



Ministerstvo životního prostředí



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění

I.

Smluvní strany

Obec Moravský Písek

Se sídlem: Velkomoravská 1, 696 85 Moravský Písek

IČ: 00285137

Jednající: Hana Habartová, starostka

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 3721671/0100

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Hana Habartová

(dále jen Objednatel)

a

Zhotovitel: BENEKOV ESCO s. r. o.

se sídlem: **Masarykova 311, 793 12 Horní Benešov**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u **Krajského soudu v Ostravě**

IČ: **09173986**

DIČ: **CZ09173986**

bankovní spojení: **Česká spořitelna a. s.**

č. účtu: **11840232/0800**

jednající: **Ing. Leopold Benda**

osoba oprávněná jednat ve věcech technických: **Michal Zdařil**

(dále jen Zhotovitel)

II.

Předmět a rozsah smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo specifikované v této smlouvě a Objednatel se zavazuje za řádné provedení Díla zaplatit částku sjednanou v této smlouvě a spolupůsobit při realizaci díla způsobem dohodnutým v této smlouvě.
2. Dílem se podle této smlouvy rozumí všechny potřebné činnosti nutné k provedení dodavatelských, montážních a instalačních prací vedoucí k zřízení fotovoltaické elektrárny na střeše budovy garáží a dílen ve dvoře obecního úřadu. Dílo bude realizováno podle technické specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 3.
3. Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech dodavatelských a montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla.

4. Součástí díla je rovněž vypracování dokumentace skutečného stavu a zajištění potřebných dokumentů vč. součinnosti při jednání s dotčenými orgány za účelem vyřízení připojení FVE k distribuční síti.
5. Součástí předmětu díla jsou dále i činnosti zhotovitele v podkladech pro provedení díla (odst. 6. tohoto článku této smlouvy) výslovně nespecifikované, které však s dílem souvisí a jsou nezbytné k řádnému provedení díla dle této smlouvy, a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto činností je již plně zahrnuto v ceně díla.
6. Podklady pro provedení díla tvoří podmínky k výběrovému řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „FVE na veřejných budovách obce Moravský Písek“ obsahující:
 - Výzvu k podání nabídky a zadávací dokumentaci,
 - Nabídku zhotovitele
 - Oceněný položkový rozpočet
 - Technickou specifikaci
 - Smlouvu o připojení
 - Podmínky dotačního titulu dle čl. XIII této smlouvy, zejména pak Specifických kritérií.
7. Kromě vlastního provádění díla dle odstavce 1. tohoto článku, tvoří dílo i všechny výrobky a materiály, z nichž se Dílo skládá.
8. Zhotovitel se zavazuje vykonat dílo vlastním jménem a na vlastní zodpovědnost.

III.

Cena a podmínky pro změnu sjednané ceny

1. Cena za zhotovení Díla v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky Zhotovitele, zpracované na základě zadávací dokumentace a činí celkem:

Cena bez DPH 2 795 300,- Kč

Sazba DPH 21%

DPH 587 013,- Kč

Cena včetně DPH 3 382 313,- Kč

Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Součástí cen jsou veškeré poplatky za uložení a skladování vytěžených a odpadních materiálů.
3. Cena zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele nezbytné k realizaci Díla včetně všech nákladů s provedením Díla věcně souvisejících (např. veškeré úhrady za spotřebované energie, poplatky, apod.). Cena dále obsahuje veškerá ochranná a bezpečnostní opatření po dobu realizace, náklady na odvoz a likvidaci veškerých objednatelům odsouhlasených odpadů vzniklých při realizaci díla, obalů, materiálů a ostatních odpadů, vzniklých činnostmi Zhotovitele.

4. Cenu uvedenou v odstavci 1. tohoto článku je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.
5. Případné vícepráce či méněpráce musejí být před jejich provedením odsouhlaseny Objednatelem, řešeny dodatkem k této smlouvě o dílo a poté realizovány. Schválené vícepráce budou provedeny za ceny, které budou v souladu s jednotkovými cenami uvedenými v oceněném položkovém rozpočtu, který tvoří nedílnou součást nabídky Zhotovitele.

