

Smlouva o dílo

Níže uvedené smluvní strany

Obchodní firma:

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

IČO: 494 55 168

DIČ: CZ49455168

se sídlem: Břeclav, Čechova 1300/23, PSČ 690 02

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka č. 1176

ve věcech technických: Ing. Antonín Hrabal, vedoucí investičního oddělení

kontaktní tel.: 731 517 566

kontaktní email: hrabal@vak-bv.cz

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

a

Obchodní firma, název: LAMBERGA s.r.o.

IČO: 292 41 723

DIČ: CZ29241723

se sídlem: Kociánka 8/10, 612 00 Brno

zapsaná u KS v Brně C 67885

kontaktní tel.: +420 734 758 183

kontaktní email: skalicky@lamberga.cz

zástupce: Jakub Skalický

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických: Ing. Dominik Vresilovič

kontaktní tel.: +420 734 418 307

kontaktní email: vresilovic@lamberga.cz

bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s.

číslo účtu: 244678598/0600

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

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dodávce a instalaci fotovoltaických panelů (dále také jen „smlouva“):

1. Úvodní ustanovení

1.1 Objednatel prohlašuje, že

- (a) je zadavatelem zakázky „**VAK BŘECLAV, A.S. - FVE ÚV LEDNICE**“,
- (b) má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky, vyplývající z této smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily či omezovaly plnění jeho závazků.

1.2 Dodavatel prohlašuje, že

- (a) podal nabídku v rámci shora uvedené zakázky s celkovou nabídkovou cenou ve výši ... Kč bez DPH, která byla jediným hodnotícím kritériem,
- (b) má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby splnil závazky vyplývající z této smlouvy a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků a že uzavřením smlouvy nedojde k porušení žádné jeho právní povinnosti, a
- (c) se dostatečným způsobem seznámil se záměry objednatele ohledně předmětu plnění specifikovaného v následujících ustanoveních této smlouvy, a že na základě tohoto zjištění přistupuje k uzavření této smlouvy.

2. Předmět smlouvy a předmět plnění

2.1 Dodavatel se zavazuje dodat objednateli fotovoltaické panely, provést jejich montáž a instalaci, to vše v rozsahu, způsobem, v době a za podmínek sjednaných touto smlouvou (dále jen „**předmět dodávky**“), umožnit objednateli k předmětu dodávky nabýt vlastnické právo, a objednatel se zavazuje předmět dodávky od dodavatele převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.

2.2 Předmětem dodávky se rozumí kompletní dodání fotovoltaických panelů, včetně střešní konstrukce pro jejich umístění a všeho potřebného materiálu, výrobků, konstrukcí a zařízení nutných pro řádné dodání provozuschopné fotovoltaické elektrárny, montáž střešních konstrukcí, instalace fotovoltaických panelů, napojení fotovoltaických panelů na střídače a napojení na elektrickou síť NN v objektu objednatele, oživení systému a jeho zkušební provoz, jak je podrobně specifikováno

- (a) projektovou dokumentací, kterou zpracovala spol PDEP s.r.o. Plynářská 499/1, 602 00 Brno IČ: 17905541
- (b) smlouvou o připojení
- (c) v nabídce dodavatele podané v rámci výběrového řízení ke shora uvedené zakázce, pokud dodavatel nabízí jiné technické řešení v souladu s podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci, a
- (d) touto smlouvou.

2.3 Dodavatel odpovídá za to, že předmět dodávky bude realizován ve stanoveném rozsahu, kvalitě a s parametry stanovenými zadávací dokumentací, rozhodnutími a veškerými dalšími vyjádřeními stavebního úřadu a případně dalších správních úřadů, touto smlouvou a dále v souladu se specifickými podmínkami Modernizační fondu. V rámci plnění povinností dle této smlouvy se dodavatel zavazuje ověřit a zkontrolovat všechny vstupní

údaje a podklady předložené objednatelem, zejména projektovou dokumentaci, a na jejich nedostatky neprodleně upozornit.

- 2.4 Kompletním dodáním předmětu dodávky se rozumí úplné, funkční a bezvadné dodání fotovoltaických panelů a provedení všech souvisejících stavebních a montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů, výrobků, konstrukcí a zařízení nezbytných pro řádné dodání provozuschopné fotovoltaické elektrárny. Dle dohody smluvních stran jsou součástí předmětu dodávky rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou v zadávací dokumentaci výslovně uvedeny, ale o kterých dodavatel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl anebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení předmětu dodávky dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci dodávek podobného charakteru.

- 2.5 Předmět dodávky dle této smlouvy zahrnuje také

- (a) zřízení a odstranění zabezpečení prostor, ve kterém bude probíhat montáž a instalace fotovoltaických panelů a veškerého souvisejícího zařízení, včetně napojení na technickou infrastrukturu objednatele, a dodržování „Zásad organizace výroby“, jakož i dalších pravidel a postupů dle projektové dokumentace a souvisejících předpisů,
- (b) zajištění účinného protiprašného opatření a důsledného úklidu všech prostor ve vlastnictví objednatele nebo třetí osoby, kde bude probíhat činnost dodavatele při plnění této smlouvy,
- (c) zachování dopravní obslužnosti okolních objektů a pozemků při plnění této smlouvy,
- (d) projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací, případně dalších veřejných ploch, zejména v průběhu navážení panelů, včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného za užívání těchto ploch,
- (e) dopravu, nakládku a vykládku panelů a dalšího potřebného materiálu v místě provádění činnosti dodavatele ve vhodném balení, a to bez možnosti skladování fotovoltaických panelů či dalšího potřebného materiálu,
- (f) kompletační a koordinační činnost při realizaci předmětu dodávky, tj. také zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru,
- (g) provedení drobných stavebních úprav včetně průrazů, pokud je to nezbytné k plnění této smlouvy, kdy dodavatelem demolovaný a demontovaný materiál se stává odpadem a dodavatel jako původce odpadu s ním bude nakládat pouze v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a jeho prováděcími předpisy,
- (h) průběžnou likvidaci odpadů a obalů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a dalších prováděcích předpisů vč. úhrady poplatků za likvidaci odpadu a doložení dokladů o likvidaci nejpozději při předání a převzetí předmětu dodávky,
- (i) zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy,
- (j) umožnit provádění kontrolních prohlídek při montáži a instalaci, zajistit účast odpovědné osoby dodavatele na této kontrolní prohlídce,
- (k) bezodkladné odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce,
- (l) zajištění vypracování všech statických posouzení a revizních zpráv dle technické

zprávy z projektové dokumentace (dále jen „**technická zpráva**“); součástí revizní zprávy musí být rovněž osvědčení, že byly dodrženy požadavky na uvedení předmětu dodávky do provozu, které jsou uvedeny v technické zprávě,

- (m) vytvoření dokumentace skutečného provedení stavby v souladu s právními předpisy a její předání objednateli,
- (n) příprava podkladů a součinnost pro zajištění povolení k užívání předmětu dodávky a jeho připojení k elektrické síti, přičemž dokumentace k předmětu dodávky musí splňovat podmínky pro získání licence od Energetického regulačního úřadu
- (o) zajištění a provedení zkoušek stanovených v projektové dokumentaci,
- (p) zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN, případně jiných norem vztahujících se k předmětu dodávky, včetně pořízení protokolů a zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době plnění této smlouvy a předání předmětu dodávky, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu dodávky, zajištění a dodání všech požadovaných certifikátů a prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb.; veškeré dokumenty se předávají v českém jazyce, a to nejpozději při předání předmětu dodávky objednateli,
- (q) mít po celou dobu plnění této smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě činností dodavatele (včetně odpovědnosti za škodu způsobenou prodlením s dodávkou) a stavebně montážní pojištění dle této smlouvy,
- (r) veškerá opatření vyplývající z toho, že realizace uvedené akce bude probíhat za úplného provozu zadavatele s tím, že není možné zajistit odstávku provozu,
- (s) veškerá opatření vyplývající z toho, že pro realizaci stavby není možné používat vnitřní prostory objektu zadavatele, ve kterých by mohlo dojít k přímému kontaktu pracovníků dodavatele s upravovanou vodou.

V případě, že dodavatel ve své nabídce v rámci výběrového řízení nabídl jiné technické řešení, které se liší od projektové dokumentace, předmět dodávky dle této smlouvy zahrnuje rovněž v součinnosti s objednatelem zajištění úpravy smlouvy o připojení s příslušným distributorem tak, aby byla dokončená fotovoltaická elektrárna připojena k elektrické síti, a změny stavebního povolení, resp. jiného veřejnoprávního titulu pro realizaci dodávky dle stavebního zákona tak, aby bylo možno předmět dodávky realizovat a dokončenou fotovoltaickou elektrárnu užívat v souladu se stavebním zákonem, a to včetně zajištění úprav projektové dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby.

- 2.6 Dodavatel se zavazuje při plnění této smlouvy činit maximální možná opatření proti zničení nebo poškození majetku objednatele a zatečení dešťové vody do objektu objednatele. V případě, že dodavatel tento závazek nedodrží, zavazuje se všechny poškozené konstrukce a prostory uvést na své náklady do původního stavu nejpozději k datu předání předmětu dodávky.
- 2.7 Dodavatel prohlašuje, že mu v rámci zakázky na dodávky byla zpřístupněna projektová dokumentace a zároveň prohlašuje, že se s ní před uzavřením této smlouvy jako odborně způsobilý seznámil a na základě toho prohlašuje, že lze předmět dodávky podle této dokumentace, resp. jiné technické řešení za podmínek stanovených zadávací dokumentací, dodat v souladu s touto smlouvou tak, aby dodávka sloužila svému obvyklému účelu a splňovala všechny požadavky na ní kladené a očekávané. Dodavatel také podrobně

prostudoval položkový rozpočet – výkaz výměr a na základě toho přistoupil ke zpracování nabídky.

- 2.8 Zadávací dokumentace, včetně projektové dokumentace věcně definuje předmět dodávky. Od takto vymezeného rozsahu se budou posuzovat případné změny věcného rozsahu a technického řešení předmětu dodávky. V případě rozporu mezi věcným vymezením předmětu dodávky ve výkresové části projektové dokumentace a jeho technických specifikacích a ve výkazu výměr, bude platit výkaz výměr.
- 2.9 Dodavatel je oprávněn použít při plnění této smlouvy poddodavatele, pokud tato smlouva nestanoví jinak.
- (a) Za poddodávku je pro účel této smlouvy považována realizace dílčí části předmětu dodávky jinými subjekty pro dodavatele. Pokud dodavatel v rámci zadávacího řízení prokázal splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí se tento poddodavatel podílet na plnění části předmětu dodávky dle této smlouvy v tom rozsahu, v jakém prokázal část kvalifikace.
- (b) Dodavatel je povinen do sedmi (7) dnů ode dne uzavření této smlouvy předložit objednateli seznam poddodavatelů, včetně jejich identifikačních údajů (název, sídlo, IČ, DIČ, statutární orgán), části předmětu dodávky, která budou provádět, a to pokud tato část předmětu dodávky bude o objemu vyšším než 5 % nabídkové ceny bez DPH.
- (c) V případě, že by měl dodavatel záměr provést změnu v seznamu poddodavatelů předloženého v nabídce, je povinen o tom prokazatelně informovat objednatele, který je v odůvodněných případech oprávněn nového poddodavatele odmítnout. Ke změně poddodavatele, prostřednictvím kterého dodavatel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, může dojít jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele, nový poddodavatel musí splňovat minimálně ty kvalifikační předpoklady, jako původní poddodavatel prokázal v rámci zakázky.

