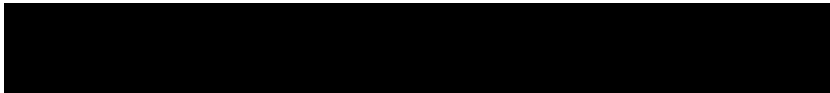


SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění
(dále jen "Občanský zákoník"),
(dále jen "Smlouva")

I. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Název Město Turnov
Sídlo Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov
IČO 00276227
DIČ CZ00276227
č. účtu: 
Zastoupen: Ing. Tomáš Hocke, starosta města
Jednající v
technických věcech
za objednatele: 

dále jen „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název Sunsmart Construction a.s.
Sídlo Thámová 21/34, Karlín, 186 00 Praha
IČO 28203135
DIČ CZ28203135
č. účtu: 
Zastoupen
ve smluvních a
technických věcech
za zhotovitele jedná: 

(dále jen „zhotovitel“)

II. Vymezení díla

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek dohodnutých touto smlouvou na svůj náklad a vlastní nebezpečí zhotovit dílo: **"Fotovoltaické elektrárny Turnov – dodávka a instalace"** provést řádně a včas výkony nezbytné pro zajištění předmětu díla uvedeného v tomto článku a objednatel se zavazuje za podmínek daných touto smlouvou předmět smlouvy odebrat a zhotoviteli uhradit.

2.2. Dílem se pro účely této smlouvy rozumí realizace fotovoltaických elektráren na střechách budov:

- a) Polyfunkční komunitní centrum, Skálova 2336, 511 01 Turnov (FOKUS)
- b) Kulturní centrum Střelnice, Markova 311, 511 01 Turnov (STŘELNICE)

Dílo bude realizováno dle projektové dokumentace FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY TURNOV - Polyfunkční komunitní centrum, Skálova 2336, 511 01 Turnov a FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY TURNOV - Kulturní centrum Střelnice, Markova 311, 511 01 Turnov, vypracované [REDAKCE]

Objednatel získal dotaci na realizaci fotovoltaických elektráren dotaci z Modernizačního fondu Výzva RES+ č. 4/2022 - Komunální FVE pro větší obce. Zakázka bude realizována v souladu s požadavky programu. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti při řešení specifických požadavků dle pravidel programu.

III. Místo a doba plnění, časový harmonogram

Zahájení zakázky: do 14 dnů po podpisu smlouvy

Ukončení zakázky: 31. 8. 2024

Místem realizací fotovoltaických elektráren jsou objekty:

- a) Polyfunkční komunitní centrum, Skálova 2336, 511 01 Turnov (FOKUS)
- b) Kulturní centrum Střelnice, Markova 311, 511 01 Turnov (STŘELNICE)

IV. Cena a platební podmínky

4.1 Celková cena díla je stanovena jako nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla ve výši:

Dodávka a instalace fotovoltaických elektráren dle specifikace smlouvy a uvedení do provozu vč. připojení výroben do distribuční sítě a předání příslušné dokumentace povolující provoz (FVE Střelnice a FVE Fokus)	1.745.049,56 Kč
Cena za záruční servis (v délce 10 let)	25.000,00 Kč
Cena za pozáruční servis (v délce 5 let)	15.000,00 Kč
Cena díla celkem bez DPH	1.785.049,56 Kč
DPH	374.860,41 Kč
Cena díla CELKEM včetně DPH	2.159.909,97 Kč

4.2 Celková cena zahrnuje veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení předmětu smlouvy včetně všech rizik a vlivů během provádění díla. Cena zahrnuje náklady na zřízení, provoz a odstranění zařízení pracoviště, náklady na bezpečnostní opatření, vodné, stočné, odvoz a likvidaci odpadů, skládkovné, náklady na používání strojů a služeb až do předání a převzetí dokončeného díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady

na pojištění odpovědnosti za škody, daně, cla, poplatky, náklady na provádění všech příslušných, normami a vyhláškami stanovených zkoušek, náklady na nutná, či úřady stanovená opatření k realizaci díla, náklady na veškeré související činnosti a jakékoliv další vedlejší výdaje potřebné pro realizaci tohoto díla.

4.3 Podmínky pro překročení a snížení sjednané ceny:

Nabídková cena nesmí být měněna v souvislosti s inflací české měny, hodnotou kursu české měny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurs, stabilitou měny nebo cla.

