



Ministerstvo životního prostředí



Smlouva o dílo

Smluvní strany

Objednatel	Obec Dobroměřice
Sídlo	Dobroměřice, 44001, ul. Pražská 53
Zástupce	Ing. Ivana Sihlovcová, starostka obce
IČO	00831786
Bankovní spojení:	20124481/0100
Kontaktní osoba	Ing. Ivana Sihlovcová, starostka obce mob.: 724148313

dále jako „Objednatel“ a

Zhotovitel	MSN Solar s.r.o.
Sídlo	Mánesova 345/13, České Budějovice 6, 370 01
Zástupce	Petr Němec, jednatel David Schrötter, jednatel
Zápis v OR	C 33023 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích, datum zápisu 16.3.2023
IČO	19154721
DIČ	CZ19154721
Kontaktní osoba	Petr Němec, jednatel
Bankovní účet	321509991/0300

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 stavební práce s názvem: „FVS-OÚ Dobroměřice“ (dále také „zakázka“), zadávané podle Pokynů pro zadávání zakázek pro programy spolufinancované z rozpočtu SFŽP ČR, verze 5, znění účinné od 10.1.2023 (dále také „Pokyny SFŽP“).
- 2 Touto Smlouvou bude realizováno plnění k projektu objednatele s názvem „FVE Dobroměřice, 440 01, ul. Pražská 53, reg. č. 7221300301 (dále jen „Projekt“), spolufinancovaného z prostředků

Modernizačního fondu, program „2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+), výzva ModF – RES+ č. 3/2022.

- 3 Podmínky čerpání dotace upravuje výzva ModF – RES+ č. 3/2022 v programu Modernizačního fondu, aktuálně účinná verze dostupná na: https://www.sfzp.cz/files/documents/storage/2022/07/29/1659103795_RES_3_2022_27_6_22_c_istopis_28_7_22_cistopis.pdf (dále jen „Dotační pravidla“).
- 4 Zhotovitel byl Objednatelem výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace Objednatelem 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.
- 5 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 Objednatelem 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.
- 6 Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností Zhotovitele sjednaných touto Smlouvou z důvodu přičitatelného Zhotoviteli k některému z důsledků popsanych 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.
- 7 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.
- 8 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 „**FVS-OÚ Dobroměřice**“, 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 „**FVS – Obec Dobroměřice**“.
- 9 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.

- 10 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.
- 11 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 Objednatelem informován.
- 12 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

- 13 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

- 14 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 okolnosti/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.
- 15 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 stavební práce „FVS – Obec Dobroměřice“ 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 střechy budov v majetku obce Dobroměřice** (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 **technické dokumentaci**, která je přílohou č. 2 této Smlouvy

- v **Technické specifikaci dodávky**, která je přílohou č. 3 této Smlouvy.
- v předmětné Výzvě k podání nabídek v rámci výběrového řízení k zakázce **FVS – Obec Dobroměřice** 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 schémat a zejména jednopólového schéma zapojení;
- b) zajištění veškeré dopravy všech komponent, pracovníků, nářadí 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 Objednatelem uhrazen. 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 objednatel 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/nedodělků/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) stavu střídače, (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. Zhotovitel se zavazuje celé dílo řádně provést, ukončit a předat do 2 měsíců od převzetí místa plnění.

K převzetí staveniště bude Zhotovitel vyzván písemně Objednatelem. Zhotovitel je povinen převzít staveniště a zahájit stavební práce nejpozději **do 10 dnů od písemné výzvy** k převzetí staveniště. Zahájením stavebních prací se rozumí okamžik, v němž byly započaty práce dle příslušné dokumentace, přičemž započetí těchto prací musí být prokazatelné jejich hmotným výsledkem. Zhotovitel zahájí stavební práce ihned po protokolárním převzetí staveniště.

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	Parcelní číslo
střecha Kulturní dům	Dobroměřice, ul. Příční 432 PSČ 440 01	Dobroměřice /627356/	17/1
Střecha Školka	Dobroměřice, ul. Středohor 362	Dobroměřice /627356/	414

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	1 331 570 Kč
DPH v Kč samostatně	279 629 Kč
Celková cena díla v Kč včetně DPH	1 611 199 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 objednatelem nebo z nich vyplývají, ale i náklady, které zde uvedeny sice nejsou a ani z nich zjevně nevypíývají, 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, zábory, 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 Objednatel 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 Objednatel 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 Objednatel 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 Objednatel 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 faktury 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. Faktura musí splňovat náležitosti řádného daňového dokladu dle zákona o DPH. Dále musí faktury obsahovat tyto náležitosti:
 - a) firmu/jméno, příjmení, sídlo nebo místo podnikání Zhotovitele,
 - b) název a sídlo Objednatele,
 - c) název předmětu smlouvy
 - d) název dotačního projektu,
 - e) IČO a DIČ Objednatele a Zhotovitele,
 - f) pořadové číslo dokladu,
 - g) datum vystavení dokladu,
 - h) jméno a kód peněžního ústavu a číslo účtu Zhotovitele uvedené v této Smlouvě,
 - i) termín splatnosti v souladu se Smlouvou, tj. 30 dní od doručení Objednateli
 - j) zápis (přílohy) o splnění podmínek nutných k vyplacení faktury, podepsaný osobou oprávněnou jednat za Objednatele ve věcech technických dle Smlouvy,
 - k) razítko a podpis Zhotovitele.

