



Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo

Níže uvedené smluvní strany

Název: Statutární město Brno, Městská část Brno – Nový Lískovec
IČO: 449 92 785
DIČ: CZ44992785
se sídlem: Brno, Dominikánské nám. 196/1, PSČ 602 00
doručovací adresa: MČ Brno – Nový Lískovec
Brno, Oblá 75a, PSČ 634 00
zástupce: Ing. Jana Drápalová, starostka

jako objednatel na straně jedné (dále také jen „objednatel“)

a

Obchodní firma, název: BOSS engineering, spol. s r.o.
IČO: 037 04 271
DIČ: CZ03704271
se sídlem: Bučovice, Družstevní 184, PSČ 685 01
zapsaná/ý v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka č. 86375
zástupce: Ing. Pavel Omelka, jednatel

jako zhotovitel na straně druhé (dále také jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento dodatek č. 1 (dále jen „dodatek“) ke smlouvě o dílo, která byla mezi smluvními stranami uzavřena dne 22. 5. 2023 na základě výsledku zadávacího řízení „Instalace fotovoltaické elektrárny na střechu ZŠ Brno, Svážná 9“ (dále také jen „smlouva“):

1. Předmět a účel dodatku

- 1.1 Účelem tohoto dodatku je změna fotovoltaických panelů v rámci předmětu díla na základě smlouvy.

Změna smlouvy z důsledku uzavření tohoto dodatku není podstatnou změnou, neboť tato změna by neumožnila účast jiných dodavatelů (technické řešení, které bude dodáno na základě tohoto dodatku, mohli v souladu se zadávacími podmínkami navrhnout všichni dodavatelé) ani by nemohla ovlivnit výběr dodavatele v původním zadávacím řízení, nemění ekonomickou rovnováhu závazku ze smlouvy (celková cena za dílo se nemění), ani nevede k rozšíření rozsahu plnění zakázky.

- 1.2 Smluvní strany sjednávají, že plnění předmětu díla dle smlouvy zahrnuje namísto dodání a instalace v nabídce zhotovitele uvedených fotovoltaických panelů Canadian Solar 380 Wp v množství 261 ks s celkovým instalovaným výkonem 99,18 kWp, dodání a instalaci fotovoltaických panelů Trina Solar 375 Wp v množství 264 ks s celkovým instalovaným výkonem 99 kWp; předmět díla tak spočívá v dodávce a instalaci fotovoltaických panelů s celkovým



instalovaným výkonem 99 kWp. Technický list fotovoltaického panelu Trina Solar 375 Wp tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku.

- 1.3 Dále předmět díla dle smlouvy zahrnuje jiné množství dalších souvisejících výrobků a jiných materiálů, když potřeba této změny souvisí se změnou množství FV panelů. Odchytky a změny zahrnuje realizační dokumentace. Přesná specifikace je uvedena v upraveném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který tvoří přílohu č. 2 tohoto dodatku.
- 1.4 FV panely, které dle tohoto dodatku tvoří součást plnění předmětu díla, splňují níže uvedené:
 - a) fotovoltaický panel Trina Solar 375 představuje srovnatelný druh materiálu a vlastností k nahrazované položce fotovoltaického panelu uvedené v nabídce zhotovitele;
 - b) cena předmětu plnění v rámci záměny fotovoltaických panelů a dalších souvisejících komponent a materiálu je beze změny;
 - c) nové položky jsou ve vztahu k nahrazovanému kvalitativně na stejné nebo vyšší úrovni.

