

Smlouva o dílo
uzavřená v souladu se zněním § 2586
a následujících ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., dále jen
„občanský zákoník v jeho platném znění“

Smluvní strany:

- A. Objednatel Obec Královice
 Královice 19, 274 01 Slaný
 IČO: 00640433
 zastoupena ve věcech smluvních: Ing. Luděk Šofr, starosta obce
 (Dále jen „**objednatel**“)
- B. Zhotovitel: ITES spol. s r.o.
 Sídlo: Jaroslava Šípka 486, 273 03 Stochov
 IČO: 47539801
 DIČ: CZ47539801
 Bankovní spojení: ČS Kladno,
 Číslo účtu: 380374329/0800
 Zastoupený ve věcech smluvních a technických: ing. Tomáš Seidl
 (Dále jen „**zhotovitel**“)

Osoba odpovědná za zhotovitele v rámci realizace stavby FVE je

pan Jiří Kadlec (*držitel osvědčení: elektromontér fotovoltaických systémů*).

Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje ke zhotovení předmětu díla (dále jen „dílo“) v požadovaném rozsahu a kvalitě na svůj náklad a nebezpečí v dohodnutém termínu a objednatel se zavazuje k převzetí díla a zaplacení odměny zhotoviteli za zhotovení díla.

I. Předmět díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést a objednateli předat v rozsahu způsobem, v době a za podmínek sjednaných touto smlouvou dílo (dále jen „dílo“)

„FVE Královice“

Dílem se rozumí:

- a) dodávka a montáž fotovoltaických elektráren (dále jen FVE) na obecní budovy a to:
 Obecní úřad
 Mateřská škola
 Hospoda
 ČOV
 Instalovaný (špičkový) výkon celkově FVE 54,5 kWp
 Kapacita akumulace elektrické energie celkem 60,8 kWh
 dle položkových rozpočtů, které tvoří přílohu této smlouvy o dílo.
- b) Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních, montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů, výrobků, konstrukcí, strojů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla, provedení všech

činností souvisejících s dodávkou montážních prací, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné, zejména i:

- Instalace panelů, kabeláže, rozvaděčů, přepětové ochrany
- Zapojení elektrárny do vnitřního rozvodu budovy
- Předání elektrárny do užívání včetně předání dokumentace
- Výchozí Revizní zpráva
- Seznámení se se zásadami správné obsluhy a údržby
- Vypracování závěrečné dokumentace
- Připojení el. výroby do distribuční sítě – umožnění trvalého provozu
- Kompletační a koordinační činnost
- Předání dokončeného díla bez vad a nedodělků
- Odvoz odpadů a obalů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a prováděcími předpisy, úhrada poplatků za likvidaci odpadu, doložení dokladu o likvidaci odpadu
- Předání záručních listů a návodů k obsluze k zařízením v českém jazyce
- Odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce
- Technická podpora

Bez dokladů uvedených výše nelze považovat dílo za dokončené a způsobilé předání.

Součástí předmětu plnění dle tohoto článku je též:

- Úprava stávajícího elektroměrového rozvaděče dle požadavků distributora pro připojení FVE (galvanické oddělení OM (vypínač). Relé HDO, typové provedení elektroměrového rozvaděče
- Instalace základového zemniče pro připojení uzemnění FVE je nutné zajistit přípojný bod základového zemniče v objektu (svorkovnice, zemnicí bod)
- kompletní úprava odběrných míst dle aktuálních podmínek PPDS

Rozsah prací a vymezení předmětu díla jsou podrobně specifikovány výkresovými a textovými částmi v projektových studiích a v energetickém posudku to včetně Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, která byla nedílnou součástí zadávací dokumentace zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy (dále jen: „projektová dokumentace“ nebo „PD“).

Objednatel má právo, ale i povinnost řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit cenu dále dohodnutou způsobem vyplývajícím ze sjednaných platebních podmínek uvedených v této smlouvě.

2. Zhotovitel prohlašuje, že po celou dobu realizace díla je pojištěn minimálně do výše ceny díla na odpovědnost za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě.

3. Zhotovitel prohlašuje, že technologie bude splňovat technické parametry stanovené poskytovatelem dotace dle přílohy č. 2 této smlouvy o dílo.

II. Kvalitativní podmínky

1. Zhotovitel provede dílo řádně na svůj náklad a nebezpečí v souladu a kvalitě odpovídající závazným technickým normám a předpisům.

2. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla a při dodržení veškerých norem a technologických postupů nezbytné, a jsou dobrou zárukou díla.

3. Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.

III. Termín plnění

1. Předpokládaný termín zahájení realizace: do 14-ti kalendářních dnů od podpisu smlouvy o dílo. Termín ukončení díla: do 6-ti měsíců od zahájení realizace.
2. Objednatel je oprávněn převzít řádně zhotovené dílo i před termínem plnění.

IV. Cena za dílo

1. Cena za provedení díla je stanovena dohodou obou smluvních stran a cenou konečnou jako nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. v platném znění ve výši:

Celková cena bez DPH (21%):	1 901 560,00 Kč
DPH (21%):	399 327,60 Kč
Celková cena včetně DPH (21%):	2 300 887,60 Kč

Slovy: dvamilionytřístatisčosmsetosmdesát sedm korun českých šedesát haléřů

2. Cena byla dohodnuta na základě zhotovitelem vypracovaného položkového rozpočtu díla, který je nedílnou součástí smlouvy uvedenou v příloze č. 1

V. Platební podmínky

1. Práce a dodávky budou hrazeny vždy po dokončení dodávek a prací na jednotlivých budovách a po provedení připojení FVE na energetickou distribuční síť každé jednotlivé budovy.
2. Objednatel neposkytuje zálohu.
3. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura dodavatele obsahovat i práce, které nebyly objednatelům odsouhlaseny, je objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže dodavatel uplatňovat žádné majetkové sankce vyplývající z peněžitého dluhu objednatelů.
4. Dodavatel je povinen připravovat a vystavovat finanční a daňový doklad dle požadavků objednatelů. Výdaje budou ve faktuře specifikovány tak, aby byl doložen účel fakturovaných částek a aby byly přesně vymezeny jednotlivé výdaje. **Faktury budou vystavovány zvlášť na každou budovu.**
5. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění. Splatnost daňového dokladu je do 30 kalendářních dnů ode dne vystavení zhotovitelem a doručení do místa sídla objednatelů se všemi náležitostmi a potvrzenými přílohami a v požadovaném počtu vyhotovení. Pokud by nebyl daňový doklad řádně doručen do místa sídla objednatelů ani třetí den ode dne vystavení, prodlužuje se lhůta splatnosti o tolik dnů, o kolik dnů byl dodavatel v prodlení s řádným doručením daňového dokladu.

6. Přílohou daňového dokladu musí být odsouhlasený soupis provedených dodávek a služeb

7. Cena za dílo nebo jeho dílčí část je uhrazena dnem připsání částky na účet zhotovitele u peněžního ústavu.

8. Náležitosti daňových dokladů (faktur)

Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat

- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- b) identifikační údaje objednatele včetně DIČ
- c) identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
- d) popis obsahu účetního dokladu
- e) datum vystavení
- f) datum uskutečnění zdanitelného plnění
- g) výši ceny bez daně celkem
- h) sazbu daně
- i) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- j) cenu celkem včetně daně
- k) podpis odpovědné osoby Zhotovitele
- l) přílohu – soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu
- m) Název projektu: FVE Královice

VI. Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.,).

2. Zhotovitel je odpovědný za řádnou ochranu svých prací po celou dobu jejich provádění a dále za ochranu veškerých výrobků, náradí a materiálů, přičemž tuto ochranu zajišťuje na své vlastní náklady.

3. Objednatel odpovídá za to, že podklady a doklady, které zhotoviteli předal nebo předá, jsou bez právních vad a neporušují zejména práva třetích osob.

4. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním své identifikace a této smlouvy, včetně dohodnuté ceny na profilu zadavatele.

5. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy nebo obecně závazných právních předpisů, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem.

6. Zhotovitel se zavazuje, že předá objednateli k převjímacímu řízení dokončené stavby následující:

- atesty a doklady o požadovaných vlastnostech výrobků a materiálů (prohlášení o shodě) dle zák.č. 22/1997 Sb, o technických požadavcích na výrobky, ve znění

pozdějších předpisů, včetně generálního prohlášení zhotovitele o shodě výrobků a materiálů použitých k provedení stavby

- soupis výkonů jednotlivých panelů FVE, který bude odpovídat platným technickým předpisům

