

Smlouva o dílo

Smluvní strany

Objednatel **Obec Zárubice**

Sídlo Zárubice 5, 675 52 Lipník u Hrotovic

Zástupce Bc. Jaroslav Pata

IČO 00599204

Kontaktní osoba Bc. Jaroslav Pata, tel.: 724 188 708, e-mail: obec@zarubice.cz

dále jako „*Objednatel*“

a

Zhotovitel MORAVIAPOWER s.r.o.

Sídlo Okružní 394, 672 01 Moravský Krumlov

Zástupce Zdeněk Čemerka

Zápis v OR vedeném u Krajského soudu v Brně v oddílu C vložka 127907

IČO 14348969

DIČ CZ14348969

Kontaktní osoba Zdeněk Čemerka

Bankovní účet 123-9932710257/0100 – Komerční banka, a.s.

dále jako „*Zhotovitel*“; Objednatel a Zhotovitel dále společně také jako „*smluvní strany*“.

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), zejména § 2586 a násl. občanského zákoníku, tuto

Smlouvu o dílo

(dále jen „Smlouva“)

I. Úvodní ustanovení

1. Tato Smlouva se uzavírá na základě výsledku výběrového řízení k zakázce malého rozsahu na dodávky s názvem: „**FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice**“ (dále také „zakázka“), zadávané podle Pokynů pro zadávání zakázek pro programy spolufinancované z rozpočtu SFŽP ČR, 8, znění účinné od 3.4.2025 (dále také „Pokyny SFŽP“).
2. Touto Smlouvou bude realizováno plnění k projektu objednatele s názvem „**FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice**“, reg. č. **7241300114** (dále jen „Projekt“), spolufinancovaného z prostředků Modernizačního fondu, program „2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+), výzva ModF – RES+ č. 3/2022.

Podmínky čerpání dotace upravuje výzva ModF – RES+ č. 3/2022, dostupná na:

https://www.sfzp.cz/files/documents/storage/2023/12/20/1703091922_RES_3_2024_151223.pdf

(dále jen „Dotační pravidla“).

3. Zhotovitel byl Objednatelům výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace Objednatelům k úhradě ceny za dílo dle této Smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - a) dodržet způsob fakturace sjednaný touto Smlouvou,
 - b) dodržet sjednaný termín předání a převzetí díla,
 - c) dodat potřebné níže uvedené dokumenty tak, aby byly splněny podmínky čerpání dotace
 - Technické listy a certifikáty použitých panelů, baterií a střídačů
 - Čestné prohlášení dodavatele stavby FVE
 - Protokol o převzetí staveniště
 - Protokol o předání staveniště
 - Doklad o montáži, funkčních zkouškách a kontrole provozuschopnosti požární bezpečnostních zařízení
 - Doklad o montáži, funkčních zkouškách a kontrole provozuschopnosti fotovoltaické elektrárny
 - Protokol o provedení funkční zkoušky „využitelné kapacity“ úložiště (platný vzor MoDF – příloha č. 6 této smlouvy)
 - Protokol o provedení funkční zkoušky systému pro řízení výkonu výroby (platný vzor MoDF – příloha č. 7 této smlouvy)
 - Zpráva o revizi el. zařízení
 - Fotografie průběhu realizace stavby, musí být vidět všechny panely na střeše, včetně střídačů a baterií.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se s Dotačními pravidly před podpisem této Smlouvy seznámil. Zhotovitel se zavazuje provést dílo a postupovat při plnění této Smlouvy tak, aby Objednatel Dotační pravidla mohl dodržet. Zhotovitel bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání dotace Objednatelům a/nebo Objednatel bude povinen již poskytnutou dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části sjednané ceny dle této Smlouvy hrazené z dotace.
5. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností Zhotovitele sjednaných touto Smlouvou z důvodu přičitatelného Zhotoviteli k některému z důsledků popsaných výše, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její

část a náklady vynaložené na projektového manažera, které Objednateli v důsledku porušení povinností Zhotovitele vzniknou.

6. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku (tj. do 31.12.) 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MŽP ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
7. Zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k provedení díla a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou ve výběrovém řízení, na zadání zakázky malého rozsahu „**FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice**“, kterou objednatel vybral jako nabídku nejvhodnější. Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle Smlouvy provést v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy. Zhotovitel tímto prohlašuje, že tato Smlouva i veškeré Zhotovitelovo plnění a status je a bude po celou dobu plnění v souladu s nabídkou, kterou podal v rámci výběrového řízení k zakázce malého rozsahu „**FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice**“.
8. Zhotovitel dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění předmětu zakázky realizované touto Smlouvou prověřil, že požadavky Objednatele a předložené podklady týkající se předmětu Smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět Smlouvy dle čl. II. této Smlouvy lze realizovat za smluvní cenu uvedenou v článku IV. této Smlouvy.
9. Dodavatel rovněž prohlašuje, že se před uzavřením této Smlouvy v plném rozsahu seznámil s místními podmínkami v místě plnění, že toto rozmístění shledává pro plnění této Smlouvy zcela vyhovujícím a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k plnění této Smlouvy.
10. Zhotovitel bere na vědomí, že podmínkou realizace předmětu této Smlouvy je získání dotace v rámci shora uvedeného projektu Objednatele. V případě neobdržení dotace nebude předmět smlouvy realizován. O nemožnosti realizace předmětu této Smlouvy ze shora uvedeného důvodu bude Zhotovitel bezodkladně Objednatелеm informován.
11. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této Smlouvy dodržovat požadavky stanovené Dotačními pravidly. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících ze Smlouvy poskytovat Objednateli dostatečnou součinnost k plnění povinností Objednatele stanovených Objednateli Dotačními pravidly. Za tímto účelem smluvní strany sjednávají, že Zhotovitel je povinen nahradit Objednateli veškerou škodu ve výši sankcí a/nebo odvodů, které budou Objednateli uloženy v souvislosti s porušením Dotačních pravidel, a to za předpokladu, že takováto škoda vznikne Objednateli v příčinné souvislosti s porušením některé z povinností Zhotovitele stanovených touto Smlouvou.

Odpovědné veřejné zadávání

12. Zhotovitel dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této Smlouvy zajistí:
 - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při

práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění předmětu Smlouvy podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,

- b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této Smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;
- c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění předmětu Smlouvy, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
- d) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu Smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Vyhrazené změny závazku

13. Objednatel si analogicky v souladu s § 100 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jako „ZZVZ“) vyhradil změnu závazku ze smlouvy spočívající v prodloužení doby pro provedení díla o dobu, po kterou trvá překážka, bránící zhotoviteli v řádném plnění smlouvy. Tato překážka může spočívat zejména:
- a) na straně třetích osob, kdy je plnění zhotovitele na jednání těchto osob závislé a je jimi podmíněno, přičemž zhotovitel jednající s náležitou péčí nemohl vzniku překážky na straně třetích osob zabránit;
 - b) ve vzniku mimořádných nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, ohledně kterých nebylo možno rozumně očekávat, že by s nimi strany počítaly v době uzavření této smlouvy, a kterými jsou zejména živelné pohromy, epidemie či závažné společenské události (vis maior);
 - c) v okolnostech/okolnostech, které objednatel ani zhotovitel nemohli rozumně předpokládat a které nezávisí na jejich vůli;
 - d) v aktuálních klimatických podmínkách v době realizace díla, po zhodnocení jejich vhodnosti pro provedení díla v požadované kvalitě a v souladu se závaznými technologickými postupy vázícími se k provedení díla. Objednatel v tomto případě provede posun termínů plnění díla, jeho průběhu nebo dokončení o počet dnů, po které trvala překážka bránící realizaci díla z důvodu aktuálních klimatických podmínek.
14. Objednatel si dále vyhrazuje navýšení ceny díla v průběhu trvání Smlouvy v případě zvýšení zákonem stanovené sazby daně z přidané hodnoty dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

II. Předmět Smlouvy

1. Touto smlouvou se Zhotovitel zavazuje pro Objednatele provést v článku III popsané dílo za sjednanou cenu a na svůj náklad a své nebezpečí a Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.
2. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn na základě příslušných právních předpisů k dodávce a montáži fotovoltaických systémů vč. jejich komponentů, popř. další související činnosti, přičemž toto jeho oprávnění není žádným způsobem omezeno a že je dle příslušných právních předpisů postačující k provedení díla dle této Smlouvy.
3. Zhotovitel prohlašuje, že si řádně prostudoval zadávací podmínky k výběrovému řízení zakázky malého rozsahu na dodávky „**FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice**“ a po jejich prostudování prohlašuje, že je plně odborně způsobilý provést řádně dílo dle této Smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že provedení díla v níže sjednaném rozsahu a za podmínek této Smlouvy není plněním nemožným.

III. Předmět plnění

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek obsažených v této Smlouvě provést pro Objednatele následující dílo: **dodávka a instalace fotovoltaického systému na obecní objekt v obci Zárubice** (dále také jako „dílo“).
2. Předmětem díla jsou veškeré práce a dodávky, které jsou specifikovány:
 - v **položkovém rozpočtu**, který je přílohou č. 1 této Smlouvy,
 - v **projektové dokumentaci** zpracované **Ing. Radkem Valou**, Ríšova 9, 641 00 Brno, autor. osv. ČKAIT 1003367 - TP00, IČO: 665 74 951, s názvem „FVS Zárubice 45“, která je přílohou č. 2 této Smlouvy
 - v **Technické specifikaci dodávky**, která je přílohou č. 3 této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn Technickou specifikaci dodávky změnit, a to pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel je oprávněn vydat souhlas se změnou pouze v případě, že Zhotovitel navrhuje dodání zařízení rovnocenných či lepších technických parametrů za stejnou či nižší cenu, než jaké byly obsaženy v původní specifikaci dodávky. Změna technické specifikace dodávky bude provedena dodatkem této Smlouvy;
 - v předmětné výzvě k podání nabídek v rámci výběrového řízení k zakázce malého rozsahu s názvem „**FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice**“ ve znění případných změn na základě vysvětlení či doplnění v průběhu výběrového řízení.
3. Předmětem díla dále je:
 - a) zajištění nezbytné realizační dokumentace díla, aby bylo možné dílo zrealizovat a zprovoznit, včetně všech schémát a zejména jednopólového schéma zapojení;
 - b) zajištění veškeré dopravy všech komponent, pracovníků, náradí a nástrojů potřebných k

realizaci díla;