3. Čas a místo plnění

- 3.1 Dodavatel je povinen zahájit plnění této smlouvy pátý (5.) pracovní den po doručení výzvy objednatele k zahájení plnění (dále jen „**den zahájení**“).
- 3.2 Dodavatel je povinen
- (a) zahájit a dokončit montážní práce u objednatele, dokončit montáž panelů a souvisejících střešních konstrukcí, dokončit instalaci, montáž všech elektrozařízení a napojení na stávající elektroinstalaci objektu nejpozději do 40 kalendářních dnů od účinnosti této smlouvy
- (b) dokončit veškeré administrativní činnosti související s dokončením stavby nejpozději do 60 kalendářních dnů od uplynutí termínů uvedených v bodě 3.2. a) smlouvy o dílo
- 3.3 Lhůty dle článku 3.2 této smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou není možno práce provádět z důvodu nepříznivých povětrnostních podmínek (zejména pokud teplota ve dne je pod hodnotou 0° C) a o dobu, po kterou není možné smlouvu plnit z důvodu nedostatku nezbytné součinnosti nebo stavební připravenosti objednatele, to vše pouze za předpokladu, že tyto důvody dodavatel písemně sdělí v daný den objednateli a uvede je rovněž do stavebního deníku.
- 3.4 V den zahájení budou prostory pro provádění montáže a instalací předány dodavateli na

základě písemného protokolu.

- 3.5 Objednatel je oprávněn převzít předmět dodávky i před sjednaným termínem plnění.
- 3.6 Místem předmětu dodávky je budova bez čísla popisného nebo evidenčního – stavba technického vybavení ve vlastnictví zadavatele, která je postavena na pozemku parcelní číslo st. 3885 v katastrálním území a obci Břeclav.

4. Kupní cena

- 4.1 Kupní cena zahrnuje veškeré náklady dodavatele nutné k úplnému a řádnému splnění předmětu dodávky, jakož i předpokládaný vývoj cen až do předání předmětu dodávky dle této smlouvy a předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám. Kupní cena zahrnuje i veškeré vedlejší a ostatní náklady dodavatele související s plněním této smlouvy, zejména na vypracování výrobní a realizační dokumentace v rozsahu, který určuje projektová dokumentace či právní předpisy, dokumentace skutečného provedení stavby, na zařízení staveniště, napojení na inženýrské sítě pro potřeby realizace předmětu dodávky, vodné, stočné, elektrickou energii, teplo, odvoz a likvidaci odpadů, náklady na obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek a všechny další výdaje potřebné pro realizaci předmětu dodávky.
- 4.2 V případě, že dojde k prodlení s předáním předmětu dodávky z důvodů neležících na straně objednatele, je sjednaná kupní cena neměnná až do doby skutečného předání předmětu dodávky.
- 4.3 Smluvní strany se dohodly na kupní ceně, která činí: / 1 737 292,88 Kč / Kč (bez DPH), / 364 831,50 Kč / Kč DPH 21 % a / 2 102 124,38 Kč / Kč (včetně DPH), slovy: / dva miliony jedno sto dva tisíce jedno sto dvacet čtyři korun českých třicet osm haléřů / korun českých.
- 4.4 Kupní cena je stanovena dodavatelem na základě položkového rozpočtu – výkazem výměr, který je součástí jeho nabídky a jako příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy. Zjištěné odchylky, vynechání, opomnění, chyby a nedostatky položkového rozpočtu nemají vliv na kupní cenu, na rozsah předmětu dodávky ani na další ujednání smluvních stran v této smlouvě.
- 4.5 Příslušná sazba daně z přidané hodnoty (DPH) bude účtována dle platných předpisů ČR v době zdanitelného plnění. Za správnost stanovení příslušné sazby daně z přidané hodnoty nese veškerou odpovědnost dodavatel. V době uzavření smlouvy činí DPH 21 %.

5. Platební podmínky

- 5.1 Úhrada kupní ceny do výše 90 % kupní ceny dle této smlouvy bude realizována objednatelem postupně na základě dílčích faktur (daňových dokladů). Dílčí faktury budou vystavovány za kalendářní měsíce vždy po jejich ukončení na základě soupisu skutečně a řádně provedených částí předmětu dodávky podepsaného objednatelem. Dílčí faktura musí být vystavena k poslednímu dni příslušného kalendářního měsíce, který je zároveň dnem zdanitelného plnění.
- 5.2 Přílohou dílčí faktury musí být objednatelem podepsaný soupis skutečně a řádně provedených částí předmětu dodávky.

- 5.3 Zbývající část kupní ceny ve výši 10 % bude objednatelem uhrazena po předání předmětu dodávky bez vad a nedodělků.
- 5.4 Splatnost daňových dokladů (faktur) činí třicet (30) dní ode dne doručení objednateli.
- 5.5 Daňový doklad (faktura) je uhrazen dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele. Platba bude provedena na účet dodavatele uvedený na faktuře.
- 5.6 Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu, náležitosti uvedené v této smlouvě a případně i další náležitosti (zejména s ohledem na dotační podmínky), jejichž požadavek objednatel písemně sdělí dodavateli. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je objednatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 5.7 Postoupení nebo zastavení pohledávek dodavatele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.
- 5.8 Konečná faktura musí obsahovat rovněž rekapitulaci částek uhrazených části kupní ceny dle dílčích daňových dokladů.
- 5.9 Dodavatel prohlašuje, že
- (a) nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy,
 - (b) mu nejsou známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - (c) nezkrátí daň nebo nevyhlásí daňovou výhodu,
 - (d) úplata za plnění dle smlouvy není odchylná od obvyklé ceny,
 - (e) úplata za plnění dle smlouvy nebude poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko,
 - (f) nebude nespolehlivým plátcem,
 - (g) bude mít u správce daně registrován bankovní účet používaný pro ekonomickou činnost,
 - (h) souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění, bude o dodavateli zveřejněna správcem daně skutečnost, že dodavatel je nespolehlivým plátcem, uhradí objednatel daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně,
 - (i) souhlasí s tím, že pokud ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nebo k okamžiku poskytnutí úplaty na plnění bude zjištěna nesrovnalost v registraci bankovního účtu dodavatele určeného pro ekonomickou činnost správcem daně, uhradí objednatel daň z přidané hodnoty z přijatého zdanitelného plnění příslušnému správci daně.

6. Místo pro předmět dodávky

6.1 Dodavatel je povinen

- (a) určit způsob zabezpečení prostor, kde bude v rámci plnění této smlouvy provádět montážní a instalační práce a případně skladovat neobjemný materiál, výrobky a nářadí (dále jen „**stavební prostory**“), proti vstupu nepovolaných osob, zajistit označení hranic stavebních prostor tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné, a to i za snížené viditelnosti, a provádět pravidelné kontroly tohoto zabezpečení,
- (b) zajistit stavební prostory tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí,
- (c) po dobu plnění této smlouvy dodržovat ve stavebních prostorách zákaz kouření,
- (d) zabezpečit za součinnosti s objednatelem ochranu stavebních prostor,
- (e) zajistit, aby se jeho pracovníci nepohybovali ve stavebních prostorách nad rámec jejich pracovních činností - viz článek 2.5 písm. (s) této smlouvy.

6.2 Při odchodu pracovníků dodavatele musí být stavební prostory denně uklizeny. V případě neplnění této podmínky zajistí vyklizení a pořádek objednatel a náklady s tím spojené vyúčtuje dodavatel samostatnou fakturou dodavateli.

6.3 Dodavatel je povinen odstranit zařízení a stavební prostory vyklidit do tří (3) pracovních dnů ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu dodávky objednatelem, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.

7. Podmínky plnění

7.1 Dodavatel je povinen

- (a) jako odborně způsobilá osoba zkontrolovat technickou část předané projektové dokumentace a případně upozornit objednatele na zjištěné vady, a to nejpozději před zahájením plnění této smlouvy,
- (b) jmenovat osobu, která bude odborně řídit jeho činnost dle této smlouvy (dále jen „**odborná osoba**“) a tuto osobu písemně objednateli oznámit; tato osoba musí být přítomna na místě provádění montážních a instalačních prací po celou dobu až do odstranění vad a nedodělků zjištěných v rámci přejímacího řízení,
- (c) v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vést stavební deník, který bude objednateli přístupný, a zapisovat do něho všechny stanovené skutečnosti,
- (d) písemně předložit objednateli určení pracovní doby, a to do pěti (5) dnů po podpisu této smlouvy; dodavatel nesmí provádět práce dle této smlouvy ve stavebních prostorách mimo určenou pracovní dobu,
- (e) respektovat všechna omezení a povinnosti vyplývající ze stavebního

povolení/ohlášení nebo z jiného dokumentu stavebního úřadu nebo jiných úřadů státní správy,

- (f) poskytovat objednateli součinnost pro zajištění povolení k užívání předmětu dodávky a jeho připojení k elektrické síti, a to i po předání předmětu dodávky objednateli,
 - (g) odstranit veškeré vady a nedodělky zjištěné při kolaudačním řízení nebo při připojování k elektrické síti i v případě, že tyto vady a nedodělky nebyly uvedeny v zápise o předání a převzetí předmětu dodávky,
 - (h) zajistit, aby práce v rámci plnění smlouvy prováděly pouze kvalifikované osoby, a pokud právní předpisy stanoví určité podmínky, pak pouze osobami tyto podmínky splňujícími,
 - (i) při plnění předmětu dodávky postupovat tak, aby neomezil provoz objednatele,
 - (j) neumožnit výkon nelegální práce vymezený příslušnými právními předpisy,
 - (k) zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií (pokud je bude potřebovat) a tyto uhradit; dohoda o odběru energií bude zapsána do stavebního deníku,
 - (l) zajistit, aby všichni jeho pracovníci, včetně pracovníků poddodavatelů dodržovali všechny platné předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,
 - (m) zajistit, aby veškerá elektrická zařízení, která jsou součástí předmětu dodávky, byla před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami,
 - (n) plnit povinnosti týkající se požární bezpečnosti uvedená v projektové dokumentaci a zajistit jejich dodržování všemi pracovníky,
 - (o) umožnit objednateli stavební prostory, resp. budovu, ve které se nachází, označit štítkem nebo informační tabulí, jak to vyžadují pravidla Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020.
- 7.2 Dodavatel odpovídá za to, že v rámci plnění této smlouvy nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý, včetně materiálů, o nichž by měl dodavatel na základě svých odborných znalostí vědět, že jsou škodlivé. Dodavatel se zavazuje, že k plnění smlouvy nepoužije materiály a věci, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.
- 7.3 Veškerá jednání týkající se předmětu plnění dle této smlouvy s objednatelem, státními orgány nebo poskytovatelem dotace budou probíhat v českém jazyce.
- 7.4 Vzhledem k tomu, že plnění podle této smlouvy je realizováno objednatelem v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020, je dodavatel povinen plnit tyto povinnosti:
- (a) uchovat doklady související s plněním této smlouvy a účetních/daňových záznamů po dobu udržitelnosti projektu, resp. dle podmínek aktuální verze Pravidel pro žadatele a příjemce podpory,
 - (b) umožnit osobám, oprávněným k výkonu kontroly projektu v programu, z něhož je

zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů,

- (c) ve spolupráci s objednatelem dodržovat pravidla publicity projektu a propagace realizace projektu z prostředků Evropské unie,
- (d) umožnit kontrolním orgánům ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění (poskytovateli dotace, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému Finančnímu úřadu a dalším kontrolním orgánům) provést kontrolu dokladů souvisejících s předmětem dodávky,
- (e) poskytnout všem subjektům provádějícím kontrolu nezbytné informace týkající se činností souvisejících s předmětem dodávky,
- (f) archivovat veškeré doklady, které souvisí s předmětem dodávky a jeho financováním po dobu udržitelnosti projektu.