2. Závěrečná ustanovení

- 2.1 Ostatní ujednání smlouvy v tomto dodatku nezmíněné zůstávají v platnosti beze změny.
- 2.2 Tento dodatek je vyhotoven ve dvou (2) stejnopisech v jazyce českém s platností originálu, z nichž po jednom (1) stejnopisu obdrží každá smluvní strana.
- 2.3 Součástí tohoto dodatku jsou následující přílohy:
 - (a) příloha č. 1 – technický list Trina Solar 375 Wp
 - (b) příloha č. 2 – upravený soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
- 2.4 Smluvní strany shodně prohlašují, že právní jednání spojená s uzavřením tohoto dodatku učinily svobodně a vážně, že žádná z nich nejednala v tísní ani za nevýhodných podmínek, a že jim nejsou známy žádné právní překážky uzavření tohoto dodatku. Smluvní strany dále prohlašují, že si tento dodatek pečlivě přečetly a s jeho obsahem bezvýhradně souhlasí, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.
- 2.5 Objednatel prohlašuje, že tento Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo č. SML/092/2023/OVV byl projednán a schválen na zasedání Rady městské části Brno – Nový Lískovec č. RMČ 15/2023, které se konalo dne 25.10.2023.

V 26.10.2023 dne

[Redacted signature]

Statutární město Brno
Městská část Brno-Nový Lískovec
634 00 Brno, Ohlá 75a

Statutární město Brno, Městská část Brno – Nový Lískovec

Ing. Jana Drápalová, starostka

(objednatel)

V 26.10.2023 dne

[Redacted signature]

BOSS
engineering
Družstevní 181
635 01 Bučovice
IČ: 037 94 271
DIČ: CZ03704271

BOSS engineering, spol. s r.o.

Ing. Pavel Omelka, jednatel

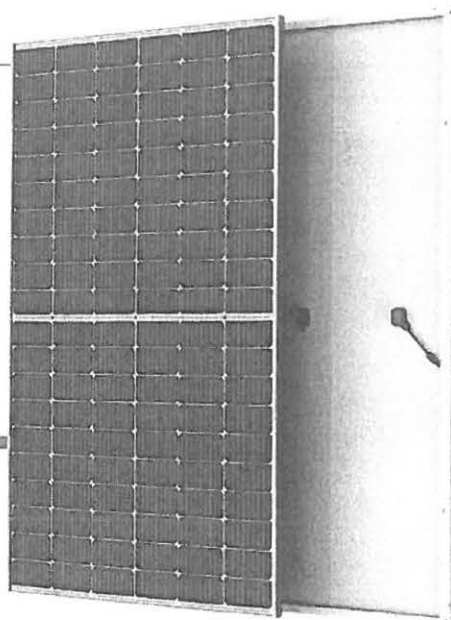
(zhotovitel)

15

Mono Multi Solutions

THE Honey^M

FRAMED 60 LAYOUT MODULE



120 LAYOUT MONOCRYSTALLINE MODULE

360-380W
POWER OUTPUT RANGE

20.7%
MAXIMUM EFFICIENCY

0~+5W
POSITIVE POWER TOLERANCE

Founded in 1997, Trina Solar is the world's leading total solution provider for solar energy. With local presence around the globe, Trina Solar is able to provide exceptional service to each customer in each market and deliver our innovative, reliable products with the backing of Trina as a strong, bankable brand. Trina Solar now distributes its PV products to over 100 countries all over the world. We are committed to building strategic, mutually beneficial collaborations with installers, developers, distributors and other partners in driving smart energy together.

Comprehensive Products and System Certificates

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: Quality Management System
ISO 14001: Environmental Management System
ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification
ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



PRODUCTS	POWER RANGE
TSM-DE08M(II)	360-380W



High power

- Up to 380W front power and 20.7% module efficiency with half-cut and MBB (Multi Busbar) technology bringing more BOS savings
- Lower resistance of half-cut and good reflection effect of MBB ensure high power



High reliability

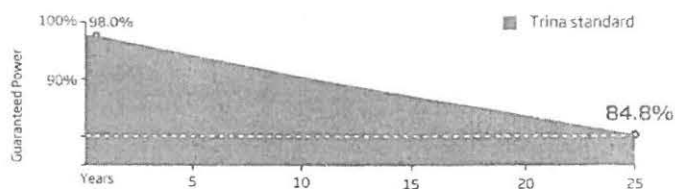
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Resistant to salt, acid and ammonia
- Mechanical performance: Up to 5400 Pa positive load and 3600 Pa negative load