- c) úhrada veškerých daní, cel či poplatků spojených s realizací díla či jeho dodáním;
- d) pojištění dodaného materiálu, který byl dodán na stavbu a Objednatel uhradí. Pojištěním se pro účely této Smlouvy míní pojištění proti živelním pohromám a poškození vlivem atmosférického přepětí – pojištění musí být platné ode dne dodání materiálu na stavbu, po celý zbytek doby realizace, až do dne předání hotového díla Objednateli;
- e) zařízení staveniště, vybavení staveniště, zabezpečení staveniště, doprava na staveništi a zrušení staveniště, bude-li staveniště zřízeno;
- f) ekologická likvidace vzniklého odpadu.
- g) instalace a uvedení díla do trvalého provozu;
- h) návrh servisní smlouvy s uvedením rozsahu a termínu potřebného záručního a pozáručního servisu, včetně uvedení průkazně stanovených cen za jednotlivé úkony (objednatel však není povinen takovou smlouvu uzavřít).
- i) protokol o provedení vyzkoušení díla – komplexní zkouška, dílčí zkoušky, garanční měření (komplexní zkouška, dílčí zkoušky, garanční měření), proběhnou dílčí zkoušky jednotlivých zařízení díla s jeho komplexním vyzkoušením a garančním měřením v rozsahu celé nově instalované technologie a dotčených zařízení objednatele tak, aby v rámci tohoto procesu byly ověřeny všechny připomínky provozovatele;
- j) veškerá dokumentace k dílu a to zejména podklady pro závěrečnou kontrolní prohlídku díla, technické listy, prohlášení o shodě v českém jazyce, záruční listy, revize elektro všech dotčených částí, včetně zpracování autorizovaných revizních zpráv, protokoly o provedených zkouškách, čestné prohlášení a doklady o likvidaci odpadů z montáže, prohlášení o souladu s technickou dokumentací, včetně vyznačení provedených změn, stavební deník, závěrečný předávací protokol a dále doklad o montáži, kontrole;
- k) návody/příručky k obsluze, používání, údržbě a servisu příslušných částí díla ve formě plnohodnotného českého návodu, především pak předání provozního řádu zařízení;
- l) veškeré posudky a další dokumenty pro budoucí legalizaci díla, a to dle skutečnosti, např. protokol o určení vnějších vlivů, provozní a jiné řády;
- m) veškeré náklady na dozory ze strany Zhotovitele, a to zejména v rozsahu potřebných autorizací, certifikací, živnostenských oprávnění, koordinace BOZP a podobně;
- n) uvedení, vedení a ukončení díla v testovacím provozu a prokázání plné funkčnosti díla po dobu testovacího provozu, případně pak odstranění vad/nedodělek/oprav vzešlých z tohoto testovacího provozu;
- o) zaškolení obsluhy, včetně poučení o bezpečnosti práce;
- p) dodání veškerého softwarového vybavení (včetně poskytnutí licenčních práv), je-li ho třeba k řádnému užívání či provozování díla. Součástí ceny jsou i aktualizace softwarového vybavení. V rámci předání softwarového vybavení budou předány i nezbytné kódy a hesla pro řádnou funkci;
- q) **dodání Místního provozně bezpečnostního předpisu pro FVE**, který bude obsahovat

- zejména základní popis zařízení, povinnosti pro zaměstnance Objednatele a z toho vyplývající úkony, údržba, lhůty servisu (plán údržby), jak postupovat pro zajištění zařízení při odstávce/servisu, tedy jak manipulovat se zařízením (co vypnout, zkratovat atd.) a bezpečně předat, jak postupovat při nouzovém odstavení FVE, požáru, zkratu atd;
- r) případně jiné dokumentace, certifikace, protokoly, zkoušky, posudky a jiné služby, které jsou nezbytné k řádnému provedení díla v rámci požadavků právních předpisů České republiky a Evropské unie.
4. **Každý střídač dodaný v rámci díla musí umožnit vzdálené nastavení a sledování parametrů provozu FVE - systém musí umožnit alespoň (1) sledování stavu baterií, (2) výkon dodaný FV panely. Zhotovitel v rámci předání hotového díla předá objednateli přístupové údaje k uživatelskému účtu pro vzdálený monitoring střídačů přes webovou a mobilní aplikaci. Zhotovitel je oprávněn poskytnout přístup k uživatelskému účtu třetí osobě nebo požadovat po zhotoviteli zřízení samostatného účtu pro takovou osobu.**
5. Veškeré změny díla, jež Objednatel bude požadovat po Zhotoviteli, budou před jejich uskutečněním odsouhlaseny formou písemného a podepsaného dodatku k této Smlouvě, který bude obsahovat identifikaci změn, způsob jejich provedení, termíny provedení a cenu těchto změn ve vazbě na změnu ceny díla. Zhotovitel navrhne ocenění změn podle cen použitých pro kalkulaci ceny díla. Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré změny Smlouvy musí proběhnout v souladu s ustanoveními Pokynů SFŽP. Pokud není uzavřen písemný dodatek má se za to, že veškeré realizované práce a dodávky byly zahrnuty v předmětu plnění a ve sjednané ceně.
6. Zhotovitel se dále zavazuje provést na svůj náklad a své nebezpečí i všechna plnění a veškeré práce, dodávky, či další činnosti, byť nejsou v této Smlouvě výslovně uvedené, pokud jejich provedení je, nebo se stane, nezbytným k provedení díla.
7. Jestliže nevhodnost, nedostatky, neúplnost, či chyby zadávacích podmínek řízení veřejné překážejí v řádném provádění díla, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti bezodkladně písemně informovat oprávněného zástupce Objednatele, přičemž podrobně popíše problémy bránící v pokračování realizace síla.
8. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel je dále povinen provést dílo v souladu s platnými ČSN, převzatými EN, ČSN ISO, ČSN IEC (dále také jako „normy“).

IV. Termíny a místo realizace díla

1. Termín realizace předmětu zakázky:

Předpokládaný termín zahájení plnění: bezprostředně po nabytí účinnosti smlouvy

Termín ukončení plnění: **do 31.8.2025**

2. Předání díla bez vad a nedodělků proběhne na základě předávacího protokolu a splnění všech podmínek dle této Smlouvy.

3. Místo realizace díla:

Objekt	Adresa	Katastrální území
knihovna	Zárubice 45, p.č. st. 55/2 a st. 55/3	790982

4. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně informovat Objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín a cenu provedení díla. Objednatel se zavazuje bezodkladně informovat Zhotovitele o veškerých vnějších okolnostech, které Zhotovitel nemůže ovlivnit a které by mohly Zhotoviteli zabránit nebo zpomalit provádění díla.

V. Cena díla

1. Cena díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele takto:

Celková cena díla v Kč bez DPH	729 567 Kč
DPH v Kč samostatně	153 209 Kč
Celková cena díla v Kč včetně DPH	882 776 Kč

2. Daň z přidané hodnoty (DPH) je uvedena dle nabídky Zhotovitele v předmětném výběrovém řízení. Ke sjednané ceně díla se připočítává procentní sazba daně z přidané hodnoty dle platného zákona o dani z přidané hodnoty, platná v době vyúčtování ceny provedených prací a dodávek.
3. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady Zhotovitele, které při plnění svých závazků dle této Smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaloží, a to nejen náklady, které jsou uvedeny v dokumentech předaných Zhotoviteli objednatelům nebo z nich vyplývají, ale i náklady, které zde uvedeny sice nejsou a ani z nich zjevně nevyplynou, ale jejichž vynaložení musí Zhotovitel z titulu své odbornosti předpokládat, a to i na základě zkušeností s realizací obdobných děl. Zhotovitel do svých nákladů promítl všechna opatření a zkušební postupy, kterými Objednateli prokáže nade vší pochybnost, že dokončené dílo splňuje v plném rozsahu všechny požadavky stanovené touto Smlouvou.
4. V ceně díla jsou dále zahrnuty náklady na cla, režie, mzdy, sociální pojištění, pojištění dle Smlouvy, poplatky, zábery, dopravní značení, zajištění bezpečnosti práce, protipožárních opatření apod. a další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných právních předpisů. Součástí ceny díla jsou dále i úkony nezbytné při provádění kontrolních prohlídek a závěrečné kontrolní prohlídce.

5. Pro ocenění prací či dodávek realizovaných nad rámec předmětu díla se použijí jednotkové ceny ve výši dle cenové nabídky Zhotovitele. Nebudou-li práce či dodávky realizované nad rámec předmětu díla oceněny v cenové nabídce Zhotovitele, budou oceněny dle ceníku RTS (dodavatele RTS a. s. Brno, Lazaretní 13, PSČ: 615 00, IČ: 25533843) aktuálního v době jejich ocenění. V případě, že práce a dodávky realizované nad rámec předmětu díla nebudou obsaženy v ceníku RTS, bude jejich cena určena dohodou smluvních stran, přičemž tato cena nebude vyšší než cena v místě a čase obvyklá. Zhotovitel je povinen v případě, že o to Objednatel požádá, doložit objednateli změny ceny kalkulací rozkladem ceny, případně doložením faktury za veškeré práce či dodávky, a to i pro poddodavatele, dle skutečnosti.

VI. Platební podmínky

1. Cena díla bude Objednatelem Zhotoviteli uhrazena na základě dílčích měsíčních daňových dokladů – faktur (dále „faktura“ nebo „faktury“), prokazatelně doručených Objednateli, a to formou bezhotovostní úhrady na účet Zhotovitele uvedený výše.
2. Faktury budou Objednatelem Zhotoviteli proplaceny po splnění podmínek uvedených níže v tomto článku a dále v této Smlouvě.
3. Zálohové faktury nebude Zhotovitel vystavovat a Objednatel nebude zálohové faktury hradit.
4. Zhotovitel bude faktury předávat osobně a zároveň se zavazuje, že je bude zasílat elektronicky na kontaktní e-mail Objednatele, přičemž rozhodující pro počátek běhu lhůty splatnosti je doručení elektronické faktury.
5. **Dílčí měsíční faktury budou vystaveny na základě Objednatelem písemně odsouhlasených soupisů provedených prací a dodávek**, které budou vyhotovovány nejpozději do 5. pracovního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byly práce a dodávky provedeny. Závěrečnou fakturu je Zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve po protokolárním převzetí díla bez vad a nedodělků objednatel. Fakturace ceny díla dle výše uvedeného bude vždy až po odsouhlasení soupisu provedených prací za uplynulý kalendářní měsíc osobou oprávněnou jednat za Objednatele ve věcech technických. Neodsouhlasení údajů uvedených v soupisu provedených prací za uplynulý kalendářní měsíc Objednatelem neopravňuje Zhotovitele přerušit či jinak omezit provádění díla. Přílohou každého daňového účetního dokladu (faktury), bude vždy osobou oprávněnou jednat za Objednatele ve věcech technických odsouhlasený soupis provedených prací za uplynulý kalendářní měsíc, se soupisem položek z položkového rozpočtu.
6. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
7. **Splatnost faktur** je 30 dní ode dne doručení faktury Objednateli.
8. Údaje o dani a základu daně se na daňových dokladech uvádějí v české měně.