8. Provádění dozoru

- 8.1 Dodavatel bude ve věcech plnění předmětu této smlouvy aktivně spolupracovat s objednatelem, přičemž je povinen umožnit výkon technického dozoru objednatele, koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Technický dozor nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená.
- 8.2 Smluvní strany se dohodly na organizování kontrolních dnů dle průběhu a potřeb plnění této smlouvy, nejméně však jedenkrát za čtrnáct (14) dnů, a to ve stavebních prostorách.
- 8.3 Technický dozor a koordinátor BOZP jsou oprávněni vykonávat dozor nad dodržováním požadované kvality dodávek a prací, jakož i bezpečností a ochranou zdraví při práci a jsou oprávněni zastavit práce v případech kdy zejména
 - (a) hrozí nebezpečí vzniku majetkové škody,
 - (b) je ohroženo zdraví a bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob,
 - (c) hrozí zhoršení požadované kvality celku i dílčích částí předmětu dodávky.

9. Předání a převzetí předmětu dodávky, provedení zkoušek

- 9.1 Dodavatel splní svou povinnost dodat předmět plnění dle této smlouvy řádným a včasným předáním předmětu dodávky jako celku objednateli a odstraněním všech vad a nedodělků zjištěných v rámci přejímacího řízení.
- 9.2 Objednatel je povinen řádně dodaný předmět dodávky převzít od dodavatele jako celek. O předání a převzetí jsou smluvní strany povinny sepsat písemný protokol. Objednatel je oprávněn předmět dodávky převzít i před sjednaným termínem plnění.
- 9.3 Místem předání je místo plnění dle této smlouvy.
- 9.4 Předání a převzetí předmětu dodávky musí předcházet provedení všech zkoušek uvedených v této smlouvě a v projektové dokumentaci. Dodavatel hradí náklady spojené s přípravou, realizací a vyhodnocením zkoušek. O každé zkoušce bude pořízen písemný

protokol, z kterého musí zejména vyplývat specifikace zkoušky, její průběh a výsledek.

- 9.5 Pokud nebyly úspěšně provedeny všechny povinné zkoušky nebo předmět dodávky vykazuje vady či nedodělky, je objednatel oprávněn převzetí předmětu dodávky odmítnout. Za vadu předmětu dodávky se považuje i stav, kdy dosažené výsledky zkoušek nebudou odpovídat hodnotám a kritériím uvedeným v zadávací dokumentaci, platným právním předpisům včetně technických norem a této smlouvě.
- 9.6 Dodavatel minimálně pět (5) dnů předem písemně oznámí objednateli datum, kdy bude předmět dodávky způsobilý k předání, a současně vyzve objednatele k jeho převzetí. Objednatel je povinen zahájit přejímací řízení v den určený v učiněné výzvě, pokud objednatel nevyužije svého práva převzít plnění před sjednaným termínem. Pokud se při přejímacím řízení prokáže, že předmět dodávky vykazuje vady či nedodělky nebo je dán jiný důvod, pro který je objednatel oprávněn předmět dodávky nepřevzít, přejímací řízení se končí a dodavatel je povinen objednateli uhradit veškeré náklady spojené s opakovaným předáním a převzetím.
- 9.7 Přejímací řízení je ukončeno podpisem protokolu o předání a převzetí plnění jako celku objednatelem. Nedílnou součástí protokolu jsou přílohy včetně soupisu vad a nedodělků s termíny odstranění, pokud objednatel předmět dodávky převzal i přes existenci vad a nedodělků.
- 9.8 K přejímce je dodavatel povinen objednateli předložit následující doklady:
- (a) písemné prohlášení dodavatele o tom, že se k předmětu dodávky nevází žádná práva třetích osob, zejména že věci tvořící předmět dodávky nejsou dotčeny vlastnickými práva třetích osob,
 - (b) písemné prohlášení dodavatele o tom, že předmět dodávky odpovídá zadávací dokumentaci, příslušným právním předpisům, normám a standardům, stavebnímu povolení a obvyklé praxi,
 - (c) písemné prohlášení dodavatele, že veškeré použité materiály a technická zařízení byla použita v souladu s pokyny jejich výrobců,
 - (d) písemné prohlášení dodavatele o tom, že provedl všechny testy, kontroly a měření stanovené právními předpisy v souladu s příslušnými normami a touto smlouvou dle předepsaných nebo dohodnutých podmínek,
 - (e) písemné prohlášení dodavatele o tom, že zajistil veškerá povolení, souhlasná stanoviska a vyjádření, která měl zajistit,
 - (f) stavební deník,
 - (g) dokumentaci skutečného provedení stavby,
 - (h) statické posouzení dle technické zprávy,
 - (i) revizní zprávy dle technické zprávy,
 - (j) osvědčení (protokoly) o provedených zkouškách,
 - (k) doklad o zajištění likvidace odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů,
 - (l) seznam zařízení, které jsou součástí předmětu dodávky, jejich záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce,

- (m) certifikáty CE pro všechny použité komponenty,
- (n) protokol o zaškolení obsluhy ke všem zařízením, u kterých je to předepsáno,
- (o) osvědčení o shodě vlastností zabudovaných materiálů a výrobků s technickými požadavky na ně kladenými nebo ujištění dle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
- (p) osvědčení a další doklady, které bude objednatel požadovat po dodavateli k vydání souhlasu s užíváním předmětu dodávky, získání licence od Energetického regulačního úřadu a připojení předmětu dodávky k elektrické síti,

přičemž veškerá dokumentace k předmětu dodávky musí splňovat podmínky pro získání licence od Energetického regulačního úřadu pro zařízení pro výrobu elektrické energie s instalovaným výkonem nad 20 kWp. Nedoloží-li dodavatel sjednané doklady, nepovažuje se předmět dodávky za způsobilý k předání a objednatel je oprávněn jeho převzetí odmítnout.

Veškeré výše uvedené doklady dodavatel předá objednateli ve dvou vyhotoveních.

- 9.9 Nedohodnou-li se smluvní strany v rámci přejímacího řízení jinak, vyhotoví protokol o předání a převzetí dodavatel.
- 9.10 Odmítne-li objednatel předmět dodávky převzít nebo nedojde-li k dohodě o předání a převzetí, sepíší strany o tom zápis, v němž uvedou svá stanoviska. Dodavatel není v prodlení, jestliže objednatel odmítl bezdůvodně převzít předmět dodávky.

10. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 10.1 Vlastnické právo k veškerému zařízení, materiál, apod. přechází na objednatele v okamžiku, kdy objednatel podepíše soupis skutečně a řádně provedených částí předmětu dodávky, a to v rozsahu, který je uveden v tomto protokolu.
- 10.2 Dodavatel nese nebezpečí škody na předmětu dodávky až do doby protokolárního předání a převzetí předmětu dodávky jako celku objednatelem. Dodavatel nese do doby protokolárního předání a převzetí předmětu dodávky nebezpečí škody (ztráty) na veškerých materiálech, hmotách a zařízeních, které používá a použije k plnění dle této smlouvy.
- 10.3 Dodavatel je povinen předložit do deseti (10) dnů od podpisu této smlouvy objednateli originál nebo úředně ověřenou kopii
 - (a) pojistné smlouvy, z níž je zřejmé, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě (včetně škody způsobené prodlením s dodávkou) u pojišťovny s limitem pojistného plnění ve výši 2.600.000 Kč,
 - (b) smlouvy o sjednání stavebně-montážního pojištění rizik, které mohou vzniknout v průběhu plnění této smlouvy, na pojistnou částku ve výši 1.300.000 Kč; tato pojistná smlouva musí být uzavřena tak, aby se vztahovala i na poddodavatele dodavatele, případně na členy sdružení (tzv. „křížová odpovědnost“).

Dodavatel se zavazuje udržovat pojištění v limitu pojistného plnění dle tohoto článku smlouvy v platnosti a účinnosti až do okamžiku protokolárního předání a převzetí předmětu dodávky jako celku dle této smlouvy. V případě, že dodavatel nepředloží

uzavřené pojistné smlouvy dle tohoto článku smlouvy ve sjednané lhůtě nebo bude pojistná smlouva v průběhu plnění této smlouvy zrušena, vypovězena nebo ukončena dohodou, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit pro podstatné porušení smlouvy.

11. Odpovědnost za vady, záruka

- 11.1 Dodavatel odpovídá za to, že veškeré dodané zboží, zařízení a materiály, provedené práce a poskytnuté služby budou prosty jakýchkoliv vad a dodavatel bez zbytečného prodlení a na své vlastní náklady provede znovu tyto činnosti a dodá znovu ty části předmětu plnění nebo opraví své činnosti a části předmětu dodávky v míře potřebné k odstranění vad.
- 11.2 Předmět dodávky má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá výsledku určenému v zadávací dokumentaci nebo v této smlouvě, popř. má takové vlastnosti, které mít nesmí nebo má takové vlastnosti, které brání jeho řádnému a efektivnímu užívání k účelu, ke kterému je určeno.
- 11.3 Dodavatel odpovídá za vady, které má předmět dodávky v době předání nebo které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projevily po záruční době, odpovídá dodavatel v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností dodavatele. Dodavatel neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním předmětu dodávky, jeho poškozením živelnou událostí nebo třetí osobou.
- 11.4 Dodavatel poskytuje na předmět dodávky jako celek záruku v délce šedesát (60) měsíců s tím, že záruční doba začíná běžet ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu dodávky. Na fotovoltaické panely poskytuje dodavatel prodlouženou záruku v délce deseti (10) roků pro případ jejich mechanického poškození a v délce dvaceti pěti (25) roků na pokles jejich výstupních výkonových parametrů. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel předmět dodávky užívat pro vady, za které odpovídá dodavatel.
- 11.5 V případě opravy nebo výměny vadných částí se záruční doba prodlouží o dobu, během které nemohl být předmět dodávky nebo jeho část v důsledku zjištěné vady užíván. Na tyto lokální opravy nebo na nově dodané části poskytuje dodavatel záruku ve stejné délce, jaká by se na tyto části vztahovala v den podpisu protokolu o předání a převzetí předmětu dodávky jako celku.
- 11.6 Za závady vzniklé v důsledku nedodržení návodů k obsluze či nedodržení obvyklých způsobů užívání či za závady způsobené nesprávnou údržbou nebo zanedbáním údržby a oprav dodavatel nenese odpovědnost. Záruka zaniká provedením zásadních změn a úprav bez souhlasu dodavatele, popř. i provedením oprav objednatelem či uživatelem, pokud nepůjde o opravy drobné, nevyžadující zvláštní kvalifikaci nebo opravy havarijní, které byly způsobeny vadami, za něž dodavatel neodpovídá.

