLAR AG				



Výkres střechy, Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)		Jméno	Datum	 <div>BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves (Slovensko)  Tel.: (+421) 905 228 493 E-mail: info@bpecotrading.sk Internet: www.bpecotrading.sk</div>	List
Náhled pole panelů	Změněné	Ján Palkovič	4.1.2021		2
Projekt č.: 2020-0030/001 Obec Smižany	Zkontrolované				Z
Výkon na střeše: 9,86 kWp	Uvolněné				8
29 x IBC MonoSol 340 CS9-HC; D 1684mm x Š 1002mm x V 40mm	Autorská práva: IBC SOLAR AG				



Výkres střechy, Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)		Jméno	Datum	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div>           BP EcoTrading, s.r.o.            Radlinského 2231/20            052 01 Spišská Nová Ves (Slovensko)             Tel.: (+421) 905 228 493            E-mail: info@bpecotrading.sk            Internet: www.bpecotrading.sk         </div> </div>	List
Náhled konstrukčního systému	Změněné	Ján Palkovič	4.1.2021		3
Projekt č.: 2020-0030/001 Obec Smižany	Zkontrolované				Z
Výkon na střechě: 9,86 kWp 29 x IBC MonoSol 340 CS9-HC; D 1684mm x Š 1002mm x V 40mm	Uvolněné				8
Autorská práva: IBC SOLAR AG					

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C				1.1   2,200 r1.2   2,200 r1.3   2,200 r1.4   2,200 r1.5   1,618 m 1.5   2,200 r1.6   2,200 r1.7   2,200 r1.8   2,200 r1.9   1,618 m 1.9   2,200 r1.10   2,200 r1.11   2,200 r1.12   2,200 r1.13   1,618 m 1.13   2,200 r1.14   2,200 r1.15   2,200 r1.16   2,200 r1.17   1,618 m 1.17   2,200 r1.18   2,200 r1.19   2,200 r1.20   2,200 r1.21   1,618 m 1.21   2,200 r1.22   2,200 r1.23   2,200 r1.24   2,200 r1.25   1,618 m				
D								
E								

Výkres střechy, Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)

Plán přířezů střešních spojovacích profilů

Projekt č.: 2020-0030/001 Obec Smižany

Výkon na střeše: 9,86 kWp

29 x IBC MonoSol 340 CS9-HC; D 1684mm x Š 1002mm x V 40mm

Jméno

Datum

Změněné

Zkontrolované

Uvolněné

Autorská práva: IBC SOLAR AG

Ján Palkovič

4.1.2021



BP EcoTrading, s.r.o.  
 Radlinského 2231/20  
 052 01 Spišská Nová Ves (Slovensko)