Nabídková cena včetně DPH může být měněna v souvislosti se změnou DPH. Překročení (nebo snížení) výše nabídkové ceny podle předchozí věty je přípustné pouze u těch částí předmětu veřejné zakázky, kterých se změna sazeb DPH týká, a které nebyly realizovány.

Objednatel je oprávněn odečíst cenu neprovedených prací vyčíslených podle nabídkového rozpočtu v případě snížení rozsahu prací, dílčích změn technologií nebo materiálů odsouhlasených objednatelem a v ostatních případech specifikovaných zápisem v deníku.

4.4 Objednatelem bude Cena za provedení díla (dodání a instalace FVE) uhrazena po předání a převzetí (odevzdání) díla, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

4.5 Po protokolárním předání a převzetí (odevzdání) díla předá Zhotovitel Objednateli daňový doklad - fakturu za provedení díla.

4.6 Fakturace jednotlivých záručních a pozáručních servisů bude předkládána po provedeném servisu, a to dle Harmonogramu servisních prohlídek v příloze č. 4.

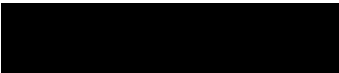
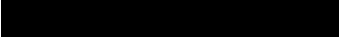
4.5. Splatnost daňových dokladů odsouhlasených pověřeným pracovníkem objednatele bude **21 dní** od data doručení objednateli. Zálohy objednatel neposkytuje.

4.6. Ve faktuře bude zúčtováno DPH dle platných předpisů. Objednatel uplatňuje systém přenesené daňové povinnosti dle platných právních předpisů, proto fakturace proběhne v režimu přenesené daňové povinnosti dle zákona o DPH. Veškeré platby budou probíhat v Kč a budou prováděny bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedeným na faktuře – daňovém dokladu.

4.7. Faktura - daňový doklad musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona 235/2004 Sb. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů. Faktury budou obsahovat název akce a text: **„Projekt Fotovoltaické elektrárny Turnov je financován z Modernizačního fondu Výzva RES+ č. 4/2022 - Komunální FVE pro větší obce“**.

4.8. Zhotovitel si je vědom, že ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto klauzuli o finanční kontrole je zhotovitel povinen zakotvit i do smluv svých subdodavatelů.

V. Způsob a podmínky provádění díla

- 5.1. Zhotovitel se zavazuje plně a prokazatelně splnit předmět smlouvy, který je specifikován v článku II. této smlouvy.
- 5.2. Dílo musí splňovat podmínky, které jsou uvedeny v projektové zadávací dokumentaci, a musí být v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN), s obecně závaznými právními předpisy a předpisy pro provádění prací danými charakterem a rozsahem zakázky. Zhotovitel bude při uplatňování norem postupovat jednotně v rámci plnění celého předmětu zakázky.
- 5.3. Zhotovitel je povinen projednat s objednatelem předem veškeré nevyhnutelné změny a technologické postupy.
- 5.4. Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění předmětu zakázky zajistit a do nabídkové ceny zahrnout veškeré další činnosti, které souvisejí s realizací předmětu zakázky, zejména: náklady zařízení staveniště, administraci připojení elektráren atd.
- 5.5. **Zhotovitel bere na vědomí, že místa plnění jsou veřejnými budovami a stavba bude probíhat za provozu těchto budov, proto bude nezbytné režim prací tomu přizpůsobit.**
- 5.6. **Zhotovitel je povinen konzultovat postup prací se zástupcem objednatele.**
- 5.7. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník (dále jen SD). Do deníku zapisuje zhotovitel všechny skutečnosti, rozhodné pro plnění této smlouvy. Zástupce objednatele je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska a námitky do 5 pracovních dnů, jinak se má za to, že s obsahem zápisů souhlasí. Tento deník musí být v době smluvního termínu provádění prací fyzicky uložen na místě plnění a přístupný k prohlídce a zápisům. Jestliže odpovědná osoba zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele, je povinen připojit do 5 pracovních dnů své vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí. Stejná práva a povinnosti má i zástupce objednatele. Záznamy do stavebního deníku jsou oprávněni provádět:
- Za zhotovitele: 
- Za objednatele: 
- TDS: doplní objednatel
- 5.8. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o stavu plnění předmětu díla na dohodnutých kontrolních dnech.
- 5.9. Zjistí-li zhotovitel při zajišťování prací překážky, které znemožňují řádné uskutečnění činnosti a právních úkonů dohodnutým způsobem, oznámí to neprodleně objednateli, se kterým se dohodne na odstranění těchto překážek (zápisem do SD).
- 5.10. Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat kvalitativní požadavky a obecně závazné předpisy, technické normy a podmínky této smlouvy.
- 5.11. Zhotovitel se zavazuje akceptovat a realizovat všechny objednatelům písemně uplatněné pokyny, připomínky a návrhy k provádění díla za podmínky, že tyto pokyny, připomínky nebo návrhy nejsou v rozporu s právními předpisy, touto smlouvou popř. technickými normami nebo technologickými předpisy.