12. Reklamacce

- 12.1 Jestliže objednatel zjistí během záruční doby jakékoli vady u dodaného předmětu dodávky nebo jeho části a zjistí, že předmět dodávky neodpovídá smluvním podmínkám, sdělí zjištěné vady bez zbytečného odkladu písemně dodavateli (reklamacce). V reklamaci budou shledané vady popsány. Reklamaci lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 12.2 Dodavatel potvrdí objednateli formou e-mailu, datovou zprávou do datové schránky nebo písemně přijetí reklamacce a do tří (3) pracovních dnů od obdržení reklamacce začne s odstraňováním vad. Bez ohledu na to, zda bylo možné zjistit vadu již dříve, je dodavatel povinen vadu v co možná nejkratší technicky obhájitelné lhůtě odstranit, nebude-li dohodnuto jinak, a to buď opravou, nebo výměnou vadných částí zařízení za části nové. Odstranění vad bude provedeno na vlastní náklady dodavatele. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna nejpozději do čtrnácti (14) dnů ode dne uplatnění reklamacce.
- 12.3 Jestliže se během záruční doby vyskytnou jakékoli vady předmětu dodávky, které brání provozu předmětu dodávky nebo vedou či mohou vést k poškození zdraví osob nebo majetku, jedná se o havarijní stav. Dodavatel je povinen reklamaci posoudit a havarijní stav odstranit nejpozději
- (a) do 24 hodin od odeslání oznámení o havarijním stavu, pokud bude oznámení odesláno dodavateli v pracovní den v době od 8.00 do 16.00 hodin,
 - (b) do 3 dnů od odeslání oznámení o havarijním stavu, pokud je důvodem havarijního stavu závada ve střídači nebo v solárním panelu,
 - (c) do 48 hodin od odeslání oznámení o havarijním stavu v ostatních případech.
- 12.4 O odstranění reklamované vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady včetně termínu, nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
- 12.5 V případě, že dodavatel do tří (3) pracovních dnů nezahájí odstraňování vad a tyto ve stanovených, popř. dohodnutých lhůtách neodstraní, je objednatel oprávněn vadu po předchozím oznámení dodavateli odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a to na náklady dodavatele, aniž by tím omezil svá práva, která mu přísluší na základě záruky a dodavatel je povinen nahradit objednateli náklady s tím spojené.

13. Smluvní sankce

13.1 Dodavatel zaplatí objednateli smluvní pokutu

- (a) ve výši 0,2 % z kupní ceny dle této smlouvy bez DPH za každý započatý kalendářní den prodlení se splněním některého termínu sjednaného v článku 3.2 této smlouvy,
- (b) ve výši 0,1 % z kupní ceny dle této smlouvy bez DPH za každý započatý kalendářní den prodlení při poskytování součinnosti pro zajištění povolení k užívání předmětu dodávky a jeho připojení k elektrické síti,
- (c) za prodlení s odstraňováním vad a nedodělků zjištěných v rámci přejímacího řízení nebo závěrečné kontrolní prohlídky ve výši 2.000 Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vady,
- (d) za prodlení s termínem nastoupení k odstranění reklamovaných vad v záruční době ve výši 2.000 Kč za každou vadu a kalendářní den prodlení,
- (e) za prodlení s odstraněním reklamované vady ve výši 2.000 Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení,
- (f) za prodlení s odstraněním reklamované vady v případě havarijního stavu ve výši 10.000 Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení,
- (g) v případě, že po dobu plnění smlouvy nebude po celou pracovní dobu přítomna ve stavebních prostorách odborná osoba, a to za každý jednotlivý případ ve výši 3.000 Kč,
- (h) ve výši 3.000 Kč za každý jednotlivý případ, pokud dodavatel poruší zákaz kouření,
- (i) za včas nevyklizené stavební prostory ve výši 5.000 Kč za každý započatý kalendářní den prodlení,
- (j) za porušení povinností v rámci BOZP, a to za každý jednotlivý případ ve výši 5.000 Kč,
- (k) za prodlení s termínem nastoupení k odstranění havárie v záruční době ve výši 5.000 Kč za každých započatých 24 hodin od nahlášení havárie,
- (l) za prodlení s odstraněním havárie v dohodnuté lhůtě ve výši 5.000 Kč za každých započatých 24 hodin prodlení s odstraněním havárie,
- (m) jestliže nepředloží objednateli seznam poddodavatelů nebo jeho změnu v požadovaném termínu a na plnění se bude podílet jiný než uvedený poddodavatel nebo bude poddodavatelsky poskytováno částečné plnění, u kterého si objednatel v zadávací dokumentaci vyhradil, že nesmí být prováděno poddodavatelsky, nebo poddodavatel, který za dodavatele prokázal určitou část kvalifikace, se nebude podílet na plnění smlouvy v tom rozsahu, v jakém prokázal kvalifikaci, za každý jednotlivý případ porušení ve výši 0,2 % z kupní ceny dle této smlouvy bez DPH,
- (n) za prodlení s předáním pojistné smlouvy na odpovědnost za škodu způsobenou třetí osobě nebo při porušení povinnosti pojistnou smlouvu udržovat v platnosti po celou dobu plnění této smlouvy, a to ve výši 200.000 Kč,
- (o) za prodlení s předáním pojistné smlouvy na stavebně montážní pojištění rizik, osobě nebo při porušení povinnosti pojistnou smlouvu udržovat v platnosti po celou dobu plnění této smlouvy, a to ve výši 200.000 Kč,
- (p) ve výši 200.000 Kč, pokud dodavatel provádí plnění v rozporu se zadávacími podmínkami zakázky a objednateli z takového postupu hrozí vznik škody,

- (q) ve výši 100.000 Kč v případě, že dodavatel provádí plnění v rozporu se zadávací dokumentací nebo nedodržuje technologický postup stanovený v projektové dokumentaci.
- 13.2 V případě, kdy porušením některé povinnosti sjednané v této smlouvě ze strany dodavatele dojde k odejmutí nebo zkrácení nároku na poskytnutou výši podpory z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020, je dodavatel povinen uhradit rovněž objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši předpokládané částky dotace, tedy v tomto případě částku 1.155.036 Kč.
- 13.3 Splatnost smluvních pokut se sjednává na čtrnáct (14) dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
- 13.4 Vznikem nároku na zaplacení smluvní pokuty ani zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle této smlouvy, není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody způsobené porušením povinností dle této smlouvy ve výši přesahující uhrazenou smluvní pokutu.

14. Odstoupení od smlouvy

- 14.1 Tato smlouva zanikne splněním závazku dle ustanovení § 1908 občanského zákoníku nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu podstatného porušení povinností smluvních stran - jednostranným právním úkonem, tj. odstoupením od smlouvy.
- 14.2 Kterákoliv smluvní strana je povinna písemně oznámit druhé straně, že poruší své povinnosti plynoucí ze závazkového vztahu. Také je povinna oznámit skutečnosti, které se týkají podstatného zhoršení výrobních poměrů, majetkových poměrů, v případě dodavatele pak i kapacitních či personálních poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění jeho povinností plynoucích z předmětné smlouvy. Je tedy povinna druhá straně oznámit povahu překážky vč. důvodů, které jí brání nebo budou bránit v plnění povinností a o jejich důsledcích. Oznámení musí být učiněno písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se oznamující strana o překážce dozvěděla nebo při náležité péči mohla dozvědět. Lhůtou bez zbytečného odkladu se rozumí deset (10) dnů. Oznámením se oznamující strana nezbujuje svých závazků ze smlouvy nebo povinností plynoucích z obecně závazných předpisů. Jestliže tuto povinnost oznamující strana nesplní, nebo není druhá straně zpráva doručena včas, má druhá strana nárok na náhradu škody, která jí tím vzniká a nárok na odstoupení od smlouvy.
- 14.3 Odstoupení od smlouvy musí strana odstupující oznámit druhé straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení smlouvy. Lhůta pro doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy se stanovuje pro obě strany na deset (10) dnů ode dne, kdy jedna ze smluvních stran zjistila podstatné porušení smlouvy. V oznámení o odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje, a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení od smlouvy neplatné.
- 14.4 Stanoví-li strana oprávněná pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po uplynutí této dodatečně stanovené lhůty. Jestliže však strana, která je v prodlení, prohlásí, že svůj závazek nesplní, může strana oprávněná odstoupit od smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, a to i v případě, že budoucí porušení smlouvy by nebylo podstatné

- 14.5 Za podstatné porušení smlouvy opravňující objednatele odstoupit od smlouvy mimo ujednání uvedená v jiných článcích této smlouvy je považováno
- (a) prodlení dodavatele se zahájením prací delší než pět (5) dnů,
 - (b) prodlení dodavatele se splněním některého z dílčích termínů plnění delší než pět (5) dnů,
 - (c) prodlení dodavatele s předáním předmětu dodávky delší než pět (5) dnů,
 - (d) případy, kdy dodavatel provádí předmět dodávky v rozporu se zadáním objednatele, zadávací dokumentací, a dodavatel přes písemnou výzvu objednatele nedostatky neodstraní,
 - (e) neposkytnutí náležité součinnosti dodavatele technickému dozoru objednatele i přes písemné upozornění objednatele,
 - (f) neumožnění kontroly předmětu dodávky,
 - (g) byl-li podán insolvenční návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku dodavatele, který není zjevně nedůvodný, a dále likvidace podniku, prodej podniku dodavatele nebo zahájení exekučního řízení proti dodavateli.
- 14.6 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy též v případech,
- (a) pokud při plnění smlouvy dodavatel opakovaně (tj. více než dvakrát) porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy nebo z právních či technických předpisů,
 - (b) že dodavatel plní předmět dodávky takovým způsobem, že se lze oprávněně domnívat, že jsou porušovány dané či zavedené technologické postupy, což může mít za následek, že předmět dodávky nebude dodán v jakosti obvyklé nebo očekávané,
 - (c) že na předmět dodávky nezíská stavební povolení nebo nebude možné z jiných obdobných důvodů předmět dodávky realizovat.
- 14.7 Plnění této smlouvy předpokládá spolufinancování z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020. Objednatel si proto vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy bez jakýchkoli sankcí také v případě, že mu nebude poskytnuta dotace nebo bude dotace krácena.
- 14.8 Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit také v případě, kdy nenastane den zahájení do dvou (2) let od uzavření této smlouvy.
- 14.9 Důsledky odstoupení od smlouvy:
- (a) Smlouva zaniká odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, ledaže důvodem vzniku škody byly okolnosti, které je možno v souladu s touto smlouvou považovat za "vyšší moc", a smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy; odstoupení od smlouvy se nedotýká ani řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení této smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy.
 - (b) Dodavatelovy závazky, pokud jde o jakost, odstraňování vad a nedodělků, a také záruky za jakost prací a dodávek, které byly dodavatelem provedeny do doby

jakéhokoliv odstoupení od smlouvy, platí i po takovém odstoupení, a to pro tu část plnění, kterou dodavatel do takového odstoupení realizoval.