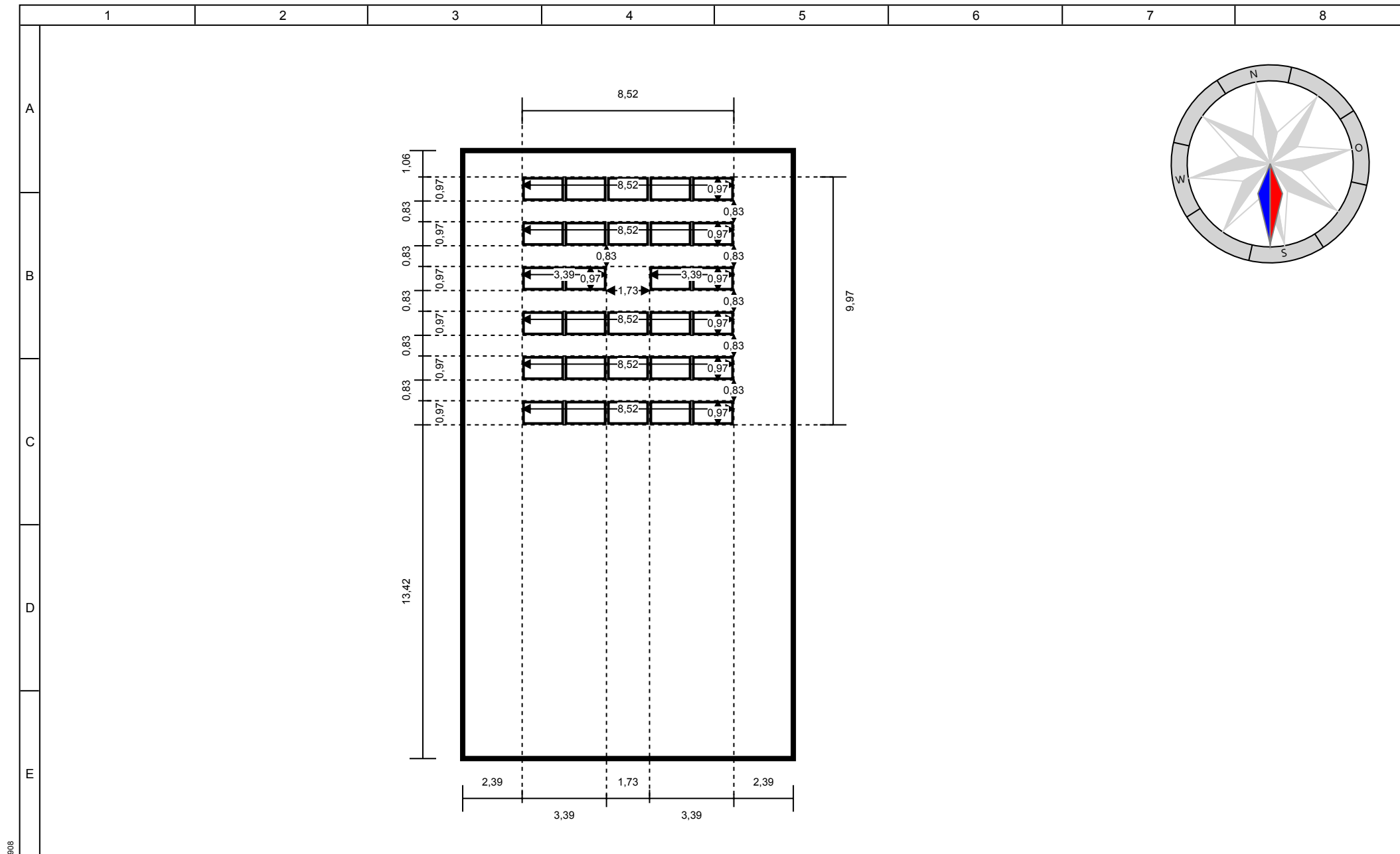
Tel.: (+421) 905 228 493  
 E-mail: info@bpecotrading.sk  
 Internet: www.bpecotrading.sk