- 5.12. Objednatel je povinen předat včas zhotoviteli bezúplatně všechny údaje a informace, jež jsou nezbytně nutné k řádnému splnění předmětu smlouvy, pokud z jejich povahy nevyplývá, že je má zajistit zhotovitel v rámci své činnosti.
- 5.13. Objednatel odevzdá zhotoviteli místo plnění bezprostředně poté, co mu bude zhotovitelem oznámen termín zahájení prací, nejpozději však 3 dny před vlastním započatím prací dle uzavřené SOD. O převzetí místa plnění zhotovitel s objednatelem sepíše protokolární zápis. Místo plnění je poskytnuto zhotoviteli bezúplatně. Pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění, ale budou dílem dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení prací do předchozího nedotčeného stavu. Pro realizaci díla bude zhotovitel používat pouze vymezené pozemky.
- 5.14. Objednatel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci i pracovníci jeho poddodavatelů byli řádně poučeni a proškoleni, měli potřebná osvědčení, prohlídky a průkazy.
- 5.15. Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla zajistit:
- dodržování pracovněprávních předpisů (zákoník práce a zákon o zaměstnanosti) a z nich vyplývajících povinností, zejména zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při práci, odměňování zaměstnanců a zajištění pracovních podmínek, a to pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu veřejné zakázky podílet,
 - řádné a včasné plnění svých finančních závazků vůči případným poddodavatelům.

VI. Převzetí díla

- 6.1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla v rozsahu a termínu dohodnutém touto smlouvou (čl. II a III), a to osobně pověřenému zástupci objednatele na místě plnění, pokud se smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě jinak.
- 6.2. Zhotovitel písemně vyzve objednatele k převzetí díla. Výzvu k převzetí doručí zhotovitel objednateli min. 3 dny před stanoveným termínem převzetí.
- 6.3. Řádné splnění povinnosti zhotovitele provést dílo se osvědčuje protokolem o předání a převzetí díla nebo části díla podepsaným oběma smluvními stranami, který bude obsahovat zejména: soupis vad a nedokončených prací nebránících řádnému užívání s popisem jak se projevují a s uvedením lhůty pro jejich odstranění, atesty, doklady o likvidaci vybouraného materiálu, záruční listy, zaměření skutečného provedení stavby, stavební deník.
- 6.4. Zhotovitel při předání díla předloží objednateli doklady, že výrobky splňují požadavky dle příslušných norem a zákonů.

VII. Zodpovědnost za vady, smluvní záruka, sankce

- 7.1. Vlastníkem zhotovovaného díla a všech jeho součástí a příslušenství je od data zahájení prací objednatel. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že vlastnické právo k materiálům, technologickým zařízením, jakož i k jakýmkoli jiným výsledkům činnosti Zhotovitele dle této smlouvy přejde na objednatele bez právních či jiných vad okamžikem jejich dodání na staveniště. Výslovně se stanoví, že zhotovitel je povinen zajistit respektování tohoto ustanovení subdodavateli.

