

## ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 261 ods. 2 a § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov

### Článok I. Zmluvné strany

<b>Objednávateľ:</b>	<b>Mesto Trnava</b>
Adresa:	Hlavná 1, 917 71 Trnava
Štatutárny orgán:	JUDr. Peter Bročka, LL.M., primátor
IČO:	00 313 114
DIČ:	2021175728
Bankové spojenie:	UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
IBAN:	SK23 1111 0000 0066 0347 4034

(ďalej len „objednávateľ“)

<b>Zhotoviteľ:</b>	<b>VENRON, s.r.o.</b>
Adresa:	Fraňa Mojtu 1
Štatutárny orgán:	Michal Kresan - konateľ
IČO:	36563803
DIČ:	2021871962
IČ DPH:	SK2021871962
Bankové spojenie:	
IBAN:	

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(spolu aj ako „zmluvné strany“)

### Článok II. Preambula

2.1 Objednávateľ uzaviera túto zmluvu na základe realizovaného postupu zadávania zákazky s nízkou hodnotou podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

### Článok III. Predmet zmluvy

- 3.1 Predmetom tejto zmluvy je vyhotovenie diela – dodávka a montáž prvkov fotovoltaických elektrární na budovách škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti Mesta Trnava bez navýšenia rezervovanej kapacity, vrátane pripojenia a funkčnej skúšky systému (ďalej len „dielo“).
- 3.2 Dielo bude zrealizované podľa technickej špecifikácie a cenovej ponuky zhotoviteľa, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy ako jej príloha č. 1, vrátane asistencie zhotoviteľa pri pripojení do siete Západoslovenskej distribučnej a. s.. Zhotoviteľ zabezpečí kompletnú realizáciu diela podľa platných STN vzťahujúcich sa na dielo.
- 3.3 Zmluvné strany sa dohodli, že akékoľvek zmeny na diele oproti navrhnutému technickému riešeniu diela musia byť odsúhlasené štatutárnymi zástupcami oboch zmluvných strán formou písomného dodatku k tejto zmluve a v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní (viď čl. XV. zmluvy).
- 3.4 Miesto uskutočnenia montáže (stavenisko) - vybrané časti striech objektov:
  - ZŠ a MŠ, ul. Spartakovská, Trnava
  - ZŠ, ul. Kornela Mahra, Trnava

- ZŠ a MŠ, ul. Atómová, Trnava
- ZŠ a MŠ, ul. Maxima Gorkého, Trnava
- ZŠ, ul. Vančurova, Trnava
- ZŠ a MŠ, ul. Andreja Kubinu, Trnava

#### **Článok IV. Čas plnenia**

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- a) začať s plnením predmetu zmluvy do 5 dní od odovzdania miesta montáže
  - b) ukončiť dielo v celom rozsahu podľa tejto zmluvy najneskôr do 90 dní od podpisu zmluvy.
- 4.2 V prípade omeškania objednávateľa so sprístupnením miesta montáže v termíne podľa čl. IX, tejto zmluvy, pokiaľ nebude dohodnuté inak, sa automaticky predlžuje termín ukončenia a odovzdania prác o rovnaký počet dní, ako trvalo omeškanie objednávateľa.
- 4.3 Ak zhotoviteľ pripraví dielo na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa objednávateľ toto dielo prevziať aj v skôr navrhnutom termíne.
- 4.4 Objednávateľ sa zaväzuje, že dokončené dielo prevezme a zaplatí za jeho uskutočnenie cenu dohodnutú čl. V ods. 5.2 tejto zmluvy.
- 4.5 Dodržanie času plnenia zo strany zhotoviteľa je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia objednávateľa dohodnutého v tejto zmluve. Zhotoviteľ sa zaväzuje osobitnou písomnou formou vyzvať objednávateľa k prevzatiu riadne ukončeného diela. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím spolupôsobenia nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzku.

#### **Článok V. Cena za dielo**

- 5.1 Cena za dielo v rozsahu podľa čl. III tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok, ako pevná cena podľa cenovej ponuky, ktorá je prílohou tejto zmluvy.
- 5.2 Cena diela v rozsahu článku III. tejto zmluvy je dohodnutá nasledovne :
- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| Cena bez DPH:     | 143 799,00 EUR |
| Sadzba DPH:       | 28 759,80 20%  |
| Cena spolu s DPH: | 172 558,80 EUR |
- Slovom: Jednostosedemdesiatdvatisícpäťstopäťdesiatosem EUR a osemdesiat centov vrátane DPH
- 5.3 V cene podľa odseku 5.2 tejto zmluvy sú obsiahnuté náklady na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie zariadenia miesta montáže zhotoviteľom, tiež prepravné náklady na prevoz zamestnancov, všetky nepriame a priame náklady súvisiace s prácami a dodávkami v zmysle čl. III. tejto zmluvy, taktiež sú v cene náklady spojené so spotrebou elektrickej energie a úžitkovej vody pri realizácii diela, náklady na všetky správy, skúšky, atesty, certifikáty a pod., ktoré si vyžaduje užívanie a prevádzkovanie diela v súlade s právnymi predpismi.
- 5.4 Položky prác a dodávok, pri ktorých nie sú uvedené jednotkové ceny, nebudú objednávateľom uhradené a budú považované za zahrnuté v iných položkách ceny diela.
- 5.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že nezrealizované práce a dodávky, odsúhlasené objednávateľom, budú z ceny diela odpočítané a to v cene, v akej sú zahrnuté do rozpočtu.
- 5.6 V prípade, že dôjde k zrušeniu alebo odstúpeniu od tejto zmluvy z dôvodu na strane objednávateľa, bude zhotoviteľ fakturovať skutočne vykonané dodávky a práce podľa súpisu položiek odsúhlasených povereným zástupcom objednávateľa.
- 5.7 Zmluvné strany sa dohodli, že zmena ceny predmetu zmluvy je možná iba v prípade zmeny právnych predpisov upravujúcich výšku sadzby DPH; tým nie je dotknutý čl. XV. zmluvy.