List


4

Z

8

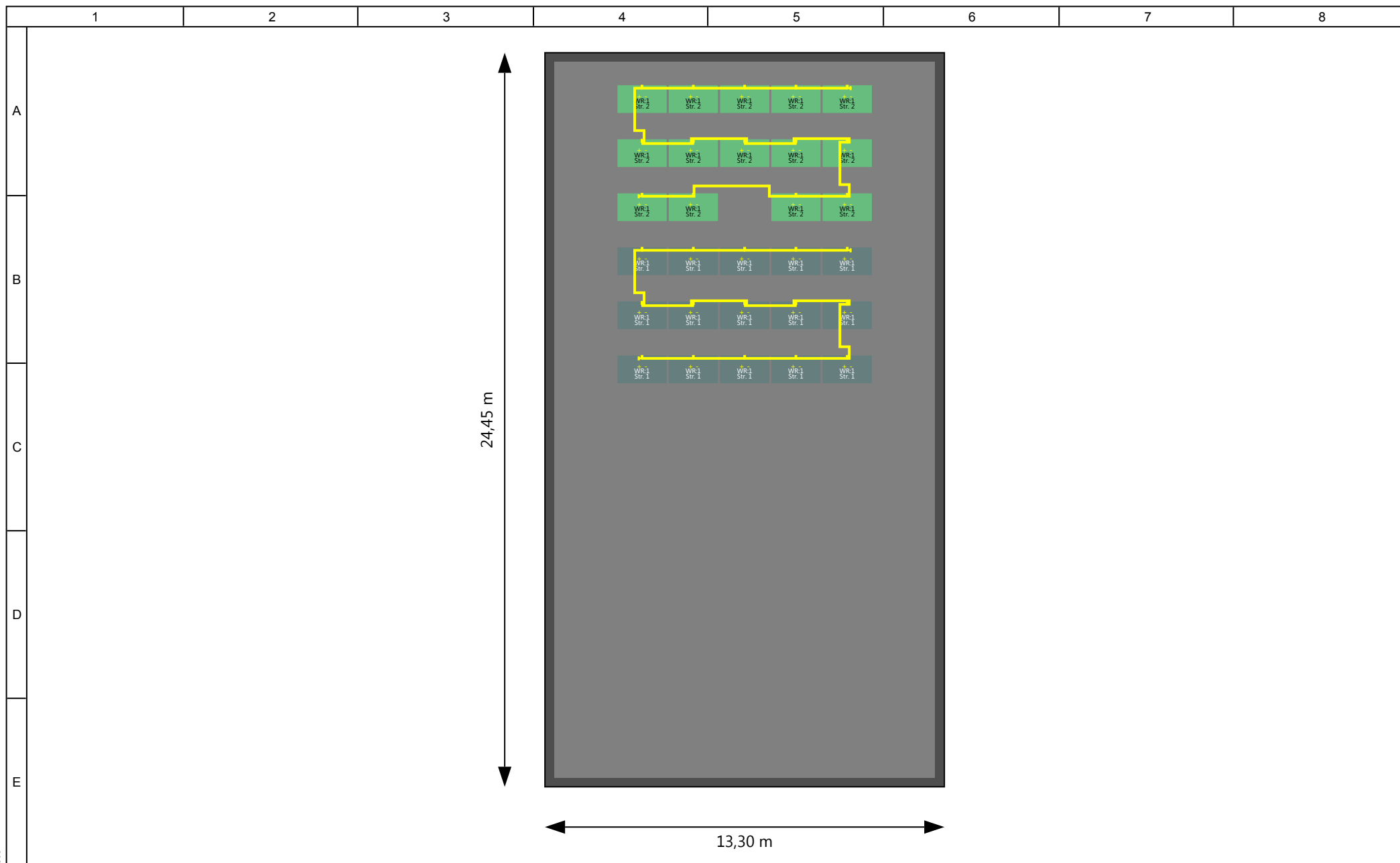



PV Manager 4.20.5.4650 / 22008

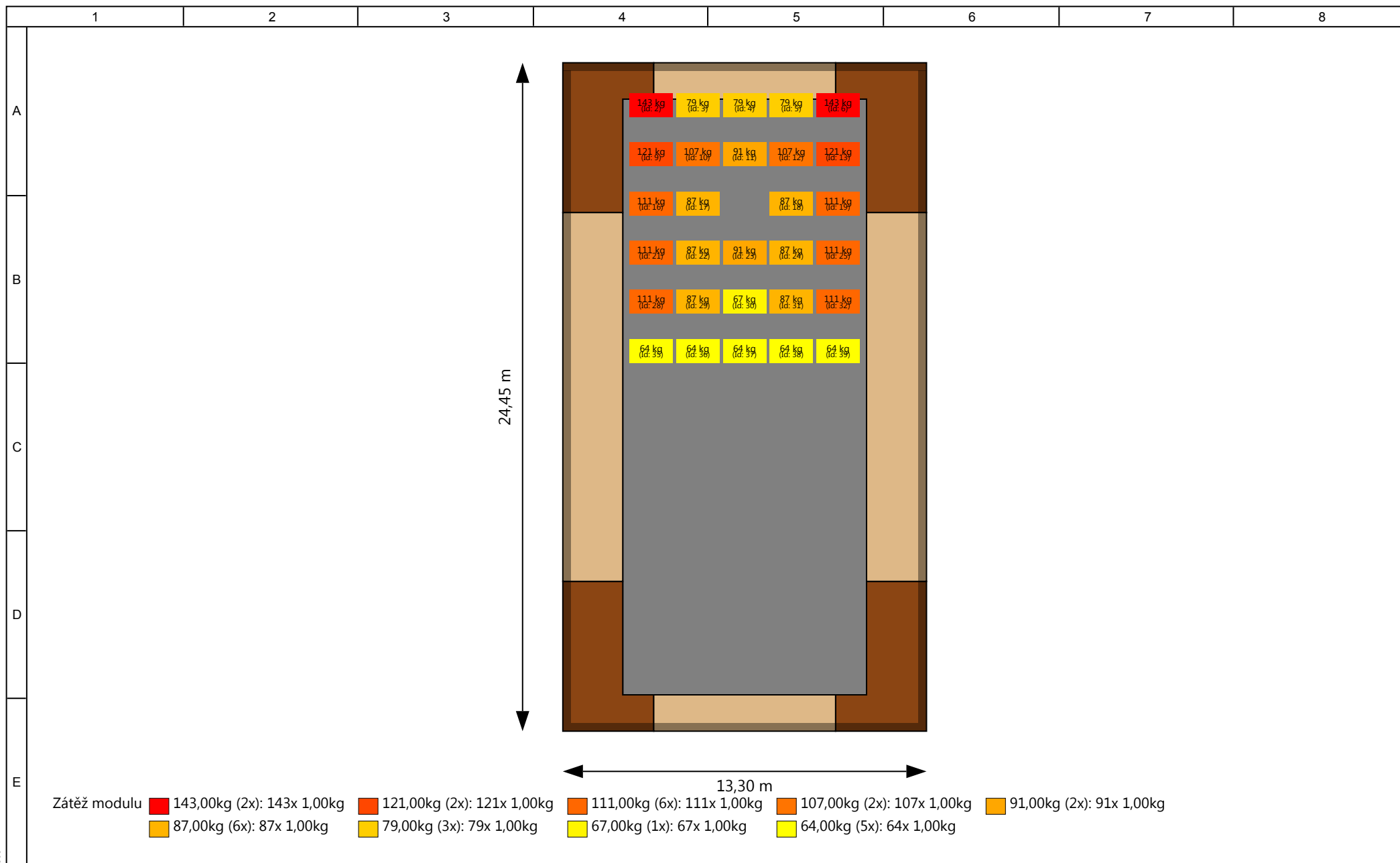
Výkres střechy, Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)		Jméno	Datum	 <div>BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves (Slovensko)  Tel.: (+421) 905 228 493 E-mail: info@bpecotrading.sk Internet: www.bpecotrading.sk</div>	List
Rozměry pole panelů	Změněné	Ján Palkovič	4.1.2021		5
Projekt č.: 2020-0030/001 Obec Smižany	Zkontrolované				Z
Výkon na střeše: 9,86 kWp	Uvolněné				8
29 x IBC MonoSol 340 CS9-HC; D 1684mm x Š 1002mm x V 40mm	Autorská práva: IBC SOLAR AG				