- (c) Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:
- i. dodavatel provede soupis všech poskytnutých částí předmětu dodávky oceněných způsobem, kterým je stanovena kupní cena,
 - ii. dodavatel provede finanční vyčíslení všech poskytnutých částí předmětu dodávky a zpracuje "dílčí" konečnou fakturu,
 - iii. dodavatel vyzve objednatele k "dílčímu předání předmětu plnění" a objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení výzvy zahájit "dílčí přejímací řízení",
 - iv. objednatel uhradí dodavateli části předmětu dodávky poskytnuté do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury, pokud jsou tyto části pro objednatele dále využitelné.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy zcela nebo zčásti neplatné či neúčinné, nebo pokud by v této Smlouvě některá ustanovení chyběla, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují sjednat namísto neplatného nebo neúčinného ustanovení neprodleně takové platné a účinné ustanovení, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného. Chybí-li ustanovení zcela, je nutno sjednat takové ustanovení, které odpovídá tomu, co by podle smyslu a účelu této Smlouvy bylo bývalo sjednáno, kdyby tato záležitost byla bývala známa již od samého počátku.
- 15.2 Písemnosti se doručují na poslední známou adresu, tj. na adresu uvedenou v této Smlouvě nebo v případě změny na adresu, která byla naposledy písemně oznámena druhé smluvní straně. Nebyl-li adresát zastižen, doručovatel uloží písemnosti v místě příslušné provozovny držitele poštovní licence. Nevyzvedne-li si adresát písemnosti do deseti (10) dnů ode dne jejího uložení, považuje se poslední den této lhůty za den doručení, i když se adresát o uložení písemnosti nedozvěděl. Odmítl-li adresát přijetí písemnosti, považuje se písemnost za doručenou dnem, kdy adresát její přijetí odmítl. Jestliže smluvní strana neoznámí změnu adresy, považuje se písemnosti za doručenou dnem, kdy se vrátila odesílateli jako nedoručitelná, resp. kdy odesílatel obdržel oznámení o nemožnosti doručení písemnosti.
- 15.3 Dodavatel nesmí převádět plně ani zčásti své závazky ani práva a povinnosti, které má plnit podle této smlouvy, aniž by předem obdržel od objednatele písemný souhlas s převodem.
- 15.4 Pro případ, kdy na straně dodavatele bude vystupovat více osob z důvodu podání společné nabídky ve výběrovém řízení, smluvní strany sjednávají, že všechny osoby uvedené v této smlouvě na straně dodavatele odpovídají za splnění všech závazků vyplývajících z této smlouvy společně a nerozdílně.
- 15.5 Dodavatel je na základě § 2e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších

předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Dodavatel je v tomto případě povinen vykonat veškerou součinnost s kontrolou.

- 15.6 Vedlejší ústní dohody k této Smlouvě nebyly učiněny. Smluvní strany jsou si vědomy, že jsou ujednáními této Smlouvy vázány a že obsah této Smlouvy lze změnit pouze se souhlasem obou smluvních stran, a to písemným dodatkem k této Smlouvě. Totéž platí pro vzdání se práv vyplývajících z této Smlouvy.
- 15.7 Smluvní strany se vzájemně zavazují informovat ostatní smluvní strany o případné změně identifikačních údajů uvedených v záhlaví této Smlouvy.
- 15.8 Tato Smlouva a vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky.
- 15.9 Součástí této smlouvy je
- příloha č. 1 – položkový rozpočet – výkaz výměr.
 - příloha č. 2 –Specifické podmínky Modernizační fondu
 - příloha č. 3 – Technické listy technologie
- 15.10 Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou plně svéprávné, že právní jednání spojená s uzavřením této Smlouvy učinily svobodně a vážně, že žádná z nich nejednala v tísní ani za nevýhodných podmínek, a že jim nejsou známy žádné právní překážky uzavření této Smlouvy. Smluvní strany dále prohlašují, že si tuto Smlouvu pečlivě přečetly a s jejím obsahem bezvýhradně souhlasí, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

objednatel

dodavatel

Položkový rozpočet

Název:	VAK BŘECLAV, A.S. - FVE ÚV LEDNICE
--------	------------------------------------

Popis položky	Počet	Jednotka	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
FVE 59,50 kW				
Materiál:				1 135 219,00 Kč
FV panel monokrystalický 500Wp Účinnost 22,6% Rozměry 1954x1134x30 mm, hmotnost 23,1 kg	119	ks	2 399,00 Kč	285 481,00 Kč
Síťový měnič 8 kW, Max výkon FVE DC 10,8 kWp Max výkon AC 8 kWp 16,4 kg	1	ks	27 027,00 Kč	27 027,00 Kč
Síťový měnič 50 kW, Max výkon FVE DC 87,5 kWp Max výkon AC 50 kWp 50 kg	1	ks	71 622,00 Kč	71 622,00 Kč
Optimizér 500 W	119	ks	1 038,00 Kč	123 522,00 Kč
Ocelová konstrukce samozátěžná typ jih, sklon 10st	16	ks	2 399,00 Kč	38 384,00 Kč
Ocelová konstrukce lepená do střechy (IPA) typ jih, sklon 10st	103	ks	2 946,00 Kč	303 438,00 Kč
Svodič A-Z ROOF SPD T1+T2 2+0 1010 Vdc (u FV panelů)	7	ks	3 115,00 Kč	21 805,00 Kč
DC-A rozvaděč vč. výzbroje (viz výkres 10.1)	1	ks	24 932,00 Kč	24 932,00 Kč
DC-B rozvaděč vč. výzbroje (viz výkres 10.2)	1	ks	8 311,00 Kč	8 311,00 Kč
AC rozvaděč vč. výzbroje	1	ks	67 568,00 Kč	67 568,00 Kč
Smartmeter včetně 3x MTP 1000/5A	1	kpl	6 081,00 Kč	6 081,00 Kč
Jistič 3x125A (doplnění do RH NN)	1	ks	4 324,00 Kč	4 324,00 Kč
Solární kabel 6mm2, červený / černý	880	m	24,00 Kč	21 120,00 Kč
1-CXKE(H)-R-J 3x1,5 B2ca,s1,d0	6	m	28,00 Kč	168,00 Kč
CYKY-J 5x70 mm2	19	m	1 205,00 Kč	22 895,00 Kč
CYA 25 mm2	19	m	87,00 Kč	1 653,00 Kč
CYA 16 mm2	80	m	56,00 Kč	4 480,00 Kč
CYKY-J 5x10 mm2	90	m	168,00 Kč	15 120,00 Kč
CYKY-J 5x1,5 mm2	40	m	27,00 Kč	1 080,00 Kč
FeZn d=16mm	15	m	115,00 Kč	1 725,00 Kč
FTP cat6, PE	105	m	20,00 Kč	2 100,00 Kč
Chráníčka kopoflex 50	12	m	21,00 Kč	252,00 Kč
Chráníčka HDPE40	40	m	69,00 Kč	2 760,00 Kč
Jímací tyč 1,5m včetně podstavce	7	ks	1 041,00 Kč	7 287,00 Kč
Jímací tyč/drát 0,5m, přichycení na oplechování atiky	3	ks	270,00 Kč	810,00 Kč
Hromosvodné svorky - jímací tyč-drát	3	ks	88,00 Kč	264,00 Kč
Hromosvodné svorky - svorka paralelní	6	ks	205,00 Kč	1 230,00 Kč
AlMgSi8 vedení včetně svorek	12	m	284,00 Kč	3 408,00 Kč
Plný plechový kabelový žlab vč. podpěr / kotvení	88	m	541,00 Kč	47 608,00 Kč
UV odolná trubka	175	m	30,00 Kč	5 250,00 Kč
Ostatní pomocný materiál (svorky, dutinky, lisovací oka, spojovací materiál, stahovací pásky, bezp. tabulky)	1	kpl	13 514,00 Kč	13 514,00 Kč
Montážní práce:				340 938,00 Kč
Montáž ocelové a hliníkové konstrukce a FV panelů, venkovní kabeláž	1	kpl	241 892,00 Kč	241 892,00 Kč
Montáž kabelových tras, rozvaděčů, měničů	1	kpl	67 568,00 Kč	67 568,00 Kč
Úprava a doplnění hromosvodu	1	kpl	10 811,00 Kč	10 811,00 Kč
Prostup do trafostanice	1	kpl	4 730,00 Kč	4 730,00 Kč
Spuštění a nastavení FVE	1	kpl	6 757,00 Kč	6 757,00 Kč
Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, volně uloženého	40	m	54,00 Kč	2 160,00 Kč
Montáž kabel CYKY-m 750 V 5 žil,4 až 25 mm2,volně uložený	90	m	54,00 Kč	4 860,00 Kč
Montáž kabelu sdělovacího uložený volně	40	m	54,00 Kč	2 160,00 Kč

Zemní práce:				149 648,88 Kč
Poplatek za skládku horniny 1- 4, č. dle katal. odpadů 17 05 04	5,42	m3	338,00 Kč	1 831,96 Kč
Naložení a odvoz zeminy odvoz na vzdálenost 10000 m	8,72	m3	297,00 Kč	2 589,84 Kč
Poplatek za skládku sutí (asfalt, beton)	3,33	t	1 216,00 Kč	4 049,28 Kč
Podklad z kameniva drceného 63-125 mm, tl. 15 cm	4	m2	338,00 Kč	1 352,00 Kč
Podklad z obal kamen.ACP 22+, š.nad 3 m, tl. 15 cm	7,2	m2	1 892,00 Kč	13 622,40 Kč
Beton asfalt. ACO 16+ ohrusný, š.nad 3 m, tl. 6 cm	7,2	m2	878,00 Kč	6 321,60 Kč
Bourání živičných povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše do 5 - 10 m2	7,2	m2	811,00 Kč	5 839,20 Kč
Řezání spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 8-10 cm	16	m	162,00 Kč	2 592,00 Kč
Výkop kabelové rýhy 35/80 cm hor.3, ruční výkop rýhy	66	m	676,00 Kč	44 616,00 Kč
Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy	8	m	1 216,00 Kč	9 728,00 Kč
Zřízení kabel. lože v rýze š. do 65 cm ze zeminy, lože tloušťky 15 cm	74	m	203,00 Kč	15 022,00 Kč
Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm, fólie PVC šířka 33 cm	74	m	61,00 Kč	4 514,00 Kč
Zához rýhy 35/60 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	66	m	270,00 Kč	17 820,00 Kč
Zához rýhy 50/100 cm, hornina tř. 3, se zhutněním	8	m	473,00 Kč	3 784,00 Kč
Osetí povrchu trávou, včetně dodávky osiva	33	m2	81,00 Kč	2 673,00 Kč
Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3	33	m2	108,00 Kč	3 564,00 Kč
Vytyčení inženýrských sítí	1	kpl	8 108,00 Kč	8 108,00 Kč
Vytyčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 500 m	0,08	km	20 270,00 Kč	1 621,60 Kč
				- Kč
Ostatní:				70 946,00 Kč
Protipožární dveře vč. zárubní (rozvodna NN x chodba), EW30 DP3	1	kpl	18 243,00 Kč	18 243,00 Kč
Stříška nad měnič	1	kpl	16 216,00 Kč	16 216,00 Kč
Zdvihací práce, přesuny materiálu	1	kpl	10 811,00 Kč	10 811,00 Kč
Doprava	1	kpl	13 514,00 Kč	13 514,00 Kč
Zaškolení obsluhy	1	kpl	4 054,00 Kč	4 054,00 Kč
Revize	1	kpl	8 108,00 Kč	8 108,00 Kč
Projekční a administrativní práce:				40 541,00 Kč
Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	33 784,00 Kč	33 784,00 Kč
Kooperace při vyřízení administrativy (kolaudace, licence, připojení k DS EGD)	1	kpl	6 757,00 Kč	6 757,00 Kč
Cena bez DPH:				1 737 292,88 Kč
DPH 21%				364 831,50 Kč
Cena celkem vč. DPH:				2 102 124,38 Kč