#### **Článok VI. Platobné podmienky a fakturácia**

- 6.1 Cenu za dielo uhradí objednávateľ na základe faktúry. Dielo je zhotoviteľ povinný fakturovať po častiach, pričom časť diela vzťahujúca sa k jednému právnenému subjektu v zriaďovateľskej

- pôsobnosti objednávateľa bude predmetom samostatnej faktúry. Zhotoviteľ vystaví a odošle objednávateľovi faktúru v dvoch vyhotoveniach. Podkladom pre vystavenie faktúry je zmluvnými stranami potvrdený súpis vykonaných prác a dodávok, ktorý tvorí povinnú prílohu faktúry. Súpis vykonaných prác a dodávok musí byť zostavený prehľadne, za dodržania poradia položiek a ich označenia v súlade s prílohou č.1 tejto zmluvy.
- 6.2 Objávateľ si vyhradzuje právo zadržať z poslednej faktúry 10% z fakturovanej ceny príslušnej časti diela bez DPH do doby odstránenia väd a nedorobkov uvedených vo všetkých Zápisniciach o zistených vadách v súlade s čl. X ods. 10.3 tejto zmluvy. Zádržné bude vyplatené do 15 dní od písomného protokolárneho prevzatia diela, resp. jeho všetkých častí po odstránení väd a nedorobkov.
- 6.3 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov, v prípade, že zhotoviteľ je platcom DPH, faktúra musí obsahovať všetky náležitosti podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Na faktúre musí byť uvedené číslo zmluvy, na základe ktorej sa predmet zmluvy poskytuje.
- 6.4 V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti a prílohy uvedené v tejto zmluve, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade začne plynúť nová lehota splatnosti dňom doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
- 6.5 Zmluvné strany sa zaväzujú, že počas realizácie diela bez uzatvorenia dodatku k zmluve nezmenia svoj účet uvedený v čl. I. tejto zmluvy, z ktorého sa budú financovať výdavky na dielo. Lehota splatnosti faktúry je 14 dní od jej doručenia objednávateľovi.
- 6.6 Pre účely tejto zmluvy sa za deň úhrady považuje deň odoslania príslušnej peňažnej sumy z účtu objednávateľa na účet zhotoviteľa.

#### **Článok VII.**

##### **Možnosť odmietnuť predmet zmluvy**

- 7.1 Objávateľ si vyhradzuje právo odmietnuť prevzatie predmetu zmluvy (resp. jej časti) z dôvodu nedodržania kvalitatívnych podmienok dojednaných podľa tejto zmluvy.

#### **Článok VIII.**

##### **Zodpovednosť za vady a záruka**

- 8.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo vykoná podľa podmienok tejto zmluvy, a že počas záručnej doby bude mať dielo všetky vlastnosti uvedené v tejto zmluve.
- 8.2 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania a prevzatia objednávateľom. Za vady, ktoré vznikli po odovzdaní a prevzatí diela zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinnosti.
- 8.3 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použití trval.
- 8.4 Záruka sa nevzťahuje na prípady násilného poškodenia diela, resp. poškodenia živelnou pohromou, nevhodnou údržbou, neodborným zaobchádzaním, použitím a inštaláciou, ktoré sú v rozpore s technickými podmienkami, prirodzenými opotrebením, nedodržaním harmonogramu kontrol.
- 8.5 Záručná doba je :
- a) panely – 144 mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia diela,
  - b) menič – 120 mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia diela,
  - c) ostatné dodávky a materiály – 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa odovzdania a prevzatia diela.
- 8.6 Zmluvné strany sa dohodli, že počas záručnej doby má objednávateľ právo požadovať a zhotoviteľ povinnosť bezplatne odstrániť vady diela.
- 8.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť prípadné vady diela bez zbytočného odkladu, ale najneskôr do 7 dní odo dňa doručenia písomnej reklamácie objednávateľa.

- 8.8 Ak sa ukáže, že vada diela počas záručnej lehoty je neodstrániteľná do dvoch týždňov, zaväzuje sa zhotoviteľ dodať do 30 dní od zistenia tejto skutočnosti náhradné plnenie (príslušnú časť diela).
- 8.9 Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady diela uplatní bezodkladne po jej zistení, písomnou formou, na adrese zhotoviteľa uvedenej v čl. I tejto zmluvy.

#### Článok IX.

##### Podmienky vykonania diela

- 9.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vymedzené v čl. III ods. 3.1 tejto zmluvy vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, na svoje náklady a na vlastné nebezpečenstvo.
- 9.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo riadne a včas. Za kvalitu a včasnosť vykonania diela zodpovedá zhotoviteľ v rozsahu tejto zmluvy a v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
- 9.3 Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie vykonávať práce v rozsahu čl. III tejto zmluvy. Zhotoviteľ je oprávnený vykonať dielo prostredníctvom subdodávateľov, ktorí sú spôsobilí na vykonávanie prác, ktorými ich zhotoviteľ poverí. Za splnenie povinností subdodávateľov zodpovedá zhotoviteľ objednávateľovi v takom rozsahu, ako keby tieto činnosti vykonával sám.
- 9.4 Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi príslušné miesto montáže písomným Protokolom podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán. Objednávateľ je povinný odovzdať miesto montáže vypratane tak, aby zhotoviteľ mohol na ňom začať práce v súlade s podmienkami tejto zmluvy. Súčasne s odovzdaním miesta montáže odovzdá objednávateľ zhotoviteľovi v prípade potreby aj všetky povolenia, ktoré sú potrebné k vykonaniu diela.
- 9.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje nezačať s montážou pred odovzdaním miesta montáže.
- 9.6 Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním predmetu diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje najmenej 3 dni pred odovzdaním diela vyzvať objednávateľa na jeho prevzatie. O odovzdaní a prevzatí diela v preberacom konaní sa spíše protokol o odovzdaní a prevzatí v súlade s čl. X ods. 10.1. zmluvy. Podmienkou odovzdania a prevzatia diela je odovzdanie dokumentácie o kvalite hotového diela, t.j. kvalita všetkých zabudovaných materiálov vrátane výsledkov meraní a skúšok počas montáže a po jej ukončení aj revízie správy, ak to vyžadujú všeobecne záväzné predpisy v súvislosti s prevádzkou diela.
- 9.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať objednávateľovi, najneskôr k termínu odovzdania a prevzatia diela, nevyhnutné doklady potrebné k prevádzkovaniu diela a na jeho pripojenie do siete Západoslovenskej distribučnej a.s. (ZSDIS), ktoré budú potrebné.
- 9.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo uskutoční v rozsahu a za podmienok dojednaných v tejto zmluve, podľa požadovaných kvalitatívnych podmienok a pri plnení predmetu tejto zmluvy bude postupovať s odbornou starostlivosťou, bude dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy, bude sa riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, zápismi a dohodami oprávnených zamestnancov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
- 9.9 Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných zamestnancov, jeho subdodávateľov a ich zamestnancov, protipožiarne opatrenia a opatrenia proti škodám, ktoré by mohli vzniknúť na majetku zhotoviteľa a objednávateľa. Zhotoviteľ zodpovedá za škody, ktoré spôsobia jeho zamestnanci alebo jeho subdodávateľia a ich zamestnanci na majetku objednávateľa.
- 9.10 Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na mieste uskutočnenia prác. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.
- 9.11 Zhotoviteľ zodpovedá za prípadné poškodenie inžinierskych sietí počas realizácie prác a dodávok.
- 9.12 Zhotoviteľ zabezpečí osadenie značenia miesta montáže na vlastné náklady a zodpovedá za správnosť osadenia značenia počas realizácie diela.
- 9.13 Zhotoviteľ je povinný byť poistený v komerčnej poisťovacej spoločnosti poskytujúce poistné služby na území SR proti možným škodám spôsobeným jeho činnosťou a jeho zamestnancami a zamestnancami jeho subdodávateľov a to počas realizácie predmetu zmluvy vo výške min.