Měníč	Číslo větve v měniči	
1. Fronius Symo 10.0-3-M	WR 1 - MPP 1 - Nr. 1 (Str. 1) / 15 St.	WR 1 - MPP 2 - Nr. 1 (Str. 2) / 14 St.



Výkres střechy, Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)		Jméno	Datum	 <div>           BP EcoTrading, s.r.o.            Radlinského 2231/20            052 01 Spišská Nová Ves (Slovensko)             Tel.: (+421) 905 228 493            E-mail: info@bpecotrading.sk            Internet: www.bpecotrading.sk         </div>	List
Zapojení větví	Změněné	Ján Palkovič	4.1.2021		7
Projekt č.: 2020-0030/001 Obec Smižany	Zkontrolované				Z
Výkon na střeše: 9,86 kWp	Uvolněné				8
29 x IBC MonoSol 340 CS9-HC; D 1684mm x Š 1002mm x V 40mm	Autorská práva: IBC SOLAR AG				



Výkres střechy, Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)		Jméno	Datum	 <div>           BP EcoTrading, s.r.o.            Radlinského 2231/20            052 01 Spišská Nová Ves (Slovensko)             Tel.: (+421) 905 228 493            E-mail: info@bpecotrading.sk            Internet: www.bpecotrading.sk         </div>	List
plán zatížení	Změněné	Ján Palkovič	4.1.2021		8
Projekt č.: 2020-0030/001 Obec Smižany	Zkontrolované				Z
Výkon na střeše: 9,86 kWp 29 x IBC MonoSol 340 CS9-HC; D 1684mm x Š 1002mm x V 40mm	Uvolněné				8
Autorská práva: IBC SOLAR AG					

## Statická zpráva

### Údaje o projektu

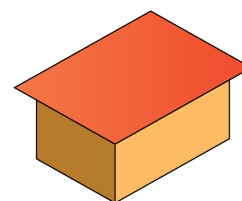
Číslo projektu	2020-0030/001	Firma	Obec Smižany
Název zakázky	ZARIADENIE PRE SENIOROV - SMÍŽANY	Zákazník	Obec Smižany
Ulice	Rázusova ul.	Ulice	Nám. M. Pajdušáka 1341/50
PSČ / Místo	053 11 Smižany	PSČ / Místo	053 11 Smižany
Datum	4.1.2021	Telefon	053/44 314 83
		Mobilní telefon	
		e-mail	smizany@smizany.sk