IV. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohu.
2. Cena Díla bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktur. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu 1x měsíčně.
3. Zhotovitel předloží Objednateli vždy nejpozději do pátého dne následujícího měsíce soupis provedených prací oceněný v souladu se způsobem sjednaným ve smlouvě. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho obdržení (nevyjádří-li se ve stanovené lhůtě, má se za to, že se soupisem souhlasí) a po odsouhlasení Objednatelem vystaví Zhotovitel fakturu nejpozději do 15. dne příslušného měsíce. Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací za každou vodní nádrž samostatně. Bez tohoto soupisu je faktura neplatná.
4. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura Zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly objednatelům odsouhlaseny, je Objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže Zhotovitel uplatňovat žádné majetkové sankce ani úrok z prodlení vyplývající z peněžitého dluhu Objednatele.
5. Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení, nebo, u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají Zhotovitel s Objednatelem v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran. Objednatel požádá o stanovisko nezávislého znalce, které je pro obě strany závazné. Náklady na znalce nese každá strana z jedné poloviny.
6. Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury. Objednatel není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.
7. Zhotovitel je oprávněn vystavit konečnou fakturu po předání a převzetí díla.
8. Faktura Zhotovitele bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění.

9. Na faktuře bude rovněž uveden název projektu: „FVE na veřejných budovách obce Moravský Písek“, registrační číslo: 7251300209.
10. Peněžitý závazek (dluh) Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet Zhotovitele uvedený na příslušné faktuře.

V.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle a řádně v nich pokračovat po předání místa plnění, které se nachází v obci Moravský Písek, střecha objektu garáží a dílen na dvoře obecního úřadu, katastrální území Moravský Písek [699233], Jihomoravský kraj.
2. Termín dokončení díla je stanoven do 6 měsíců od podpisu smlouvy.
3. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a Objednatel je povinen dříve řádně dokončené dílo převzít a zaplatit.
4. Termín dokončení je shodný s termínem předání a převzetí Díla.
5. Pokud bude v průběhu realizace díla zjištěna skutečnost, o níž zhotovitel nevěděl a vědět nemohl, a která ztíží nebo znemožní provedení díla ve sjednaném rozsahu, sdělí tuto skutečnost zhotovitel neprodleně objednateli a projedná s ním další postup.

VI.

Smluvní sankce

1. Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí Díla je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny za každý, i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury za dílo v termínu splatnosti, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z celkové ceny za každý, i započatý den prodlení.
3. Pokud zhotovitel reklamované vady neodstraní v termínu do 30 dnů od písemného nahlášení vady, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou vadu a každý započatý den prodlení s jejich odstraněním.
4. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
5. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do třiceti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.

6. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, na niž se sankce vztahuje.

VII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 5 dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
2. Místem předání a převzetí díla je místo, kde se Dílo provádělo nebo sídlo objednatele podle dohody smluvních stran.
3. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
4. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis (protokol). Povinným obsahem protokolu jsou:
 - údaje o Zhotoviteli, subdodavatelích a Objednateli
 - popis Díla, které je předmětem předání a převzetí
 - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - prohlášení Objednatele, zda dílo přejímá nebo nepřejímá
5. Obsahuje-li Dílo, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat i:
 - soupis zjištěných vad a nedodělků
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
 - dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků
6. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne předání a převzetí díla.
7. Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za Vady a Nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu Zhotovitel.
8. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a přejímacího řízení zejména tyto doklady:
 - Seznam strojů a zařízení, které jsou součástí díla, jejich pasporty, záruční listy osazených zařízení, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce
9. Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se Dílo za dokončené a schopné předání.
10. Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a

s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

11. Zhotovitel neodpovídá za nesplnění svých závazků, jestliže by takové nesplnění bylo zapříčiněno důvody na straně objednatele nebo vyšší mocí.

VIII.

Záruka za jakost díla

1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
2. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady Díla, které byly způsobeny Objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí.
4. Záruka za jakost díla je sjednána v délce 60 kalendářních měsíců.
5. Speciální požadavky na záruční dobu jsou následující:
 - a) Fotovoltaické moduly:
 - minimálně 25letá lineární záruka na výkon s maximálním poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem
 - minimálně 12letá produktová záruka garantovaná výrobcem
 - b) Měníče:
 - záruka výrobce či dodavatele trvajcí min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození
 - c) Elektrické akumulátory:
 - záruka s maximálním poklesem na 80% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení minimálně 2 400násobku nominální energie
6. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl Dílo užívat pro vady Díla, za které zhotovitel odpovídá.
7. Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
8. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) odešle na adresu Zhotovitele uvedenou v oddíle Smluvní strany. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují.
9. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamace odeslaná Objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

10. Pro postup při uplatnění nároků z vad v záruční době (reklamační řízení) a pro nároky z těchto vad se použijí ustanovení § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku.