High energy generation

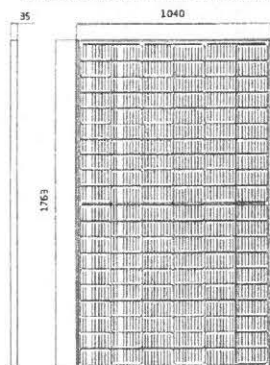
- Excellent IAM and low light performance validated by 3rd party with cell process and module material optimization
- Better anti-shading performance and lower operating temperature

PERFORMANCE WARRANTY

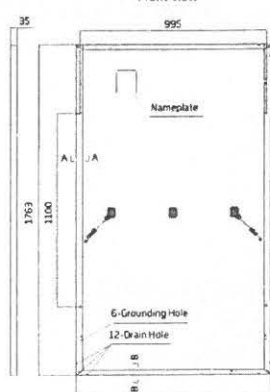


Trinasolar

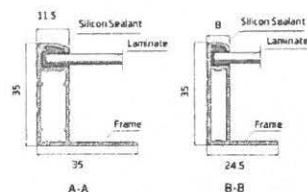
DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



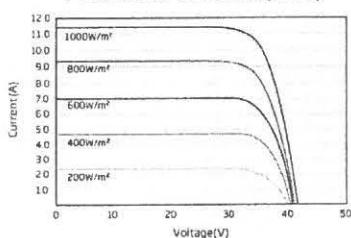
Front View



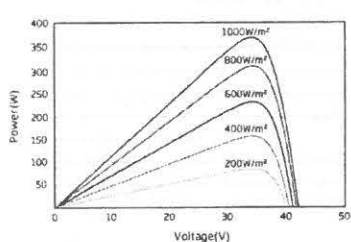
Back View



I-V CURVES OF PV MODULE(370W)



P-V CURVES OF PV MODULE(370W)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts- P_{MAX} (Wp)*	360	365	370	375	380
Power Tolerance- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	33.6	33.9	34.2	34.4	34.7
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	10.70	10.76	10.82	10.89	10.96
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	40.7	41.0	41.3	41.6	41.9
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	11.24	11.30	11.37	11.45	11.52
Module Efficiency η_m (%)	19.6	19.9	20.2	20.5	20.7

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.
*Measuring tolerance: $\pm 3\%$.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power- P_{MAX} (Wp)	271	275	279	283	287
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	31.5	31.8	32.0	32.2	32.5
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	8.60	8.65	8.71	8.77	8.83
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	38.3	38.6	38.9	39.2	39.4
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	9.06	9.10	9.16	9.23	9.28

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
Cell Orientation	120 cells (6 × 20)
Module Dimensions	1763 × 1040 × 35 mm (69.41 × 40.94 × 1.38 inches)
Weight	20.0 kg (44.1 lb)
Glass	3.2mm (0.13 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant Material	EVA/POE
Backsheet	White
Frame	35 mm (1.38 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²). Portrait: N 280mm/P 280mm(11.02/11.02inches) Landscape: N 1200 mm /P 1200 mm (47.24/47.24 inches)
Connector	MC4 EV02/TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	-0.34%/°C
Temperature Coefficient of V_{OC}	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of I_{SC}	0.04%/°C

(Do not connect Fuse in Combiner Box with two or more strings in parallel connection)

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% first year degradation
0.55% Annual Power Attenuation
(Please refer to product warranty for details)

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85 °C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	20A

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 31 pieces
Modules per 40' container: 806 pieces

FVE ZŠ Svážná Brno – 99,2 kWp

Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

poř. č.	ÚSEK	Cena	DPH 21%	cena s DPH
1	AC část	255 327,08 Kč		
2	DC část	255 777,20 Kč		
3	Konstrukce	701 405,40 Kč		
4	Střídače, FV panely	1 380 948,84 Kč		

Celkem	2 593 458,52 Kč	544 626,28 Kč	3.138.084,80
--------	-----------------	---------------	--------------

[illegible]

