



## Smlouva o dílo

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění  
pozdějších předpisů

### Smluvní strany

---

#### Objednatel:

**Název:** Houdek MZ s.r.o.  
**Sídlo:** č. p. 444, 338 21 Osek  
**Zastoupena:** Miloš Houdek, jednatel firmy  
**IČO:** 03634973  
**DIČ:** CZ 03634973  
**Telefon, e-mail:** +4 [redacted]  
**Peněžní ústav:** [redacted]  
**Číslo účtu:** [redacted]

dále jen **objednatel**

**a**

#### Zhotovitel:

**Název:** S-Power Energies, s.r.o.  
**Sídlo:** Jeremiášova 2581/2, Stodůlky, 155 00 Praha  
**Zastoupena:** Jakub Novotný (jednatel)  
**Kontaktní osoba:** [redacted]  
**Telefon, e-mail:** [redacted]  
**IČO:** 05192242  
**DIČ:** CZ05192242  
**Peněžní ústav:** [redacted]  
**Číslo účtu:** [redacted]

dále jen **zhotovitel**

### I.

#### Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy odpovídají skutečnosti v době uzavření smlouvy. Změny údajů se zavazují bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 17.3.2021 podaná na základě Výzvy k podání nabídek zveřejněné na profilu zadavatele k zadávacímu řízení označenému „**Instalace FVE ve společnosti Houdek MZ s.r.o.**“ (dále jen „zakázka“). Na základě tohoto zadávacího řízení byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka Dodavatele v souladu s ZZVZ.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.
4. Objednatel uzavírá s Dodavatelem tuto Smlouvu za účelem realizace projektu „Instalace FVE ve společnosti Houdek MZ s.r.o.“, reg. č. projektu CZ.01.3.10/0.0/0.0/19\_316/0021825.

### II.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést dílo pro Objednatele ve sjednané době, za podmínek sjednaných touto smlouvou a poskytnout Objednateli další plnění uvedená v této smlouvě a v zadávacích podmínkách předmětného zadávacího řízení zejména v projektové dokumentace zpracované firmou Servis Navrátil s.r.o., soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a ve výkazu výměr.
2. Dílem se rozumí komplexní dodávka a montáž systému fotovoltaické elektrárny (FVE) o výkonu 99,45kWp na střeše objektů v sídle Objednatele v Oseku včetně oživení, vypracování kompletní dokumentace potřebné ke kolaudaci, připojení k distribuční soustavě (DS) a vyřízení licence pro výrobu elektřiny.
3. Podrobný popis specifikace předmětu plnění je přílohou této smlouvy.
4. Technické požadavky na konečnou podobu díla: Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré organizační, technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
5. Zhotovitel prohlašuje, že prozkoumal místní podmínky na staveništi a že práce mohou být dokončeny způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.
6. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

### III.

#### Technické a kvalitativní parametry garantované zhotovitelem

1. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti díla, použité materiály budou odpovídat této jakostní třídě, práce budou prováděny v souladu s platnými normami ČSN, případně EN.
2. Dílo bude zhotoveno v souladu s výše uvedenou projektovou dokumentací. Zhotovitel je dále povinen dodržovat obecně závazné předpisy a příslušné normy vztahující se k předmětnému dílu, zejména příslušná ustanovení občanského zákoníku, související předpisy a příslušné technické normy, které vyplývají z projektové dokumentace.
3. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s technickými podmínkami uvedenými v projektové dokumentaci, platnými právními předpisy souvisejícími s výstavbou, podle schválených technologických postupů stanovených platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ stavby tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je závaznou povinností Zhotovitele, zjištěné vady a nedodělky je povinen Zhotovitel odstranit na své náklady.

4. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho části.

#### IV.

##### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, na své náklady a nebezpečí, řádně je ukončit a předat Objednateli bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol, v jehož závěru Objednatel prohlásí, zda dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
2. Zhotovitel je oprávněn pověřit zhotovením díla nebo jeho částí jinou osobu, v takovém případě má odpovědnost, jako by dílo prováděl sám, nese nebezpečí ztráty a/nebo poškození na prováděném díle až do jeho řádného ukončení a předání Objednateli.
3. Zhotoviteli se zavazuje informovat Objednatele v průběhu realizačních prací, a to minimálně jedenkrát týdně o tom, jakým způsobem probíhají práce. V případě neznámých skutečností, které vyplynou v průběhu provádění díla z procesu realizace, poskytne objednatel zhotoviteli konzultace, u kterých si vyjasní smluvní strany další postup realizace.
4. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli řádnou součinnost tak, aby bylo dílo realizováno řádně a včas.
5. Objednatel se rovněž zavazuje poskytnout Zhotoviteli řádnou součinnost při předání a převzetí celého díla.
6. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků.
7. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré poddodavatelské práce a nese za ně odpovědnost, jako by je prováděl sám.
8. Smluvní strany se dohodly, že změna jiných osob (poddodavatelů) může být provedena pouze po předchozím souhlasu Objednatele. Subdodavatelské schéma s uvedením všech subdodavatelů, kteří se budou podílet na realizaci díla, tvoří přílohu této smlouvy.
9. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí je ochrannými pracovními pomůckami.
10. Zhotovitel je povinen na převzatém staveništi udržovat pořádek a čistotu, sám zajistit skládky na všechny druhy odpadů vyplývajících z realizace předmětu díla.
11. Zhotovitel zajistí a předá Objednateli revizní zprávy od realizovaného díla.