 LAMBERGA
 LAMBERGA s. r. o.
 Kociánka 8/13
 IČ: 280 880 820
 IČO: 29241723
 DIČ: CZ29241723

MODERNIZAČNÍ FOND

Potvrzení technických a energetických parametrů RES 1

VAK BŘECLAV, A.S. – FVE ÚV LEDNICE

Žadatel:	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
IČO:	49455168
DIČ:	CZ 49455168
Adresa:	Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav
Jméno odpovědného zástupce:	Ing. Petr Dlouhý, předseda představenstva
Telefon / mobil:	+420 519 304 611
E-mail:	info@vak-bv.cz

Zpracovatel:	
Energetický specialista:	Ing. Jan Drbohlav, Ph.D
Adresa:	Úvozová 229, 250 82 Tuklaty
Telefon:	725 981 876
E-mail:	vinor@seznam.cz
Zápis v seznamu en. specialistů:	Osvědčení č. 1845

Datum zpracování: 13.12.2024



1. Stručný popis projektu¹

Systém se skládá ze 129 fotovoltaických panelů, každý o výkonu 460 kWp, umístěných na třech montážních plochách a dvojice střídačů. FVE tím dosahuje výkonu 59,34 kWp. Celková roční výroba je 61,219 MWh, elektrárna pokryje 6,14 % spotřeby objektu.

2. Vybraná specifická kritéria přijatelnosti

Kritérium	Komentář zpracovatele	Splněno ANO/NE/IRL
Rezervovaný výkon (Rv), uvedený ve smlouvě o připojení výroby do DS/PS činí maximálně 30 % instalovaného výkonu (Pinst) výroby v odběrném místě u FVE o instalovaném výkonu do 1 MWp (včetně) a maximálně 20 % instalovaného výkonu (Pinst) výroby v odběrném místě u FVE o instalovaném výkonu nad 1 MWp. Týká se pouze hodnoty rezervovaného výkonu pro novou FVE.		ANO
Instalovaný výkon FVE nesmí překročit instalovaný výkon uvedený ve Smlouvě o připojení výroby k lokální, přenosové nebo distribuční soustavě.		ANO
Případná podpora na ukládání elektrické energie do baterií nebo její transformace na vodík je možná pouze, pokud je podpora poskytována na kombinované projekty FVE a ukládání (za měřidlem). Prvek pro ukládání musí ročně přijmout alespoň 75 % své energie z přímo připojené FVE.		IRL
V případě vybudování systému bateriové akumulace je minimální podporovaná využitelná kapacita ² vyjádřená v kWh stanovena na 0,2 násobek		IRL

¹ Definovat jednotlivé budovy (pozemky) včetně č. p. a parcelních čísel, kterých se realizace týká včetně instalovaných výkonů a kapacity baterií pro jednotlivé budovy, či infrastrukturu, včetně vazeb na Smlouvu/smlouvy o připojení výroby elektřiny k elektrizační soustavě.

² Kapacitou bateriového úložiště se rozumí „využitelná kapacita úložiště“. Tato kapacita musí být prokázána garančními testy při uvedení systému do provozu.



a maximální podporovaná využitelná kapacita na 1 násobek podporovaného instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE³.

V elektrolyzéry nesmí vznikat při výrobě vodíku skleníkové plyny.

IRL

Podpora elektrolyzérů může být poskytnuta pouze pro systémy s hodinovou výrobou v rozsahu min. 5 Nm³/h a max. 1000 Nm³/h. Zároveň platí, že minimální podporovaný výkon elektrolyzérů je 0,1 násobek a maximální podporovaný výkon elektrolyzérů je 0,6 násobek instalovaného špičkového výkonu přímo připojené FVE.⁴ V případě překročení maximálního podporovaného výkonu elektrolyzérů je dotace poměrově krácena.

IRL

Celková kapacita akumulace a výroby vodíku⁵ nesmí přesáhnout souhrnný výkon přímo připojené FVE. Pokud celková kapacita akumulace a výroby vodíku překročí souhrnný výkon přímo připojené FVE, bude dotace na elektrolyzér poměrově snížena.

IRL

3. Přínos projektu a vykazované ukazatele (indikátory)

Indikátor (jednotka)	Popis indikátoru	Hodnota
Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů⁶ [MWh/rok]	Snížení spotřeby primární energie z neobnovitelných zdrojů v souvislosti s realizací projektu v MWh za rok.	128,56
Snížení emisí CO₂⁷ [t CO ₂ /rok]	Snížení emisí CO ₂ v souvislosti s realizací projektu v tunách oxidu uhličitého za rok.	52,64

⁶ Pro výpočet indikátoru aplikovat přepočtení (s využitím vyrobené energie na FVE) na základě faktorů primární energie z neobnovitelných zdrojů dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov, včetně vazeb na Smlouvu/smlouvy o připojení výroby elektřiny k elektrizační soustavě.

⁷ Pro výpočet indikátoru aplikovat emisní faktor dle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie - elektřina (0,860 t CO₂/MWh).



Nově instalovaný výkon OZE [kWp]	Výkon nově realizovaného zdroje OZE v kW (členění dle typu zdroje).	59,34
Výroba energie z OZE [MWh/rok]	Minimální objem vyrobené energie z OZE v MWh za rok.	61,219
Nová využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE [kWh]	Nově instalovaná využitelná kapacita akumulace elektrické energie z OZE v kWh.	0
Nová instalovaná výrobní kapacita vodíku z OZE [Nm³/h]	Nově instalovaná výrobní kapacita vodíku v Nm ³ /h.	0
Výroba vodíku [Nm³/rok]	Minimální roční objem vyrobeného vodíku v elektrolyzérech v Nm ³ /rok.	0

⁵ V případě kombinace bateriové akumulace s elektrolyzérem se počítá využitelná kapacita baterie s příkonem elektrolyzéru dle výše uvedených vztahů.

⁶ Pro výpočet indikátoru aplikovat přepočít (s využitím vyrobené energie na FVE) na základě faktorů primární energie z neobnovitelných zdrojů dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov, včetně vazeb na Smlouvu/smlouvy o připojení výroby elektřiny k elektrizační soustavě.

⁷ Pro výpočet indikátoru aplikovat emisní faktor dle přílohy č. 9 k vyhlášky č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie - elektřina (0,860 t CO₂/MWh).



4. Povinné přílohy

Kopie osvědčení o autorizaci, která potvrdí oprávněnost zpracovatele:



ROZHODNUTÍ

V Praze dne 15. 5. 2020
č. j.: MPO 93314/19/41300/410000

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 406/2000 Sb.“), na základě žádosti, kterou podal dne 13. 12. 2019 pan Ing. Jan Drbohlav, Ph.D. bytem úvozová 229, 250 82 Tuklaty, datum narození: 27. 12. 1978 (dále jen „žadatel“), rozhodlo podle § 10b odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), takto:

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1845 k výkonu činnosti energetického specialisty podle

§ 10 odst. 1) písm. a) zákona č. 406/2000 Sb.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 13. 12. 2019 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty k výkonu činnosti podle § 10 odst. 1 písm. a) zákona č. 406/2000 Sb. Žádost obsahovala následující dokumenty: podklady pro vyhledání vpisu z rejstříku trestů ze strany ministerstva, doklad o získání vysokoškolského vzdělání na Českém vysokém učení technickém v Praze v oboru Inženýrská informatika v dopravě a spojích, prokázání 14 let praxe v oboru ve formě čestného prohlášení a doklad o zaplacení správního poplatku dle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro fyzickou osobu. Veškeré doložené doklady prokázali naplnění zákonných požadavků na bezúhonnost a odbornou způsobilost. Z tohoto důvodu mohl být žadatel přizván ke složení odborné zkoušky podle § 10 odst. 2 písm. a) bodu 1 zákona č. 406/2000 Sb.

Úspěšné složení odborné zkoušky je podle § 10 odst. 2 písm. a) bod 1 zákona č. 406/2000 Sb. jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Žadatel byl vyzván Státní energetickou inspekcí ČR ke složení odborné zkoušky konané dne 11. 3. 2020. Odborná zkouška se v souladu s § 10a odst. 2 zákona č. 406/2000 Sb. skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven vyhláškou č. 4/2020 Sb., o energetických specializacích (dále jen „vyhláška č. 4/2020 Sb.“). Podle § 2 odst. 3 vyhlášky č. 4/2020 Sb. se písemná část provádí formou písemného testu



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

1

Na Františku 32, 110 15 Praha 1
+420 224 851 111
posta@mpo.cz, www.mpo.cz

a její úspěšné složení je podmínkou pro konání ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 3 odst. 2 písm. b) vyhlášky č. 4/2020 Sb. nejméně 80 % správných odpovědí. Výsledek ústní části odborné zkoušky se hodnotí výrokem „vyhověl“, nebo „nevyhověl“ na základě shodného vyjádření většiny přítomných členů zkušební komise.

Po absolvování písemné části byl žadatel předsedou zkušební komise informován o úspěšném složení písemné části, tzn. získání 94 % a přizván ke složení ústní části zkoušky. Žadatel si pro ústní část zkoušky vylosoval zkušební okruhy č. 4, 5, 9. V obou částech odborné zkoušky žadatel byl hodnocen výrokem „vyhověl“.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti lze učinit závěr, že žadatel úspěšným složením odborné zkoušky a doložením bezúhonnosti a odborné způsobilosti, naplnil zákonné požadavky pro udělení oprávnění energetického specialisty. Na základě této skutečnosti bylo žádosti žadatele o udělení oprávnění energetického specialisty vyhověno, resp. rozhodnuto o udělení oprávnění energetického specialisty dle výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.