- 7.2. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle od data zahájení prací do vystavení protokolu o převzetí prací bez vad a nedodělků.
- 7.3. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy je zhotovený podle podmínek smlouvy, a že po celou dobu záruční doby bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě.
- 7.4. Zhotovitel poskytuje **záruku** objednateli na celý předmět díla popsany v čl. II. Předmět díla v délce **10 let (120 měsíců)** ode dne podpisu Protokolu o předání a převzetí díla.
- 7.5. Záruční servis**
- v ceně jsou zahrnuty i náklady na záruční servis po dobu 10 let
 - dodavatel zajistí po dobu záruky za jakost, běžný servis a seřizování systémů technického zařízení díla, u kterých je prováděním tohoto servisu podmíněna záruka za jakost
- 7.6. Pozáruční servis**
- v ceně jsou zahrnuty i náklady na pozáruční servis po dobu 5 let
 - zajištění pozáručního servisu po dobu minimálně 5 let od uplynutí záruční doby.
- 7.7. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bez odkladu po jejím zjištění, a to písemnou formou (zápis do SD), do rukou oprávněného zástupce zhotovitele dle čl. I. této smlouvy.
- 7.8. Smluvní strany se dohodly, že po dobu záruční lhůty, má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost bezplatně zjištěné vady odstranit, přičemž zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním případných vad předmětu plnění okamžitě po uplatnění oprávněné reklamace objednatelem a vady odstranit nejpozději do 15ti dnů od okamžiku, kdy se obě strany o vadě díla dohodnou, nebo do termínu určeného po vzájemné dohodě smluvních stran s ohledem na klimatické a agrotechnické podmínky. V případě, že k dohodě smluvních stran nedojde, platí lhůty stanovené objednatelem.
- 7.9. Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady v termínu, může objednatel zadat odstranění vady jinému subjektu. Zhotovitel se v tomto případě zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady na odstranění vady do 14 dnů od jejich písemného uplatnění objednatelem.
- 7.10. Odpovědnost za škody způsobené třetí straně při provádění díla, za bezpečnost práce na staveništi BOZP - přechází na zhotovitele při podpisu této smlouvy.
- 7.11. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.12. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě prodlení zhotovitele s termínem dokončení díla dle čl. III této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý započatý den prodlení. V případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad nebo nedodělků z předávacího protokolu

se sjednává smluvní pokuta ve výši 1.000 Kč za každou vadu a započatý den bez omezení její celkové výše.

- 7.13. Smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý zjištěný případ je zhotovitel povinen uhradit objednateli rovněž v případě porušení jakýchkoliv jiných smluvních povinností stanovených touto smlouvou.(např. opakované neplnění úkolů z kontrolních dnů, neúčast na kontrolních dnech bez řádné omluvy apod.).
- 7.14. Zaplacením smluvních pokut nejsou dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.
- 7.15. V případě opoždění objednatele s úhradou daňového dokladu má zhotovitel právo požadovat smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z fakturované částky za každý den prodlení.
- 7.16. Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn započíst své, i dosud nesplacené, pohledávky na smluvní pokutu vůči Zhotoviteli dle této Smlouvy, a to proti pohledávkám Zhotovitele vůči Objednateli na zaplacení Ceny díla či jeho části dle této Smlouvy. Tímto ustanovením není dotčena možnost provedení započtení splatných pohledávek dle zákonné úpravy v ObčZ.
- 7.17. Zhotovitel je povinen bez ohledu na rozsah odpovědnosti objednatele uzavřít **pojistnou smlouvu s pojistným plněním v základním rozsahu ve výši min. 10 mil. Kč** zahrnující pojištění odpovědnosti zhotovitele za veškeré škody způsobené při činnosti zhotovitele na jakémkoli majetku objednatele, nebo na majetku třetích osob, nebo škody na zdraví zaměstnanců objednatele i třetích osob a na životním prostředí.
- 7.18. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn z titulu odpovědnosti za škody pojistnou smlouvou č. 4582690792 uzavřenou u Generali Česká pojišťovna a.s., dne 15.1.2024 ve výši 30 milionů korun českých.
- 7.19. Zhotovitel je povinen v případě porušení kteréhokoliv závazku dle bodu 5.15 této smlouvy zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč za každé porušení některé z těchto povinností i v případě opakovaného zjištění.

VIII. Odstoupení od smlouvy

- 8.1. Objednatel je oprávněn na základě písemného oznámení od této smlouvy odstoupit s účinností k datu doručení takového písemného oznámení zhotoviteli, a to z následujících důvodů:
- Zhotovitel bude v prodlení s dokončením díla této smlouvy delším než 30 dnů, nebo zhotovitel bude provádět dílo v rozporu s touto smlouvou a nezjedná bezodkladně nápravu (tj. zejména, nikoliv však výlučně, neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla), ačkoliv byl zhotovitel na toto své chování nebo porušování povinností objednatelem písemně upozorněn a vyzván ke zjednání nápravy, nebo
 - Zhotovitel bude v prodlení s odstraněním jakékoliv vady a/nebo nedodělků díla podle této smlouvy delším než 15 dnů a/nebo v průběhu záruční doby se vyskytne a/nebo projeví opakovaně (tzn. alespoň dvakrát) jakákoliv vada díla a/nebo se v průběhu záruční doby vyskytne a/nebo projeví více vad díla (tzn. alespoň tři vady).