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

Projekt: „FVE Dobroměřice, 440 01, ul.Pražská 53“, reg. č. 7221300301

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 10 % 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 Objednatelem 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 Objednatelem).

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 Objednatele 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 převjímací 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 přijímá nebo nepřijímá, kdy, pokud předmětné dílo nepřevezme, 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:
- a) **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;
 - b) **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;
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, sepíše **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 povinností 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 1.000 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 500 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 5.000 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 dodatečně 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. 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.

5. 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.
6. 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 takovéto poměrné ceny díla budou započteny veškeré částky, které byly do doby zániku smluvního vztahu Objednatelům Zhotoviteli uhrazeny.
7. Zhotovitel je v případě zániku smluvního vztahu zejména povinen:
 - a) zastavit provádění díla, postupovat dle pokynů objednatele, 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 Objednatelům 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 dodatky ke Smlouvě a podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy a protokoly se za změnu Smlouvy nepovažují.
2. Smluvní strany se dohodly, že Smlouva o dílo, je-li vlastnoručně podepsaná, je vypracována ve 2 vyhotoveních, po-té každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení.
3. Smluvní strany se dohodly, že Smlouva o dílo může být vyhotovena v elektronické podobě. V tomto případě obdrží obě smluvní strany její elektronický originál. Takto podepsaná

Smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb.

4. 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.
5. V případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a jejich příloh, mají přednost ustanovení Smlouvy.
6. 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.
7. Neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní platnost ostatních ustanovení této Smlouvy. V případě, že jakékoli ustanovení by bylo neplatné, resp. mělo pozbyt 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.
8. 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.
9. Objednatel uvádí, že realizace díla je kofinancována z veřejných prostředků poskytnutých v rámci dotační výzvy. Povinností Zhotovitele je **spolupůsobení kdykoli po dobu 10 (deseti) let** ode dne předání a převzetí díla při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě.
10. 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.
11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 Položkový rozpočet (FVE + rekonstrukce střechy)
Příloha č. 2 Technická dokumentace

Příloha č. 3 Technická specifikace dodávky
Příloha č. 4 Harmonogram realizace předmětu Smlouvy
Příloha č. 5 Seznam poddodavatelů

V Dobroměřicích dne..... *6. 11. 2024*

V *Dobroměřicích* dne..... *6. 11. 2024*

Za Objednatele

Obec Dobroměřice
Pražská 2, 440 01 Dobroměřice
IČ 00831786 (3)
tel. 415 673 269



.....
Ing. Ivana Sihlovcová, starostka

Za Zhotovitele

MSN Solar s.r.o.
Mánesova 345/13
370 01 České Budějovice
IČO: 19154721 DIČ: CZ19154721
www.msnsolar.cz
info@msnsolar.cz


.....
Petr Němec, jednatel

MSN Solar s.r.o.
Mánesova 345/13
370 01 České Budějovice
IČO: 19154721 DIČ: CZ19154721
www.msnsolar.cz
info@msnsolar.cz


.....
David Schrötter, jednatel

Rozpočet FVE Dobroměřice

Název	jedm.	poč. m. j.	materiál		práce		celkem
			cena. M.J.	celk. materiál	cena. M.J.	celkem práce	
FVE rozpočet CELKEM	ks	1	1 004 100	1 004 100	267 040	267 040	1 271 140
montáž celkem (ZRN)							1 271 140
Pomocné pracovní výkony (PPV)					2 % ZRN		25 423
Vedlejší rozpočtové náklady (VRN)					2,7 % (ZRN+PPV)		35 007
Celkem bez DPH							1 331 570 Kč

Detailní rozpis

Třířákový asymetrický střídač	jedm.	poč. m. j.	materiál		práce		celkem
			cena. M.J.	celk. materiál	cena. M.J.	celkem práce	
FVE rozpočet							
3-fázový střídač	ks	2	45 900,00		5 000,00	103 800,00	103 800,00
Solární panel min 430 Wp	ks	138	2 670,00		700,00	98 600,00	485 040,00
Konstrukce na střechu MŠ	ks	69	980,00		300,00	70 770,00	88 310,00
Konstrukce na střechu KD	ks	69	980,00		300,00	20 700,00	88 310,00
optimalizér	ks	138	1 350,00		80,00	22 040,00	197 340,00
Rozvaděč jističní, přepětové ochrany, AC/DC kabeláž	ks	2	96 000,00		5 000,00	10 000,00	222 000,00
Vykopové práce nejsou součástí nabídky	není						
PRÁCE							
Instalace FVE 29 až 31kw	ks	2	100,00		10 000,00	20 000,00	70 200,00
Nastavení	ks	2	100,00		1 500,00		
Úprava rozvaděčů v souladu s podmínkami ČSN (HDR/ELMR)	ks	2	100,00		2 500,00		
Propojení se současným systémem	ks	2	100,00		1 500,00		
Zprovoznění online-monitoringu	ks	2	100,00		1 000,00		
Zaškolení uživatele	ks	2	100,00		1 000,00		
Stop tlačítko	ks	2	100,00		1 500,00		
kabeláž na požadovaný výkon	kpl	1	18 000,00		8 000,00		
Kabeláž DC pro string	kpl	1	8 900,00		6 000,00		
Projekt - skutečné provedení	kpl	1			40 000,00		
Doprava a logistika	kpl	1			6 000,00	4 000,00	
Celkem bez DPH				1 004 100		267 040	1 271 140
DPH		%					