9. Za den úhrady se počítá den odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
10. Smluvní strany se dohodly, že změnu bankovního spojení a čísla účtu Zhotovitele uvedeného ve Smlouvě lze provést pouze písemným dodatkem ke Smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným Zhotovitelem Objednateli, nejpozději spolu s příslušnou fakturou, resp. jiným podkladem pro platbu. Toto sdělení musí být dodáno jako originál a musí být podepsáno osobami oprávněnými jednat za Zhotovitele.
11. Faktury musí splňovat náležitosti řádného daňového dokladu dle zákona o DPH. Dále musí faktury obsahovat tyto náležitosti:
- firmu/jméno, příjmení, sídlo nebo místo podnikání Zhotovitele,
 - název a sídlo Objednatele,
 - název předmětu smlouvy
 - název dotačního projektu,
 - IČO a DIČ Objednatele a Zhotovitele,
 - pořadové číslo dokladu,
 - datum vystavení dokladu,
 - jméno a kód peněžního ústavu a číslo účtu Zhotovitele uvedené v této Smlouvě,
 - termín splatnosti v souladu se Smlouvou, tj. 30 dní od doručení Objednateli
 - zápis (přílohy) o splnění podmínek nutných k vyplacení faktury, podepsaný osobou oprávněnou jednat za Objednatele ve věcech technických dle Smlouvy,
 - razítko a podpis Zhotovitele.

Faktura musí dále obsahovat název výběrového řízení k zakázce malého rozsahu, na základě, kterého byla uzavřena tato Smlouva, dále informaci, že se jedná o projekt financovaný z prostředků Modernizačního fondu a číslo tohoto projektu, tj.:

Projekt: „FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice“, reg. č.: 7241300114

a musí obsahovat položky:

1. řádek „**realizační výdaj - FVE**“
2. řádek „**realizační výdaje - bateriová akumulace**“

12. Pokud faktura nebude obsahovat uvedené náležitosti nebo bude obsahovat jiné nesprávnosti, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit k doplnění či opravě. Nová doba splatnosti začne běžet doručením nové opravené faktury Zhotovitelem Objednateli.
13. Smluvní strany sjednávají, že Objednatel si z fakturované ceny díla může ponechat **zádržné** ve výši 15 % z celkové ceny díla (bez příslušné DPH) dle článku V. této smlouvy (dále jen „zádržné“), přičemž Objednatel je oprávněn si ponechat zádržné z kterékoliv fakturované části ceny díla, a to buď jednorázově v celé výši zádržného z kterékoliv faktury, či postupně z kterýchkoliv faktur vystavovaných Zhotovitelem dle této Smlouvy dle výběru Objednatele až do součtu celkové výše

zádržného dle předchozí věty. Objednatel není povinen zádržné využít, případně je oprávněn ho využít pouze částečně.

14. Zádržné bude Zhotoviteli uhrazeno následujícím způsobem: Zádržné, případně snížené o částku zápočtu při uplatnění vad či jiných nároků Objednatel v souladu s podmínkami této Smlouvy, bude Zhotoviteli uhrazeno do 15 kalendářních dnů poté, co Zhotovitel zcela odstraní veškeré případné vady a/nebo nedodělky uvedené v písemném předávacím protokolu a/nebo pravomocném kolaudačním rozhodnutí/souhlasu pro dílo (což bude potvrzeno písemným protokolem podepsaným Zhotovitelem a Objednatel).

VII. Povinnosti Zhotovitele

1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a své nebezpečí ve smluvené době jako celek.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí dle rozsahu a podmínek Technické dokumentace, v požadované kvalitě, včas a za podmínek uvedených v této Smlouvě a jejích přílohách, obecně závazných předpisech, normách a zadávacích podmínkách výběrového řízení zakázky malého rozsahu.
3. Zhotovitel se zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické, protipožární a ekologické předpisy a normy.
4. Zhotovitel je povinen poskytnout v přiměřeném rozsahu součinnost Objednateli při provádění kontrol provádění díla, a to při fyzické kontrole prováděných prací i při kontrole stavebního deníku.
5. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla nebo jeho části třetí osobu nebo třetí osoby. Smluvní strany se výslovně dohodly, že Zhotovitel je oprávněn umožnit těmto třetím osobám použít k provádění díla další poddodavatele. V těchto případech vždy odpovídá Zhotovitel, jako by dílo nebo jeho část prováděl sám.
6. Zhotovitel se zavazuje využít poddodavatele, jejichž prostřednictvím byla prokázána kvalifikace, na plnění předmětu této Smlouvy ve stejném rozsahu, v jakém poddodavatel za Zhotovitele prokazoval kvalifikaci.
7. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého byla prokázána kvalifikace, je v průběhu plnění díla možná v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností, se souhlasem Objednatel a pouze za předpokladu, že náhradní poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve shodném či větším rozsahu jako poddodavatel původní.
8. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré poddodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této Smlouvy. Zhotovitel je povinen předem písemně upozornit všechny poddodavatele podílející se na zhotovení díla o jejich odpovědnosti dle § 2630 občanského zákoníku.

VIII. Povinnosti Objednatele

1. Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli staveniště (místo realizace) ve stavu, který ho činí způsobilým k řádnému provádění díla.
2. Objednatel předá Zhotoviteli bezodkladně před zahájením realizace díla, všechna další povolení, rozhodnutí a opatření vydaná dotčenými orgány státní správy do uplynutí výše uvedené lhůty. Všechna povolení, rozhodnutí a opatření vydaná dotčenými orgány státní správy po uplynutí výše uvedené lhůty se Objednatel zavazuje předat Zhotoviteli vždy bez zbytečného odkladu.
3. Objednatel podpisem této smlouvy potvrzuje, že má zajištěny dostatečné finanční prostředky na financování díla dle cenové nabídky a dle dohodnutých platebních podmínek.
4. Objednatel je povinen poskytovat Zhotoviteli nutnou součinnost potřebnou pro řádné provedení díla, zejména mu včas a řádně předávat potřebné podklady, zabezpečovat plnění povinností, které na sebe převzal, zúčastňovat se jednání, na nichž je jeho účast požadována a poskytnout Zhotoviteli všechny informace podstatné pro řádné provedení díla.
5. Objednatel je dále povinen zajistit, aby v době, kdy mají být prováděny práce na díle dle této smlouvy, nedocházelo ke skutečnostem, které by měly negativní vliv na řádné pokračování v realizaci díla a na řádné dokončení díla dle této Smlouvy.
6. Objednatel je povinen řádně a včas provedené dílo nevykazující vady a nedodělky převzít na základě předávacího protokolu a včas uhradit Zhotoviteli jeho oprávněné finanční nároky, vzniklé v důsledku plnění vyplývajícího ze Smlouvy.

IX. Provedení díla a přejímací řízení

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo dokončením díla bez vad a nedodělků a předáním díla Objednateli.
2. Zhotovitel písemně vyzve Objednatele nejpozději 5 pracovních dnů před dohodnutým termínem dokončení díla k převzetí díla. Dílo nevykazující vady a nedodělky je Objednatel povinen převzít v místě plnění, a to formou **oboustranně podepsaného protokolu o předání a převzetí díla** (dále také jako „předávací protokol“).
3. Pokud Zhotovitel připraví dílo k předání před dohodnutým termínem a o tomto Objednatele písemně informuje, je Objednatel povinen toto dílo převzít též v dřívějším nabídnutém termínu (za předpokladu řádného provedení díla a neexistence vad a nedodělků).
4. Dnem podpisu předávacího protokolu je dílo považované za předané Zhotovitelem a převzaté Objednatelem.
5. Povinným obsahem předávacího protokolu jsou:

- a) údaje o Zhotoviteli a Objednateli
 - b) stručný popis díla, které je předmětem předání a převzetí
 - c) seznam předaných dokladů
 - d) prohlášení Objednatele, že dílo přejímá nebo nepřejímá, kdy, pokud předmětné dílo nepřevzme, musí být uvedeny i důvody, pro které Objednatel odmítl dílo převzít.
6. Objednatel je povinen dílo převzít pouze v případě, že na něm nebudou v době převzetí zjištěny žádné vady a nedodělky či jiné nedostatky bránící řádnému užívání a provozování díla. Pokud se Objednatel rozhodne dílo převzít i přes existenci vad a nedodělků, budou tyto vady a nedodělky uvedeny v předávacím protokolu s dohodnutým způsobem a termínem jejich odstranění.

X. Výhrada vlastnického práva a nebezpečí škody na díle

1. Zhotovitel nese nebezpečí škody na věci až do okamžiku předání díla Objednateli krom škod způsobených Objednatelem či třetími osobami určenými Objednatelem, které nebyly pověřeny Zhotovitelem k provedení díla či jeho části dle této smlouvy.