IX.

Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

1. Vlastníkem zhotovovaného Díla je až do úplného zaplacení Zhotovitel. Vlastnické právo k Dílu přechází na Objednatele úplným zaplacením ceny díla.
2. Nebezpečí škody ve smyslu § 1974 NOZ nese od počátku Zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

X.

Pojištění odpovědnosti za škodu

1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností třetím osobám včetně možných škod pracovníků zhotovitele, a to až do výše smluvní ceny vč. DPH dle čl. III této smlouvy.

XI.

Vyšší moc

1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
2. Pokud se provedení Díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

XII.

Odstoupení od smlouvy

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být dále 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 neplatné.
3. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

4. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.
5. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak si smluvní strany vrátí navzájem poskytnutá plnění; v případě, že od smlouvy odstoupí Objednatel, uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny Díla a dále veškeré prokazatelně vynaložené náklady Objednatele (např. vrácení finančních prostředků v rámci dotace z Národního programu Životní prostředí), přičemž tato smluvní pokuta a náklady jsou splatné k výzvě Objednatele.

XIII. Další ujednání

1. Zhotovitel bere na vědomí, že toto Dílo je spolufinancováno z veřejných prostředků – Dotace z Modernizačního fondu, výzva č. ModF – RES+ č. 3/2025.
2. Účinnost této smlouvy je podmíněna přidělením finančních prostředků z výše uvedeného dotačního titulu – tj. zasláním Rozhodnutí o přidělení dotace.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že pokud nebude prodloužena smlouva o připojení k distribuční soustavě provozovatelem distribuční soustavy, veřejná zakázka se realizovat nebude.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě nepřiznání dotace poskytovatelem dotace nebude dílo realizováno. Žádné ze smluvních stran nevznikne tímto nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů s výjimkou nákladů, na které dal Objednatel pokyn nebo souhlas.
5. Zhotovitel se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost poskytovateli dotace nebo jím pověřeným osobám při kontrolách, auditech nebo monitorování řešení a realizace stavby, zejména jim poskytnout na vyžádání veškerou dokumentaci k projektu, účetní doklady, vysvětlující informace a umožnit prohlídku na místě.
6. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci a doklady týkající se tohoto díla (tj. zejména originál smlouvy včetně jejích případných dodatků a jejich příloh, veškeré originály dokladů a originály projektové dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací stavby) po dobu nejméně 10 let od jejího dokončení.

XIV. Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě, popř. dohodou. Jiné zápisy, protokoly apod., se za změnu smlouvy nepovažují.
2. K platnosti dodatků této smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu.

3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
4. K návrhům změn – dodatkům smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, do 15 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.
5. Tato smlouva je vypracována v elektronickém vyhotovení.
6. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory mezi sebou budou řešit především smírem a vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby byl dosažen bez zbytečné ztráty času. Vzniknou-li spory o výkladu smlouvy či jejích jednotlivých bodů, předloží zhotovitel tento rozpor objednateli. Objednatel musí vyvolat ústní jednání, na kterém se spor objasní a do jednoho týdne se zavazuje odpovědět zhotoviteli.
8. K řešení a rozhodnutí sporů jsou oprávněny výlučně osoby zmocněné statutárními orgány k jednání na základě speciální plné moci. V případě, že ani takto nedojde k vyřešení sporu, je každá ze smluvních stran oprávněna spor postoupit k rozhodnutí soudu.
9. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
10. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním smlouvy na profilu zadavatele.
11. Doložka dle §41 zákona č. 128/2000 Sb. o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: Tato smlouva byla schválena Radou Obce Moravský Písek na svém 82. zasedání dne 16. 03. 2026 usnesením č. 26/82/1.