	číslo rozpočtové položky dle ceníku	Název rozpočtové položky	M.J.	počet m.j.	Cena za m.j.	Celkem za rozpočtovou položku
DC část		Materiál				
		DC konektory MC4 (samec+samice)	sada	100	130 Kč	13 000 Kč
		DC vodič, UV odolný 6mm2, černý	m	1200	26 Kč	31 200 Kč
		DC vodič, UV odolný 6mm2, červený	m	1200	26 Kč	31 200 Kč
		Pojistkový odpojovač 2 pólový vč. pojistek 12A, 1000 V DC	ks	20	505 Kč	10 100 Kč
		S vodič přepětí DC, 1000 V	ks	20	5 400 Kč	108 000 Kč
		Stahovací páska	ks	3000	1 Kč	3 000 Kč
		Podružný materiál (svorky, konektory, příchytky...)	%	4	7 860 Kč	7 860 Kč
		Ostatní náklady				
		GZS z položek prací	%	4	2 184 Kč	2 184 Kč
		Kompletační činnost	%	1	546 Kč	546 Kč
		Rezerva	%	0	3 000 Kč	3 000 Kč
		Ceníky prací				
		Elektromontážní a zemní práce				
		Montáž kabelů DC 6 mm2	m	1800	20 Kč	36 000 Kč
		Montáž pojistkového odpínače 2 pólového vč. pojistek 1000 V DC	ks	20	100 Kč	600 Kč
		Montáž svodiče přepětí DC	ks	20	180 Kč	3 600 Kč
		HZS				
		Montážní a demontážní práce v HZS	hod	24	600 Kč	14 400 Kč
	Dodávky					
	Doprava a přesun dodávek	%	2	4 087 Kč	4 087 Kč	

255 777 Kč

	číslo rozpočtové položky dle ceníku	Název rozpočtové položky	M.J.	počet m.j.	Cena za m.j.	Celkem za rozpočtovou položku
Konstrukce		Materiál				
		Hliníková střešní konstrukce na rovnou střechu	ks	261	1 725 Kč	450 225 Kč
		Podružný materiál	%	4	18 009 Kč	18 009 Kč
		Ostatní náklady				
		GZS z položek prací	%	4	8 260 Kč	8 260 Kč
		Územní vlivy	%	2	4 130 Kč	4 130 Kč
		Kompletační činnost	%	1	1 921 Kč	1 921 Kč
		Rezerva	%	0	3 000 Kč	3 000 Kč
		Ceníky prací				
		Hliníková střešní konstrukce na rovnou střechu	ks	261	736 Kč	192 096 Kč
		HZS				
		Montážní a demontážní práce v HZS	hod	24	600 Kč	14 400 Kč
		Dodávky				
	Doprava a přesun dodávek	%	2	9 365 Kč	9 365 Kč	
						701 405 Kč

	číslo rozpočtové položky dle ceníku	Název rozpočtové položky	M.J.	počet m.j.	Cena za m.j.	Celkem za rozpočtovou položku
Střídače + panely		Materiál				
		Třířázový střídač 20 kW	ks	5	42 000 Kč	210 000 Kč
		Fotovoltaický monokrystalický panel 375 Wp	ks	264	3 658 Kč	965 700 Kč
		Podružný materiál	%	1	5 879 Kč	5 879 Kč
		Ostatní náklady				
		GZS z položek prací	%	5	8 896 Kč	7 852 Kč
		Kompletační činnost	%	3	5 338 Kč	4 711 Kč
		Rezerva	%	0	3 000 Kč	3 000 Kč
		Ceníky prací				
		Elektromontážní a zemní práce				
		Montáž třířázového střídače	ks	5	9 800 Kč	49 000 Kč
		Montáž fotovoltaického panelu	ks	261	368 Kč	96 048 Kč
		Zapojení fotovoltaického panelu	ks	261	80 Kč	20 880 Kč
		HZS				
		Montážní a demontážní práce v HZS	hod	20	600 Kč	12 000 Kč
	Dodávky					
	Doprava a přesun dodávek	%	1	5 879 Kč	5 879 Kč	

1 380 949 Kč