XI. Záruční podmínky a vady díla

1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoliv vad a bude mít vlastnosti stanovené touto Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a normami a dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo (či jakákoli jeho součást) bude plně funkční a použitelné.
2. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla, a to v délce:

60 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu na provedené práce (na dílo jako celek); bude-li dílo převzato s vadami a nedodělky, začíná uvedená záruční doba běžet okamžikem odstranění poslední vady či nedodělku;

240 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu na 80 % výkonu solárních panelů; bude-li dílo převzato s vadami a nedodělky, začíná uvedená záruční doba běžet okamžikem odstranění poslední vady či nedodělku;

96 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu na bateriový systém; bude-li dílo převzato s vadami a nedodělky, začíná uvedená záruční doba běžet okamžikem odstranění poslední vady či nedodělku

3. **Součástí záruky je případná nezbytně nutná pravidelná údržba a součinnost realizovaná Zhotovitelem.**

4. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny Objednatelem, neodbornou manipulací se zařízením, nedodržením místních provozních předpisů nebo zásahem vyšší moci. Předmětem záruky nejsou škody způsobené atmosférickým přepětím.
5. Za vady díla se rovněž považují vady veškerých a úplných dokladů a podkladů vztahujících se k dílu, které je Zhotovitel povinen Objednateli na základě této Smlouvy spolu s dílem dodat. V případě, že budou dodané doklady vykazovat vady, je Objednatel oprávněn tyto vrátit Zhotoviteli na jeho náklady a/nebo Zhotovitele vyzvat k dodání dokladů bez vad. Zhotovitel je v takovém případě povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději však do deseti (10) dnů od vrácení vadných dokladů nebo od doručení výzvy Objednatele, dodat Objednateli úplné doklady bez vad.
6. Zhotovitel odpovídá po celou dobu trvání záruky za veškeré vady, které se na díle po tuto dobu projeví, a to bez ohledu na to, kdy tyto vady vznikly. Takovéto vady je Objednatel oprávněn oznámit Zhotoviteli kdykoliv po dobu trvání záruční lhůty.
7. Zjistí-li Objednatel na dodaném díle jakékoliv vady, sepiše **protokol o vadách**, který bude obsahovat údaj o vadě, stručný popis zjištěné vady a datum zjištění vady (dále také jako „protokol o vadách“). Protokol o vadách doručí Objednatel kontaktní osobě Zhotovitele, a to společně s určením zvoleného nároku z odpovědnosti za vady díla a termínu realizace požadovaného nároku z vad díla. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností smluvní strany sjednávají, že volba nároku z odpovědnosti za vady díla náleží výhradně Objednateli. Objednatel prohlašuje, že termín realizace požadovaného nároku z vad díla bude vždy určen jako termín přiměřený, a to s ohledem na povahu a charakter vady a s ohledem na zvolený nárok.
8. Má-li dílo vady, může Objednatel:
 - a) požadovat odstranění vad provedením náhradního díla, dodáním chybějící části díla, případně požadovat odstranění právních vad;
 - b) požadovat odstranění vad opravou díla, jestliže jsou vady opravitelné;
 - c) požadovat přiměřenou slevu z ceny Díla.
9. Uplatní-li Objednatel nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8 písm. a) a/nebo b) a Zhotovitel neodstraní vady díla způsobem a ve lhůtě určené Objednatelem, nebo pokud před uplynutím Objednatelem stanovené lhůty sdělí Zhotovitel Objednateli, že vady neodstraní, je Objednatel oprávněn:
 - a) požadovat jakýkoliv jiný nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8, anebo
 - b) sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo zkontrolovat, nechat odstranit příslušnou vadu formou opravy a/nebo dodat chybějící část díla a/nebo zajistit provedení náhradního díla místo Zhotovitele, přičemž Zhotovitel v takovém případě nahradí Objednateli veškeré účelně vynaložené náklady s tím spojené, a to bezodkladně na výzvu Objednatele, aniž by

tímto bylo jakkoliv dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši.

10. Uplatní-li Objednatel nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8 písm. a) a/nebo b) této Smlouvy a jedná-li se současně o vady, které brání řádnému užívání díla a Zhotovitel takovéto vady neodstraní způsobem a ve lhůtě určené Objednatelem, nebo pokud před uplynutím Objednatelem stanovené lhůty sdělí Zhotovitel Objednateli, že vady neodstraní, je Objednatel oprávněn:
- a) požadovat jakýkoliv jiný nárok z odpovědnosti za vady dle odst. XI.8, anebo
 - b) sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo zkontrolovat, nechat odstranit příslušnou vadu formou opravy a/nebo dodat chybějící část díla a/nebo zajistit provedení náhradního díla místo Zhotovitele, přičemž Zhotovitel v takovém případě nahradí Objednateli veškeré účelně vynaložené náklady s tím spojené, a to bezodkladně na výzvu Objednatele, aniž by tímto bylo jakkoliv dotčeno právo Objednatele na náhradu škody v plné výši, anebo
 - c) odstoupit od této Smlouvy.
11. Po dobu od nahlášení vady díla Objednatelem Zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla Zhotovitelem neběží ve vztahu k části díla dotčené vadou záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den; pokud není v důsledku výskytu vady možné dílo užívat, dochází k přerušení běhu záruční lhůty ve vztahu k celému dílu, a to bez ohledu na to, jaká část díla byla vadou dotčena.
12. K nástupu servisního technika dojde nejpozději do 48 hodin od písemného kontaktování Zhotovitele.

XII. Smluvní pokuty

1. Není-li v této Smlouvě uvedeno jinak, není uplatněním ani uhrazením jakékoliv smluvní pokuty dle této Smlouvy dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody v plné výši. Jakékoliv předčasné ukončení Smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty.
2. Jakákoliv smluvní pokuta dle této Smlouvy je splatná ve lhůtě 30 dnů po doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k úhradě smluvní pokuty obsahující stručný popis a časové určení porušení smluvní povinnosti, za něž se smluvní pokuta požaduje. Výzva musí dále obsahovat informaci o požadovaném způsobu úhrady smluvní pokuty (platební dispozice).
3. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností smluvní strany sjednávají, že smluvní pokuty sjednané dle této smlouvy za porušení jednotlivých povinností lze uplatňovat i opakovaně, dojde-li k opakovanému porušení povinností zajištěných smluvními pokutami.
4. Je-li způsob stanovení výše smluvní pokuty odvislý od ceny díla, platí, že pro účely stanovení výše smluvní pokuty je rozhodná cena díla bez DPH platná k datu uzavření smlouvy.

5. V případě, že Zhotovitel poruší sjednané lhůty dle této Smlouvy je objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
6. V případě prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady a nedodělky díla uvedené v předávacím protokolu stanoveným způsobem a ve stanoveném termínu je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každou vadu, či nedodělek, a započatý den prodlení.
7. V případě, že dodané elektrické zařízení nebude k poslednímu dni termínu plnění dle této Smlouvy na základě výchozí revize provedené oprávněným revizním technikem splňovat technické podmínky stanovené právními předpisy a smlouvou o připojení k distribuční soustavě, vzniká Objednateli právo na smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý započatý den trvání takového stavu. Celková smluvní pokuta dle tohoto odstavce může dosáhnout nejvýše celkové ceny díla v Kč včetně DPH.
8. V případě prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady díla v průběhu záruční doby způsobem a ve lhůtě stanovené Objednatelem je objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každou vadu a započatý den prodlení.
9. V případě prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady díla v průběhu záruční doby způsobem a ve lhůtě stanovené Objednatelem a jedná-li se současně o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí-li nebezpečí „škody velkého rozsahu“ (havárie, aj.), je Objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každou vadu a započatý den prodlení.
10. V případě uplatnění smluvní pokuty uvedené jako „škoda velkého rozsahu“, bude tato skutečnost prokázána znaleckým posudkem soudního znalce.

XIII. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo sjednaných touto Smlouvou. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy ohledně celého plnění i v případě, že Zhotovitel již zčásti plnil.
2. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména:
 - a) bude-li Zhotovitel v prodlení s provedením díla o více než 15 dnů nebo
 - b) jestliže Zhotovitel bezdůvodně nezapočne s prováděním díla do 15 dnů od doručení výzvy k plnění nebo bezdůvodně přeruší provádění díla nebo
 - c) jestliže Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění díla vady zjištěné Objednatelem a uvedené v zápisu nebo ve stavebním deníku, a to ani v dodatečné lhůtě stanovené písemně Objednatelem nebo
 - d) ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Zhotovitele v této Smlouvě nebo ocitne-li se

Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo bude-li zahájeno moratorium ve věci Zhotovitele nebo

- e) jestliže v plnění Smlouvy nelze pokračovat, aniž by byla porušena pravidla uvedená v odst. 2.12 Pokynů SFŽP.
3. V případě odstoupení od Smlouvy z důvodů dle odst. XIII.2 nevzniká zhotoviteli nárok na kompenzaci, ani na náhradu škody.
 4. Objednatel (zadavatel) je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že mu nebude přiznána předpokládaná dotace, tedy nebude vydáno Rozhodnutí o poskytnutí podpory ze Státního fondu životního prostředí České republiky. Právo na odstoupení lze uplatnit nejpozději do 30 dnů od doručení správního aktu poskytovatele dotace, přičemž účinky odstoupení nastávají doručením písemného oznámení dodavateli. V případě uplatnění tohoto práva nenáleží žádné ze stran náhrada škody ani jakákoliv kompenzace, pokud nedošlo k plnění smlouvy.
 5. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranné právní jednání, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné smluvní strany odstoupit od této Smlouvy druhé smluvní straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení se nikdy nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut, nároků Objednatele z titulu odpovědnosti za vady včetně odpovědnosti za vady, na něž se vztahuje záruka a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení obecně závazných právních předpisů nebo z ustanovení této Smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení této Smlouvy ve smyslu § 2005 odst. 2 občanského zákoníku.
 6. Odstoupením se tato Smlouva ruší až od okamžiku účinnosti takového odstoupení. Ustanovení § 2004 občanského zákoníku se pro závazek založený touto Smlouvou neuplatní. Odstoupením zanikají práva a povinnosti stran ohledně části závazku založeného Smlouvou řádně nesplněného ke dni účinnosti odstoupení. Pro část závazku řádně splněného do dne účinnosti odstoupení zůstávají podmínky sjednané Smlouvou v platnosti.
 7. Zanikne-li tato Smlouva odstoupením, a to ať již z jakéhokoliv důvodu, nebo dalším jiným způsobem, než je splnění závazku, jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky. Objednatel je povinen uhradit Zhotoviteli za níže uvedených podmínek cenu za část díla, kterou do doby odstoupení řádně provedl, a která nevykazuje žádné vady a nedodělky, které by bránily dalšímu využití takové části díla. Na uhrazení takového poměrné ceny díla budou započteny veškeré částky, které byly do doby zániku smluvního vztahu Objednatelem Zhotoviteli uhrazeny.
 8. Zhotovitel je v případě zániku smluvního vztahu zejména povinen:
 - a) zastavit provádění díla, postupovat dle pokynů objednatel, učinit všechna opatření nutná k zabránění vzniku škod na provedené části díla a zajistit bezpečnost majetku a zdraví osob na staveništi; v případě, že k odstoupení od Smlouvy došlo v důsledku porušení smlouvy ze

strany Zhotovitele, nese náklady na tato opatření Zhotovitel; v případě, že k odstoupení od smlouvy došlo v důsledku porušení Smlouvy ze strany Objednatele, nese náklady na tato opatření Objednatel;