### Lokalita

Kontinent	Evropa
Země	Slovensko
PSČ	053 11
Místo	Smižany (Smižany)
Zeměpisná délka	20,52 °V
Zeměpisná šířka	48,96 °S
Vybrané údaje počasí	Poprad
Roční úhrn vodorovného slunečního záření	1 128 kWh/m²
Zdroj s délkou doby	GeoModel (1996-2008)
Nadmořská výška terénu	483 m
Kategorie terénu	Kategorie terénu III (Příměstské a průmyslové zóny)
Typ terénu	obvyklý
Viditelné místo	žádný
Faktor spolehlivosti	1,0
Průměrné zatížení sněhem sk na zemi	0,50 kN/m²
Tlak od rychlosti větru	0,50 kN/m²
Zóna zatížení sněhem	
Zóna zatížení větrem	

### Údaje o budově - Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)

Tvar budovy	Obdélník
Tvar střechy	Plochá střecha
Šířka budovy	24,45 m
Délka budovy	13,30 m
Výška budovy	11,36 m
výška střechy	10,96 m
výška atiky	0,40 m
plocha střechy	325,19 m²
Orientace	190 °
Sklon střechy	0 °
Krytina	Střecha z plastové folie



Správnost a úplnost nemůže být zaručena.

**BP EcoTrading, s.r.o.** Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko

Telefon (+421) 905 228 493

Fax  
e-mail info@bpecotrading.sk  
Web www.bpecotrading.sk

OR OR OS Košice 1, Oddiel:  
Sro, Vložka číslo: 34254/V  
DIČ SK2023924320

## Statická zpráva

### Údaje o panelu - Jižní střecha 1 (Obdélníková budova 1)

Výrobce panelu	IBC SOLAR
Typ panelu	IBC MonoSol 340 CS9-HC
Rozměry panelu	L x B x H (D x Š x V): 1 684 mm x 1 002 mm x 40 mm
Plocha panelu	1,69 m <sup>2</sup>
Max. plošné zatížení	3,60 kN/m <sup>2</sup>
Montáž panelu	vodorovný
Hmotnost panelu	19,50 kg
výška modulů / povrch modulů	11,56 kg/m <sup>2</sup>
Výška rámu / povrch modulů	5,00 kg/m <sup>2</sup>
Vlastní hmotnost / povrch modulů	16,56 kg/m <sup>2</sup>

### Přijaté zatížení

Norma	DIN EN 1991-1-4
Zóna zatížení větrem	
Kategorie terénu	Kategorie terénu III (Příměstské a průmyslové zóny)
Faktor topografie	1,00
Vztlak nárazového větru *	0,82 kN/m <sup>2</sup>

Norma	DIN EN 1991-1-3
Zóna zatížení sněhem	
Průměrné zatížení sněhem sk na zemi	0,50 kN/m <sup>2</sup>

### Konfigurace systému

Systém konstrukce	AeroFix15-S
Úhel nastavení modulu	15 °
Montáž panelu	vodorovný
Vzdálenost !	1,80 m
Koeficient tření μ	0,45
Montáž na štěrkové plochy / zelené střechy	není vybráno

Správnost a úplnost nemůže být zaručena.

**BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko**

Telefon (+421) 905 228 493

Fax  
e-mail info@bpecotrading.sk  
Web www.bpecotrading.sk

OR OR OS Košice 1, Oddiel:  
Sro, Vložka číslo: 34254/V  
DIČ SK2023924320

## Statická zpráva

### Vypočítané zatížení

**Faktor bezpečnosti pro zatížení větrem a vlastní hmotností pro zajištění pozice:**

Faktor zatížení vztlakové síly [-]: 1,5

Faktor zatížení pro přesuvné síly [-]: 1,1

Faktor zatížení pro vlastní hmotnost [-]: 1,0

Označení řady	Oblast	Podoblast	Požadavek zátěží
Severní roh	F	všechny moduly	143,0 kg/modul
	G	s 1. Modul	79,0 kg/modul
	G	s 3. Modul	53,0 kg/modul
severní záp/vých hrana	F	všechny moduly	87,0 kg/modul
střední záp/vých hrana	G	všechny moduly	73,0 kg/modul
První severní řada v oblastí H	H	s 1. Modul	121,0 kg/modul **
	H	s 1. Modul	107,0 kg/modul
	H	s 3. Modul	91,0 kg/modul
	H	s 4. Modul	43,0 kg/modul
Prostřední řada (y) v oblastí H	H	s 1. Modul	87,0 kg/modul
	H	s 1. Modul	111,0 kg/modul *
	H	s 3. Modul	67,0 kg/modul
	H	s 5. Modul	37,0 kg/modul
První jižní řada v oblastí H	H	s 1. Modul	64,0 kg/modul
	H	s 6. Modul	49,0 kg/modul
jižní záp/vých hrana	F	všechny moduly	44,0 kg/modul
Jižní roh	F	všechny moduly	58,0 kg/modul ***
	G	s 1. Modul	47,0 kg/modul
	G	s 3. Modul	37,0 kg/modul
Mikromodul	F	všechny moduly	Není možné použít systém se zátěží
	G	všechny moduly	Není možné použít systém se zátěží
	H	všechny moduly	256,0 kg/modul
Velké pole modulové s více než 30 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	76,0 kg/modul
Velké pole modulové s více než 50 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	68,0 kg/modul
Velké pole modulové s více než 75 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	59,0 kg/modul
Velké pole modulové s více než 100 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	59,0 kg/modul
Velké pole modulové s více než 145 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	55,0 kg/modul

Stanovená zátěž platí pro zabezpečení systému proti posunu způsobenému působením vztlakových sil.

\* Tyto koeficienty zátěže se používají v případě, že na okrajových částech jednotlivých řad není nainstalován v západní nebo východní zóně F nebo G žádný panel.

\*\* používá se jako \*, tyto koeficienty zátěže platí dále pokud není zóna F nebo G na severním či jižním okraji osazena panely. Severní okraj není osazen panely.

\*\*\* Nebezpečí zdvihu. Toto pravidlo nesmí být používáno pro velké plochy.

Správnost a úplnost nemůže být zaručena.

**BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko**

Telefon (+421) 905 228 493

Fax

e-mail

Web

info@bpecotrading.sk

www.bpecotrading.sk

OR OR OS Košice 1, Oddiel:  
Sro, Vložka číslo: 34254/V  
DIČ SK2023924320

## Statická zpráva

Ekvivalent náhradní ploš zatěží (charakteristika) Odpowiednik zapasowego obciążenia powierzchni (charakterystyka)

Označení řady	Oblast	Podoblast	Zátěž+hmotnost+modul	
Severní roh	F	všechny moduly	0,6 kN/m <sup>2</sup>	0,9 kN/m
	G	s 1. Modul	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,6 kN/m
	G	s 3. Modul	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,4 kN/m
severní záp/vých hrana	F	všechny moduly	0,4 kN/m <sup>2</sup>	0,6 kN/m
střední záp/vých hrana	G	všechny moduly	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,6 kN/m
První severní řada v oblastí H	H	s 1. Modul	0,5 kN/m <sup>2</sup>	0,8 kN/m
	H	s 1. Modul	0,4 kN/m <sup>2</sup>	0,7 kN/m
	H	s 3. Modul	0,4 kN/m <sup>2</sup>	0,7 kN/m
	H	s 4. Modul	0,2 kN/m <sup>2</sup>	0,4 kN/m
Prostřední řada (y) v oblastí H	H	s 1. Modul	0,4 kN/m <sup>2</sup>	0,6 kN/m
	H	s 1. Modul	0,5 kN/m <sup>2</sup>	0,8 kN/m
	H	s 3. Modul	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m
	H	s 5. Modul	0,2 kN/m <sup>2</sup>	0,4 kN/m
První jižní řada v oblastí H	H	s 1. Modul	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m
	H	s 6. Modul	0,2 kN/m <sup>2</sup>	0,4 kN/m
jižní záp/vých hrana	F	všechny moduly	0,2 kN/m <sup>2</sup>	0,4 kN/m
Jižní roh	F	všechny moduly	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m
	G	s 1. Modul	0,2 kN/m <sup>2</sup>	0,4 kN/m
	G	s 3. Modul	0,2 kN/m <sup>2</sup>	0,4 kN/m
Mikromodul	F	všechny moduly	Není možné použít systém se zátěží	Není možné použít systém se zátěží
	G	všechny moduly	Není možné použít systém se zátěží	Není možné použít systém se zátěží
	H	všechny moduly	0,9 kN/m <sup>2</sup>	1,6 kN/m
Velké pole modulové s více než 30 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,6 kN/m
Velké pole modulové s více než 50 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m
Velké pole modulové s více než 75 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m
Velké pole modulové s více než 100 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m
Velké pole modulové s více než 145 m <sup>2</sup> povrchem modulovým	Velká pole	všechny moduly	0,3 kN/m <sup>2</sup>	0,5 kN/m