#### V.

##### Doba a místo plnění

1. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas a předat jej Objednateli nejpozději **do 12 týdnů** ode dne předání staveniště. O předání staveniště bude sepsán protokol. Pokud nebude staveniště Zhotoviteli předáno, nemůže se Zhotovitel domáhat plnění ze smlouvy.
2. Dále se zhotovitel zavazuje provést zpracování všech podkladů pro připojení k DS a k podání žádosti o vydání licence ERÚ, proškolení obsluhy, oživení a ověření funkčnosti výroby v rámci 60ti denního zkušebního provozu. Po tuto dobu bude elektronickým monitoringem na náklad Zhotovitele zpracováván přehled vyrobené elektrické energie a kontrolován provoz díla. Po uplynutí této doby sepíší smluvní strany protokol o výsledcích zkušebního provozu. Nebude-li dílo během zkušebního provozu vykazovat žádné vady a nedodělky, uvedou smluvní strany tuto skutečnost do protokolu o výsledcích zkušebního provozu. V případě vytčení jakýchkoli vad a nedodělků v tomto protokolu se doba zkušebního provozu prodlužuje tak, že zkušební provoz bude trvat tak dlouho, dokud dílo nebude po dobu alespoň 60 kalendářních dní bez jakékoli vady a nedodělku. Poté bude sepsán protokol, v němž bude uvedeno, že dílo po dobu 60 kalendářních dní nevykazovalo žádné vady a nedodělky. Výstavba musí být v souladu s podmínkami provozovatele DS.
3. Zhotovitel je povinen převzít staveniště nejpozději do jednoho dne poté, co bude objednatel vyzván písemně k převzetí staveniště, pokud objednatel ve výzvě nestanoví pozdější termín převzetí.

4. Místem plnění jsou střechy na objektech Objednatele. Tyto objekty jsou bez č. p. nebo bez č. e. na pozemcích parc. č. st. 657 (Hala 2) a st. 729 (Hala 3) v obci Osek u Rokycan.

## VI.

### Cena a platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohu.
2. Smluvní strany se dohodly na celkové a konečné ceně za dílo, která je dána cenovou nabídkou zhotovitele ve výši

**Celková cena bez DPH činí 3 282 235,00 Kč (bude předmětem hodnocení)**

**DPH 689 269,35 Kč**

**Celková cena včetně DPH činí 3 971 504,35 Kč**

3. Cena je pevná po celou dobu provádění díla a obsahuje veškeré dodávky a práce včetně vedlejších nákladů souvisejících s řádným provedením díla (např. náklady spojené s přípravou a plněním díla, odvody, energie, nákup zařízení, cestovné, dopravné apod.). Zhotovitel odpovídá za úplnost specifikace prací při ocenění celé stavby v rozsahu převzaté dokumentace.
4. Daň ve výši odpovídající zákonné sazbě daně z přidané hodnoty v době uskutečnění zdanitelného plnění přizná a režim uplatnění DPH bude stanoven v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Přílohou této smlouvy je oceněný položkový rozpočet, technická specifikace, specifikace prací a dodávek Objednatele.
6. Cena za Dílo je splatná po předání a převzetí díla na základě fakturace po řádném předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků.
7. Faktura musí formou a obsahem odpovídat platným právním předpisům, zejm. zákonu č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a bude obsahovat další náležitosti stanovené touto smlouvou, zejména:
  - a) označení Objednatele a Zhotovitele, včetně jejich sídla, IČO, DIČ;
  - b) název a registrační číslo projektu v OP PIK, tj. „Instalace FVE ve společnosti Houdek MZ s.r.o.“, reg. č. projektu CZ.01.3.10/0.0/0.0/19\_316/0021825
  - c) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit;
  - d) číslo faktury;
  - e) datum vystavení faktury;
  - f) datum uskutečnění zdanitelného plnění;
  - g) den splatnosti;
  - h) fakturovanou částku;
  - i) účel platby - rozpis provedených prací;
  - j) razítko a podpis oprávněné osoby;
  - k) objednatelovo číslo této smlouvy a úplný název akce dle této smlouvy.
8. Objednatel uhradí fakturu Zhotoviteli nejpozději do **30 dnů** po jejím obdržení za splnění podmínek stanovených v tomto článku této smlouvy ze strany Zhotovitele. Faktura vystavená Zhotovitelem bude doručena na adresu příjemce uvedenou v záhlaví této smlouvy.
9. V případě, že faktura nebude mít všechny potřebné náležitosti a přílohy nebo nebude-li cena v souladu s cenou prací uvedenou v soupisu provedených prací a dodaného materiálu, je Objednatel oprávněn ji vrátit Zhotoviteli, aniž by se tím Objednatel dostal do prodlení. V tom případě se na fakturu hledí jako na nedoručenou a po doručení opravené faktury běží nová doba splatnosti.
10. Peněžité závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je příslušná částka odepsána z účtu Objednatele.

## VII.

### Změny díla, dodatečné práce

1. Cenu díla lze měnit pouze:
  - 1.1 Odečtením všech nákladů na provedení těch částí díla, které Objednatel nařídil formou méněpráci neprovádět. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených podle položkového rozpočtu nebo smlouvy.
  - 1.2 Započtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které Objednatel nařídil formou dodatečných prací provádět nad rámec množství nebo kvality uvedené v projektové dokumentaci nebo položkovém rozpočtu.
    - Náklady na dodatečné práce budou účtovány podle odpovídajících jednotkových položek a nákladů dle položkového rozpočtu nebo smlouvy a množství odsouhlaseného Objednatelem.
    - Náklady na dodatečné práce, které nejsou stanoveny jednotkovými cenami položek v nabídkovém položkovém rozpočtu, budou účtovány dle Sborníku cen stavebních prací příslušného roku (pololetí) ve výši 80% těchto sborníkových cen.
    - Dodatečné práce, které nelze jednoznačně specifikovat ani položkou dle Sborníku cen stavebních prací příslušného roku (pololetí) zpracovaného ÚRS Brno budou oceněny cenou vycházející z transparentního základu např. z ofertního řízení provedeného Objednatelem, tedy poptáním ceny jednotlivých složek u výrobců či subdodavatelů.
2. O jakékoli dodatečné práci (méněpráce/vícepráce) musí být mezi Objednatelem a Zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva (resp. dodatek ke smlouvě) s dohodnutím ceny a vlivu na termín plnění. Zadání dodatečných stavebních prací musí být řešeno v souladu s pravidly poskytovatele dotace, přičemž platí podmínka, že uzavřeným dodatkem nesmí dojít ke změně původních podmínek výběrového řízení.
3. Zjistí – li Zhotovitel v průběhu zhotovování díla prokazatelné vady projektové dokumentace, je povinen na ně Objednatele upozornit neprodleně.
4. Není-li Objednatel schopen odstranit prokazatelné vady projektu do 15 dnů ode dne oznámení Zhotovitelem, sjednají se Zhotovitelem lhůtu k jejich odstranění. Po tuto dobu se pozastavuje Zhotovitelova lhůta pro plnění závazku, vyplývající z této smlouvy a Zhotovitel není v prodlení. Doba plnění Zhotovitele a termín dokončení díla bude prodloužena o dobu, o kterou budou odstraňovány vady v projektové dokumentaci.