Poznámka:

Technická specifikace jednotlivých položek je uvedena v příloze č. 1.1 zadávací dokumentace

Součástí prací, dodávek budou veškeré komponenty a práce, které jsou zapotřebí pro zdárné provedení díla

Dílo bude realizováno v souladu s platnými zákony ČR, normami ČSN a dle obecně závazných a doporučených předpisů a metodik

Zadavatel doporučuje účast na prohlídce místa plnění

Účastník vyplní ceny za m.j. - šedá pole

MODERNIZAČNÍ FOND

ENERGETICKÉ POSOUZENÍ

Podpora fotovoltaických elektráren (FVE) v rámci programu RES

Obsah

1. Účel zpracování energetického posouzení.....	3
2. Identifikační údaje projektu/žadatele.....	3
3. Podklady pro zpracování EP.....	4
3.1. Popis stávajícího stavu předmětu EP.....	4
3.2. Údaje o energetických vstupech.....	6
4. Navrhovaná opatření.....	6
4.1. Instalace FVE.....	6
4.2. Management hospodaření s energií.....	7
5. Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů.....	9
6. Ekologické vyhodnocení.....	9
7. Závěr.....	10
Příloha č. 1 - Kopie dokladu o vydání oprávnění podle §10b zákona č. 406/2000 Sb.....	10

1 Účel zpracování energetického posouzení

Energetické posouzení (dále jen „EP“) je zpracováno pro potřeby žádosti o podporu z Modernizačního fondu (dále jen „ModFond“).

Účelem zpracování EP je posouzení navržených opatření ke snížení energetických spotřeb (nákupu) elektrické energie prostřednictvím fotovoltaické elektrárny (dále jen „FVE“), přičemž výchozím stavem je stávající spotřeba elektrické energie vyplývající ze skutečných fakturačně doložených spotřeb energie.

Alternativně je účelem vyčíslení (výpočet) dodávek elektrické energie do distribuční soustavy, či kombinace vlastní spotřeby a dodávek do distribuční soustavy.

2 Identifikační údaje projektu/žadatele

Název projektu:	Fotovoltaika v obci Dobroměřice
Identifikační údaje žadatele o podporu	Obec Dobroměřice Pražská 53 440 01 Dobroměřice IČ: 00831786
Identifikační údaje zpracovatele EP	ing. Marcel Lemon Moravská 2129/4 415 01 Teplice č.o. 1260
Datum zpracování	7.6.2023



3 Podklady pro zpracování EP

Všechny údaje uvedené v tomto energetickém posouzení byly získány z následující dokumentace:

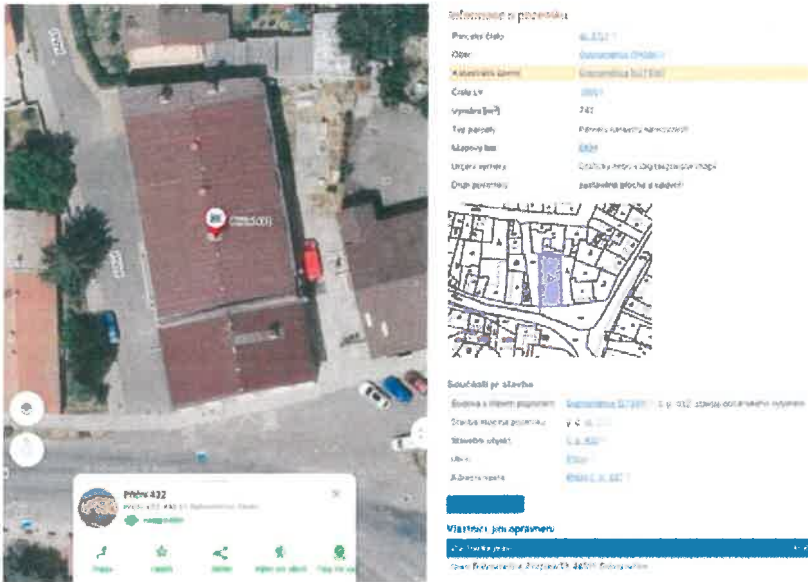
- ✓ Popis stávajícího stavu,
- ✓ Projektová dokumentace navrhovaného stavu,
- ✓ Technická dokumentace výrobků,
- ✓ Faktury a účetní doklady evidující spotřebovanou elektrickou energii dodávanou do objektu.
- ✓ Popis objektů a fotodokumentace,