Stávající průměr, náhradní ekvivalentní plošné zatížení: 39,73 kg/m<sup>2</sup> (minimální požadovaná rezerva zátěží)

(na střeše jsou umístěny předměty, které zatěžují jeho odolnost)

Vypočtená zatížení generátoru PV-oblasti navržený na povrch střechy.

Celková zátěž: 2 736,00 kg

Počet závaží v N2 kg 2.736

Max. komprese izolace Σ = 7,90 kPa (včetně sněhu)

Izolace musí být provedena tak, aby snesla maximální stlačení.

Správnost a úplnost nemůže být zaručena.

BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko

Telefon (+421) 905 228 493

Fax  
e-mail info@bpecotrading.sk  
Web www.bpecotrading.sk

OR OR OS Košice 1, Oddiel:  
Sro, Vložka číslo: 34254/V  
DIČ SK2023924320

## Statická zpráva

### Poznámky

Tento výklad nenahrazuje statické ověření.

Výpočet je platný pro zadané počáteční hodnoty. V případě změny hodnot nebo změny klasifikace půdy, vyžaduje dodatečné schválení.

Klasifikace povrchu střechy a způsob, jakým zatížení modulu je založené jsou na základě testů v aerodynamickém tunelu IFI Aachen a znaleckého posudku.

Uvedena, hodnota koeficientu tření se musí zkontrolovat na místě! V případě, že hodnota koeficientu bude-li odlišná, je nutno provést další výpočty!

Dodatečná přípustnost zatížení povrchu střechy musí být vydána a ověřena analýzou na místě.

Moduly musí být uvedené do konstrukce.

Základové lišty musí být přizpůsobené do existujícího štrkového krytí

V případě měkkých izolačních materiálů a nerovným zastřešení může se vyžadovat další ochranné podložky.

Pokud je sklon střechy  $> 3^\circ$  musí být vhodné protiskluzové zajištění proti tepelným posunům.

Nosná konstrukce byla navržena na základě technických údajů o PV instalaci, funkcí a rozměrů střechy. PV Manager nenahrazuje podrobného plánu, statických a stavebních výpočtů, a takže nosné konstrukci!

Tento návrh rozvržení je nezávazné dimenzování podle vašeho fotovoltaického projektu prostřednictvím společnosti IBC SOLAR AG, který je založen na vašich předložených hodnotách.

IBC SOLAR AG výslovně uvádí, že taková nezávazná dimenzace nemůže nahradit individuální plánování a výpočet fotovoltaického systému, zejména statiky.

Plánování podléhá technickému přezkoumání IBC SOLAR.

Kvalita a vhodnost střešní konstrukce musí být vždy kontrolována na místě.

Nosnost střešní konstrukce potřebná pro instalaci fotovoltaického systému je třeba vždy zjištit statikem! V tomto případě je třeba vzít v úvahu eventuální přerozdělení zatížení.

POZOR! Výpočet je prováděn v souladu s německými normami DIN 1990 a DIN 1991. Nezaručujeme správnost zadaných nákladů.

Vstupní hodnoty musí být porovnány na místě s místně certifikovaným konstruktérem.

Správnost a úplnost nemůže být zaručena.

**BP EcoTrading, s.r.o. Radlinského 2231/20 052 01 Spišská Nová Ves Slovensko**

Telefon (+421) 905 228 493

Fax

e-mail [info@bpecotrading.sk](mailto:info@bpecotrading.sk)

Web [www.bpecotrading.sk](http://www.bpecotrading.sk)

OR OR OS Košice 1, Oddiel:

Sro, Vložka číslo: 34254/V

DIČ SK2023924320