- b) provést soupis všech dosud provedených prací a dodávek oceněný v souladu s touto Smlouvou a tento soupis předložit Objednateli k odsouhlasení;
- c) předat Objednateli ve lhůtě jím stanovené provedenou část díla podle pravidel sjednaných pro předání díla s přihlédnutím ke skutečnosti, že je předávána pouze část díla, zejména předat Objednateli doklady, které se vztahují k provedené části díla, a které by předkládal Objednateli v souladu se Smlouvou při vystavování daňových dokladů nebo při předání díla a originály záručních listů;
- d) uklidit a vyklidit místo plnění ke dni, kdy bude zahájeno přejímací řízení dosud provedené části díla, s výjimkou takových prvků a zařízení, které jsou nezbytné pro zajištění bezpečnosti díla a staveniště, a to se zohledněním stavu a rozpracovanosti díla;
- e) po převzetí řádně provedené části díla Objednatelem a odsouhlasení ceny řádně provedené části díla vystavit daňový doklad, kterým vyúčtuje cenu řádně provedené části díla;
- f) postoupit Objednateli práva, která nabyl ke dni zániku závazku, zejména práva z titulu poddodavatelských smluv, u kterých to Objednatel bude vyžadovat; ostatní poddodavatelské smlouvy ukončit a vypořádat veškeré nároky z těchto smluv; postoupit Objednateli práva z licenčních smluv, patentů, know-how apod., kterými bude Zhotovitel ke dni zániku závazku disponovat, a která jsou nezbytná pro řádné dokončení díla.

XIV. Pojištění

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu trvání závazku vyplývajícího ze Smlouvy, až do doby uplynutí záruční doby, sjednáno **pojištění odpovědnosti za škodu**, či jinou újmu způsobenou zhotovitelem při výkonu činnosti (včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele) jiné osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši ceny díla. V případě, že Smlouvu uzavřelo na straně Zhotovitele více osob (členů sdružení, členů společnosti apod.), musí pojistná smlouva prokazatelně pokrývat případnou škodu, či jinou újmu způsobenou kteroukoli z těchto osob.
2. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli pojistnou smlouvu nebo pojistku osvědčující splnění povinnosti Zhotovitele podle předchozího odstavce Smlouvy kdykoli v průběhu trvání závazků ze Smlouvy bezodkladně poté, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván.
3. Zhotovitel i Objednatel se zavazují uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

XV. Ostatní ujednání

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla, kontrolovat, zda práce jsou prováděny v souladu se smluvními podmínkami a upozorňovat Zhotovitele na zjištěné nedostatky.

2. Zhotovitel prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení či nařízené moratorium. Zhotovitel dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Zhotovitele a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
3. Smluvní vztahy vyplývající z této Smlouvy se řídí českými obecně závaznými předpisy, skutečnosti výslovně neupravené touto Smlouvou se řídí především občanským zákoníkem v účinném znění a předpisy souvisejícími.
4. Všechny spory vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou se smluvní strany pokusí řešit cestou vzájemné dohody prostřednictvím svých pověřených zástupců, případně mají smluvní strany možnost domoci se svého práva u obecného soudu v České republice.

XVI. Závěrečná ustanovení

1. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky ke Smlouvě, výslovně nazvanými dodatek ke Smlouvě a podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy a protokoly se za změnu Smlouvy nepovažují.
2. Je-li uzavřena v listinné podobě, vyhotovuje se **ve dvou stejnopisech s platností originálu**, z nichž jeden obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.
3. Pokud nastanou u některé smluvní strany skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, tato smluvní strana je povinna neprodleně tyto skutečnosti oznámit druhé straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců smluvních stran.
4. V případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a jejích příloh, mají přednost ustanovení Smlouvy.
5. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, všechna oznámení podle této Smlouvy mohou být činěna písemně a druhé smluvní straně doručena osobně, doporučenou poštou nebo uznávanou kurýrní službou, ve všech případech stranám této Smlouvy na jejich příslušné adresy uvedené výše nebo na takové adresy, které si smluvní strany sdělí podle ustanovení této Smlouvy. Jakékoli oznámení, které má být podle této Smlouvy podáno, se bude považovat za doručené jeho převzetím nebo odmítnutím nebo třetím dnem uložení písemnosti na poště, a to podle toho, která ze skutečností nastane dříve. Oznámení podle této Smlouvy je možno dále činit elektronicky prostřednictvím datové schránky, popřípadě e-mailem. V pochybnostech se má za to, že jakýkoliv písemný dokument podle této Smlouvy byl doručen příslušné smluvní straně třetí den po jeho prokazatelném odeslání.
6. Neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní platnost ostatních ustanovení této Smlouvy. V případě, že jakékoli ustanovení by bylo neplatné, resp. mělo pozbýt platnosti,

smluvní strany se dohodnou na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v předmětném ustanovení, jež je neplatné nebo pozbylo platnosti, a tyto záměry realizují formou uzavření dodatku k této Smlouvě.

7. Zhotovitel i Objednatel shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetli, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.
8. Objednatel uvádí, že realizace díla je kofinancována z veřejných prostředků poskytnutých v rámci dotační výzvy. Povinností Zhotovitele je **spolupůsobení při výkonu finanční kontroly** dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.
9. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto smlouvu a včetně všech případných dodatků, kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Uveřejněním smlouvy dle tohoto odstavce se rozumí vložení elektronického obrazu textového obsahu smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat podle § 5 odst. 5 zákona o registru smluv do registru smluv.
10. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Objednatel a splnění této povinnosti doloží bezodkladně Zhotoviteli. Současně berou smluvní strany na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
11. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže se na některou ze smluvních stran vztahuje povinnost dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), pak smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.
12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1	Položkový rozpočet
Příloha č. 2	Projektová dokumentace (archivována u objednatelé)
Příloha č. 3	Technická specifikace dodávky (vyhotovená zhotovitelem)
Příloha č. 4	Seznam poddodavatelů

Za Objednatele

Za Zhotovitele

V Zárubicích dne.....

V Moravském Krumlově dne

.....

.....

Rozpočet FVE + bateriové uložení + vynucených investic Zárubice 45

Velikost FVE a bateriového uložení:				
FVE:		20,9 kWp	Baterie:	18,6 kWh
Název rozpočtové položky	M.J.	Počet m.j.	Cena za m.j.	Celkem za rozpočtovou položku
FVE				
Fotovoltaický panel - 550W	ks	38	1 800 Kč	68 400 Kč
-	ks	0	0 Kč	- Kč
Optimizér	ks	38	965 Kč	36 670 Kč
Střídač - 10.0kw	ks	2	64 290 Kč	128 580 Kč
-	ks	0	0 Kč	- Kč
Konstrukce pro FVE panely	ks	38	600 Kč	22 800 Kč
Materiál pro uchycení střídače	sada	2	2 000 Kč	4 000 Kč
Solární kabel, trasa	m	400	20 Kč	8 000 Kč
Rozvaděč AC/DC	ks	1	26 000 Kč	26 000 Kč
Systém protipožární ochrany	kpl	1	8 000 Kč	8 000 Kč
Elektroměr pro vzdálený odpočet	kpl	1	8 000 Kč	8 000 Kč
úprava dalších 10 odběrných míst dle EP pro umístění prvků smart metering	ks	10	4 046 Kč	40 457 Kč
Ostatní nutný elektroinstalační materiál	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
Montáž fotovoltaických panelů	ks	38	1 000 Kč	38 000 Kč
Montáž střídače	ks	2	6 000 Kč	12 000 Kč
Montážní solárních kabelů	ks	400	25 Kč	10 000 Kč
Montáž/ úprava rozvaděče AC/DC	kpl	1	8 500 Kč	8 500 Kč
Úprava/rekonstrukce hlavního rozvaděče budovy	ks	1	7 670 Kč	7 670 Kč
Revize FVE	ks	1	12 033 Kč	12 033 Kč
Vedlejší rozpočtové náklady	ks	1	3 500 Kč	3 500 Kč
Doprava a přesun materiálu	kpl	1	9 500 Kč	9 500 Kč
Celkem za FVE bez DPH				457 110 Kč
Bateriové uložení				
Baterie 9,3 kWh	ks	2	85 000 Kč	170 000 Kč
-	ks	0	0 Kč	- Kč
Podružný materiál k bateriím	ks	2	1 500 Kč	3 000 Kč
Montáž bateriového systému	ks	2	2 500 Kč	5 000 Kč
Doprava a přesun materiálu	kpl	2	2 000 Kč	4 000 Kč
Celkem za bateriové uložení bez DPH				182 000 Kč
Projektová příprava a energetický management				
prvky pro optimalizaci spotřeby vyrobené elektřiny, a to minimálně ve formě průběhového měření se záznamem - prvky smart meteringu na ostatní odběrná místa dle EP (str. 9, viz příloha)	kpl	10	4 046 Kč	40 457 Kč
revize hromosvodů	ks	1	3 500 Kč	3 500 Kč
projektová dokumentace hromosvodů	ks	1	25 000 Kč	25 000 Kč
vypracování PBR	ks	1	21 500 Kč	21 500 Kč
Celkem za projektovou přípravu a energetický management				90 457 Kč
Celková cena FVE + bateriového uložení + vynucených investic bez DPH				729 567 Kč
DPH 21%				153 209 Kč
Celková cena FVE + bateriového uložení + vynucených investic s DPH				882 776 Kč

TECHNICKÝ LIST
by Canadian solar BiHuKu6 530-555W
Bifacial mono perc
CS6W-530-555MB-AG



Úvod do výroby

Tento solární panel o výkonu 550 W má vysokou účinnost až 21,3 %

Tradiční solární panely mají průměrnou účinnost kolem 16% až 17%, panely označené jako "vysoce účinné" jsou nejméně 19% efektivní.