### VIII.

#### Vady díla a záruky

1. Zhotovitel poskytuje na celé dílo záruční dobu v délce **60** měsíců (dále jen „**Záruční doba**“), která počíná běžet dnem předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno všech vad a nedodělků. Po dobu běhu Záruční doby odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval.
2. Zhotovitel poskytuje záruku 5 let na měniče.
3. Dílo má vady, pokud neodpovídá svou kvalitou či rozsahem podmínkám stanoveným v této smlouvě nebo požadavkům platných právních předpisů a norem. Podmínkou řádného předání předmětu díla je i předání dokladů o provedení veškerých zkoušek předepsaných zvláštními předpisy, normami, projektovou dokumentací či touto smlouvou, stavebního deníku a projektu skutečného provedení díla Zhotovitelem Objednateli.
4. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, pak odpovídá Zhotovitel v rozsahu této záruky za jakost.
5. Strany se dohodly, že Zhotovitel přejímá záruku za jakost díla, tj. Zhotovitel přejímá závazek a zavazuje se, že po smlouvenou záruční dobu podle odst. 1 smlouvy od řádného protokolárního předání díla zhotovitelem objednateli bude dílo způsobilé, a že si zachová smlouvené vlastnosti a jakost v souladu s projektovou dokumentací, tj. provedení prací na díle a veškerý materiál v první třídě a doložený atestem, a že dílo bude mít vlastnosti stanovené v projektové dokumentaci včetně jejich změn a doplňků, v technických normách (ČSN) a předpisech, které se

na provedení díla vztahují (dále bude záruka zhotovitele za jakost specifikovaná v tomto odstavci označována rovněž jen jako „záruka za jakost“).

6. Pokud budou objednatelem zjištěny vady, které se projeví v záruční době, oznámí je písemně zhotoviteli a ten je povinen do 5 kalendářních dnů od obdržení tohoto oznámení se písemně vyjádřit, zda vadu uznává či nikoliv. Pokud se ve sjednané lhůtě zhotovitel nevyjádří, má se za to, že reklamaci uznává. Vady díla odstraní zhotovitel bezplatně v dohodnuté lhůtě, nejpozději však do 5 dnů od obdržení oznámení. Pokud tato lhůta neodpovídá nutným technologickým postupům při odstraňování vad, je povinen zhotovitel vadu odstranit ve lhůtě odpovídající příslušným technickým postupům.
7. Strany se dohodly, že
  - 7.1 záruční doba začíná běžet od řádného zhotovení díla a řádného protokolárního předání díla Zhotovitelem Objednateli;
  - 7.2 záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho vady a nedodělky nebo ho může užívat pouze omezeně.
8. Zhotovitel neodpovídá za vady, které mají původ v užívání předmětu díla v rozporu s účelem, pro který byl vyprojektován.
9. V případě, že Zhotovitel odstraňuje reklamované vady, je povinen provedenou opravu Objednateli řádně předat. Na provedenou opravu poskytuje Zhotovitel záruku ve stejné délce jako v bodě 1. tohoto článku smlouvy, tj. 60 měsíců od předání provedené opravy Objednateli.
10. Zhotovitel je povinen zajistit po dobu záruky nepřetržitý 24 hodinový servis, kde bude možné vadu nahlásit.

Vady bude možné oznamovat na (doplň Zhotovitel):

Telefon: +420 222 701 258  
E-mail: info@s-power.cz  
Adresu: Průmyslová 313, 252 17 Tachlovice

Zhotovitel se zavazuje nastoupit k odstranění nahlášené závady do 1 hodiny od nahlášení vady Objednatelem.

11. V případě, že se jedná o vadu typu havárie, je Zhotovitel povinen započít s odstraňováním vady neprodleně (nejpozději do 8 hodin) tak, aby nedocházelo ke vzniku dalších škod.

## **IX.**

### **Stavební deník**

1. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb Přílohy 5 Náležitosti stavebního deníku. Do stavebního deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy.
2. Technický dozor u dané stavby nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená.

## **X.**

### **Smluvní pokuty**

1. V případě nesplnění termínu dokončení díla a předání Objednateli dle čl. V odst. 1. této smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla bez DPH podle článku VI, odst. 2. smlouvy za každý den prodlení.
2. V případě nedodržení dohodnutého termínu pro odstranění vad reklamovaných v záruční lhůtě zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla bez DPH podle článku VI, odst. 2. smlouvy za každý den prodlení a za každou vadu či nedodělek samostatně.
3. Bude-li ze strany zhotovitele porušena právní povinnost, která je stanovena právními předpisy nebo touto smlouvou a objednatel učiní nebo opomene učinit v důsledku porušení takové povinnosti následné činnosti, v jejichž důsledku bude sankcionován ze strany orgánů veřejné správy je příslušný Zhotovitel povinen tuto částku jako vzniklou škodu Objednateli nahradit, pokud nebyla způsobena zcela či zčásti v důsledku jednání či opomenutí Objednatele nebo pokud na

- možné porušení předpisů Zhotovitel Objednatele předem neupozornil.
- Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky na zaplacení smluvní pokuty vůči nárokům Zhotovitele na úhradu ceny díla.
  - Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu vzniklé škody. Smluvní pokuty lze uložit i opakovaně.
  - V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury podle článku VI, odst. 8. je oprávněn Zhotovitel účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.