3.1 Popis stávajícího stavu předmětu

Základní údaje o předmětu EP


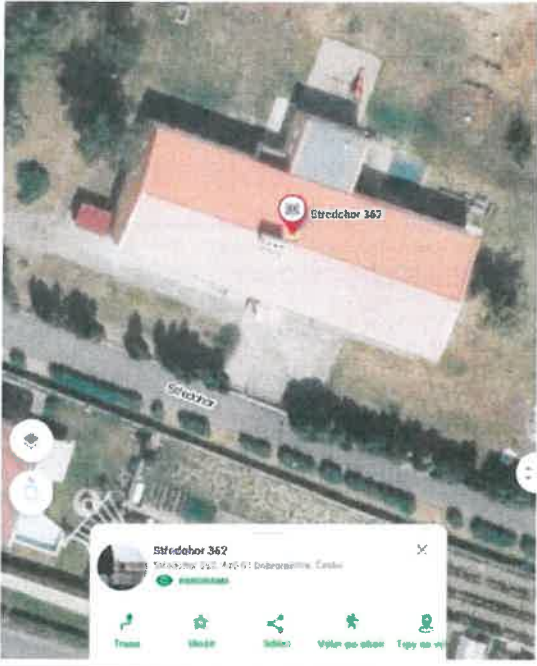
Jedná se o dva objekty občanské vybavenosti v majetku obce Dobroměřice s plánovanou instalací fotovoltaické elektrárny.

1. Kulturní dům na adrese Příční 432, 440 01 Dobroměřice



Objekt je využíván jako kulturní dům s každodenním provozem, kde se pořádají společenské a kulturní akce obce a funguje restaurace s jídelnou pro občany. Roční spotřeba elektrické energie je 12,1 MWh ročně. Nejvíce spotřeby tvoří provoz restaurace a osvětlení.

2. Objekt Mateřské školky na adrese Středohor 362, 440 01 Dobroměřice



Informace o pozemku	
Parcelní číslo	61_434
Obec	Dobroměřice (627356)
Katastrální území	Dobroměřice (627356)
Číslo LV	10001
Výměra (m ²)	635
Typ parcely	Parcela katastru nemovitosti
Mapový list	DKM
Určení vymeřeny	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba	
Budova s číslem popisným	Dobroměřice (22259) č. p. 362, stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku	p č. 61_434
Stavební objekt	č. p. 362
Ulice	Středohor
Adresní místo	Středohor č. p. 362

Vlastníci, jiná oprávnění	
Vlastnické právo	Podíl
Obec Dobroměřice, Pražská 53, 44001 Dobroměřice	

Jedná se o Mateřskou školku v majetku obce s celoročním provozem. Spotřeba elektrické energie dosahuje 10,3 MWh ročně. Nejvíce energie spotřebuje provoz kuchyně a osvětlení.

3. Spotřeba elektrické energie v obci

V majetku obce se nacházejí další budovy a spotřeby elektrické energie:

Budova obecního úřadu na adrese Pražská 53, 440 01 Dobroměřice

Čistička odpadních vody na adrese Pražská 55, 440 01 Dobroměřice

Škola na adrese Pražská 2, 440 01 Dobroměřice

Hasičská zbrojnice na adrese Nečičská 468, 440 01 Dobroměřice

Sběrný dvůr na adrese Pražská 2, 440 01 Dobroměřice

Celková spotřeba elektrické energie nyní v obci činí 41,22 MWh, což podle posledních faktury dodavatele 158.246,- Kč. Zároveň probíhá rekonstrukce školy, která výrazně snižuje celkovou spotřebu obce. Po dokončení rekonstrukce v roce 2024 lze počítat s nárůstem o cca 25 MWh ročně i díky provozu tepelného čerpadla. Celkově tedy spotřeba obce bude 66,22 MWh ročně. Vzhledem k tomu, že projekt počítá s instalací dvou FVE jako základ komunitní energetiky v obci a využití výroby pro sdílení vyrobené elektrické energie na všech objektech v majetku obce, je třeba přihlížet k celkové spotřebě pro výpočet energetického posouzení.

3.2 Údaje o energetických vstupech

Údaje z účetních dokladů za předcházející dva uzavřené roky. Vzor tabulkového zpracování základních údajů o energetických vstupech je uveden níže a bude zpracován pro průměrné spotřeby.

Průměrné hodnoty						
Vstupy paliv a energie	Jednotka	Množství	Výhřevnost GJ/jednotku	Přepočet na GJ	Přepočet na MWh	Roční náklady v tis. Kč
Elektrina	MWh	66,22	3,6	238	66,22	158

4 Navrhovaná opatření

Navržené opatření vychází z výběru dvou budov pro stavbu FVE. Kritériem byla zejména vhodnost ploch a orientace střech pro instalaci.

4.1 Instalace FVE

Obec oslovila pro zjištění nákladů a proveditelnosti renomovanou společností Columbus energy, a.s., Partner Svazu moderní energetiky, která vypracovala možnosti umístění FVE na plánované střechy zvolených objektů, zhotovila projekt včetně simulace výroby na daném místě, navrhla technologie splňující výzvu ModFond a to včetně cenové kalkulace.

Je zde potřeba upozornit, že obec před realizací je povinna vypsát na dodavatele FVE výběrové řízení podle příslušného zákona a tudíž technologie realizace se může lišit. Obecně lze ale říci, že většina dodavatelů FVE na českém trhu používá již technologii splňující dané podmínky. Ve výběrovém řízení je nutné tyto kritéria hodnotit. Zde jsou dle projektů a technických listů použité následující technologie s nejdůležitějšími parametry:

Panely Jinko 470 kWp – certifikace IEC61215, IEC61730, účinnost 21,78%, záruka na výkon 30 let
Měnič SOFAR model HYD 20KTL-3PH – certifikace EN61000-6-4, IEC62109, účinnost (Euro) 98,3%, záruka 10 let

Technologie po posouzení všech parametrů splňuje podmínky výzvy.