Efektivní články produkují více energie po dlouhou dobu a vysoce účinné moduly mají lepší výkon a menší degradaci

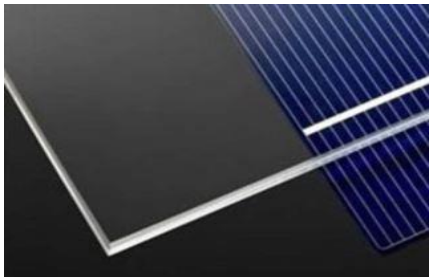
Specifikace výroby

Elektrické parametry za standardních zkušebních podmínek
(STC:AM=1,5, 1 000W/m², Teplota článků 25°C)

Typický typ	550w
Maximální výkon (Pmax)	550
Maximální napětí (Vmp)	41.7
Maximální výkon (Imp)	13.20
Napětí otevřeného obvodu (Voc)	49.6
Zkratový proud (Isc)	14.00
Účinnost modulu(%)	21.3
Maximální systémové napětí	DC 1500V
Maximální hodnocení pojistky řady	30A
Dimenze	2278x1134x30mm
Hmotnost	32,3 kg
Přední sklo	2,0 mm tepelně tvrzené sklo s antireflexní vrstvou
Zadní sklo	2.0mm tepelně tvrzené sklo
Výstupní kabely	4mm ² Symetrické délky 1300 mm
Konektory	PROTOKOL IP68 kompatibilní s mc4
Typ buňky	Monokrystalický

Počet buněk	144 [2 x (12 x 6)]
Provoz rozsahu teploty	-40/+85°C
Tolerance výkonu	0+3 %
Rozvodná skříň	IP68

Podrobnosti o produktu

	Vysoká účinnost konverze Vynikající výkon Dlouhodobá stabilita, spolehlivost a Výkon Rovnoměrnost barev
	Vysoce průhledné tvrzené sklo Vysoká stabilita, vodotěsnost a vysoká bezpečnost Nízká odrazivost
	Ukázka a snadná instalace Vysoký jas a tvrdost Proti poškrábání, hladkost
	Vyšší pro přenosnost EVA Vyšší obsah GEL pro zajištění dobrého Zapouzdření



3 svorkovnice podle potřeby.
Všechny metody připojení jsou připojeny rychlým zásuvným modulem.
Skořepina je vyrobena z importu
vysoce kvalitní surové
materiály mají vysoké anti-aging a UV
Odpor.
Úroveň krytí rychlosti IP68.

Funkce solárního panelu o výkonu 550 W

- 1) Jmenovitý 36V DC pro standardní výstup.
- 2) Vysoká účinnost.
- 3) Vynikající výkon při nízkém osvětlení.
- 4) Vysoce přenosové tvrzené sklo.
- 5) Robustní konstrukce, která odolává vysokému tlaku větru a zatížení sněhem, snadná instalace.
- 6) Estetický vzhled.
- 7) Design tak, aby vyhovoval jedinečné poptávce zákazníka.
- 8) 30letá záruka na výstup modulu.

Komplexní certifikáty

ISO9001, ISO systém řízení kvality
ISO14001, systém řízení prostředí ISO
OHSAS18001, Bezpečnost a ochrany zdraví při práci

NOVINKA OD SOLAX

X3-HYBRID G4



X3-Hybrid-D/M

5.0kW/6.0kW/8.0kW
10.0kW/12.0kW/15.0kW

Vlastnosti

Vysoce účinné

- 200% naddimenzovaný FV výkon a až 110% AC výkon při přetížení
- Vyšší účinnost při nabíjení a vybíjení, až 97,5%
- Integrovaná funkce sledování stínu

Ekonomické

- Vstupní proud 16 A DC pro jeden řetězec, podpora vysoce výkonných solárních panelů
- Až 150 % FV vstupu
- Ukládání přebytečné energie z FV do baterie
- Nízké startovací výstupní napětí umožňuje delší pracovní dobu střídače
- Menší ztráty energie z baterie do střídače

Inteligentní

- 150% EPS výstup, 10s
- Doba přepnutí <10ms
- Rychlá konfigurace pomocí U-disk
- Kompatibilní s lithium-iontovými a olověnými bateriemi
- Kompatibilní s CT, zátěž reaguje do 0,3 s
- Inteligentní řízení zátěží (např. tepelné čerpadlo)
- Funkce paralelního připojení k síti a mimo ni, až 150 kW
- 5 pracovních režimů, k dispozici 2 doby nabíjení
- VPP ready, pomocná služba na trhu s elektřinou
- Třífázový nesymetrický výstup. Maximální výstupní výkon 5 kW na jedné fázi nejvýše.

Bezpečné

- Stupeň ochrany IP65
- Integrovaný SPD

Kontaktujte nás pro více informací

www.solaxpower.com

AU: +61 1300 476529

DE: +49 6142 4091664

Global: +86 571-56260008

UK: +44 2476 586998

NL: +31 (0) 852 737932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com



X3-HYBRID G4 (TŘI FÁZE)

X3-HYBRID-5.0-D
X3-HYBRID-5.0-M

X3-HYBRID-6.0-D
X3-HYBRID-6.0-M

X3-HYBRID-8.0-D
X3-HYBRID-8.0-M

X3-HYBRID-10.0-D
X3-HYBRID-10.0-M

X3-HYBRID-12.0-D
X3-HYBRID-12.0-M

X3-HYBRID-15.0-D
X3-HYBRID-15.0-M

DC VSTUP

Max výkon FV pole [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. Příkon FV (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4000 / PV2:4000	PV1:5000 / PV2:5000	PV1:8500 / PV2:5000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000 / PV2:7000
Max. vstupní napětí PV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Počáteční výstupní napětí [V]	200	200	200	200	200	200
Jmenovité vstupní napětí [V]	640	640	640	640	640	640
Rozsah napětí MPP [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Počet trackerů MPP / Stringů na tracker MPP	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Max.vstupní proud (vstup PV1 / vstup PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Max. proud nakrátko (vstup PV1 / vstup PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

AC VSTUP A VÝSTUP

Jmenovitý výstupní AC výkon [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max.zdánlivý výstupní výkon [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC výstupní proud [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Max. zdánlivý AC vstupní výkon [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. vstupní AC proud [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Jmenovité AC napětí [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Jmenovitá frekvence sítě [Hz]	50 / 60					
Posunutí účinníku	0.8kapacitní ...0.8induktivní					
THDi (jmenovitý výkon) [%]	< 3					

ÚDAJE O BATERII

Typ baterie	Lithium-iontová baterie / olověná baterie					
Rozsah napětí baterie [V]	180 ~ 800					
Max. trvalý nabíjecí / vybíjecí proud [A]	30					

EPS(MIMO SÍŤ NEBO ZÁLOŽNÍ) VÝSTUP (S BATERIÍ)

Jmenovitý výstupní výkon [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Špičkový zdánlivý výkon [VA]	12000, 10s	12000, 10s	18000, 10s	18000, 10s	22500, 10s	22500, 10s
Maximální trvalý proud [A]	72	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Jmenovité napětí [V]; Frekvence [Hz]	400 / 230; 50 / 60					
Čas přepnutí [ms]	< 10					
Paralelní provoz	ANO					

ÚDAJE O SYSTÉMU

Max. účinnost [%]	98.0	
Euro. účinnost [%]	97.7	
Účinnost nabíjení/vybíjení baterie [%]①	98.5 / 97.5	
Stupeň ochrany	IP65	
Rozsah provozních teplot [°C]	-35 ~ +60 (snížení výkonu nad+45)	
Maximální provozní výška [m]	< 3000	
Relativní vlhkost [%]	0 ~ 100	
Typické emise hluku [dB]	< 35	< 45
Skladovací teplota [°C]	-40 ~ +70	
Rozměry (š × v × h) [mm]	503 × 503 × 199	
Čistá hmotnost [kg]	30	
Koncepce chlazení	Přirozené chlazení	hytré chlazení
Komunikační rozhraní	CT / Meter (volitelně), externí ovládání RS485, Pocket WiFi (volitelně: Pocket Lan / 4G), DRM, USB Upgrade, NTC (volitelně)	

SPOTŘEBA ENERGIE

Vnitřní spotřeba (noc) [W]	< 40 W pro pohotovostní režim, < 5 W pro volnoběh					
----------------------------	---	--	--	--	--	--

STANDARD

Bezpečnost	EN/IEC62109-1 / -2					
EMC	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4; EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12					
Certifikace	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					

①: Účinnost FV na BAT max. 98,5 %, účinnost BAT na AC max. 97,5 %.

V2.6. Informace mohou být změněny bez předchozího upozornění. 650.00010.00

NEW FROM SOLAX
**X3-EPS
Parallel Box G2**



60kW



150kW

X3-PBOX
60kW/150kW

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com



www.solaxpower.com
AU: +61 1300 476529
DE: +49 6142 4091664

Global: +86 571-56260008
UK: +44 2476 586998
NL: +31 (0) 852 737932

Popis produktu

SOLAX X3-EPS Parallel Box G2 150 kW

Střídač Solax X3-Hybrid poskytuje paralelní připojení, díky kterému může být maximálně 10 měničů připojeno v jednom systému a poskytovat vyšší výstupní výkon.