Přílohy Smlouvy:

1. Oceněný položkový rozpočet
2. Nabídka zhotovitele v rámci zadávacího řízení archivovaná u zadavatele
3. Technická specifikace archivovaná u zadavatele

V Horním Benešově dne

V Moravském Písku dne

Za Zhotovitele:

Ing. Leopold Benda
Digitálně podepsal
Ing. Leopold Benda
Datum: 2026.03.18
21:22:23 +01'00'

Za Objednatele:

Hana Habartová
Digitálně podepsal
Hana Habartová
Datum: 2026.03.18
09:34:47 +01'00'

Akce : FVE Obecní úřad Moravský Písek				 elektro, měření a regulace, projekce			
Projekční rozpočet							
Položka specifikace							
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž+HVS
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
	Elektromateriál						2 795 300
						1 810 940	984 360
1	Panely, střídač, konstrukce a příslušenství						
1.1	Fotovoltaický střídač hybridní 3x400V, 20kW	ks	2	79 568	891	159 136	1 781
1.2	Fotovoltaický panel monokrystalický 500Wp (specifikace dle TZ)	ks	87	2 988	982	259 956	85 434
1.3	Bateriové úložiště o kapacitě 18,4kW, pro venkovní umístění	ks	2	189 562	1 560	379 124	3 120
1.4	Zařízení pro bezpečné odpojení DC napětí FV stringu	ks	78	985	232	76 830	18 096
1.5	Přístupový body pro sestavu zařízení pro bezpečné odpojení DC napětí FV stringu	ks	1	1 125	125	1 125	125
1.6	Datalogger a dohledová jednotka zařízení pro bezpečné odpojení DC napětí FV stringu	ks	1	3 562	315	3 562	315
1.6	Konstrukce pro FVE panely						
	Konstrukce pro šikmou střechu, sklon 15°,set pro 1ks panelu 500Wp	ks	87	658	523	57 246	45 501
	Pozn.: Výkaz konstrukce musí být definován dle použitého výrobce konstrukce.						
	Typ konstrukce dle střešní krytiny.						
2	Rozvaděče vč. příslušenství						
2.1	Rozvaděč RFV – předběžná specifikace hlavních položek						
	Odpínač třípólový, kompaktní, 3x63A	ks	1	1 032		1 032	
	Vypínací cívka ke kompaktnímu jističi, napěťová spoušť, 230V AC	ks	1	1 652		1 652	
	Jistič instalační, třípólový, 3x32A / B (10kA)	ks	2	325		650	
	Jistič instalační, třípólový, 3x2A / B (10kA)	ks	1	625		625	
	Jistič kompaktní jednopólový, 1x 2A / B (10kA)	ks	2	123		246	
	Jistič kompaktní jednopólový, 1x 6A / B (10kA)	ks	2	156		312	
	Relé na DIN lištu, min. 2x NO/NC / 6A, cívka 230V AC, ochranný modul s diodou	ks	1	758		758	
	Stykč instalační, 4xNO, min. 40A AC-1, cívka 230V AC	ks	2	1 256		2 512	
	Pojistkový odpínač pro válcové pojistky 10x38mm, 3-pólový	ks	1	325		325	
	Pojistka válcová 10x38, PV 32A gG	ks	3	22		66	
	Přepěťová ochrana AC, Třída 1+2, 3+1, 275 VAC	ks	1	3 125		3 125	
	Zdroj 230V AC / 24V DC / 2A	ks	1	546		546	
	Tlačítko PV STOP – do dveří rozvaděče (provedení proti náhodnému stisknutí)	ks	1	1 563		1 563	
	Třístupňová napěťová a frekvenční síťová ochrana FVE, nastavitelná, certifikace distributora	ks	1	8 536		8 536	
	Rozvaděčová nástěnná, min. IP44, rozměry cca 600x600x300mm (upřesní výrobce), venkovní	ks	1	6 589		6 589	
	Tlačítko PV STOP – na omítku, venkovní provedení (provedení proti náhodnému stisknutí)	ks	1	2 156		2 156	
	Automatický hasící a ochlazovací systém pro rozvaděč	ks	1	23 563		23 563	
	Ostatní příslušenství a drobný montážní materiál (svorky, lišty, vývodky apod.)	kompl	1	9 856		9 856	
2.2	Rozvaděč RDC – předběžná specifikace hlavních položek						
	Pojistkový odpínač pro válcové pojistky 10x38mm, 2-pólový, pro FV systémy	ks	6	562		3 372	
	Pojistka válcová 10x38, PF 15A gPV	ks	12	189		2 268	
	Přepěťová ochrana DC, Třída 1+2, 2x1, 12,5kA, 1000VDC	ks	4	3 562		14 248	
	Automatický hasící a ochlazovací systém pro rozvaděč	ks	1	23 563		23 563	
	Rozvaděč nástěnný, plastový, modulový – 3x18modulů, min. IP44	ks	1	3 652		3 652	
	Ostatní příslušenství a drobný montážní materiál (svorky, lišty, vývodky apod.)	kompl	1	9 856		9 856	