7. Zhotovitel se zavazuje, že po dobu 120-ti měsíců bude zajištěn on-line monitoring funkčnosti FVE – vzdálená správa.

VII. Záruka za jakost

1. Záruka za jakost na kvalitu provedeného díla se sjednává na dobu 60 měsíců a začíná běžet dnem písemného předání a převzetí díla. Záruka za jakost na fotovoltaické moduly se poskytuje v délce 240 měsíců, kdy záruční oprava bude řešena výměnným způsobem. Na konstrukce upevnění fotovoltaických článků se sjednává záruka za jakost v délce 60 měsíců a na střídače v délce 120 měsíců, kdy záruční oprava bude řešena výměnným způsobem nebo adekvátní náhradou v případě poruchy či poškození. Zhotovitel odpovídá za to, že vlastní dílo si zachová obvyklé vlastnosti po celou záruční dobu. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo nemá právní vady, je kompletní, splňuje určenou funkci a odpovídá požadavkům sjednaným ve smlouvě.

2. Zhotovitel ručí za kvalitu provedeného díla v souladu s ustanovením zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady zjištěné v záruční době.

3. Dále zhotovitel předáním zboží objednateli výslovně zaručuje, že na dodávaném zboží nevážnou práva třetích osob, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.

4. Objednatel uplatní případnou reklamaci bezodkladně po zjištění vady, a to písemnou formou. Záruka se nevztahuje na vady nebo poruchy způsobené neodborným zásahem uživatele nebo třetí osoby s cílem opravit dílo a na poruchy způsobené živelnou poruchou či vyšší mocí. Zhotovitel se zavazuje odstranit reklamované vady bezprostředně od doručení reklamace objednatelem.

5. Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla, popřípadě pokud neumožní užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.

6. Odstranění závad reklamovaných objednatelem u FVE je řešeno samostatnou servisní smlouvou.

VIII. Smluvní sankce

1. Sankce za neplnění dohodnutých termínů

Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti Termínu předání a převzetí díla sjednanému podle Smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % ze smluvní ceny bez DPH, za každý den prodlení.

2. Sankce za neodstranění reklamovaných vad

Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však do deseti dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý i započatý den prodlení.

Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý i započatý den prodlení.

Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.

3. Úrok z prodlení a majetkové sankce za prodlení s úhradou

Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

4. Způsob vyúčtování sankcí

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.

Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné.

Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.

Sankci lze uplatnit nejpozději do dvanácti měsíců ode dne, kdy nárok na vyúčtování majetkové sankce vznikl. Marným uplynutím této lhůty nárok na zaplacení sankce zaniká (totéž se vztahuje i na úrok z prodlení)

5. Lhůta splatnosti sankcí

Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.

Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroku z prodlení.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Tato smlouva zanikne splněním závazku dle ustanovení § 2605 obč. zák. nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu podstatného porušení povinností smluvních stran – jednostranným právním úkonem, tj. odstoupením od smlouvy. Dále může tato smlouva zaniknout dohodou smluvních stran. Návrh na zánik smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoliv ze smluvních stran.

2. Kterákoliv smluvní strana je povinna písemně oznámit druhé straně, že poruší své povinnosti plynoucí ze závazkového vztahu. Také je povinna oznámit skutečnosti, které se týkají podstatného zhoršení výrobních poměrů, majetkových poměrů, v případě zhotovitele pak i kapacitních či personálních poměrů, které by mohly mít i jednotlivě negativní vliv na plnění jeho povinností plynoucí z předmětné smlouvy. Je tedy povinna druhé straně oznámit povahu překážky vč. důvodu, které jí brání nebo budou bránit v plnění povinností a o jejich důsledcích. Přičemž zpráva musí být podána písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se oznamující strana o překážce dozvěděla nebo při náležité péči mohla dozvědět. Lhůtou bez zbytečného odkladu se rozumí 10 dnů. Oznámením se oznamující strana nezbavuje svých závazků ze smlouvy nebo obecně závazných předpisů. Jestliže tuto povinnost oznamující strana nesplní, nebo není druhé straně zpráva doručena včas, má druhá strana nárok na úhradu škody, která jí tím vzniká a nárok na odstoupení od smlouvy.

3. Odstoupení od smlouvy musí odstupující strana oznámit druhé straně písemně bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděla o podstatném porušení smlouvy. Lhůta pro doručení o odstoupení od smlouvy se stanovuje pro obě strany 10 dnů ode dne, kdy jedna ze smluvních stran zjistila podstatné porušení smlouvy. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace tohoto bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení od smlouvy neplatné.