## XI.

### Předání díla

- Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 3 pracovní dny před termínem dokončení dle čl. V, odst. 1, kdy bude dílo připraveno k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu oznámeného Zhotovitelem svolat předávací a přejímací řízení.
- Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit u přejímajícího řízení průkazy o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle projektové dokumentace, zadávacích podmínek předmětné veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou veřejné zakázky. Zhotovitel je povinen předat veškeré dokumenty potřebné k získání kolaudačního souhlasu, připojení do distribuční soustavy a vydání licence Energetického regulačního úřadu. Zhotovitel se dále zavazuje vykonat maximální součinnost pro získání kolaudačního souhlasu, souhlasu k připojení do distribuční soustavy a licence ERÚ. Dále je zhotovitel povinen předložit veškeré doklady, zejména:
  - doklady o provedených zkouškách, soupis atestů a vzorků v počtu dle norem (ČSN) a dle dohod s objednatelem,
  - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
  - stavební deník,
  - revizní zprávy.O průběhu přejímajícího řízení pořídí Objednatel zápis. Pokud Objednatel dílo odmítá převzít, je povinen uvést do protokolu svoje důvody. Zhotovitel a Objednatel jsou dále oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.
- V případě požadavku Objednatele na předčasné užívání díla, případně jeho části, sjedná Objednatel podmínky se Zhotovitelem písemnou formou a v dostatečném předstihu.

## XII.

### Odpovědnost za předmět díla, vady díla

- Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- Případné vady díla nebo jeho jednotlivých jeho částí budou Objednavatelem uplatněny u Zhotovitele formou písemné reklamace. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu uplatněnou reklamaci na své náklady vyřídit, odstranit vytýkané vady.
- Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činností, ve výši nejméně 1 mil. Kč. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení, a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.

### **XIII.**

#### **Další smluvní ujednání**

1. Za podstatné porušení této smlouvy se považuje nedokončení díla Zhotovitelem s řádným ukončením a předáním díla bez vad Objednateli nebo prodlení Objednatele s placením odměny Zhotoviteli.
2. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré platné normy a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají díla a jeho činnosti. Zhotovitel se zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, týkající se realizace předmětného díla.
3. Dojde-li po uzavření této smlouvy ke změnám rozsahu díla o práce, které při uzavírání smlouvy nebyly známy a jejichž provedení je nezbytně nutné k řádnému ukončení díla, je Zhotovitel povinen o takové skutečnosti neprodleně informovat Objednatele s tím, že s přihlédnutím k nezbytně nutným činnostem a účelně vynakládaným nákladům spojeným se změněním prováděním díla dojde k redukci zadání nebo ke zvýšení ceny za dílo. Stejně tak při omezení původního rozsahu díla se cena za dílo přiměřeně sníží.
4. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli veškerou součinnost a provádět takové úkony, které umožní efektivní provádění a plnění finanční kontroly podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve veřejné správě a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel bere na vědomí, že doklady související se zhotovováním díla, úhradou a vyúčtováním finančních prostředků je povinen uchovávat nejméně po dobu 10 let od uzavření této smlouvy. Zhotovitel poskytne všem oprávněným kontrolním subjektům poskytovatele dotace nezbytné informace a doklady týkající se všech dodavatelských činností. Zahraniční subjekt je povinen poskytnout součinnost při výkonu finanční kontroly poskytovateli dotace a kontrolním orgánům z EU nebo jiným oprávněným kontrolním orgánům.

### **XIV.**

#### **Přechodná a závěrečná ustanovení**

1. Ostatní vztahy při provádění díla neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a předpisů souvisejících.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že pro tento svůj závazkový vztah vylučují použití ustanovení § 1765 a § 1978 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se dohodly ve smyslu §1740 os. 2 a 3 občanského zákoníku, že vylučují přijetí nabídky, která vyjadřuje obsah návrhu smlouvy jinými slovy, i přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
4. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
5. Veškeré změny a doplňky, popřípadě zrušení této smlouvy o dílo dohodou, je možno provádět pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
6. Zhotovitel ani objednatel nemohou bez vzájemného souhlasu postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě. Vzájemné finanční zápočty lze provádět jen v rámci plnění této smlouvy po předchozí dohodě.
7. Tato smlouva o dílo je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno zhotovení.

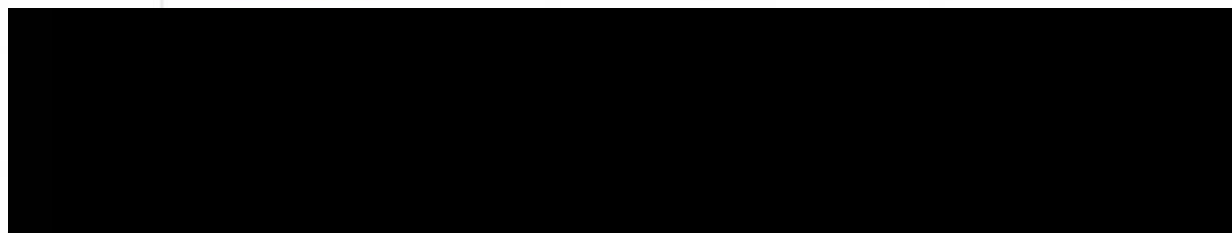


Přílohy:

- podrobný popis specifikace předmětu plnění
- položkový rozpočet
- poddavatelské schéma
- technická specifikace

V Oseku dne: 1.6.2021

V Praze dne: 31.05.2021



objednatel  
Miloš Houdek, jednatel

zhotovitel  
Jakub Novotný, jednatel

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: **Instalace fotovoltaické elektrárny 99,125 kWp - Houdek MZ s.r.o., Osek 444 338 21 Osek**