50 000,-€ s DPH, čo preukáže objednávateľovi najneskôr ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy predložením potvrdenia o úhrade poistného, a v prípade úhrady poistného v mesačných alebo štvrtročných splátkach priebežne, až do ukončenia realizácie predmetu diela.

- 9.14 Zmluvné dojednania podľa tejto zmluvy, ktoré sa viažu na dielo, platia primerane aj na každú samostatne realizovanú časť diela.

## Článok X.

### Odobzдание a prevzatie diela

- 10.1 O odovzdaní a prevzatí diela spíše zhotoviteľ Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (ďalej len „Protokol“), ktorý bude písomne odsúhlasený zástupcami oboch zmluvných strán. V opačnom prípade má dielo vady brániace riadnemu užívaniu diela.
- 10.2 Dielo má vady, ak
- a) nie je dodané v požadovanej kvalite alebo vykonanie diela nezodpovedá predmetu dohodnutému v tejto zmluve,
  - b) vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom požadovanom rozsahu,
  - c) sú vady a nedostatky v predložených dokladoch,
  - d) má právne vady v zmysle § 559 Obchodného zákonníka alebo je dielo alebo jeho časť zaťažené inými právami tretích osôb.
- 10.3 Ak pri preberaní diela objednávateľ zistí, že dielo má vady brániace riadnemu užívaniu, dielo neprevezme a spíše so zhotoviteľom Zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať dielo po odstránení týchto väd. Po dobu odstraňovania väd zistených pri odovzdávaní diela je zhotoviteľ v omeškaní s plnením predmetu zmluvy.
- 10.4 Dielo (resp. časť diela) sa považuje za zhotoviteľom odovzdané a objednávateľom prevzaté dňom podpísania Protokolu zhotoviteľom a objednávateľom, pričom dňom podpísania Protokolu zástupcami oboch zmluvných strán prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na diele.

## Článok XI.

### Zmluvné pokuty a sankcie

- 11.1 Ak sa zhotoviteľ bez zavinenia objednávateľa dostane do omeškania s vykonaním diela podľa čl. IV ods. 4.1 tejto zmluvy, zaväzuje sa zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 300,-€ (slovom: tristo eur) za každý deň omeškania s odovzdaním diela.
- 11.2 Objávateľ sa zaväzuje zaplatiť úrok z omeškania v sadzbe určenej podľa § 369a Obchodného zákonníka v spojení s § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka, v prípade ak sa objednávateľ dostane do omeškania so zaplatením objednávateľom odsúhlasenej faktúry o viac ako 15 dní.
- 11.3 Ak zhotoviteľ nesplní svoju ktorúkoľvek povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy, ktorej splnenie je viazané na určitý termín, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 500,-€ (slovom: päťsto eur) za každé jednotlivé porušenie.
- 11.4 Ak zhotoviteľ neodstráni vady diela v čase podľa čl. VIII bod 8.7 tejto zmluvy zaväzuje sa zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 300,-€ (slovom: tristo eur) za každý deň omeškania.
- 11.5 Ak zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľia nedodržia povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“) podľa podmienok uvedených v čl. XIV ods. 14.2 tejto zmluvy po celú dobu trvania tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný zaplatiť objednávateľovi náhradu škody, ktorá vznikne objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti.
- 11.6 Zmluvná pokuta, ktorá je príjmom objednávateľa, je splatná najneskôr 5. pracovný deň od doručenia sankčnej faktúry zhotoviteľovi.
- 11.7 Objávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa aj náhradu škody spôsobenú porušením ktorejkoľvek z povinností, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta, a to aj vo výške presahujúcej dojednanú zmluvnú pokutu.

- 11.8 Zhotoviteľ je povinný plniť ktorúkoľvek povinnosť, ktorej splnenie bolo zabezpečené zmluvnou pokutou, a to aj po zaplatení zmluvnej pokuty objednávateľovi.
- 11.9 Zmluvné strany sa dohodli, že na úhradu prípadných škôd, ktoré môžu vzniknúť z jedného či viac porušení povinností zmluvných strán pri realizácii tejto zmluvy, vzťahujú sa ust. § 373 – 386 Obchodného zákonníka v platnom znení.