Aby bylo možné stabilně dodávat energii některým důležitým velkým zátěžím jak ve stavu on-grid, tak off-grid, hybridní systém by měl připojit velké přepínací zařízení, aby bylo dosaženo paralelních funkcí za jakýchkoli podmínek.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

El. Sít':

Připojení: Třífázové

Jmenovité napětí: 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V

AC frekvence: 50/60 Hz

AC rozsah výstupního napětí: 198–253/342–440 V

Maximální vstupní proud: 217 A

EPS:

Jmenovité napětí: 230/400 VA

EPS frekvence: 50/60 Hz

Počet kompatibilních měničů: 5–10

Maximální EPS vstupní proud na kanál: 21,7 A

Maximální EPS vstupní proud: 217 A

Výstup:

Připojení: Jednofázové/Třífázové

Jmenovité napětí: 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V

AC frekvence: 50/60 Hz

Maximální zdánlivý výkon: 150 kVA

Maximální výstupní proud: 217 A

Rychlost přepnutí: <10 s

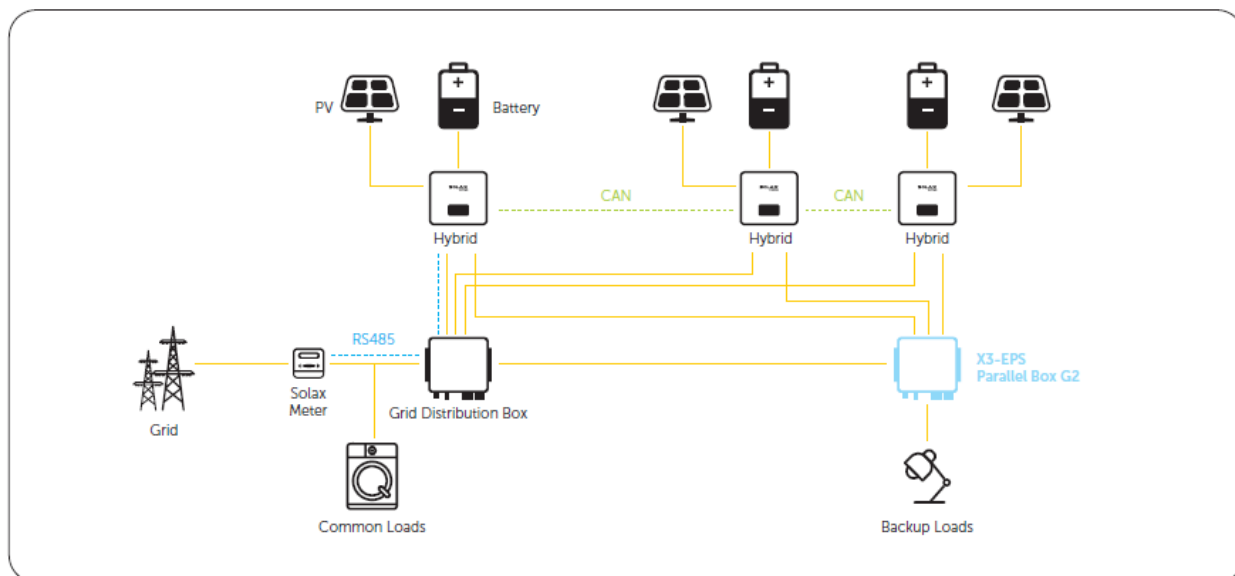
Obecné:

Provozní teplota: -25 °C až +40 °C

Rozměry (Š × V × H): 776 × 740 × 234 mm

Hmotnost: 41 kg

Stupeň krytí: IP65



TRIPLE POWER

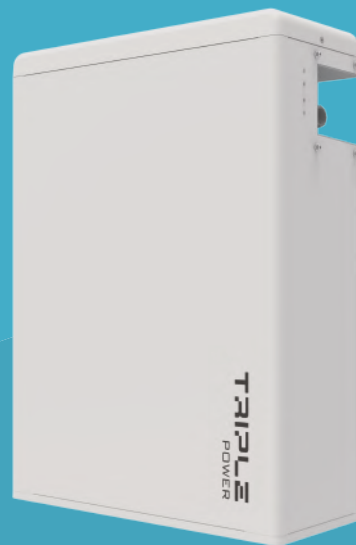
- Nejbezpečnější LiFePO₄ baterie
- 90% DOD
- Životní cykly >6000 krát
- IP65 stupeň ochrany
- Montáž stěna / podlaha
- Menší vlastní spotřeba
- Jednoduchá instalace
- Žádné toxické a těžké kovy



**T-BAT H 5.8
(Master)**



**T-BAT H 5.8 V2
(Master)**



**HV11550
HV11550 V2
(Slave)**

SOLSOL

sales@solsol.cz
www.solsol.cz

**TRIPLE
POWER**

Global: +86 571-56260011
Email: info@triple-power.com

T-BAT SYS-HV Konfigurace

T-BAT H 5.8
T-BAT H 5.8 V2

T-BAT H 11.5
T-BAT H 11.5 V2

T-BAT H 17.3
T-BAT H 17.3 V2

T-BAT H 23
T-BAT H 23 V2

PARAMETRY

Jmenovité napětí [V]	115.2	230.4	345.6	460.8
Provozní napětí [V]	100-131	200-262	300-393	400-524
Typ baterie	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)	Li-ion (LFP)
Nominální kapacita [kWh]	5.8	11.5	17.3	23.0
Užitná kapacita ^[1] [kWh]	5.1	10.4	15.5	20.7
Faradická účinnost [%]	99	99	99	99
Účinnost baterie [%]	95	95	95	95
Standartní výkon [kW]	2.8	5.7	8.6	11.5
Max. výkon [kW]	4.0	8.0	12.0	16.1
Doporučený nabíjecí / vybíjecí proud [A]	25	25	25	25
Max. nabíjecí / vybíjecí proud [A]	35	35	35	35
Zkratový proud [A]	760	760	760	760
Životní cykly (90% DOD)	>6000 cyklů	>6000 cyklů	>6000 cyklů	>6000 cyklů
Záruka [roky]	10	10	10	10

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah provozních teplot [°C]	0 to 55
Rozsah provozních teplot při plném zatížení [°C]	5 to 48
Vlhkost vzduchu [%]	4 to 100 (kondenzační)
Nadmořská výška [m]	pod 2000
Stupeň ochrany	IP65

KOMUNIKACE

Systém - Střídač	CAN2.0
Baterie - Baterie/BMS	RS485
Data Collection Port /FW UPDATE	CAN2.0
Master - indikátor pracovního režimu	1 LED
Master - indikátor kapacity ovládání	4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
LED baterie	2 LED
Reset	Tlačítko
Přepínač ON/OFF	Tlačítko × 1 + vypínač × 1

CERTIFIKACE

Bezpečnost	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH
UN Číslo	UN3480
Klasifikace nebezpečných materiálů	Třída 9
Požadavek na přepravní testy	UN38.3

OBECNÁ DATA

Rozměry (ŠxHxV) [mm]	474×193×708	474×193×708+474×193×647	474×193×708+(474×193×647)×2	474×193×708+(474×193×647)×3
Hmotnost [kg]	72.2	72.2+68.5	72.2+68.5×2	72.2+68.5×3

[1] Testovací podmínky: 90% DOD, 0,2C nabíječka a vybíječka @+25°C

* Hybridní měnič X3 může připojit 2-4ks baterií T58 (1ks T58 master a zbytek 1-3ks T58 slave).

* Hybridní měnič X1 může připojit 1-3ks baterií T58 (1ks T58 master, bez T58 slave, nebo s 1-2ks T58 slave).

* S BMS Parallel Box-II se maximální množství baterií připojených na každý střídač liší, podívejte se laskavě do datasheetu BMS Parallel Box-II.

* Maximální nabíjecí/vybíjecí proud může být u různých modelů střídačů různý.

* HV11550 V1 a HV11550 V2 mají stejný vzhled.



TS4-A-O

FV optimizér na úrovni panelu

TS4-A-O (optimalizace) je pokročilé doplňkové řešení, které dodává lepší funkcionlitu standardním FV panelům pro vyšší spolehlivost. Zlepšete energetickou účinnost upgradováním FV systémů s nedostatečným výkonem nebo přidáním inteligentních funkcí do nových instalací.

V souladu s 2017 a 2020 NEC rapid shutdown požadavky.

Přídavné TS4-A-O podporuje FV panely o výkonu až 700W.

Zahrnuté funkce



Optimalizace na úrovni modulu pro zvýšení energetického výnosu a větší flexibilita designu flexibility



Manuální či automatický **shutdown** na úrovni panelu. V souladu s NEC 2017 a 2020.



Monitoring na úrovni modulu pro sledování výroby energie a správu systému

Snadná instalace

Lze přichytit ke standardnímu rámu nebo odstranit přichytky pro instalaci do racku

Chytré spuštění

Konfigurujte a zprovozněte pomocí svého mobilního zařízení Android nebo iOS



TS4-A-O SPECIFIKACE

Prostředí

Rozsah provozní teploty -40°C to +70°C (-40°F to +158°F)

Hodnocení prostředí IP68

Max. převýšení 2000m

Mechanické

Rozměry Š=138.4mm, D= 139.7mm, H= 22.9mm

Hmotnost 520g

Elektrické

Max. vstupní napětí (V_{OC} při nejnižší teplotě) 80V

Rozsah napětí 16 - 80V

Maxi. proud 15A

Max. výkon 700W

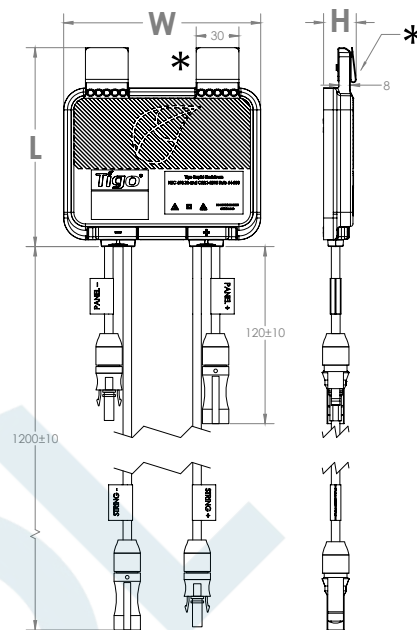
Délka kabelu (v/z) 0.12/1.2m (standardní), 0.62/1.2m (volitelný)

Konektory MC4, EVO2

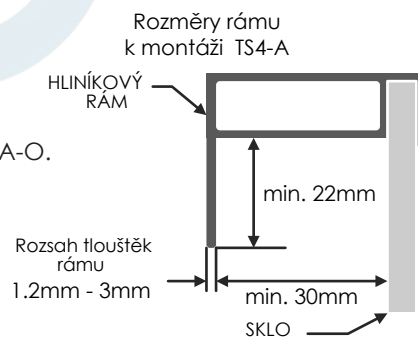
Komunikační rozhraní Bezdrátové

Doporučený zpětný proud 30A

TAP požadován pro shutdown na úrovni panelu a CCA požadováno k monitoringu s TS4-A-O.