KSO: Osek 444 338 21 Osek

CC-CZ: Datum: 31.05.2021

Zadavatel: Houdek MZ s.r.o., Osek 444 338 21 Osek

IC: 5192242  
DIČ: CZ05192242

Uchazeč: S-Power Energies, s.r.o., Jeremiášova 2581/2, Stodůlky, 155 00 Praha

IC:  
DIČ:

Projektant:

IC:  
DIČ:

Zpracovatel:

Poznámka:

Materiál			2 940 150,00
Montáž			342 085,00
<b>Cena bez DPH</b>			<b>3 282 235,00</b>
DPH základní snížená	Základ daně 3 282 235,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 689 269,35 0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>		<b>3 971 504,35</b>

Projektant

Zpracovatel

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Instalace fotovoltaické elektrárny 99,125 kWp - Houdek MZ s.r.o., Osek 444 338 21 Osek

Místo: Osek 444 338 21 Osek

Datum: 31.05.2021

Zadavatel: Houdek MZ s.r.o., Osek 444 338 21 Osek

Projektant:

Uchazeč: S-Power Energies, s.r.o., Jeremiášova 2581/2, Stodůlky, 155 00 Praha

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

### Náklady ze soupisu prací

Materiál [CZK]      Montáž [CZK]      Cena celkem [CZK]

**2 940 150,00      342 085,00      3 282 235,00**

**2 827 650,00      78 460,00      2 906 110,00**

95 650,00      67 410,00      163 060,00

2 732 000,00      11 050,00      2 743 050,00

2 500,00      95 000,00      97 500,00

2 500,00      95 000,00      97 500,00

0,00      168 625,00      168 625,00

110 000,00      0,00      110 000,00

PSV - Práce a dodávky PSV

741 - Elektroinstalace

749 - Elektromontáže - ostatní práce a konstrukce - Fotovoltaická elektrárna

M - Práce a dodávky M

46-M - Zemní práce při extr.monL.pracích

HZS - Hodinové zúčtovací sazby

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Instalace fotovoltaické elektrárny 99,125 kWp - Houdek MZ s.r.o., Osek 444 338 21 Osek

Místo: Osek 444 338 21 Osek

Datum: 31.05.2021

Zadavatel: Houdek MZ s.r.o., Osek 444 338 21 Osek

Projektant:

Uchazeč: S-Power Energies, s.r.o., Jeremiášova 2581/2, Stodůlky, 155 00 Praha

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. materiál [CZK]	J. montáž [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	-------------------	-----------------	-------------------

Náklady soupisu celkem **3 282 235,00**

**D PSV Práce a dodávky PSV 2 906 110,00**

**D 741 Elektroinstalace 163 060,00**

1	K	741120101	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žila 0,15-16 mm2 zatažený	m	2 200,000		5,00	11 000,00
2	M	34140826R	Solární kabel s PU izolací 6 mm2	m	2 200,000	17,00		37 400,00
3	K	741122632	Montáž kabel Cu plný kulatý žila 3x50+25 mm2 uložený pevně (CYKY)	m	20,000		100,00	2 000,00
4	M	34111037	Kabel síťový s Cu jádrem 1kV 3x50+25mm2	m	20,000	500,00		10 000,00
5	K	741122644	Montáž kabel Cu plný kulatý žila 5x16 mm2 uložený pevně (CYKY)	m	110,000		10,00	1 100,00
6	M	3411030R	kabel síťový s Cu jádrem 5x16mm2	m	110,000	200,00		22 000,00
7	K	741123309	Montáž kabel Al plný nebo laněný kulatý žila 3x185 až 240 mm2 uložený pevně (AYKY)	m	25,000		10,00	250,00
8	M	34113241	kabel síťový s Al jádrem 1kV 3x240+120mm2	m	25,000	350,00		8 750,00
9	K	741130006	Ukončení vodič izolovaný do 16 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	40,000		10,00	400,00
10	K	741130017	Ukončení vodič izolovaný do 240mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	16,000		10,00	160,00
11	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	1,000		3 000,00	3 000,00
12	K	741810003	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 1 milionu Kč	kus	1,000		3 000,00	3 000,00
13	K	741810011	Příplatek k celkové prohlídce za každý další 500 000,- Kč	kus	1,000		2 000,00	2 000,00
14	K	74181021	Oživení rozvaděče se složitou výstrojí	kus	1,000		6 000,00	6 000,00
15	K	741910412	Montáž žlab kovový šířky do 100 mm bez vřta	m	50,000		120,00	6 000,00
16	M	34575493	žlab kabelový pozinkovaný	m	50,000	200,00		10 000,00
17	K	741920052	Montáž se zhotovením přepážka z desek nebo omítek do 300 mm ve stěně	m2	1,000		5 000,00	5 000,00
18	K	741990041	Montáž tabulka výstražná a označovací pro rozvodny	kus	150,000		10,00	1 500,00
19	M	73534516	tabulka bezpečnostní s tiskem 2 barvy A3 297x420mm	kus	150,000	50,00		7 500,00
20	K	74199-R10	Kabelová trasa AC	kpl	1,000		6 000,00	6 000,00

Poznámka k položce:

Dle popisu TZ

Hlavní kabelová trasa je vedena od rozváděče společně s potěrubou RH k rozváděči el. výroby RFVE. Hlavní kabelová trasa bude vedena v chráněném va výkopu ve vnějším prostředí, uvnitř halý v kabelovém plechovém žlabu. Kabelový nosič musí být mezi sebou elektricky vodič spojen a zahrnout do spojení.

21 K 74199-R20 Kabelové prostory 20 000,00

Poznámka k položce:

Dle popisu TZ

14.3Kabelové prostory

Ukonečení protuopu rozvodu a instalaci stavebního děličního konstrukcí bude řešeno v souladu s ČSN 730810 GI 6.2. Ukončení hmoty třídy reakce na ohně A1 nebo A2. Těsnící konstrukce musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou rozvod prochází. Nepožádá se však vyšší požární odolnost než 90 minut. Protup kabelových a jiných el. rozvodů tvořených svazkem vodičů, protipřípustí jedním otvorem a které mají osovce šířky požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0kg.m<sup>-1</sup>, se zaplňuje pomocí manžer, jejich požární odolnost je určena požadovanou požární odolností požárem děliční konstrukce, kterou protupuje max. 90minut. Toto se nevztahuje na kabely respektive zařízení navržené podle ČSN 730848, nebo na vodiče a kabely, které nešli požár.

**D 749 Elektromontáže - ostatní práce a konstrukce - Fotovoltaická elektrárna 2 743 050,00**

22	K	749R100	FV panel o jmenovitém výkonu min. 325Wp (počet kusů doplnit dle skutečnosti)	kus	221,000	3 950,00		872 950,00
23	K	749R110	Akumulátor min. 76kWh, LiFePO4, vysokonapíťový, včetně střídače 60kW, včetně integrovaného monitoringu,	kpl	1,000	1 500 000,00		1 500 000,00
24	K	749R111	Síťový střídač, P-20kW, I-3x29A, včetně integrovaného monitoringu	kpl	1,000	44 000,00		44 000,00
25	K	749R112	Síťový střídač, P-25kW, I-3x36,2A, včetně integrovaného monitoringu	kpl	3,000	50 000,00		150 000,00
26	K	749R150	Rozvaděč RFVE	kpl	1,000	150 000,00		150 000,00

Poznámka k položce:

Oceloplechové rozvodnice 2000x800x400, povrchová montáž 1 kus, hlavní jištění 3P-250A, charakteristika distribuční, apuřteč 250A; 4x 1P jištění 63-1, 6A, 3x 3P jištění 400-3, 40A; 1x 3P jištění 320-3, 32A; 1x 3P jištění 1000-3, 100A; frekvenční a napíťová ochrana - třítupňová; 3x síťový stykač 100A/3P/230V; Přepětová ochrana AC, I/II, přepět. ochr. DC 1000V, 9 kusů; Přepětová ochrana AC, I/II, přepět. ochr. 230V4 TN-S 1 kus, příslušné nastavení, vodící, dutinný, I, soubor; Vnitřní zapojení rozváděče RFVE 1 kus

27	K	749R200	fotovoltaický konektor (počet kusů doplnit dle skutečnosti)	kus	100,000	20,00		2 000,00
28	K	749R300	fotovoltaický konektor (počet kusů doplnit dle skutečnosti)	kus	100,000	20,00		2 000,00
29	K	749R900	Montáž konstrukce pro FV panely, včetně osazení a zapojení FV panely, včetně přesunu hmot (počet kusů doplnit dle skutečnosti)	kus	221,000		50,00	11 050,00
30	K	749R901	Dodávka a montáž nerezová/hliníková konstrukce + nýtované úchyty pro FV panely, včetně příslušnosti (počet kusů doplnit dle skutečnosti)	kus	221,000	50,00		11 050,00

Poznámka k položce:

Kompletní provedení dodávky, montáž, přesun hmot 700x nýtovaný držák šl. 110x rozvaděč šl. 6, 1m, 100x spojka rozvaděčích šl. 80x šroub M8x20 (DIN912, A2), 380x matice M8 (A2) a klíčen, 200x držák kabelů, 300x střední příchytky panelů, 80x krajní příchytky

**D M Práce a dodávky M 97 500,00**

**D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích 97 500,00**

31	K	460010024	Vytýčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,050		200 000,00	10 000,00
32	K	460150163	Hloubení kabelových zapážených i nezapážených rýh ručně š 35 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	50,000		500,00	25 000,00
33	K	460421001	Lože kabelu z písku nebo šterkopísku tl 5 cm nad kabel, bez zakrytí, šířky lože do 65 cm	m	50,000		500,00	25 000,00
34	K	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	50,000		200,00	10 000,00
35	K	460520172	Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 50 mm uložených do rýhy	m	50,000		200,00	10 000,00
36	M	34571352	trubka elektroinstalací ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 52/63mm, HDPE+LDPE	m	50,000	50,00		2 500,00
37	K	460560163	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 3	m	50,000		100,00	5 000,00
38	K	460620013	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3	m2	20,000		500,00	10 000,00

**D HZS Hodinové zúčtovací sazby 168 625,00**

39	K	HZS222	Hodinová zúčtovací sazba elektrikař odborný	hod	100,000		200,00	20 000,00
40	K	HZS3122	Hodinová zúčtovací sazba montér ocelových konstrukcí odborný	hod	1 189,000		125,00	148 625,00

1189' přímopomoc při montáži nosné konstrukce panelů 1 189,000

**D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 110 000,00**

41	K	044002000	Revize	Kč	1,000	20 000,00		20 000,00
42	K	071002000	Provoz investora, třetích osob	Kč	1,000	10 000,00		10 000,00
43	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	20 000,00		20 000,00
44	K	011002000	Průzkumné práce	Kč	1,000	10 000,00		10 000,00
45	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	25 000,00		25 000,00
46	K	034002000	Zabezpečení staveniště	Kč	1,000	25 000,00		25 000,00

Poznámka k položce:

Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu; 3x listinná provedení+1x elektronické provedení na CD-Rom

## Podrobný popis specifikace předmětu plnění

Název veřejné zakázky: Instalace FVE ve společnosti Houdek MZ s.r.o.

Název zadavatele: Houdek MZ s.r.o.