## **Článok XII.**

### **Odstúpenie od zmluvy**

- 12.1 V prípade zániku zmluvy (riadne vykonanie diela, odstúpenie od zmluvy, ukončenie zmluvy dohodou a pod.) zhotoviteľ bezodkladne, najneskôr však do 5 pracovných dní opustí miesto montáže, na ktorom vykonával dielo.
- 12.2 Zhotoviteľ nesmie z vlastného podnetu zastaviť práce na diele na dobu dlhšiu ako desať pracovných dní, v opačnom prípade zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú nevykonaním diela, pričom sa toto považuje za podstatné porušenie zmluvy.
- 12.3 Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy, ak nastane niektorý z týchto prípadov, dohodnutých ako podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa:
- a) ak zhotoviteľ do 5 dní od prevzatia staveniska nezačne s vykonávaním prác na diele,
  - b) prekročenie termínov zhotovenia diela uvedených v čl. IV. ods. 4.1 tejto zmluvy o viac ako 10 pracovných dní,
  - c) z dôvodu opustenia staveniska, na ktorom sa vykonáva dielo, zhotoviteľom v rozpore s touto zmluvou.
- 12.4 Zhotoviteľ môže odstúpiť od zmluvy, ak objednávateľ bude meškať s poskytnutím spolupôsobenia podľa tejto zmluvy dlhšie ako 10 dní. Objednávateľ je povinný uhradiť zhotoviteľovi neuhradené, preukázateľne vynaložené náklady k dátumu odstúpenia od zmluvy, resp. za obdobie pozastavenia montáže.
- 12.5 Odstúpenie od zmluvy oznámi odstupujúca strana druhej zmluvnej strane písomne, doporučenou zásielkou. Pred odstúpením od zmluvy je odstupujúca zmluvná strana povinná písomne vyzvať druhú zmluvnú stranu, aby si splnila svoje zmluvné povinnosti v primeranej lehote. V prípade, že si vyzvaná zmluvná strana svoje povinnosti nesplní v lehote stanovenej v písomnej výzve, ktorá nebude kratšia ako 5 pracovných dní, je odstupujúca zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť. Účinky odstúpenia od zmluvy nastávajú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane. Ku zrušeniu tejto zmluvy dochádza dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 12.6 V prípade prerušenia alebo pozastavenia dodávok a montáže z dôvodov na strane objednávateľa trvajúcich dlhšie ako 5 dní, je zhotoviteľ oprávnený požadovať predĺženie termínu ukončenia diela o dobu ich prerušenia alebo pozastavenia.

## **Článok XIII.**

### **Vyššia moc**

- 13.1 Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé od vôle zmluvných strán a ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, najmä/nie výlučne vojna, mimoriadna situácia, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, teroristický útok, a pod..
- 13.2 Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do 6 mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, zmluvná strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú zmluvnú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia druhej zmluvnej strane.

## **Článok XIV.**

### **Všeobecné ustanovenia**

- 14.1 Zmluvné strany sa zaväzujú riešiť spory vyplývajúce z tejto zmluvy formou zmieru prostredníctvom štatutárnych zástupcov zmluvných strán. V prípade, že sa spor nevyrieši

- zmierom, je oprávnená hociktorá zo zmluvných strán požiadať o rozhodnutie sporu príslušný súd.
- 14.2 Ak sa na zhotoviteľa a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora podľa zákona o registri partnerov verejného sektora, potom je zhotoviteľ, ako aj jeho subdodávateľia, povinný dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania tejto zmluvy.
- 14.3 Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme právnych úkonov. Písomnosti týkajúce sa tejto zmluvy si budú zmluvné strany doručovať na adresy uvedené v čl. I. tejto zmluvy. Ak sa zásielka vráti odosielajúcej zmluvnej strane ako zásielka neprevzatá, bude sa považovať za doručenie dňom, kedy bola takto vrátená. Zmluvné strany sa zaväzujú informovať sa navzájom o akejkoľvek zmene niektorého z identifikačných údajov.
- 14.4 Zmluvné strany sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom ako dôverné, nespístupnia tretím osobám bez písomného súhlasu dotknutej osoby, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy, to neplatí ak ide o plnenie povinností objednávateľa v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“).

#### Článok XV.

##### Zmeny zmluvy

- 15.1 Zmluvu možno meniť počas jej trvania bez nového verejného obstarávania za podmienky, že zmenou sa nemení charakter zmluvy a nemení sa ani účel a ani charakteristické znaky diela a za dodržania podmienok podľa príslušných ustanovení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, a to formou písomného dodatku k tejto zmluve podpísaného oboma zmluvnými stranami,
- v prípade, ak sa vyskytne rozdiel medzi riešenou situáciou (technické zadanie a pod.) a skutočnou situáciou zistenou pri realizácii stavby, a to za účelom odstránenia tohto rozdielu,
  - v prípade, ak sa nevykonajú určité práce oproti pôvodnému zadaniu z dôvodov, ktoré nastali nezávisle od vôle zmluvných strán alebo by sa ich vykonanie ukázalo ako nadbytočným,
  - v prípade, ak sa musia vykonať určité práce navyč oproti pôvodnému zadaniu z dôvodov, ktoré nastali nezávisle od vôle zmluvných strán alebo ak sa ich vykonanie ukázalo ako potrebné, a to za účelom dokončenia diela ako užívateľschopného funkčného celku v zmluvne určenej kvalite,
  - v prípade legislatívnych zmien týkajúcich sa predmetu zmluvy,
  - v prípade, ak inflácia stúpne o viac ako 10%, pričom sa porovná jej hodnota podľa údajov zverejnených Štatistickým úradom SR v čase uzavretia zmluvy a jej nová hodnota zverejnená Štatistickým úradom SR zverejnená v čase posudzovania výšky zmeny inflácie; cenu je v tom prípade možné zmeniť najviac o 10% pôvodnej hodnoty zmluvy,
  - v prípade, ak dôjde k preukázateľnému skokovému nárastu cien jednotlivých položiek o viac ako 10%, pričom sa porovnáva úroveň cien v čase predloženia ponuky úspešným uchádzačom a dodatočne zmenená úroveň cien v čase plnenia zmluvy; cenu je v tom prípade možné zmeniť najviac o 10% pôvodnej hodnoty zmluvy.
- 15.2 Ak má následkom zmeny podľa bodu 15.1. dôjsť k navýšeniu rozsahu prác („naviac práce“), zmluvné strany postupujú nasledovne:
- 15.2.1 Objednávateľ vystaví požiadavku na zmenu zmluvy a zhotoviteľovi ju predloží písomne prostredníctvom zmenového listu.
- 15.2.2 Zhotoviteľ v lehote do 10 pracovných dní odo dňa doručenia požiadavky na zmenu zmluvy, respektíve v inej primeranej lehote dohodnutej zmluvnými stranami v závislosti od rozsahu požadovanej zmeny, vykoná ocenenie zmeny zmluvy navrhovanej objednávateľom v súlade s bežnými trhovými cenami.
- 15.2.3 Objednávateľ v lehote do 5 dní odo dňa doručenia ocenenia zmeny zmluvy a po overení si cenovej hladiny v zmysle predchádzajúceho bodu, resp. v inej primeranej lehote dohodnutej zmluvnými stranami v závislosti od rozsahu navrhovanej zmeny, rozhodne či trvá na vykonaní zmeny zmluvy alebo nie.