*Přichytky mohou být odstraněny pro instalaci do racku



OBJEDNACÍ INFORMACE

Standard	Popis
461-00252-32	1000V TÜV, 1.2m cable, MC4
461-00261-32	1500V TÜV, 1.2m cable, EVO2
Možnosti	Popis
461-00252-62	1000V TÜV, 0.62/1.2m, MC4
461-00261-62	1500V TÜV, 0.62/1.2m, EVO2

Info o prodeji:

e-mail: novak@solsol.cz

Informace o produktu:

Visit tigoenergy.com/products

Technické informace:

Visit support.tigoenergy.com

Pro další informace a pomoc s výběrem produktu použijte online návrhový nástroj tigoenergy.com/design



SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4 | Brno 616 00 | Česká republika
tel: +420 774419119 | e-mail: novak@solsol.cz
www.solsol.cz



SBÍREJTE DATA, MONITORUJTE A SPRAVUJTE VÁŠ SOLÁRNÍ SYSTÉM S INTELIGENTNÍ PLATFORMOU TIGO.

Tigo Access Point (TAP) zlepšuje správu dat Vaší solární sestavy bezdrátovou komunikací s inteligentními moduly Tigo a dodatečnými zařízeními. TAP výrazně zlepšuje bezpečnost díky deaktivaci na úrovni panelu.

TAP umožňuje jedinečný vhled do Vaší solární instalace, pokud je spárován s Cloud Connect Advanced (CCA).

VIDITELNOST

Komunikujte přímo s jednotkami TS4 pomocí aplikace Tigo SMART na mobilním zařízení pro nejrychlejší uvedení do provozu.

BEZPEČNOST

Poskytuje informace o stavu sítě do TS4 MLPE pro rychlé vypnutí v souladu s UL.

SNADNÁ INSTALACE

Přizpůsobivější design a velký vnitřní prostor pro rychlé zapojení.





CLOUD CONNECT ADVANCED (CCA)

Záznamování dat a kontrola rychlého ukončení provozu

Cloud Connect Advanced (CCA) je kompaktní, výkonný záznamník dat a komunikační uzel inteligentní platformy Tigo. Pohání monitorovací a bezpečnostní schopnosti inteligentních modulů Tigo.

PŘIPOJENÍ

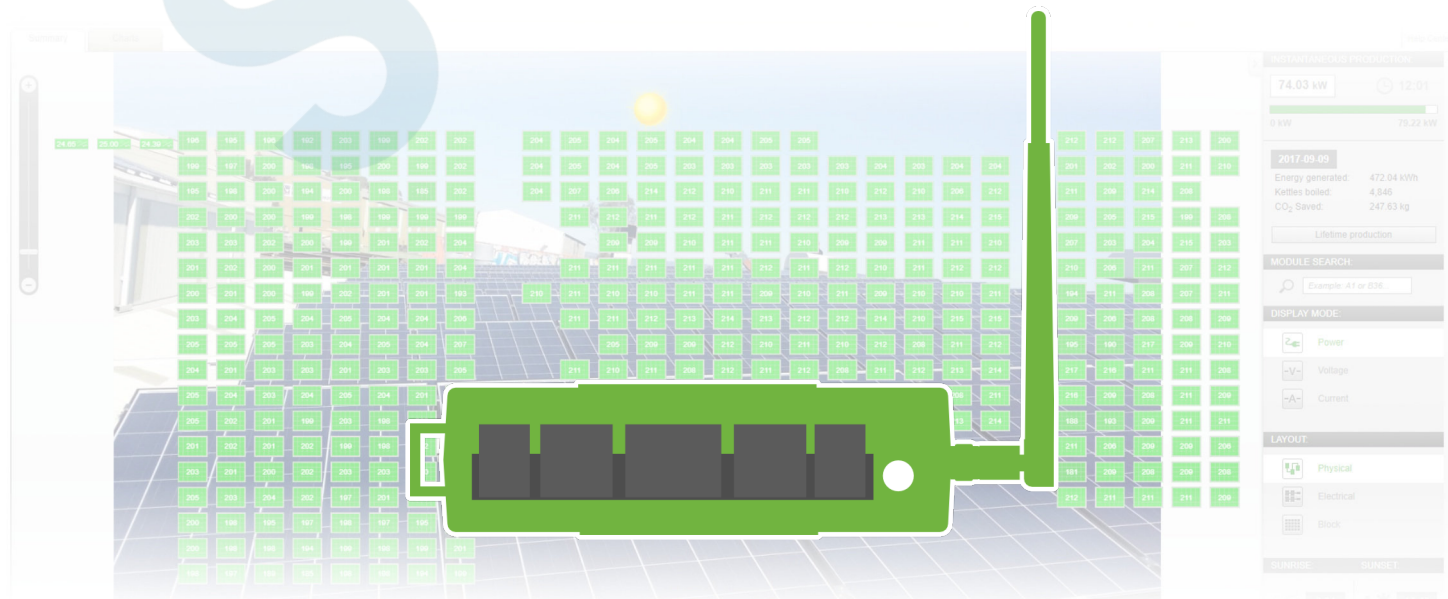
Prohlížejte si monitorovaná data na úrovni modulu prostřednictvím cloudu Tigo a rychle uvádějte do provozu nové instalace pomocí vestavěné bezdrátové komunikace a aplikace Tigo SMART pro Android a iOS.

BEZPEČNOST

Deaktivace na úrovni řídicího modulu pro systémy Tigo v souladu s požadavky NEC 2014 a 2017 690.12 Rapid Shutdown (rychlé ukončení provozu).

FLEXIBILITA

Čtete data ze široké škály zařízení třetích stran, včetně střídačů vybavených Modbus, regulátorů nabíjení, meteorologických stanic a měřičů výnosů.



CLOUD CONNECT ADVANCED (CCA)

KOMPAKTNÍ ZÁZNAMNÍK DAT

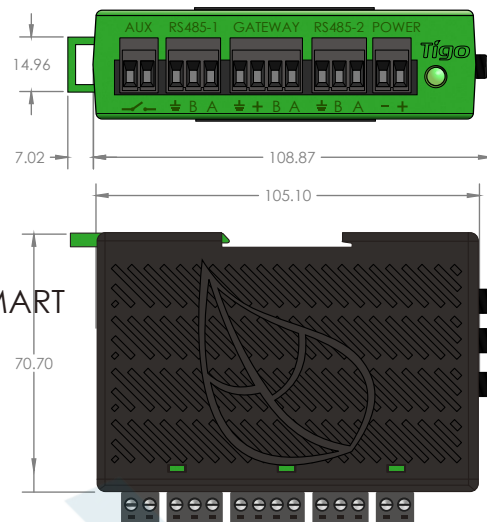
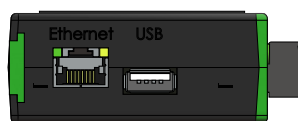
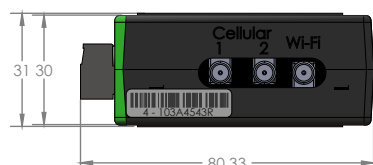
Bbír data až z 900 TS4 jednotek

Podporuje kabelové a bezdrátové sítě

Kontroluje monitorovací a bezpečnostní prvky

Konfigurujte a uvádějte do provozu pomocí aplikace Tigo SMART

Monitorujte zařízeními třetích stran skrze Modbus



All dimensions in mm

Elektrické parametry

CCA

Vstupní napětí: 10V_{DC} - 25V_{DC}

Spotřeba energie: 3W - 7W

Zdroj napájení

Vstupní napětí: 100V_{AC} - 240V_{AC}

Kapacita

Každý CCA podporuje až 900 TS4 jednotek a až 7 TAPs

Každý TAP podporuje až 300 TS4 jednotek až 115ft (35m) vzdálených

Mechanické parametry

Montovatelné na DIN lištu

Rozměry (pouze CCA): 31mm x 115.51mm x 71.54mm

Hmotnost (pouze CCA): 126g

Rozsah provozní teploty: -20°C to +70°C (-4°F to +158°F)

Chlazení: Přirozená konvekce

Uživatelské rozhraní

[Mobile App: Tigo SMART App for Android and iOS](#)

[Multi-function LED status indicator](#)

MOŽNOSTI OBJEDNÁNÍ

Číslo produktu Popisek

346-00000-00 CCA, Standalone



Informace o prodeji:

sales@solsol.cz, či sales@tigoenergy.com

Informace o produktu:

Visit tigoenergy.com/products

Technické informace:

Visit support.tigoenergy.com

Další informace a pro pomoc s výběrem produktu použijte online návrhový nástroj Tigo na: tigoenergy.com/design





Příloha č. 3 ZD

SEZNAM PODDODAVATELŮ

pro zadání zakázky malého rozsahu mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

<i>Zadavatel:</i>	Obec Zárubice
<i>sídlo zadavatele:</i>	Zárubice 5, 675 52 Lipník u Hrotovic
<i>zastoupený:</i>	Bc. Jaroslavem Patou, starostou obce
<i>IČO:</i>	00637599
<i>název VZ:</i>	FVE Zárubice 45, 675 52 Zárubice
<i>druh zadávacího řízení:</i>	zakázka malého rozsahu na dodávky, uzavřená výzva

Dodavatel čestně prohlašuje, že (zatrhněte hodící se variantu, v případě zatržení varianty B, vyplňte seznam poddodavatelů):

☐ A - nemá v úmyslu zadat žádnou část veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli).

☒ B - má v úmyslu zadat část veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli) a předkládá seznam poddodavatelů:

PODDODAVATEL		Část plnění VZ, kterou hodlá dodavatel/účastník zadat poddodavateli (věcný podíl)	% podíl na plnění VZ	Prokazování kvalifikace prostřednictvím poddodavatele [Ano/Ne]
1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení: Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu: IČ: Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele: Tel.: E-mail:	Best Fair Stand Solution s.r.o. Lidická 19, 602 00 Brno 2 08350663 Mgr. Roman Leikeb +420 605 258 270 info@bfs-solution.eu	Pomocné práce na střešní konstrukci 10%	Ne

2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	S.T.R.B s.r.o.	Pomocné práce – elektroinstalace	10%	Ne
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Lidická 700/19, 602 00 Brno			
	IČ:	19655878			
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:	Jan Stránský			
	Tel.:	+420 736 105 262			
	E-mail:	stransky.jan@post.cz			

Datum:

.....
Zdeněk Čemerka, Jednatel společnosti