Akce : FVE Obecní úřad Moravský Písek			 elektro, měření a regulace, projekce				
Projekční rozpočet							
Položka specifikace							
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž+HVS
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
2.3	Doplnění stávajících rozvaděčů						
2.3.1	Úpravy a doplnění RH						
	Odpínač třípólový, kompaktní, 3x63A	ks	1	1 233		1 233	
	Jistič instalační, třípólový, 3x2A / B (10kA)	ks	1	625		625	
	Elektroměr s průběhovým měřením (SmartMeter) propřímé měření (příslušenství střídače)	ks	1	3 256		3 256	
	Ostatní příslušenství a drobný montážní materiál (svorky, vývodky apod.)	kompl	1	4 562		4 562	
2.3.2	Doplnění ER						
	Úprava ER podle požadavků distributora pro připojení FVE	kompl	1		45 233		45 233
3	Montážní materiál						
3.1	Kabely celoplastové + příslušenství						
	Solární kabel pr. 6mm2 černý B2cas1d0	m	800	33	19	26 400	15 200
	Konektory MC4 – samec	ks	12	26	21	312	252
	Konektory MC4 – samice	ks	12	26	21	312	252
	Vodič 1x 6mm2 zelená/žlutá B2cas1d0	m	50	32	19	1 600	950
	Vodič 1x 16mm2 zelená/žlutá B2cas1d0	m	20	31	19	620	380
	Kabel 1-AYKY 4x35mm2	m	30	121	20	3 630	600
	Kabel H07RN-F 5Gx6mm2	m	20	112	20	2 240	400
	Kabel 1-CXKH-V-J 3x1,5mm2	m	50	48	20	2 400	1 000
	Kabel JYTY-O 2x1mm2	m	20	22	20	440	400
	Kabel CYKY-J 3x1,5mm2	m	20	22	20	440	400
	Kabel UTP cat6A	m	50	21	20	1 050	1 000
3.2	Kabelové nosné systémy						
	Žlab kabelový zinkovaný, 62x50mm vč. víka a veškerého spojovacího materiálu	m	100	156	98	15 600	9 800
	Žlab kabelový zinkovaný, 125x50mm vč. víka a veškerého spojovacího materiálu	m	10	235	112	2 350	1 120
	Žebřík kabelový, zinkovaný, 125x50mm vč. víka a veškerého spojovacího materiálu	m	10	256	132	2 560	1 320
	Chránička kabelová, UV stabilní, DN25	m	150	125	32	18 750	4 800
	Elektroinstalační lišta 100 x 60 mm, barva bílá	m	20	652	55	13 040	1 100

Akce : FVE Obecní úřad Moravský Písek				 elektro, měření a regulace, projekce			
Projekční rozpočet							
Položka specifikace							
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž+HVS
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč
4	Práce a dodávky PSV						
	Montáž rozvaděčů	kompl	2		1 256		2 512
	Montáže a pokládka kabelů a kabelový tras, zapojení kabelů	hod	110		856		94 160
	Revize	kompl	1	12 562		12 562	
	Výměna střešní krytiny včetně posílení střešních konstrukcí dle statického posudku (viz rozpočet rekonstrukce střechy)	kompl	1	379 760	511 199	379 760	511 199
	Instalace LPS	kompl	1	112 320	137 910	112 320	137 910
	LPS projektová dokumentace	kompl	1	21 562		21 562	
	Dokumentace dodavatelská a skutečného provedení	kompl	1	18 956		18 956	
	Doprava a přesun technologií (vč. jeřábu, montážní plošiny apod.)	kompl	1	56 896		56 896	
	Odvoz a likvidace odpadu	kompl	1	8 596		8 596	
	Prostupy konstrukcemi, požární ucpávky	kompl	1	7 458		7 458	
	Zaškolení obsluhy	kompl	1	9 563		9 563	
	Nastavení střídačů, oživení, zprovoznění	kompl	1	6 235		6 235	
	Zajištění administrativy - smlouva o připojení, vyřízení dotace apod.	kompl	1	17 562		17 562	