Základní parametry FVE:

Instalovaný (špičkový) výkon FVE	59,9	kWp
Roční produkce elektrické energie z FVE	58,7	MWh/rok

Roční produkce elektrické energie z FVE využitá k vlastní spotřebě v budově, budovách, či infrastruktuře	51,4	MWh/rok
Roční produkce elektrické energie z FVE dodaná do distribuční soustavy	7,3	MWh/rok
Využití vyrobené energie pro vlastní spotřebu (v řešených budovách, infrastruktuře)	88	%

Podporovány mohou být pouze výrobní, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány¹⁶ na základě níže uvedených souborů norem:

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu
Elektrické akumulátory	dle typu akumulátoru (<i>pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014</i>)

Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Technologie	Požadované zajištění životnosti
Fotovoltaické moduly	- min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem
Měniče	- min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem - záruka výrobce či dodavatele trvajících min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození
Elektrické akumulátory	- záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400násobku nominální energie (Energy Throughput) ¹⁹
Elektrolyzér	- záruka výrobce či dodavatel na minimálně 15 000 provozních hodin nebo min. 5 let provozu na jeho bezodkladnou opravu, výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy nebo poškození

4.2 Management hospodaření s energií

Cílem zavedení energetického managementu je řízení spotřeby energie za účelem dlouhodobého snižování dopadů na životní prostředí, jehož významným vedlejším efektem je snižování provozních nákladů.

Energetický management je soubor opatření a činností, jejichž cílem je efektivní řízení snižování spotřeby energie. Jedná se o uzavřený cyklický proces neustálého zlepšování energetického hospodářství. Podle normy ČSN EN ISO 50001:2012 je energetický management založen na principu neustálého zlepšování formulovaného pomocí čtyř základních činností (PDCA): Plánuj – Dělej – Kontroluj – Jednej

Provádění přezkoumání spotřeby energie a stanovování výchozího stavu, ukazatelů energetické náročnosti, cílů, cílových hodnot a akčních plánů, nezbytných pro dosahování výsledků, které snižují energetickou náročnost v souladu s energetickou politikou organizace.

Plánování, příprava a realizace konkrétních opatření, investičních i neinvestičních akcí ve správné časové souslednosti, na základě objektivních ukazatelů a podle stanoveného harmonogramu (obvykle roční plány v návaznosti na zavedený postup přípravy ročních rozpočtů).

Procesy monitorování a měření a klíčové charakteristiky činností, které determinují energetickou náročnost vzhledem k energetické politice, cílům a zprávám o výsledcích.

Návrh koncepce energetického managementu:

Stanovení zodpovědné osoby

Jako první krok je nutné stanovit odpovědného pracovníka za udržování a rozvíjení systému energetického managementu a to nejpozději v průběhu realizace projektu, a to na nejméně na dobu udržitelnosti projektu (min. 5 let od kolaudace).

Tato osoba bude stanovena na základě pracovní smlouvy, smlouvy o externí službě nebo jiného typu smluvního zajištění EM.

Měření a zaznamenávání spotřeby energie

Měřit, odečítat a uchovávat data o spotřebě energie alespoň v měsíční podrobnosti (nejlépe v denní podrobnosti):

Elektrina – měřidlo: osazeny fakturační elektroměry

Stanovení potenciálu úspor energie

Přezkoumávat naměřené spotřeby a vytipovávat možná opatření. Stanovit akční plán energetických úspora konkrétní opatření pro energetické úspory. Přezkoumávání výhodnosti dodavatele energií.

4.3 Renovace střech a modernizace elektroinstalace

Pro zvolené objekty a plochy střech není nutné provádět renovace střechy.

5 Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů

Energonositel	Před realizací projektu			Po realizaci projektu		
	Dodaná energie	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	Dodaná energie	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů	Primární energie z neobnovitelných zdrojů
	MWh/rok	-	MWh/rok	MWh/rok	-	MWh/rok
Elektrina	66,22	2,6	172,17	14,8	2,6	38,48

,17

Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů

	%	MWh/rok
Celkové snížení	77,6	133,7

6 Ekologické vyhodnocení

Ekologické hodnocení je provedeno v souladu s vyhláškou č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie.

Energetické bilance dle typu uvažovaného paliva/energie

Typ paliva/energie	Výchozí stav	Posuzovaný návrh
	(GJ/rok)	(GJ/rok)
Elektrina	238	53,3

Parametr	Výchozí stav	Posuzovaný návrh	Rozdíl
	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)
CO ₂	56,95	12,73	44,22

7 Závěr

Dle výše popsaného určitě doporučuji instalaci FVE. Navržený systém je uvažován s ohledem na předpokládanou spotřebu objektů v rámci a energetických potřeb Obce Dobroměřice. Získaná energie z FVE bude spotřebována přímo provozem ve vybraných objektech obce. Případný přebytek elektrické energie lze dnes i výhodně prodat.

Posuzovaný záměr má i nesporný ekologický přínos v podobě snížení energetické závislosti z energie z neobnovitelných zdrojů, což je vidět zejména z přínosu ve snížení CO₂ parametru.

Příloha č. 1 - Kopie dokladu o vydání oprávnění podle §10b zákona č. 406/2000 Sb.

Technická specifikace

Název projektu: FVS – Obec Dobroměřice
Zadavatel: Obec Dobroměřice
Sídlo: Pražská 53, 440 01 Dobroměřice
IČO: 00831786

Předmětem dodávky jsou fotovoltaické systémy s těmito parametry:

1. Třífázové asymetrické střídače použité v HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
nominální výkon jednoho střídače min. 30kVA
2. HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
Instalovaný výkon fotovoltaických panelů musí být v rozsahu 2x 29-31kWp
3. Třífázové asymetrické použité v HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
maximální účinnost střídače (min. 97%) MPPT
4. Třífázové asymetrické střídače použité v HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
automatické aktualizace bez nutnosti servisního přístupu. Min. jednou za dva roky
5. Fotovoltaický systém musí být vybaven optimizéry
6. Každý fotovoltaický systém musí být vybaven „STOP“ tlačítkem pro vypnutí stringů a střídačů.
7. HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
Součástí bude úprava ELM sloupků.
Součástí budou revize všech souvisejících zařízení.
Součástí budou projekty na obě FVE
8. HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
FV panely, minimální výkon 430 Wp. Produktová garance na panel přímo od výrobce v délce 25 let a lineární záruka na výkon panelu 25 let (minimální výkon panelu po 25 letech = 80% původního nominálního výkonu). Účinnost panelu min. 21%
9. HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
Dodavatel poskytuje vzdálenou správu HFVE.
Dodavatel poskytne potřebná školení obsluhy
10. HFVE musí splňovat tyto technické parametry:
Dodavatel poskytuje pozáruční servis.
Poskytne odpovědnou osobu v případě potřeby. (odměna může být stanovena dodatkem ke smlouvě)
11. Dodavatel zajistí pravidelné revize na obě FVE ve dvouletém intervalu.
Dodavatel zajistí na vyžádání údržbu FVE. (odměna může být stanovena dodatkem ke smlouvě)

MID 25~30KTL3-XH

- Připraveno pro baterii, až 10kW
- Poměr DC/AC až 2
- Připravenost funkce AFCI
- SPD typu II na DC i AC straně
- 24hodinové sledování vlastní spotřeby



GROWATT



GROWATT

www.ginverter.com

P W R
-
R

Předběžný

Produktový list	MID 25KTL3-XH	MID 30KTL3-XH
Vstupní data (DC)		
Max. doporučený FV výkon (pro panel při STC)	50000W	60000W
Max. DC napětí		1100V
Počáteční napětí		200V
Jmenovité napětí		600V
MPPT rozsah napětí		160V-1000V
Počet MPPT trackerů		3
Počet FV stringů na MPPT		2/2/2
Max. vstupní proud na MPPT tracker		32/32/32A
Max. proud na krátko na MPPT tracker		40/40/40A
Vstupní data (DC baterie)		
Kompatibilní baterie	APX HV bateriový systém (6kWh-60kWh)	
Rozsah provozního napětí	600 V-980 V	
Max. provozní proud	25A	
Max. nabíjecí výkon	15000W	
Max. výběecí výkon	15000W	
Výstupní data (AC)		
Jmenovitý výkon AC	26000W	30000W
Max. zdánlivý výkon AC	27500VA	30000VA
Jmenovité AC napětí (rozsah*)	220V/380V, 230V/400V (340-440V)	
Frekvence AC sítě (rozsah*)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)	
Max. výstupní proud	41.6A	45.5A
Nastavitelný účinník	0.8kapacitní ...0.8induktivní	
THDI	<3%	
Typ připojení k AC síli	3W+N+PE	
Účinnost		
MAX. účinnost	98.7%	98.8%
Evropská účinnost		98.5%
Ochranná zařízení		
Ochrana proti přepólování DC	Ano	
DC spínač	Ano	
AC/DC přepřítová ochrana	Typ II / Typ II	
Monitoring izolačního odporu	Ano	
Ochrana zkratu AC	Ano	
Monitorování závady zemění	Ano	
Monitoring sítě	Ano	
Ochrana proti ostřev. chodu	Ano	
Sledovací jednotka zb. proudu	Ano	
Monitoring poruchy stringu	Ano	
AFCI ochrana	Ano	
Obecné údaje		
Rozměry (Š / V / H)	680/435/230mm	
Hmotnost	31kg	
Rozsah provozní teploty	-25°C ... +60°C	
Načinná spotřeba energie	<5.5W	
Typologie	Bez transformátoru	
Chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem	
Stupeň krytí	IP66	
Relativní vlhkost	0-100%	
Nadmořská výška	4000m	
DC připojení	H4/MC4(Volitelné)	
AC připojení	Kabelová vývodka+OT svorka	
Displej	OLED+LED/WIFI+APP	
Rozhraní: USB/RS485/WIFI/GPRS/LAN/RF	Ano/ano/volitelné/volitelné/volitelné/volitelné	
Záruka: 10 let	Ano	

CE-MDE0176, Greece, EN50519-1, CE10-11, VER 2019, ENEC2116, EC61797, IEC-60068, IEC 61683, CE10-21, N1105, FOR Eizeuger, G98999, G100, AS4777, UNEC17004, UNEC20007, P0127