- 8.2. Zhotovitel je oprávněn na základě doručení písemného oznámení odstoupit od této Smlouvy s účinností k datu doručení takového písemného oznámení Objednateli, pokud Objednatel bude v prodlení s plněním svých peněžitých závazků vyplývajících pro něj z této Smlouvy vůči Zhotoviteli delším než 30 dnů a toto své prodlení nenapraví ani přes výzvu Zhotovitele v dodatečné 7 denní lhůtě.
- 8.3. Odstoupením od této Smlouvy není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, zaplacení smluvní pokuty, řešení sporů či jiná ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy nejsou rovněž dotčena, ohledně vad vzniklých před odstoupením od Smlouvy, ujednání smluvních stran o odpovědnosti Zhotovitele za vady Díla a o záruce a záruční době.
- 8.4. Shora uvedenými ustanoveními tohoto článku není dotčeno či omezeno právo kterékoliv smluvní strany od této Smlouvy odstoupit za dalších podmínek a v dalších případech stanovených touto Smlouvou nebo zákonem.
- 8.5. V případě odstoupení od Smlouvy bude smluvními stranami provedena inventura prací a dodávek uskutečněných Zhotovitelem do doby odstoupení od Smlouvy.
- 8.6. Odstoupí-li od této Smlouvy oprávněně Zhotovitel a není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, má nárok na úhradu poměrné části ceny Díla sjednané touto Smlouvou pouze za práce řádně provedené do doby odstoupení od Smlouvy. Od této ceny je Objednatel oprávněn odečíst hodnotu dodávek, které lze Zhotoviteli vrátit, rozhodne-li se k jejich vrácení a takové dodávky Zhotoviteli vrátí.
- 8.7. Odstoupí-li od této Smlouvy oprávněně Objednatel, provedou smluvní strany ocenění prací a dodávek uskutečněných Zhotovitelem do doby odstoupení od Smlouvy s přihlédnutím k jejich kvalitě, vadám a nedodělkům. Nedojde-li mezi smluvními stranami do 30 dnů ode dne odstoupení k dohodě o ocenění těchto prací a dodávek, bude rozhodující cena určená soudním znalcem zvoleným Objednatelem. Náklady na vypracování znaleckého posudku nese Zhotovitel.
- 8.8. Odstoupí-li od této Smlouvy oprávněně Objednatel před řádným dokončením Díla, je oprávněn zadat dokončení Díla jinému dodavateli. Dojde-li v důsledku dokončení Díla jiným dodavatelem ke zvýšení ceny Díla sjednané smluvními stranami touto Smlouvou, zavazuje se Zhotovitel příslušný rozdíl Objednateli nahradit, odstoupil-li Objednatel od Smlouvy z důvodů na straně Zhotovitele.
- 8.9. Cenu prací a dodávek dohodnutou smluvními stranami nebo stanovenou znalcem (sníženou o Objednatelem uhrazené zálohy, o náhradu škody, smluvní pokuty a jiné peněžité nároky vůči Zhotoviteli) uhradí Objednatel Zhotoviteli do 30-ti dnů ode dne jejich ocenění. Od této ceny je Objednatel oprávněn odečíst hodnotu dodávek, které lze Zhotoviteli vrátit, rozhodne-li se k jejich vrácení a takové dodávky Zhotoviteli vrátí.

IX. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Smlouva se bude řídit zákonem **č. 89/2012 Sb., občanský zákoník** v platném znění. Obě smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí, aby eventuální spory, které mohou vzniknout v průběhu realizace díla, byly řešeny cestou vzájemné dohody.

Řešení sporů - smluvní strany se zavazují případné spory řešit především dohodou svých oprávněných zástupců, s vynaložením veškerého úsilí, které lze spravedlivě požadovat, aby tyto spory byly řešeny smírnou cestou.