Objekt	Obecní úřad Moravský Písek				
Pol. č.	Technické parametry	Počet MJ	MJ	Cena za MJ v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
	Realizační výdaje střecha - bourací práce				
	<i>Ostatní konstrukce a práce - bourání AZC</i>				
	Zvlhčující a fixační postřik	204	m ²	44,60	9 098,40
	Demontáž azbestocementové krytiny	204	m ²	659,20	134 476,80
	<i>ochranné obleky</i>				
	<i>respirátory FP4</i>				
	<i>ochranné těsnící brýle</i>				
	<i>ochranné rukavice 2 vrstvy</i>				
	<i>manipulace a uložení</i>				
	Ekologická likvidace AZC a ochranných OOP	3,86	t	21 562,30	83 230,48
	<i>Speciální vaky na azbestocementový odpad</i>				
	<i>Kontejnery</i>				
	<i>uložení nebezpečného odpadu</i>				
	<i>doprava</i>				
	Realizační výdaje střecha - montáž				
	Montáž ocelových spojovacích prostředků kotevních želez příložek, patek, táhel, s připojením k dřevěné konstrukci	10	ks	356,30	3 563,00
	Montáž ocelových spojovacích prostředků svorníků, šroubů délky přes 150 do 600 mm	20	ks	345,23	6 904,60
	Vázané konstrukce krovů doplnění části střešní vazby z hranolků, hranolů včetně dodávky řeziva průřezové plochy přes 120 do 224 cm2, včetně dodávky hranolů 90 x 150 mm	114	m	1 235,60	140 858,40
	Vázané konstrukce krovů doplnění části střešní vazby z hranolků, hranolů včetně dodávky řeziva průřezové plochy přes 224 do 288 cm2, včetně dodávky hranolů 140 x 240 mm	12	m	1 256,30	15 075,60
	Vázané konstrukce krovů zvedání konstrukcí krovů o hmotnosti do 12 t	5	t	1 145,30	5 726,50
	Předvrtání a zavrtání vrutu délky 240 mm	6	ks	29,80	178,80
	Doplnění střešní vazby z hranolů do 600 cm2 vč.dod, hranolů 220 x 260 mm	12	m	1 158,20	13 898,40
	Nátěry tesařských konstrukcí ochranné fungicidní+ biocidní (proti plísním, houbám a hmyzu), dvojnásobný	90	m ²	121,50	10 935,00
	Střešní krytina formát trapéz T35	204	m ²	345,20	70 420,80
	Montáž nové střešní krytiny	204	m ²	985,30	201 001,20
	Spojovací a kotevní materiál	1	kpl	14 563,20	14 563,20
	demontáž oplechování	46	bm	215,30	9 903,80

	Ekologická likvidace	0,6	t	7 589,30	4 553,58
	instalace nového oplechování	46	bm	498,63	22 936,98
	Zdivo nosné z cihel a tvarovek pálených pod omítku z cihel plných, 250x120x65 mm, P 15, na maltu MC 10, Prvek zdící pálený P; funkce: cihla plná; tvar: základní; l = 250 mm; w = 120 mm; h = 65 mm; fb = 15,0 N/mm ² ; barva: cihlově červená	0,4	m ³	9 562,30	3 824,92
	Beton nadzákladových zdí železový třídy C 20/25 nosných, výplňových, obkladových, půdních, štítových, poprsních apod. (bez výztuže), s pomocným lešením o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení 1,5 kPa,	0,2	m ³	5 236,20	1 047,24
	Bednění nadzákladových zdí jednostranné zřízení svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štítových, poprsních apod. ve volném prostranství, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,	0,5	m ²	1 456,30	728,15
	Bednění nadzákladových zdí jednostranné odstranění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štítových, poprsních apod. ve volném prostranství, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,	0,5	m ²	325,60	162,80
	Výztuž nadzákladových zdí ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm včetně distančních prvků	0,03	t	85 230,56	2 556,92
	Nosník IPE 180 - 12m	2	kpl	11 230,56	22 461,12
	Doprava Nosníku IPE	1	kpl	6 523,20	6 523,20
	Montáž včetně svařování, podstavení krokví klínky, doprava	1	kpl	23 320,30	23 320,30
	vysekání otvoru	0,8	m ³	4 589,20	3 671,36
	Ostatní a vedlejší rozpočtové náklady				
	Manipulační technika (jeřáb nebo manipulátor) včetně dopravy	7	den	9 253,20	64 772,40
	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 10 m, oborů 801, 803, 811 a 812	6,6	t	1 658,30	10 944,78
	Mimostaveništní doprava	200	km	18,10	3 620,00

Součet	
Cena v Kč bez DPH	890 958,72
DPH v Kč samostatně (21 %)	187 101,33
Cena v Kč včetně DPH 21 %	1 078 060,06

součástí rozpočtu není oprava nebo úprava okapů ani LPS