SOLSOL

SOLSOL s.r.o.
 Králova 298/4, Brno, 616 00, ČR
 sales@solsol.cz
 www.solsol.cz

SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD
 A: 4-13/F, Building A, Sino-German(Europe)
 Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an
 District, Shenzhen, China
 T: + 86 755 2747 1900
 F: + 86 755 2749 1460
 E: info@ginverter.com

RUNERGY

TIER 1 HY-DH108N8B **410-430W**

22.0% Max. Efficiency **N-Type** Bifacial & Dual Glass **108 Pieces** Half-Cell



High Conversion Efficiency

Module efficiency up to 22.0% based on N-Type wafer and advanced N-Type cell technology



Excellent Energy Yield

More power output in field operation due to better thermal behaviors, weak-light performance and bifaciality



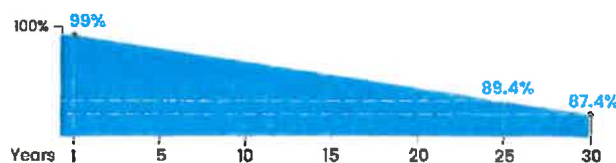
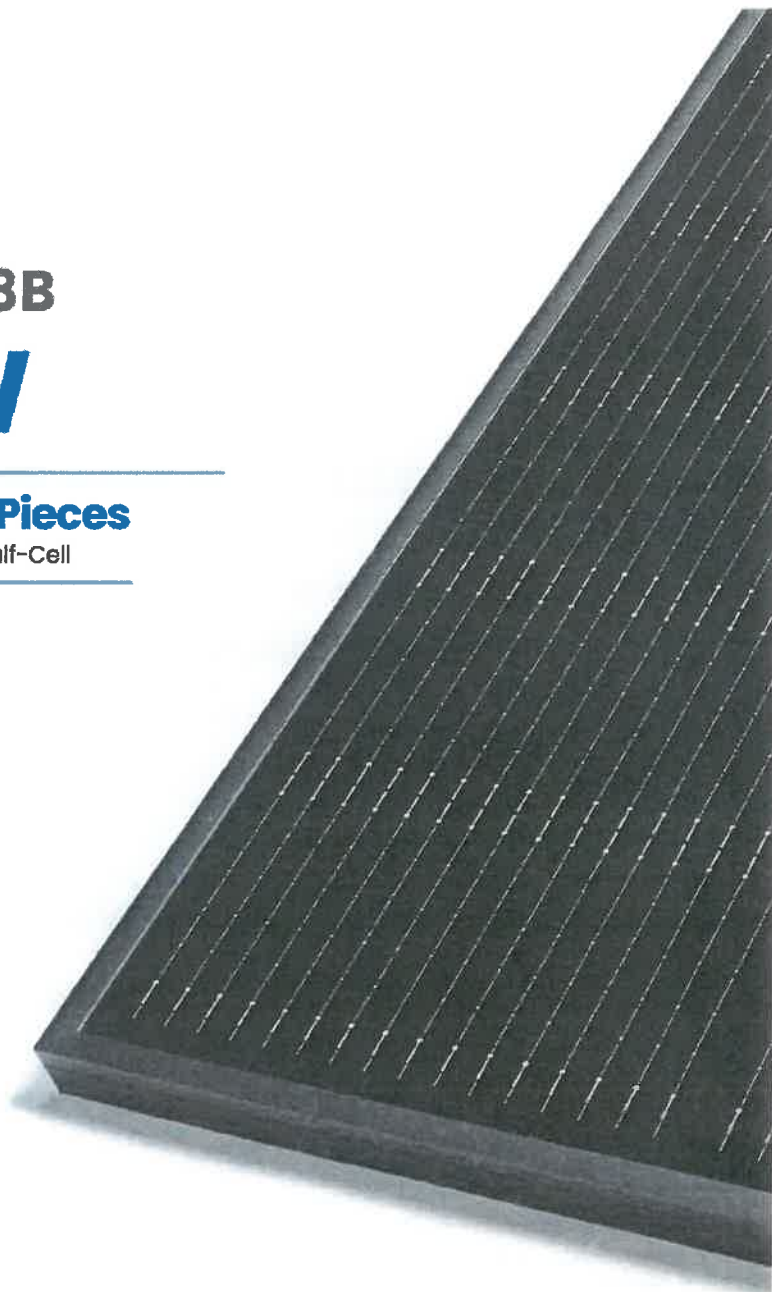
Outstanding Anti-degradation

Unsusceptible to LID, LeTID and less annual degradation due to special characteristics of N-Type



Quality Guarantee

High module quality ensures long-term reliability



Runergy N-Type Dual Glass Product Performance Warranty

- **15 Years** warranty for materials and workmanship
- **30 Years** warranty for extra linear power output
- 1st year < **1%**, annual degradation < **0.4%**

IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



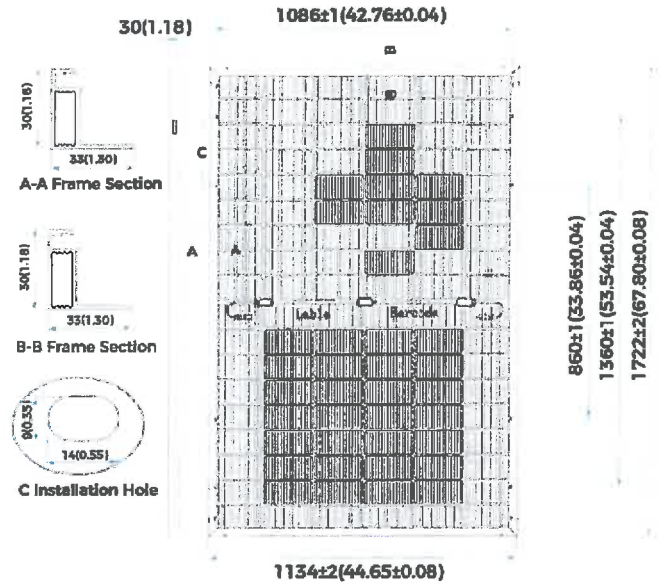
www.runergy.com
sales-inform@runergy.com

Mechanical Parameters

Solar Cell	Mono N-Type 182mm
No. of Cells	108 (6 × 18)
Dimensions	1722 × 1134 × 30mm(67.80 × 44.65 × 1.18in)
Weight	24.2kg(53.35lbs)
Junction Box	IP68 rated (3 bypass diodes)
Output Cable	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) ±1200mm(47.24in.) or customized
Connector	RY01 or similar
Front Cover	2.0mm (0.079in.) semi-tempered AR glass
Back Cover	2.0mm (0.079in.) semi-tempered glass
Container	36 pcs/Pallet, 936 pcs/40' HQ

Operating Parameters

Max. System Voltage	DC 1500V (IEC/UL)
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
Max. Fuse Rating	30A
Frontside Max. Loading	5400Pa(112lb/ft ²)
Backside Max. Loading	2400Pa(50lb/ft ²)
Bifaciality	80%±10%
Fire Resistance	IEC Class A



Electrical Characteristics - STC

Irradiance 1000 W/m², cell temperature 25 °C, AM1.5, Test uncertainty for Pmax: ±3%

	430	425	420	415	410
Maximum Power at STC (Pmax/W)	430	425	420	415	410
Power Tolerance (W)			0 ~ +5		
Optimum Operating Voltage (Vmp/V)	32.85	32.67	32.49	32.30	32.11
Optimum Operating Current (Imp/A)	13.09	13.01	12.93	12.85	12.77
Open Circuit Voltage (Voc/V)	38.78	38.59	38.40	38.20	38.00
Short Circuit Current (Isc/A)	13.72	13.64	13.56	13.48	13.40
Module Efficiency	22.0%	21.8%	21.5%	21.3%	21.0%

Electrical Characteristics - NMOT

Irradiance 800 W/m², ambient temperature 20 °C, AM1.5, wind speed 1 m/s.

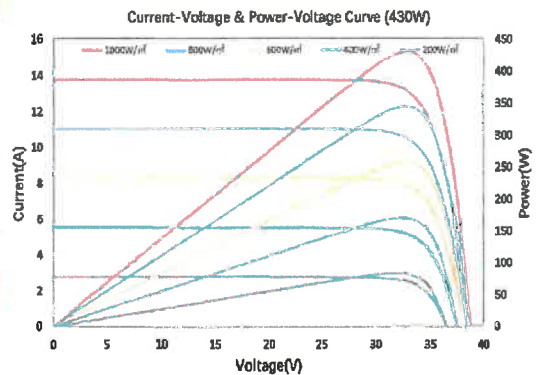
	430	425	420	415	410
Maximum Power at NMOT (Pmax/W)	329.3	325.5	321.7	317.9	314.0
Optimum Operating Voltage (Vmp/V)	31.45	31.28	31.11	30.93	30.75
Optimum Operating Current (Imp/A)	10.47	10.41	10.34	10.28	10.21
Open Circuit Voltage (Voc/V)	37.13	36.95	36.77	36.58	36.39
Short Circuit Current (Isc/A)	11.06	11.00	10.93	10.87	10.80

Rearside Power Gain (Reference to 430W Front)

	5%	15%	25%
Rearside Power Gain	5%	15%	25%
Maximum Power (Pmax/W)	452	495	538
Optimum Operating Voltage (Vmp/V)	32.85	32.95	32.95
Optimum Operating Current (Imp/A)	13.74	15.01	16.31
Open Circuit Voltage (Voc/V)	38.78	38.88	38.88
Short Circuit Current (Isc/A)	14.41	15.74	17.11
Module Efficiency	23.1%	25.3%	27.6%

Temperature Characteristics

Nominal Module Operating Temperature	42 ± 2 °C
Nominal Cell Operating Temperature	45 ± 2 °C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.29%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.045%/°C



Seznam poddodavatelů

<i>Zadavatel:</i>	Obec Dobroměřice			
<i>sídlo zadavatele:</i>	Dobroměřice, 440 01, Pražská 53			
<i>zastoupený:</i>	Ing. Ivana Sihlovcová, starostka obce			
<i>IČO:</i>	00831786			
<i>název VZ:</i>	FVS-OÚ Dobroměřice			
<i>druh zadávacího řízení:</i>	zakázka malého rozsahu na stavební práce, uzavřená výzva, podle Pokynů SFŽP			
PODDODAVATEL				
		Část plnění VZ, kterou hodlá dodavatel/účastník zadat poddodavatel	% 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:			
2.	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:			