NABÍDKU PŘEDKLÁDÁ ÚČASTNÍK ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ:

Obchodní firma/název	S-Power Energies, s.r.o.
Sídlo/místo podnikání	Jeremiášova 2581/2, 155 00 Praha 5
IČO / DIČ:	05192242
Kontaktní osoba účastníka s uvedením tel. a e-mailového spojení	
Identifikace datové schránky	ccpxrav

Bude použito:

1. 221ks panelů AEG 450Wp
2. 1ks střídače GW20K-MT
3. 3ks střídače GW25K-MT

Datum 1.6.2021	31.05.2021
Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat za účastníka zadávacího řízení	Jakub Novotný, jednatel společnosti



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

## Seznam poddodavatelů

kterým má účastník zadávacího řízení v úmyslu zadat jednu nebo více částí předmětné veřejné zakázky

Název veřejné zakázky: **Instalace FVE ve společnosti Houdek MZ s.r.o.**

Název zadavatele: **Houdek MZ s.r.o.**

**NABÍDKU PŘEDKLÁDÁ ÚČASTNÍK ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ:**

Obchodní firma/název	<b>S-Power Energies, s.r.o.</b>
Sídlo/místo podnikání	Jeremiášova 2581/2, 155 00 Praha 5
IČO / DIČ:	05192242
Kontaktní osoba účastníka s uvedením tel. a e-mailového spojení	
Identifikace datové schránky	ccpxrav

Účastník nemá v úmyslu zadat část veřejné zakázky poddodavateli.

Datum <i>1.6.2021</i>	31.05.2021
Jméno a příjmení osoby oprávněné jednat za účastníka zadávacího řízení	Jakub Novotný, jednatel společnosti



# SMT/LV SMT Series Datasheet



Technická data	GW25K-MT	GW30K-MT	GW36K-MT	GW15KLV-MT	GW20KLV-MT
<b>DC vstup</b>					
Maximální výkon FV (W)	32500	39000	42900	19500	26000
Maximální DC vstupní napětí (V)	1100	1100	1100	800	800
Rozmezí MPPT (V)	200~950	200~950	200~950	200~650	200~650
Startovací napětí (V)	180	180	180	200	200
Jmenovité DC vstupní napětí (V)	600	600	600	370	370
Maximální vstupní proud (A)	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25	25/25/25
Maximální zkratový proud (A)	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3/31.3	31.3/31.3/31.3/31.3
Počet MPP Trackerů	3	3	3	3	3
Počet vstupních řetězců na MPPT	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2	2/2/2
<b>AC výstup</b>					
Jmenovitý výstupní výkon (W)	25000	30000*1	36000**	15000	20000
				14400@208VAC	19200@208VAC
Maximální výstupní výkon (W)	27500	33000*2	36000	15000@220VAC	20000@220VAC
				16600@240VAC	22000@240VAC
Maximální výstupní zdánlivý výkon (VA)	27500	33000*3	36000	16600	22000
Jmenovité výstupní napětí (V)		400, 3L/N/PE or 3L/PE		150-300	150-300
Jmenovitá výstupní frekvence (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Maximální výstupní proud (A)	40	48	53.3	40	53.3
Účinnost		*1 (Nastavitelný od 0.8 kapacitní do 0.8 induktivní)			
Výstup THDI (@Jmenovitý výstup)	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
<b>Účinnost</b>					
Maximální účinnost	98.7%	98.8%	98.8%	98.7%	98.8%
EURO účinnost	>98.4%	>98.5%	>98.5%	98.4%	98.5%
<b>Ochrana</b>					
Ochrana proti ostrovnímu režimu	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
Ochrana proti přepólování	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
Monitoring proudu z FV stringu	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
Anti-PID funkce pro moduly	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný	Volitelný
Monitoring stavu izolace	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
Přepětová ochrana DC strany	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)
Přepětová ochrana AC strany	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)	Volitelný (Typ II)
Monitorovací jednotka zbytkového proudu	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
Ochrana proti AC nadproudu	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
Zkratová ochrana výstupního proudu	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
Ochrana proti výstupnímu přepětí	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan	Integrovan
<b>Obecné informace</b>					
Rozmezí pracovních teplot (°C)	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60	-30~60
Relativní vlhkost	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Nadmořská výška (m)	≤3000	≤3000	≤3000	≤3000	≤3000
Chlazení	Chlazení ventilátorem				
Displej	LCD & LED nebo APP & LED				
Komunikace	RS485 nebo WiFi nebo GPRS nebo PLC (LCD), WiFi+RS485 nebo GPRS+RS485 (APP)				
Váha (kg)	40	40	40	39	39
Rozměry (šířka*výška*hloubka mm)	480*590*200	480*590*200	480*590*200	480*590*200	480*590*200
Stupeň ochrany	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Spotřeba v pohotovostním režimu (W)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Topologie	Bez transformátoru				
<b>Certifikáty &amp; Standardy</b>					
Regulace sítě	AS4777.2/VDE0126-1-1/VDE-AR-N 4105				
Bezpečnostní regulace	IEC62109-1&-2				
EMC regulace	EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4				

\*1: 29.99kW pro Austrálii, 30kW pro ostatní země  
\*2: 29.99kW pro Austrálii, 33kW pro ostatní země

\*3: 29.99kVA pro Austrálii, 33kVA pro ostatní země  
\*4: 33kW pro Itálii, 36kW pro ostatní země

# AEG

## FOTOVOLTAICKÝ PANEL AS-M1443 (M6 články)

445 - 455 Wp  
144 MONO-KRYSTALICKÝCH HALF-CUT  
ČLÁNKU



Solární panely AEG kombinují nejmodernější technologii s vysokou spolehlivostí při výrobě a nabízejí vám produkt určený pro maximální výkony.

### OPTIMALIZOVANÝ DESIGN MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST



Solární panely AEG s half-cut články (M6) a technologií s 9 busbary jsou navrženy, aby maximalizovaly účinnost a výkon zařízení. 130 cm dlouhé kabely umožní větší flexibilitu a více pohodlí při instalaci.

### PEČLIVÝ VÝBĚR PRÉMIOVÝ VZHLED



Pečlivý výběr komponentů (články, spodní fólie a rám) zajišťuje efektivní vzhled a poskytuje nadstandardní estetickou hodnotu.