Ing. et. Ing. René Neděla
náměstek ministra



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

2

Na Františku 32, 110 15 Praha 1
+420 224 851 111
posta@mpo.cz, www.mpo.cz

NEW FROM SOLAX X3-PRO G2



X3-PRO G2

8.0kW/10.0kW/12.0kW/15.0kW
17.0kW/20.0kW/25.0kW/30.0kW

Features

High-efficiency

- Maximum efficiency is up to 98.5%
- Low startup voltage, ultrawide MPPT voltage range
- 150% oversizing, 110% overloading output
- Built-in shadow tracking function

Safe

- SPD type II protection both AC&DC
- ARC protection (Optional)
- IP66 protection

Smart

- Built-in export power control
- Intelligent load management - heat pump (Optional)
- 24 hours operation monitoring
- Multiple monitoring methods, Pocket WiFi/LAN/4G (Optional)

Economic

- Ultra-high power density
- Maximum 16A DC input current, support high power solar panel
- Up to 3 MPPTs, 2 strings per MPPT

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com



Contact Us More Information

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

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



X3-PRO G2

X3-PRO-8K-G2 X3-PRO-10K-G2 X3-PRO-12K-G2 X3-PRO-15K-G2 X3-PRO-17K-G2 X3-PRO-20K-G2 X3-PRO-25K-G2 X3-PRO-30K-G2

DC INPUT								
Max. PV array input power [Wp]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Max. PV input voltage [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Start startup voltage [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
Nominal input voltage [V]	650	650	650	650	650	650	650	650
MPP tracker voltage range [V]	160~980							
No. of MPP trackers	2	2	2	2	2	2	3	3
Strings per MPP tracker	2	2	2	2	2	2	2	2
Max. input current per MPPT [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32
Max. short circuit current per MPPT [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40
AC OUTPUT								
Nominal AC output power [W]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
Nominal AC output current [A]	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	25.8/24.7	30.3/29	37.9/36.3	45.5/43.5
Max. AC output apparent power [VA]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000
Max. AC output current [A]	13.2	16	19.3	24.2	27.5	33.6	41.8	45.5
Nominal AC voltage[V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE							
Nominal grid frequency [Hz]	50/60							
Displacement power factor	0.8 leading ~ 0.8 lagging							
THDi (Rated power) [%]	<3							
SYSTEM DATA								
Max. efficiency [%]	98.20	98.20	98.20	98.30	98.30	98.30	98.50	98.50
Euro efficiency [%]	97.70	97.70	97.70	97.80	97.80	97.80	98.00	98.00
Standby consumption(Night) [W]	<3							
Ingress protection	IP66							
Operating temperature range [°C]	-30~+60 (Derating above 45)							
Max. operation altitude [m]	4000 (Derating above 3000)							
Relative humidity [%]	0~100							
Typical noise emission [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58
Storage temperature [°C]	-30~+60							
Dimensions (WxHxD) [mm]	482×417×181							
Weight [kg]	24.5		26				28	
Cooling concept	Natural cooling			Smart fan cooling				
Communication interfaces	USB / RS485 / DRM /(Optional: Pocket WiFi/LAN/4G) / Adapter box(Optional)							
PROTECTION								
Over/under voltage protection					YES			
DC isolation protection					YES			
Grid monitoring					YES			
DC injection monitoring					YES			
Residual current detection					YES			
Anti-islanding protection					YES			
Over Temp protection					YES			
SPD (DC/AC)					Type II / Type II			
ARC protection					Optional			
STANDARD								
Safety	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004							
Certification	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004							

*V2.1. Information may be subject to modify without notice. 650.00004.00

NEW FROM SOLAX

X3-MEGA G2



X3-MEGA G2
40kW/50kW/60kW

Features

More energy harvest

- Maximum efficiency 98.4%
- 180~1000Vdc MPPT voltage range
- Maximum 6 MPPTs, 2 strings per MPP tracker
- 150% PV oversizing input, 110% overloading output
- Maximum 32A MPPT current

Safety & Reliability

- IP66 protection level
- AFCI protection (Optional)
- Both AC&DC SPDs(Type II) inside, Type I+II SPD is optional

Intelligence for easy maintenance and economy

- Built-in export power control
- Remote setting and upgrading
- Smart I-V Curve Diagnosis supported
- Aluminium AC cable connection available
- Fuse free design with smart string current monitoring
- Night-time reactive power compensation
- 24 hours operation monitoring (Optional)
- Power line communication (PLC) (Optional)
- Smart air cooling technique results in long lifetime of fans
- Advanced heat dissipation technology makes the system more than 10% lighter and smaller

Contact Us for More Information

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



DC INPUT

Max. PV array input power [kWp]	60	75	90
Max. PV input voltage [V]		1100	
Startup voltage [V]		200	
Nominal input voltage [V]		600	
MPP tracker voltage range [V]		180~1000	
No. of MPP trackers	4	5	6
Strings per MPP tracker	2	2	2
Max. PV input current per MPPT [A]		32	
Isc PV Array Short Circuit current per MPPT [A]		46	

AC OUTPUT

Rated AC output power [kW]	40	50	60
Rated AC output current [A]*	60.6 / 58	75.8 / 72.5	90.9 / 87
Max. AC output apparent power [kVA]	44	55	66
Max. AC output current [A]*	66.7 / 63.8	83.3 / 79.7	100 / 95.7
Nominal AC voltage [V]		220/380V, 230/400V, 3/N/PE, 3/PE	
AC voltage range [V]**		304~460	
Nominal AC frequency / AC frequency range [Hz]**		50/60; ±5	
Power Factor range		0.8 leading ~ 0.8 lagging	
THDi (Rated power) [%]		<3	

SYSTEM DATA

Max. efficiency [%]		98.4	
Euro. efficiency [%]		98.1	
Standby consumption [W] @Night		<2	
Ingress protection		IP66	
Operating ambient temperature range [°C]		-30~+60 (Derating above 45)	
Max. operation altitude [m]		4000 (Derating above 3000)	
Relative humidity [%]		0~100	
Dimensions [WxHxD] [mm]		630*521*286	
Weight [kg]	44	44.5	45.5
Cooling concept		Smart fan cooling	
Communication interfaces		RS485 / USB / DRM / PLC(Optional)	
Optional monitoring dongle		Pocket WiFi / LAN / 4G	
Display		LCD (16x2, optional) / LEDx4	

PROTECTION

Over/under voltage protection		YES	
Over current protection		YES	
DC isolation protection		YES	
Grid monitoring		YES	
DC injection monitoring		YES	
Residual current detection		YES	
Anti-islanding protection		YES	
String fault detection		YES	
Over temperature protection		YES	
SPD (DC/AC)		Type II / Type II	
Arc-fault circuit interrupter (AFCI)		Optional	
AC auxiliary power supply (APS)		Optional	
Power line communication (PLC)		Optional	

STANDARD

Safety		IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	
EMC		EN/IEC 61000; NB/T 32004	
Certification		VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	

* The two data refer to different grid voltage 220V/230V

** The AC voltage and the frequency range may vary from different country codes

*V2.6. Information may be subject to modify without notice. 650.00002.00



Neostar 2S

Mono-Glass Module

500W-515W

Druhá generace
Komplexní zlepšení:

 **Optimalizace částečného zastínění**

 Lepší teplotní koeficient

 Omezení vysokých teplot

 Odolnější vůči mikroprasklinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Celočerný design



Product
Warranty



Performance
Warranty



reddot winner 2023



Munich RE



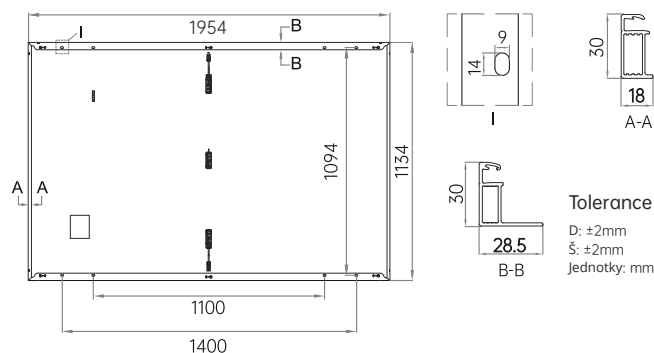
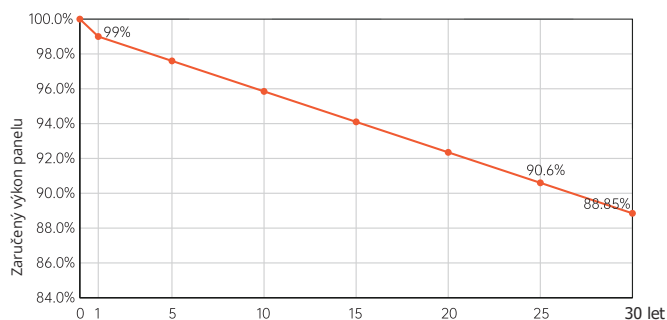
515W
Výkon

23.2%
Účinnost

 $\leq 1\%$
Degradace v 1. roce

 $\leq 0.35\%$
Roční degradace ve 2. až 30. roce

30letá záruka na lineární výkon

**Elektrické charakteristiky** (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

Tolerance výkonu: 0~+3%

Typ panelu	AIKO-A500-MAH60Mb		AIKO-A505-MAH60Mb		AIKO-A510-MAH60Mb		AIKO-A515-MAH60Mb	
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_m [W]	500	379	505	383	510	386	515	390
V_{oc} [V]	45.02	42.71	45.12	42.80	45.22	42.90	45.32	42.99
V_{mp} [V]	37.90	35.96	38.00	36.05	38.10	36.15	38.20	36.24
I_{sc} [A]	14.05	11.35	14.11	11.40	14.17	11.45	14.23	11.49
I_{mp} [A]	13.02	10.55	13.30	10.63	13.39	10.70	13.49	10.78
Účinnost panelu	22.6%		22.8%		23.0%		23.2%	

Mechanické parametry

Typ buňky	N-Type ABC
Sklo	3.2 mm tvrzené sklo
Zadní vrstva	Zadní vrstva MMA s UV stabilizací proti povětrnostním vlivům
Rám	Černý anodizovaný hliník
Kabeláž	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) 1200mm
Počet buněk	144
Junction Box	IP68, 3 bypass diody
Konektor	MC4-Evo2
Hmotnost	11.8 kg
Rozměry	1954*1134*30mm
Balení	37 ks na paletě / 18 ks v 20GP/ 888 ks v 40HC

Teplotní koeficient α (STC)

Teplotní koeficient I_{sc}	+ 0.05%/ °C
Teplotní koeficient V_{oc}	- 0.22%/ °C
Teplotní koeficient P_{max}	- 0.26%/ °C

Instalační podmínky

Provozní teplota	-40°C - +85°C
Maximální hodnota sériové pojistky	25A
Třída ochrany	Class II
U_{oc} a I_{sc} tolerance	±3%
Maximální systémové napětí	DC1500V
Maximální zatížení	+5400Pa/-2400Pa
Odolnost vůči krupobití	průměr 25 mm při rychlosti 23 m/s
Požární klasifikace	IEC třída C





TS4-A-O

Optimalizace na úrovni modulu, monitorování a rychlé vypnutí

Tigo TS4-A-O zlepšuje výrobu, bezpečnost a inteligenci v nových konstrukcích a existujících systémech. Patentovaná technologie poskytuje špičkový výkon s vysokou účinností pro rychlý návrat investice. Snadná instalace a dlouhodobá spolehlivost snižují dobu, kdy je systém mimo provoz, a počet návštěv servisního personálu, zatímco platforma pro energetickou inteligenci od společnosti Tigo umožňuje rychlejší provozní zprovoznění na místě a komplexní vzdálený monitoring.