4. Podstatným porušením smlouvy opravňujícím objednatele odstoupit od smlouvy mimo ujednání uvedená v jiných člancích smlouvy:

- a) delší jak 30-ti denní prodlení zhotovitele se splněním díla
- b) v případě, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se zadáním objednatele nebo projektovou dokumentací a objednatel jej písemně vyzve k odstranění nedostatků a zhotovitel tak neučiní
- c) neposkytnutí náležité součinnosti zhotovitele objednateli i přes písemné upozornění objednatele
- d) neumožnění kontroly provádění díla postupu prací na něm
- e) pravomocné ukončení insolvenčního řízení

5. Důsledky odstoupení od smlouvy:

- a) odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi, smlouva zaniká ke dni účinnosti odstoupení. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, pokud nebylo důvodem vzniku škody uplatnění „vyšší moci“ a smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy.
- b) Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:
 - zhotovitel provede soupis všech provedených prací a činností oceněných dle způsobu, kterým je stanovena cena díla“
 - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, poskytnutých záloh a zpracuje“dílčí konečnou fakturu“
 - zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení vyzvání zahájit“dílčí předání díla“
 - objednatel uhradí zhotoviteli provedené práce do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury

X. Závěrečná ujednání

1. Ostatní práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, případně dalšími právními předpisy.

2. Smlouva je vyhotovena ve třech exemplářích s tím, že podpisy oprávněných osob smluvních stran budou učiněny na všech listech smlouvy. Dva obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

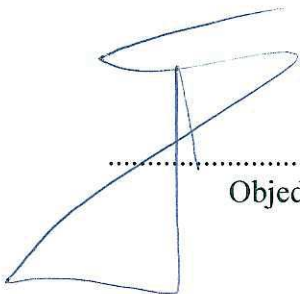
3. Objednatel si vyhrazuje právo na změnu rozsahu plnění díla z důvodu skutečností, které mohou bránit řádnému provedení díla. Změna bude provedena formou písemného dodatku.

4. Veškeré dodatky k této smlouvě budou provedeny v písemné formě, označeny pořadovými čísly a podepsány osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy.

5. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody smluvních stran soud určený podle sídla objednatele.

V Královicích, dne 31.9......2024

V Královicích, dne 22.08.....2024


.....
Objednatel




.....
Zhotovitel
HYES spol. s r.o.
Jar. Šipka 486
Stochoň
IČ: 47539801

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Příloha č. 2: Požadavky na technologie

Doložka dle § 41 zákona č. 12/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů. Tato smlouva byla schválena na ..6..... zasedání Zastupitelstva obce Královice konané dne 02.09.2024.....

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Rozpočet Obecní úřad Královice

FVE 11,0 kWp

Bateriové úložiště 14,2 kWh, kapacita 12,8 kWh

položka:	cena za jednotku:	počet jednotek:	cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem vč. DPH
FVE:			267 079,00	56 086,59	323 165,59
Elektropráce+elektromateriál	129 931,00	1	129 931,00	27 285,51	157 216,51
Panely monokrystalické 500 Wp	2 211,00	22	48 642,00	10 214,82	58 856,82
Hybridní střídač	43 626,00	1	43 626,00	9 161,46	52 787,46
Konstrukce pro 22 panelů	44 880,00	1	44 880,00	9 424,80	54 304,80
Bateriová úložiště:			134 871,00	28 322,91	163 193,91
Baterie	19 490,00	4	77 960,00	16 371,60	94 331,60
Řídící jednotka	11 910,00	1	11 910,00	2 501,10	14 411,10
Doprava, technik, revize,	45 001,00	1	45 001,00	9 450,21	54 451,21
			18 150,00	3 811,50	21 961,50
Odpojovač panelů na FVE o výkonu 9,9 Wp (Optimizéry) + řídící jednotka se stop tlačítkem	825,00	22	18 150,00	3 811,50	21 961,50
			0,00	0,00	0,00

Cena celkem za FVE :

420 100,00

88 221,00

508 321,00

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Rozpočet Mateřská škola Královice