### KOMPLEXNÍ CERTIFIKACE

Solární panely a výrobní zařízení AEG jsou v souladu s nejnovějšími standarty, které zajišťují bezpečnost a spolehlivost. Výrobní zařízení jsou certifikována podle ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001. Solární produkty AEG jsou certifikovány mimo jiné podle:



### VAŠE VÝHODY NA PRVNÍ POHLED

Prémiový solární panel z kvalitních komponent Vysoký výkon - až 455 Wp  
Certifikace produktu:  
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016  
15letá produktová záruka\*  
25letá výkonová lineární záruka

[www.aeg-industrialsolar.de](http://www.aeg-industrialsolar.de)





# FOTOVOLTAICKÝ PANEĽ AS-M1443-H (M6 články)



## TECHNICKÁ DATA STC<sup>1</sup>

Nominální výkon (P <sub>mpp</sub> )	[Wp]	445	450	455
Tolerance nom. výkonu P <sub>mpp</sub> <sup>2</sup>	[Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Jmenovité napětí (U <sub>mp</sub> )	[V]	41.05	41.32	41.51
Jmenovitý proud (I <sub>mp</sub> )	[A]	10.84	10.89	10.96
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	48.80	49.05	49.35
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	11.30	11.37	11.44
Účinnost (η)		20.1%	20.4%	20.6%
Maximální provozní napětí	[V]	1000	1000	1000
Max. jm.hodnota jističícího prvku	[A]	20	20	20

## TECHNICKÁ DATA NMOT<sup>3</sup>

Maximální výkon (P <sub>mpp</sub> )	[W]	330.8	334.5	338.2
Jmenovité napětí (U <sub>mp</sub> )	[V]	38.12	38.37	38.55
Jmenovitý proud (I <sub>mp</sub> )	[A]	8.68	8.72	8.78
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> )	[V]	45.70	45.94	46.22
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> )	[A]	9.10	9.16	9.22

## MECHANICKÉ CHARAKTERISTIKY

Solární články	144 [(6 x 12) x 2] monokrystalické, křemík, 166 x 83 mm (M6)h-cut
Sklo	3.2 mm (0.12") vysoce transparentní AR krycí sklo
Zadní strana	Bílá zadní vrstva
Kompaktní vrstva	Ethylen-vinyl acetát
Rám	Eloxovaná hliníková slitina, stříbrný nebo černý („zebra“)
Junction box	IP68, 3 bypass diody
Kabeláž	UV odolný kabel 130 cm (51.1"), příčný řez 4.0 mm <sup>2</sup>
Konektory	MC4 kompatibilní konektory
Rozměry	2108 mm x 1048 mm x 35 mm (83" x 41.25" x 1.38")
Hmotnost	24 kg (52.9 lbs)
Max. zatížení	Vítr: 2400 Pa / Sníh: 5400 Pa

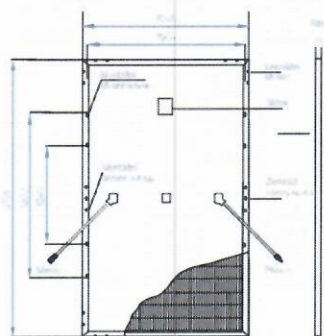
## TEPLOTNÍ KOEFICIENTY

NOCT	44°C ± 2°C
P <sub>mpp</sub> teplotní koeficient	-0.35 %/C
(γ) U <sub>oc</sub> teplotní koeficient	-0.28 %/C
(β) I <sub>sc</sub> teplotní koeficient	0.04 %/C
(α) Provozní teplota	-40°C to + 85°C

## BALICÍ ÚDAJE

Kusů na paletě	31 kusů / paleta
Palet v kontejneru	791 kusů / 40 ft kontejner

## ROZMĚRY



Rozměry modulu jsou vyjádřeny v mm s tolerancí ± 2 mm (± 0.079")

\*a\*\* platí pouze pro zákaznický SOLSOL s.r.o.

1 - Standardní testovací podmínky (STC): Osvět 1000 W / m<sup>2</sup>, vzdušná hmotnost AM = 1.5, teplota buňky 25 ° C. Tolerance P<sub>mpp</sub> ± 3%. Tolerance U<sub>oc</sub> ± 3%. Tolerance I<sub>sc</sub> ± 5%  
2 - Fotovoltaické panely AEG jsou klasifikovány podle principu řídné tolerance výkonu: výkon měřen při STC na dodaných panelech převyšuje jejich výrobním uvedený výkon při STC v rozsahu - 0 Wp až +5 Wp

3 - Normální provozní teplota buňky (NOCT): Osvět 800 W / m<sup>2</sup>, rychlost větru 1 m / s; Teplota buňky 25 ° C, teplota okolí 20 ° C, vzdušná hmotnost AM = 1.5

4 - Nejméně 97% minimální „spířový výkon“ při STC v prvním roce; výkon produkce neklesne o více než 0.7% každý následující rok!

Časový test záručních podmínek je k dispozici na [www.aeg-industrial-solar.de](http://www.aeg-industrial-solar.de)

© Solar Solutions GmbH. Specifikace v tomto technickém listu mohou být změněny bez předchozího upozornění. Kod: AS-M1203-H-KM0N1-0BB-330-340 / verze 2020.03.V1.EN

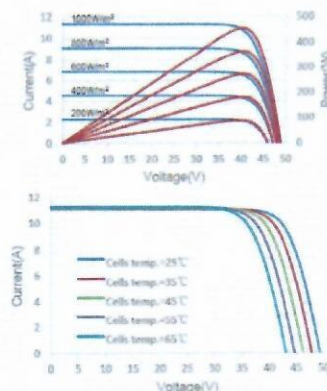
AEG je registrovaná ochranná známka používaná na základě licence od společnosti: AB Elektrolux (gubi)

## ZÁRUKY

Produktová	15 let**
Výkonová záruka	25 let lineárně <sup>4</sup>

## I-V KŘIVKY / OSVIT

Testovací teplota: 25 ° C



KONTAKTUJTE NÁS

SOLSOL s.r.o. | Milady Horákové 1957/13 | Brno 602 00 | Česká republika

Tel: +42 0 773 576 737 | Mail: [sales@solsol.cz](mailto:sales@solsol.cz)

[www.solsol.cz](http://www.solsol.cz)