Funkce

- Jednoduchá a rychlá instalace - Připevněte ke standardnímu rámu FV modulu nebo odstraňte svorky pro montáž do stojanu
- Inteligentní optimalizace – poskytuje maximální energii z pole panelů
- Monitorování na úrovni modulu - plná viditelnost do produkce na úrovni modulu a systému
- Rychlé vypnutí – součást certifikovaná podle standardů UL pro celosvětové systémy rychlého vypnutí fotovoltaických panelů (PVRSS)
- Funguje s jakýmkoli systémem - plně kompatibilní s tisíci různými modely střídačů od více než 50 výrobců střídačů
- Záruka 25 let
- Monitorování, rychlé vypnutí a vzdálená diagnostika pomocí Tigo Access Point (TAP) a Cloud Connect Advanced (CCA)

Specifikace

Elektrické

Maximální proud (I_{MP}/I_{SC})	15 A/20 A
Rozsah vstupního napětí (V_{MP})	16 – 80 V
Rozsah vstupního napětí	80 V
Maximální systémové napětí (V_{MAX})	1000 V/1500 V*
Maximální výstupní proud (I_{MAX})	15 A
Maximální výstupní výkon (P_{MAX})	700 W
Maximální hodnota pojistky	25 A
Maximální účinnost	99,6%

AS 5033: Provozní výstup

Maximální výstupní proud	$I_{DCU\ MAX}$
Maximální výstupní napětí	$V_{DCU\ MAX}$
Maximální výstupní výkon	$P_{DCU\ MAX}$

Rychlé vypnutí

TS4 vodič AWG	12
Časový limit rychlého vypnutí	<30 sekund
Omezení vodiče řízeného PVRSE	$\leq 240\ VA, \leq 8\ A, \leq 30\ V_{DC}$
PVRSE kompatibilní s normou UL 1741	Ano
Komunikace	Bezdrátové

Připojení

Délky kabelů vstupu (od modulu)	0,12/0,62 m
Délky kabelů výstupu (do řetězce)	1,2/2 m
Konektory	MC4/EVO2

*V závislosti na certifikaci UL/IEC



Specifikace

Prostředí

Rozsah provozních teplot	-40 – 70 °C (-40 – 158 °F)
Rozsah skladovacích teplot	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Maximální nadmořská výška	2000 m (6560 ft.)
Třída venkovní ochrany	IP68/NEMA 3R

Mechanické

Rozměry (V/S/H)	139,7 x 138,4 x 22,9 mm (5,4 x 5,5 x 0,9 in.)
Hmotnost	520 g (1,15 lb.)

Obecné

Soulad se standardy	FCC 15b, ETSI EN 301 489, CISPR 31, CSA 22.2, IEC 62109, NEC 690.12 UL 1741 PVRSE/PVRSS
Záruka	25 let

Objednávací Informace

Číslo dílu	V _{MAX} Certifikace UL/IEC	Délky kabelů	Konektory
461-00252-20	1500 V/1000 V	1.2/2 m	MC4
461-00252-32	1500 V/1000 V	0.12/1.2 m	MC4
461-00252-62	1500 V/1000 V	0.62/1.2 m	MC4
461-00261-32	1500 V/1500 V	0.12/1.2 m	EVO2
461-00261-62	1500 V/1500 V	0.62/1.2 m	EVO2
462-00252-32	1000 V*	0.12/1.2 m	MC4
462-00252-62	1000 V*	0.62/1.2 m	MC4
462-00261-32	1500 V*	0.12/1.2 m	EVO2
462-00261-62	1500 V*	0.62/1.2 m	EVO2

* IEC certifikováno pouze

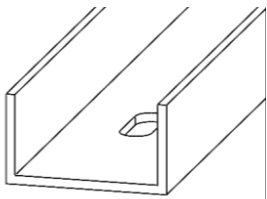
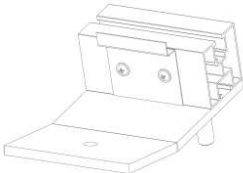
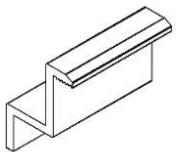
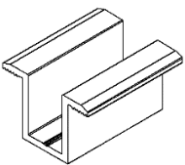
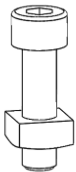
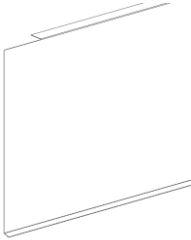
Dodatečné zdroje



INSTRUKCE PRO MONTÁŽNÍ SADU NA MEMBRÁNU V2 POD ÚHLEM 15°



PRVKY OBSAŽENÉ V MONTÁŽNÍ SADĚ

1. DRŽÁK DIM 	2. U PROFIL 	3. NÍZKÝ BALASTOVÝ ÚCHYT 	4. VYSOKÝ BALASTOVÝ ÚCHYT 	5. BOČNÍ SVORKA 
6. STŘEDOVÁ SVORKA 	7. SADA ŠROUBŮ PV-2 	8. SADA ŠROUBŮ PV-5 	9. ZADNÍ KRYT 	

PRVKY MONTÁŽNÍ SADY				
Č.	NÁZEV	MJ	1 PANEL	ROZŠÍŘENÍ O 1 PANEL
				
1	DRŽÁK DIM	KS	4	2
2	U PROFIL	KS	2	1
3	NÍZKÝ BALASTOVÝ ÚCHYT	KS	2	1
4	VYSOKÝ BALASTOVÝ ÚCHYT	KS	2	1
5	BOČNÍ SVORKA	KS	4	0
6	STŘEDOVÁ SVORKA	KS	0	2
7	SADA UPEVNĚVACÍCH ŠROUBŮ PV-2	KPL	4	2
8	SADA UPEVNĚVACÍCH ŠROUBŮ PV-5	KPL	4	2
9	ZADNÍ KRYT	KS	1	1
10	SAMOŘEZNÝ ŠROUB	KS	6	3

Instrukce má informativní charakter, množství kotvicích prvků na střeše závisí na lokalitě, nosnosti a stavu střechy. Výběr počtu kotvicích prvků na střeše by měl být proveden v souladu s normou pro zatížení větrem a normou pro zatížení sněhem.

1. Rozmístění držáků a U-profilů v souladu s níže uvedenými pravidly a přiloženým výkresem:

- Před přilepením membrány držáku DIM je třeba vyčistit a odmastit stávající fólii na střeše a zkontrolovat, zda je vhodná pro montáž.
- Vzdálenost mezi U-profilů a držáky DIM by měla být stejná.



Rozměr A = L + 20

Kde L je délka modulu

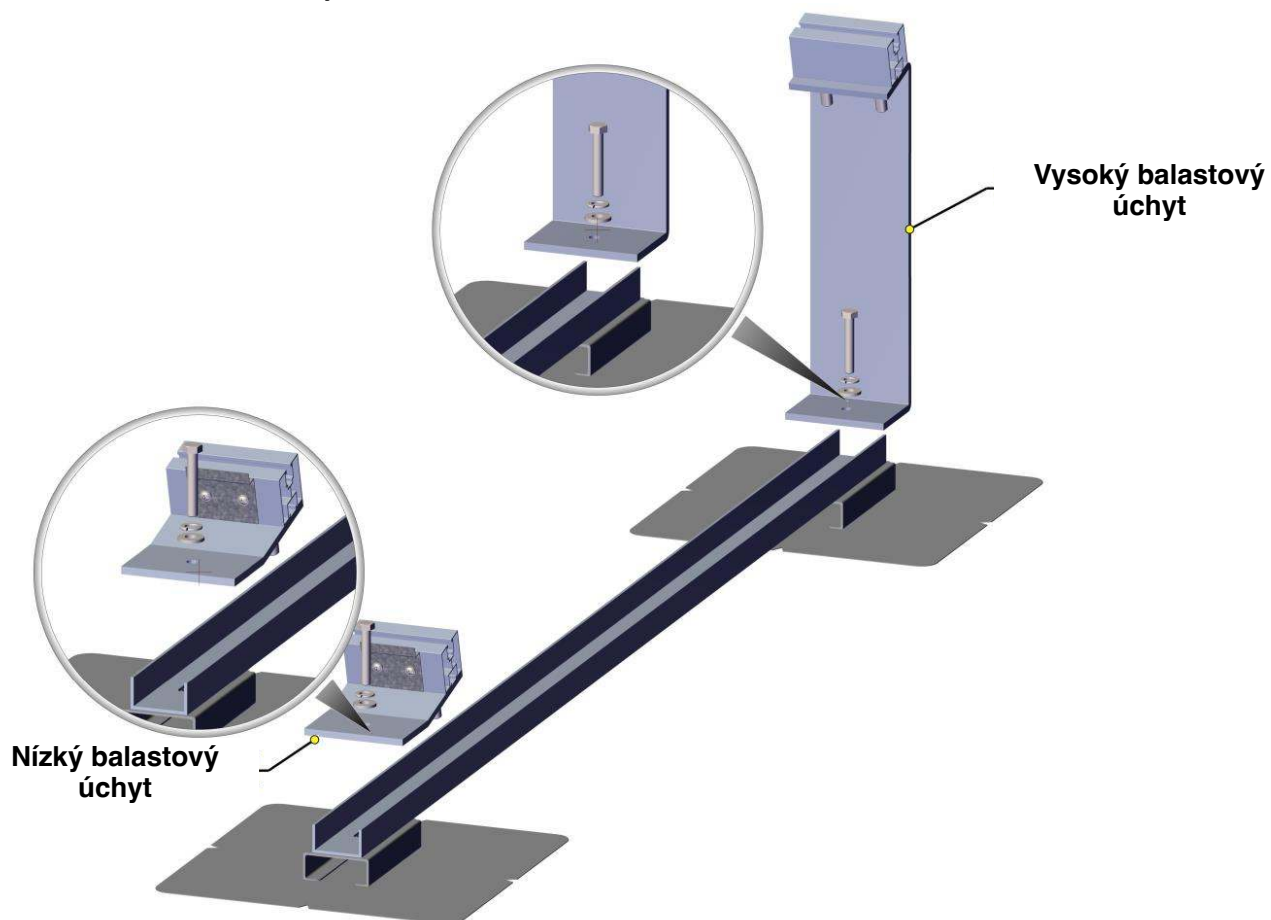
Například pro modul o rozměrech 1903x1134x30.

$A = 1903 + 20 = 1923 \text{ mm}$

Rozměr B = 1130 mm

Maximální délka panelu bez dalšího podpěry ve středu činí 1950 mm.

2. Upevnění vysokých a nízkých balastových úchytů pomocí sady upevňovacích šroubů PV-5, seřízením a vyrovnáním konstrukce.



3. Montáž fotovoltaických modulů na konstrukci pomocí montážních svorek a sady upevňovacích šroubů PV-2.



4. Po instalaci modulů je nutné připevnit zadní kryty pomocí samořezných šroubů.