- 15.2.4 V prípade, že objednávateľ súhlasí s ocenením zmeny zmluvy, zmluvné strany uzavrujú v tomto zmysle dodatok ku zmluve v dohodnutom čase; inak v čase primerane určenom objednávateľom; ak má rozsah zmien vplyv na čas plnenia diela, zmluvné strany v dodatku primerane upravujú aj čas plnenia diela.
- 15.3 Ak má následkom zmeny podľa bodu 15.1 dôjsť k zníženiu rozsahu prác („menej práce“), zhotoviteľ spracuje odpočet konkrétnych položiek rozpočtu a zmluvné strany uzavrujú v tomto zmysle dodatok ku zmluve.
- 15.4 Ak sa navrhuje zmena zmluvy pre navyše práce a zároveň je možné vykonať aj zmenu zmluvy pre menej práce alebo naopak, hodnota navyše prác a hodnota menej prác sa v týchto prípadoch započítava v rozsahu, v ktorom sa vzájomne kryjú, pričom započítanie prác nastane ku dňu uzavretia daného dodatku ku zmluve.

### Článok XVI. Záverečné ustanovenia

- 16.1 Táto zmluva podlieha zverejneniu v súlade s §5a zákona o slobode informácií. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po zverejnení v registri, ktorý vedie Úrad vlády Slovenskej republiky.
- 16.2 Vzťahy neupravené touto zmluvou sa primerane riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka a s ním súvisiacimi právnymi predpismi.
- 16.3 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha č. 1:  
a) technická špecifikácia  
b) cenová ponuka.
- 16.4 Zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých jedno vyhotovenie dostane zhotoviteľ a tri vyhotovenia dostane objednávateľ.
- 16.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na právne úkony v celom rozsahu, že túto zmluvu uzavreli slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, že táto zmluva nebola podpísaná v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok, prečítali ju, jej obsahu porozumeli a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi na tejto zmluve.


V Trnave dňa 19. JÚN 2023.....

V Nitre dňa 5.06.2023

.....  
objednávateľ



.....  
zhotoviteľ





**Zadanie - technická špecifikácia**  
**Navýšenie kapacity fotovoltaických elektrární**  
**na Základných školách v Trnave**

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného diela, remesla, výkaz-výmer	Množstvo	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov, Zataženie snehom min. 5400Pa, zataženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	224,000	kus	171,00 €	38 304,00 €	7 660,80 €	45 964,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.	6,000	Set	3 900,00 €	23 400,00 €	4 680,00 €	28 080,00 €
3	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	3,000	kus	2 300,00 €	6 900,00 €	1 380,00 €	8 280,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 15KTL M2, Invertor DC/AC, min. výkon na AC 15 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	2,000	kus	2 100,00 €	4 200,00 €	840,00 €	5 040,00 €
5	MAT	Huawei Sun2000 10KTL M1 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 10 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	1,000	kus	1 800,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
6	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	6,00	kus	290,00 €	1 740,00 €	348,00 €	2 088,00 €
7	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	6,00	kus	1 300,00 €	7 800,00 €	1 560,00 €	9 360,00 €
8	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC ističe, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	6,00	kus	1 200,00 €	7 200,00 €	1 440,00 €	8 640,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľáž UV odolná min.32mm	2200,00	m	1,50 €	3 300,00 €	660,00 €	3 960,00 €
10	MAT	Žlab AC kabeľáže uzemnený	12,00	m	5,00 €	60,00 €	12,00 €	72,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	4150,00	m	1,50 €	6 225,00 €	1 245,00 €	7 470,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	12,00	ks	410,00 €	4 920,00 €	984,00 €	5 904,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná Fólia	6,00	pol.	1 000,00 €	6 000,00 €	1 200,00 €	7 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>111 849,00 €</b>	<b>22 369,80 €</b>	<b>134 218,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	490,00	človek/hor	35,00 €	17 150,00 €	3 430,00 €	20 580,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	40,00	človek/hor	40,00 €	1 600,00 €	320,00 €	1 920,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátane materiálu.	6,00	pol.	400,00 €	2 400,00 €	480,00 €	2 880,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	6,00	pol.	300,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
5	921	Revizná správa fotovoltaického zdroja	6,00	pol.	200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	6,00	pol.	200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
7	921	Revizná správa bleskozvodu	6,00	pol.	150,00 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátane revizných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	6,00	pol.	300,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	65,00	hodina	60,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>31 950,00 €</b>	<b>6 390,00 €</b>	<b>38 340,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>143 799,00 €</b>	<b>28 759,80 €</b>	<b>172 558,80 €</b>

## Zadanie č. 1

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ s MŠ Spartakovská 5  
Objekt : Strecha budovy ZŠ s MŠ Spartakovská 5

výmera									
Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena	
<b>MATERIAL</b>									
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	44,00	kus	171,00 €	7 524,00 €	1 504,80 €	9 028,80 €	
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €	
4	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min, výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	2 300,00 €	2 300,00 €	460,00 €	2 760,00 €	
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €	
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €	
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Ističe, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €	
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeláž UV odolná min.32mm	600,00	m	1,50 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €	
10	MAT	Žlab AC kabeláže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €	
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	970,00	m	1,50 €	1 455,00 €	291,00 €	1 746,00 €	
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €	
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €	
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>20 699,00 €</b>	<b>4 139,80 €</b>	<b>24 838,80 €</b>	
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>									
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>									
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	80,00	človek/hodina	35,00 €	2 800,00 €	560,00 €	3 360,00 €	
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	10,00	človek/hodina	40,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €	
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátane materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €	
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €	
5	921	Revízná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €	
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €	
7	921	Revízná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €	
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátane revízných snímkov všetkých panelov osadených na strechu budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €	
9	921	Práca s plošinou a zdvihacím zariadením nad 7m	5,00	hodina	60,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €	
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 050,00 €</b>	<b>1 010,00 €</b>	<b>6 060,00 €</b>	
<b>CELKOM:</b>						<b>25 749,00 €</b>	<b>5 149,80 €</b>	<b>30 898,80 €</b>	



## Zadanie č. 2

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ Kornela Mahra  
Objekt : Strecha budovy ZŠ Kornela Mahra

výmera

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
<b>MATERIAL</b>								
1	MAT	<b>FV panel Longi LR5, 580Wp</b> , Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, <b>Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.</b>	34,00	kus	171,00 €	5 814,00 €	1 162,80 €	6 976,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 15KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 15 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	2 100,00 €	2 100,00 €	420,00 €	2 520,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Ističe, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeláž UV odolná min.32mm	400,00	m	1,50 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
10	MAT	Žľab AC kabeláže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	800,00	m	1,50 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>18 234,00 €</b>	<b>3 646,80 €</b>	<b>21 880,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	90,00	človek/hodina	35,00 €	3 150,00 €	630,00 €	3 780,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátane materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revízná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revízná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátane revízných snímkov všetkých panelov osadených na strechu budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvihacím zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 500,00 €</b>	<b>1 100,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>23 734,00 €</b>	<b>4 746,80 €</b>	<b>28 480,80 €</b>

### Zadanie č. 3

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ s MŠ Atómová 1  
Objekt : Strecha budovy ZŠ s MŠ Atómová

výmera

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	<b>FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.</b>	44,00	kus	171,00 €	7 524,00 €	1 504,80 €	9 028,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min, výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	2 300,00 €	2 300,00 €	460,00 €	2 760,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Iističe, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľáž UV odolná min.32mm	350,00	m	1,50 €	525,00 €	105,00 €	630,00 €
10	MAT	Žľab AC kabeľáže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	710,00	m	1,50 €	1 065,00 €	213,00 €	1 278,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>19 934,00 €</b>	<b>3 986,80 €</b>	<b>23 920,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	90,00	človek/hodina	35,00 €	3 150,00 €	630,00 €	3 780,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátné materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revízná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revízná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátné revízných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvihacím zariadením nad 7m	20,00	hodina	60,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>6 100,00 €</b>	<b>1 220,00 €</b>	<b>7 320,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>26 034,00 €</b>	<b>5 206,80 €</b>	<b>31 240,80 €</b>



## Zadanie č. 4

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ s MŠ Maxima Gorkého 21

Objekt : Strecha budovy ZŠ s MŠ Maxima Gorkého 21

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	výmera		Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
			Množstvo	Merná jednotka				
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	<b>FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.</b>	44,00	kus	171,00 €	7 524,00 €	1 504,80 €	9 028,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min, výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	2 300,00 €	2 300,00 €	460,00 €	2 760,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Ištiče, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľáž UV odolná min.32mm	500,00	m	1,50 €	750,00 €	150,00 €	900,00 €
10	MAT	Žľab AC kabeľáže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	800,00	m	1,50 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>20 294,00 €</b>	<b>4 058,80 €</b>	<b>24 352,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	80,00	človek/hodina	35,00 €	2 800,00 €	560,00 €	3 360,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	10,00	človek/hodina	40,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátane materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revizná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revizná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátane revizných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvihacím zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 350,00 €</b>	<b>1 070,00 €</b>	<b>6 420,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>25 644,00 €</b>	<b>5 128,80 €</b>	<b>30 772,80 €</b>

## Zadanie č. 5

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ Ulica Andreja Kubinu 34  
Objekt : Strecha budovy ZŠ Ulica Andreja Kubinu 34

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	výmera		Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
			Množstvo	Merná jednotka				
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	<b>FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.</b>	34,00	kus	171,00 €	5 814,00 €	1 162,80 €	6 976,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 15KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 15 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	2 100,00 €	2 100,00 €	420,00 €	2 520,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Ističe, prepätové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeláž UV odolná min.32mm	200,00	m	1,50 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
10	MAT	Žlab AC kabeláže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	400,00	m	1,50 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>17 334,00 €</b>	<b>3 466,80 €</b>	<b>20 800,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	80,00	človek/hodina	35,00 €	2 800,00 €	560,00 €	3 360,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátane materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revízná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revízná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátane revízných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 150,00 €</b>	<b>1 030,00 €</b>	<b>6 180,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>22 484,00 €</b>	<b>4 496,80 €</b>	<b>26 980,80 €</b>



## Zadanie č. 6

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ Ulica Vančurova  
Objekt : Strecha budovy ZŠ Ulica Vančurova

výmera

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	<b>FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.</b>	24,00	kus	171,00 €	4 104,00 €	820,80 €	4 924,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 10KTL M1 Invertor DC/AC, min, výkon na AC 10 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	1 800,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Ištiče, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeláž UV odolná min.32mm	150,00	m	1,50 €	225,00 €	45,00 €	270,00 €
10	MAT	Žlab AC kabeláže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	470,00	m	1,50 €	705,00 €	141,00 €	846,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>15 354,00 €</b>	<b>3 070,80 €</b>	<b>18 424,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	70,00	človek/hodina	35,00 €	2 450,00 €	490,00 €	2 940,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátné materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revizná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revizná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátné revizných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>4 800,00 €</b>	<b>960,00 €</b>	<b>5 760,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>20 154,00 €</b>	<b>4 030,80 €</b>	<b>24 184,80 €</b>

## Cenová ponuka - technická špecifikácia

### Navýšenie kapacity fotovoltaických elektrární na Základných školách v Trnave

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného diela, remesa, výkaz-výmer	Množstvo	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH 20%	Celkom s DPH
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3800Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	224,000	kus	171,00 €	38 304,00 €	7 660,80 €	45 964,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.	6,000	Set	3 900,00 €	23 400,00 €	4 680,00 €	28 080,00 €
3	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP. Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	3,000	kus	2 300,00 €	6 900,00 €	1 380,00 €	8 280,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 15KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 15 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP. Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	2,000	kus	2 100,00 €	4 200,00 €	840,00 €	5 040,00 €
5	MAT	Huawei Sun2000 10KTL M1 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 10 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP. Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	1,000	kus	1 800,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
6	MAT	Smart meter LANRS485 komunikácia	6,00	kus	290,00 €	1 740,00 €	348,00 €	2 088,00 €
7	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	6,00	kus	1 300,00 €	7 800,00 €	1 560,00 €	9 360,00 €
8	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC isčice, prepäťová ochrana podľa navrhnutého invertora	6,00	kus	1 200,00 €	7 200,00 €	1 440,00 €	8 640,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľáž UV odolná min.32mm	2200,00	m	1,50 €	3 300,00 €	660,00 €	3 960,00 €
10	MAT	Žiab AC kabeľáže uzamčený	12,00	m	5,00 €	60,00 €	12,00 €	72,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 5mm, UV odolný s koncovkami MC4	4150,00	m	1,50 €	6 225,00 €	1 245,00 €	7 470,00 €
12	MAT	Protipožiarne vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	12,00	ks	410,00 €	4 920,00 €	984,00 €	5 904,00 €
13	MAT	Spoločný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná Fólie	6,00	pol	1 000,00 €	6 000,00 €	1 200,00 €	7 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>111 849,00 €</b>	<b>22 369,80 €</b>	<b>134 218,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáž</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	490,00	človek/hor	35,00 €	17 150,00 €	3 430,00 €	20 580,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	40,00	človek/hor	40,00 €	1 600,00 €	320,00 €	1 920,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátné materiálu.	6,00	pol	400,00 €	2 400,00 €	480,00 €	2 880,00 €
4	921	Statiký posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	6,00	pol	300,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
5	921	Revízia správa fotovoltaického zdroja	6,00	pol	200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skrutkového vyhotovenia	6,00	pol	200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
7	921	Revízia správa bleskozvodu	6,00	pol	150,00 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátné revízijských snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	6,00	pol	300,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	65,00	hodina	60,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>31 950,00 €</b>	<b>6 390,00 €</b>	<b>38 340,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>143 799,00 €</b>	<b>28 759,80 €</b>	<b>172 558,80 €</b>



## Cenová ponuka č. 1

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ s MŠ Spartakovská 5  
Objekt : Strecha budovy ZŠ s MŠ Spartakovská 5

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	výmera		Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
			Množstvo	Merná jednotka				
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zataženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	44,00	kus	171,00 €	7 524,00 €	1 504,80 €	9 028,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy nákon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP, Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	1,00	kus	2 300,00 €	2 300,00 €	460,00 €	2 760,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC ističe, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeláž UV odolná min.32mm	600,00	m	1,50 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €
10	MAT	Žlab AC kabeláže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	970,00	m	1,50 €	1 455,00 €	291,00 €	1 746,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná Fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>20 699,00 €</b>	<b>4 139,80 €</b>	<b>24 838,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	80,00	človek/hodina	35,00 €	2 800,00 €	560,00 €	3 360,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	10,00	človek/hodina	40,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátaťe materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revizná správa fotovoltického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revizná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltického zdroja v rátaťe revizných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	5,00	hodina	60,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 050,00 €</b>	<b>1 010,00 €</b>	<b>6 060,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>25 749,00 €</b>	<b>5 149,80 €</b>	<b>30 898,80 €</b>

## Cenová ponuka č. 2

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ Kornela Mahra

Objekt : Strecha budovy ZŠ Kornela Mahra

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
<b>MATERIAL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zafarbenie snehom min. 5400Pa, zafarbenie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	34,00	kus	171,00 €	5 814,00 €	1 162,80 €	6 976,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 15KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 15 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	2 100,00 €	2 100,00 €	420,00 €	2 520,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Istitie, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľáž UV odolná min.32mm	400,00	m	1,50 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
10	MAT	Žľab AC kabeľáže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	800,00	m	1,50 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná Fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>18 234,00 €</b>	<b>3 646,80 €</b>	<b>21 880,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	90,00	človek/hodina	35,00 €	3 150,00 €	630,00 €	3 780,00 €
2	921	Programovanie/Inegrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátane materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revizna správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revizna správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátane revizných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvihacím zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 500,00 €</b>	<b>1 100,00 €</b>	<b>6 600,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>23 734,00 €</b>	<b>4 746,80 €</b>	<b>28 480,80 €</b>

## Cenová ponuka č. 3

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ s MŠ Atómová 1

Objekt : Strecha budovy ZŠ s MŠ Atómová

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spotu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
<b>MATERIAL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LRS, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	44,00	kus	171,00 €	7 524,00 €	1 504,80 €	9 028,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukolvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP, Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	1,00	kus	2 300,00 €	2 300,00 €	460,00 €	2 760,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Ištiče, prepáťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeláž UV odolná min.32mm	350,00	m	1,50 €	525,00 €	105,00 €	630,00 €
10	MAT	Žlab AC kabeláže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	710,00	m	1,50 €	1 065,00 €	213,00 €	1 278,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná Fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>19 934,00 €</b>	<b>3 986,80 €</b>	<b>23 920,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	90,00	človek/hodina	35,00 €	3 150,00 €	630,00 €	3 780,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátaťne materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revízia správa fotovoltického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revízia správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltického zdroja v rátaťne revízijských snímok všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	20,00	hodina	60,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>6 100,00 €</b>	<b>1 220,00 €</b>	<b>7 320,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>26 034,00 €</b>	<b>5 206,80 €</b>	<b>31 240,80 €</b>

## Cenová ponuka č. 4

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ s MŠ Maxima Gorkého 21

Objekt : Strecha budovy ZŠ s MŠ Maxima Gorkého 21

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	výmera			Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
			Množstvo	Merná jednotka	Jednotková cena			
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zaťaženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	44,00	kus	171,00 €	7 524,00 €	1 504,80 €	9 028,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukolvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. <b>Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.</b>	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 20KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 20 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5.6W, LAN/WLAN komunikácia, <b>Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov</b>	1,00	kus	2 300,00 €	2 300,00 €	460,00 €	2 760,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC ističe, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľáž UV odolná min.32mm	500,00	m	1,50 €	750,00 €	150,00 €	900,00 €
10	MAT	Žtab AC kabeľáže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	800,00	m	1,50 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná Fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>20 294,00 €</b>	<b>4 058,80 €</b>	<b>24 352,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	80,00	človek/hodina	35,00 €	2 800,00 €	560,00 €	3 360,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	10,00	človek/hodina	40,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátaťe materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revízná správa fotovoltického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revízná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltického zdroja v rátaťe revíznych snímok všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacim zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 350,00 €</b>	<b>1 070,00 €</b>	<b>6 420,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>25 644,00 €</b>	<b>5 128,80 €</b>	<b>30 772,80 €</b>

## Cenová ponuka č. 5

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ Ulica Andreja Kubinu 34  
Objekt : Strecha budovy ZŠ Ulica Andreja Kubinu 34

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	výmera		Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
			Množstvo	Merná jednotka				
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zataženie snehom min. 5400Pa, zataženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	34,00	kus	171,00 €	5 814,00 €	1 162,80 €	6 976,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 15KTL M2 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 15 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W, LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	1,00	kus	2 100,00 €	2 100,00 €	420,00 €	2 520,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Istitče, prepäťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľáž UV odolná min.32mm	200,00	m	1,50 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
10	MAT	Žlab AC kabeľáže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	400,00	m	1,50 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná Fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>17 334,00 €</b>	<b>3 466,80 €</b>	<b>20 800,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	80,00	človek/hodina	35,00 €	2 800,00 €	560,00 €	3 360,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátnane materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revizná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revizná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátnane revizných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>5 150,00 €</b>	<b>1 030,00 €</b>	<b>6 180,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>22 484,00 €</b>	<b>4 496,80 €</b>	<b>26 980,80 €</b>



## Cenová ponuka č. 6

Stavba : Fotovoltaické zariadenie ZŠ Ulica Vančurova  
Objekt : Strecha budovy ZŠ Ulica Vančurova

Por. číslo	Kód cenníka	Popis položky, stavebného dielu, remesta, výkaz-výmer	výmera		Jednotková cena	Spolu cena	DPH 20%	Celkom s DPH cena
			Množstvo	Merná jednotka				
<b>MATERIÁL</b>								
1	MAT	FV panel Longi LR5, 580Wp, Mono, technológia HalfCut alebo ekvivalent. Certifikát CE, Záruka na účinnosť min.25 rokov, Záruka na panely min.12 rokov. Zataženie snehom min. 5400Pa, zaťaženie vetrom min.3600Pa, Účinnosť minimálne 22.5%, Jednostranné prevedenie.	24,00	kus	171,00 €	4 104,00 €	820,80 €	4 924,80 €
2	MAT	Konštrukcia pre požadovaný počet panelov s ukotvením do strechy náklon v rozmedzí 15-20st. Komplet prevedenie z nekorozného materiálu. CE certifikát podmienkou. Návrh a samotnú realizáciu musí odsúhlasiť statik.	1,00	Set	3 900,00 €	3 900,00 €	780,00 €	4 680,00 €
4	MAT	Huawei Sun2000 10KTL M1 Invertor DC/AC, min. výkon na AC 10 kWp, max. vstupné napätie 1100V, CE certifikát podmienkou. Možnosť prevádzkovať v sieti ZSDIS. IP66, Nočná spotreba menej ako 5,6W. LAN/WLAN komunikácia, Bezplatný Cloud s možnosťou programovania tretích strán, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. API ovládanie vstup/výstup cez TCP/IP,Záruka min.10 rokov, min. 4x MPPT. 100% kompatibilita s ponúkanými panelmi. Záruka min.15 rokov	1,00	kus	1 800,00 €	1 800,00 €	360,00 €	2 160,00 €
5	MAT	Smart meter LAN/RS485 komunikácia	1,00	kus	290,00 €	290,00 €	58,00 €	348,00 €
6	MAT	DC rozvádzač s ochranami a odpojovačom	1,00	kus	1 300,00 €	1 300,00 €	260,00 €	1 560,00 €
7	MAT	AC Rozvádzač podľa platnej legislatívy na pripojenie paralelného zdroja do NN sústavy. AC Ističe, prepáťové ochrany podľa navrhnutého invertora	1,00	kus	1 200,00 €	1 200,00 €	240,00 €	1 440,00 €
9	MAT	Montážny materiál, chránička, DC a AC kabeľaz UV odolná min.32mm	150,00	m	1,50 €	225,00 €	45,00 €	270,00 €
10	MAT	Žtab AC kabeľáže uzemnený	2,00	m	5,00 €	10,00 €	2,00 €	12,00 €
11	MAT	Kábel FVE DC 6mm, UV odolný s koncovkami MC4	470,00	m	1,50 €	705,00 €	141,00 €	846,00 €
12	MAT	Protipožiarna vetracia mriežka na dvere s inštaláciou rozmer. Min. 350x100mm	2,00	ks	410,00 €	820,00 €	164,00 €	984,00 €
13	MAT	Spotrebný materiál, viazacie pásky, skrutky, prechodky PVC strešná fólia	1,00	pol.	1 000,00 €	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
<b>MATERIÁL spolu :</b>						<b>15 354,00 €</b>	<b>3 070,80 €</b>	<b>18 424,80 €</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>								
1	921	Komplet inštalácia AC/DC s oživením a zapojením do NN rozvodov. Práca vo výške nad 7m	70,00	človek/hodina	35,00 €	2 450,00 €	490,00 €	2 940,00 €
2	921	Programovanie/Integrácia cez API rozhranie ponúkaného invertora do dispečingu	5,00	človek/hodina	40,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
3	921	Úprava bleskozvodu podľa normy STN. V rátaťne materiálu.	1,00	pol.	400,00 €	400,00 €	80,00 €	480,00 €
4	921	Statický posudok na vhodnosť umiestnenia FVE panelov a konštrukcie na strechu zimného štadióna	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
5	921	Revizná správa fotovoltaického zdroja	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
6	921	Projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	1,00	pol.	200,00 €	200,00 €	40,00 €	240,00 €
7	921	Revizná správa bleskozvodu	1,00	pol.	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
8	921	Vyhotovenie inšpekcie kompletného fotovoltaického zdroja v rátaťne revizných snímkov všetkých panelov osadených na streche budovy termokamerou s rozlíšením minimálne 1280 x 960 pixelov	1,00	pol.	300,00 €	300,00 €	60,00 €	360,00 €
9	921	Práca s plošinou a zdvíhacím zariadením nad 7m	10,00	hodina	60,00 €	600,00 €	120,00 €	720,00 €
<b>PRÁCE spolu :</b>						<b>4 800,00 €</b>	<b>960,00 €</b>	<b>5 760,00 €</b>
<b>CELKOM:</b>						<b>20 154,00 €</b>	<b>4 030,80 €</b>	<b>24 184,80 €</b>