FVE 20,5 kWp

Bateriové úložiště 14,2 kWh, kapacita 12,8 kWh

položka:	cena za jednotku:	počet jednotek:	cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem vč. DPH
FVE:			375 328,00	78 818,88	454 146,88
Elektropráce+elektromateriál	137 660,00	1	137 660,00	28 908,60	166 568,60
Panely monokrystalické 500 Wp	2 211,00	41	90 651,00	19 036,71	109 687,71
Hybridní střídač	63 377,00	1	63 377,00	13 309,17	76 686,17
Konstrukce pro 41 panelů	83 640,00	1	83 640,00	17 564,40	101 204,40
Bateriová úložiště:			122 977,00	25 825,17	148 802,17
Baterie	19 490,00	4	77 960,00	16 371,60	94 331,60
Řídící jednotka	11 910,00	1	11 910,00	2 501,10	14 411,10
Doprava, technik, revize,	33 107,00	1	33 107,00	6 952,47	40 059,47
			33 825,00	7 103,25	40 928,25
Odpojovač panelů na FVE o výkonu 20,5 Wp (Optimizéry) + řídící jednotka se stop tlačítkem	825,00	41	33 825,00	7 103,25	40 928,25
			0,00	0,00	0,00

Cena celkem za FVE :	532 130,00	111 747,30	643 877,30
-----------------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Rozpočet Kulturní sál Královice

FVE 16kWp

Bateriové úložiště 24,9 kWh, kapacita 22,4 kWh

položka:	cena za jednotku:	počet jednotek:	cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem vč. DPH
FVE:			396 957,00	83 360,97	480 317,97
Elektropráce+elektromateriál	196 517,00	1	196 517,00	41 268,57	237 785,57
Panely monokrystalické 500 Wp	2 211,00	32	70 752,00	14 857,92	85 609,92
Hybridní střídač	64 408,00	1	64 408,00	13 525,68	77 933,68
Konstrukce pro 51 panelů	65 280,00	1	65 280,00	13 708,80	78 988,80
Bateriová úložiště:			195 683,00	41 093,43	236 776,43
Baterie	19 490,00	7	136 430,00	28 650,30	165 080,30
Řídící jednotka	11 910,00	1	11 910,00	2 501,10	14 411,10
Doprava, technik, revize,	47 343,00	1	47 343,00	9 942,03	57 285,03
			26 400,00	5 544,00	31 944,00
Odpojovač panelů na FVE o výkonu 16 Wp (Optimizéry) + řídící jednotka se stop tlačítkem	825,00	32	26 400,00	5 544,00	31 944,00
			0,00	0,00	0,00

Cena celkem za FVE :

619 040,00

129 998,40

749 038,40

Příloha č. 1: Položkový rozpočet

Rozpočet ČOV Královice

FVE 7 kWp

Bateriové úložiště 14,2 kWh, kapacita 12,8 kWh

	položka:	cena za jednotku:	počet jednotek:	cena celkem bez DPH	DPH 21%	Cena celkem vč. DPH
FVE:				187 907,00	39 460,47	227 367,47
	Elektropráce+elektromateriál	82 855,00	1	82 855,00	17 399,55	100 254,55
	Panely monokrystalické 500 Wp	2 211,00	14	30 954,00	6 500,34	37 454,34
	Hybridní střídač	35 528,00	1	35 528,00	7 460,88	42 988,88
	Konstrukce pro 14 panelů	38 570,00	1	38 570,00	8 099,70	46 669,70
Bateriová úložiště:				128 313,00	26 945,73	155 258,73
	Baterie	19 490,00	4	77 960,00	16 371,60	94 331,60
	Řídící jednotka	11 910,00	1	11 910,00	2 501,10	14 411,10
	Doprava, technik, revize,	38 443,00	1	38 443,00	8 073,03	46 516,03
				14 070,00	2 954,70	17 024,70
	Odpojovač panelů na FVE o výkonu 7,0 Wp (Optimizéry) + řídící jednotka se stop tlačítkem	1 005,00	14	14 070,00	2 954,70	17 024,70
				0,00	0,00	0,00

Cena celkem za FVE :	330 290,00	69 360,90	399 650,90
----------------------	------------	-----------	------------

**Instalované fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory musí
dosahovat minimálně níže uvedených účinností:**

Technologie	Minimální účinnost
Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách (STC)	- 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku, - 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku, - 19,0 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku, - 12,0 % pro tenkovrstvé moduly, - nestanoveno pro speciální výrobky a použití

Měniče	97,0 % (Euro účinnost)
---------------	------------------------

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
min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem

Měniče :	záruka výrobce či dodavatele trvající 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-ti letech provozu nebo dosažení min. 2 400 násobku nominální energie
--------------------------------	--

Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby