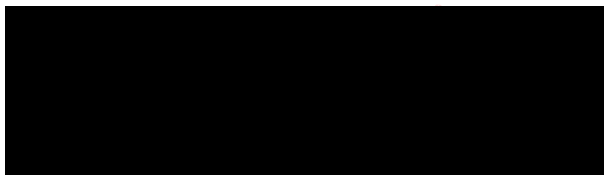
- 9.2. Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže se tak stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy a mající bezprostřední vliv na plnění díla.
- 9.3. V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních závazků podle dohody.
- 9.4. Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla uzavřena nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, což potvrzují podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
- 9.5. Smlouvu, stejně jako i její případné dodatky, mají právo podepisovat jen statutární orgány smluvních stran, resp. jimi zmocnění zástupci. Veškeré změny a doplňky této Smlouvy budou provedeny pouze formou písemných dodatků. Osoby podepisující Smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých oprávnění.
- 9.6. Zápisy ve stavebním deníku, ani zápisy z kontrolních dnů nemohou být považovány za změnu obsahu této smlouvy, která je možná pouze způsobem a formou dle čl. IX. odst. 5 této smlouvy
- 9.7. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, jedno vyhotovení obdrží zhotovitel, ostatní objednatel.
- 9.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona 340/2015 Sb., o registru smluv. Obě strany prohlašují, že veškeré jednotkové ceny, uvedené v příloze jsou předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Zveřejnění v tomto registru zajistí město Turnov.

Přílohy:

1. Technická specifikace
2. FOKUS - D.1.4.5.10 - soupis výkonů
3. KC - D.1.4.5.10 - soupis výkonů
4. Harmonogram servisních prohlídek

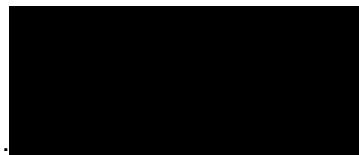
V Praze dne.....

Zhotovitel:



V Turnově dne

Objednatel:



Ing. Tomáš Hocke
starosta města

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

pro zakázku s názvem:

„Fotovoltaické elektrárny Turnov – dodávka a instalace“

Zadavatel stanovuje následující minimální technické požadavky na FV elektrárnu. Stanovením těchto minimálních požadavků zadavatel sleduje cíl dlouhodobého hospodárného a spolehlivého provozu fotovoltaické elektrárny.

Tyto technické podmínky představují požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky, které zadavatel stanovil prostřednictvím parametrů vyjadřujících požadavky na výkon nebo funkci, popisu účelu nebo potřeb, které mají být naplněny.

Všechny požadované parametry musí být splněny. Požadavky na plnění veřejné zakázky stanovené v této příloze zadávací dokumentace představují minimální technické podmínky, které musí nabídka splňovat.

Zadavatel získal na realizaci fotovoltaických elektráren dotaci z Modernizačního fondu Výzva RES+ č. 4/2022 - Komunální FVE pro větší obce. **Z tohoto důvodu bude nezbytné, aby realizace zakázky byla v souladu s požadavky programu.** Zadavatel bude po účastníkovi požadovat součinnost při řešení specifických požadavků dle pravidel programu.

Jsou-li v zadávací dokumentaci nebo jejích přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

Dílo bude obsahovat:

úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla. Zejména:

- Dodávka fotovoltaických panelů
- Dodávka konstrukcí
- Dodávka měničů
- Dodávka akumulátorů
- Dodávka elektroinstalačního materiálu
- Elektroinstalační práce
- Montážní a stavební práce

Parametr	Vyhovuje [Ano/Ne]
Montážní a stavební práce pro všechny dodávané FVE	
V rámci dodávky fotovoltaického systému bude instalace fotovoltaických modulů na střešní konstrukci včetně zajištění panelů (kotvení, zatížení).	ANO
Součástí dodávky stavebních prací bude provedení úprav stávajícího střešního pláště v místech chrániček prostupu kabelových tras ze střechy do budovy. Součástí jsou také úpravy stávajících stěn v místech prostupů kabelových tras.	ANO
Součástí dodávky stavebních prací bude provedení úprav stávající jímací soustavy bleskosvodu dotčených budov.	ANO
Služby a ostatní vedlejší náklady stavby pro všechny dodávané FVE	
Součástí díla v rámci přípravných prací je vypracování oceněného položkového soupisu na základě dodaného výkazu výměr. Sloužit bude k ocenění případných víceprací/méněprací a pro evidenci dodaného majetku dle platných účetních předpisů.	ANO
Součástí díla je provedení fotodokumentace dotčených míst výstavbou před zahájením prací a při jejich předání objednateli, které tvoří doklad o řádném uvedení věci do původního stavu. Jedná se především o střešní krytinu, komunikační plochy a zapravení stavebních konstrukcí v místech provedených otvorů.	ANO

Parametr	Vyhovuje [Ano/Ne]
Nedílnou součástí dokumentace k předání díla je: - projekt skutečného provedení stavby dle stavebního zákona, včetně dotčených profesí, znázorňující vedení kabelových tras, umístění elektrických rozvaděčů a schémat elektrických rozvaděčů, a to 2x v tištěné podobě a 1x v elektronické podobě. - revizní zpráva dle ČSN 331500 a ČSN EN 62446-1. - atesty, záruční listy, prohlášení o shodě komponent, jež jsou součástí díla - návod k obsluze a použití - zpráva o provozním testu dokončeného fotovoltaického systému v automatickém režimu, v délce minimálně 7 dnů. Obsluhu zařízení v rámci provozního testu bude zajišťovat dodavatel a objednatel společně (zácvik). - zaškolení obsluhy (zástupců Objednatele). O proškolení bude proveden zápis. - zpracování místního provozně bezpečnostního předpisu pro jednotlivé části díla, který bude obsahovat zejména základní popis zařízení, povinnosti pro obsluhu 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 fotovoltaického systému, požáru, zkratu, atd. - servisní plán a servisních úkonů během užívání díla, s uvedením termínů a kontaktů na společnosti poskytující tyto úkony. Úkony se rozdělují na denní, měsíční, čtvrtletní, apod. - popis komunikačního protokolů pro řízení a monitoring FVE pomocí externího řídicího programu.	ANO
Zhotovitel po dobu záruky zajistí bezplatně veškeré servisní a údržbářské úkony, které v rámci záručních podmínek požaduje provádět vymezeným okruhem dodavatelů. Pro vyloučení pochybností smluvní strany výslovně utvrzují, že v ostatních případech bude výběr dodavatele proveden dle zákona o zadávání veřejných zakázek. Běžné úkony je oprávněn provádět přímo objednatel, a to v souladu s průvodní dokumentací.	ANO
Nedílnou součástí díla je doručení veškerých údajů k evidenci dodaného majetku dle účetních předpisů.	ANO

Fotovoltaická elektrárna Polyfunkční komunitní centrum, Skálova 2336, Turnov (FOKUS):

Parametr	Vyhovuje [Ano/Ne]	Způsob doložení
FV panely		
Výkon jednoho panelu minimálně 410 Wp	ANO	Technický list.
Každý panel umožňuje funkci bezpečného vypnutí (do úrovně panelu) - možnost automatického vypnutí v případě požáru nebo neočekávaného nebezpečného stavu. Každý jednotlivý panel disponuje optimalizačním systémem, který minimalizuje vliv stínů a dalších negativních vlivů.	ANO	Technický list.
Možnost vzdáleného monitoringu výroby (přes Internet)	ANO	Technický list.
Minimálně 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem.	ANO	Technický list
Produktová záruka na panel garantovaná výrobcem: minimálně 10 let	ANO	Technický list/prohlášení výrobce/dovozce
Účinnost panelu (při STC Cell temp. 25°C, AM1.5, 1000W/m²): minimálně 21 %	ANO	Technický list
Materiál konstrukce: hliník nebo nerez	ANO	Technický list
Záruka na konstrukci od výrobce: minimálně 10 let	ANO	Technický list
Měnič		
Měnič je třífázový s transformátorem	ANO	Technický list.
Měnič umožňuje instalaci v interiéru.	ANO	Technický list
Záruka výrobce či dodavatele* trvajících minimálně 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození	ANO	Technický list/prohlášení výrobce/dovozce
Měnič disponuje prohlášením o shodě pro evropský trh	ANO	Prohlášení o shodě
Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.	ANO	Technický list. Prohlášení výrobce/dovozce
Měnič vyhovuje pravidlům pro paralelní provoz zdrojů v distribuční soustavě.	ANO	Technický list. Prohlášení výrobce/dovozce
Měnič je vybaven možností vzdáleného monitoringu (internet portál) včetně možnosti vzdáleného nastavování a dálkové aktualizace firmware	ANO	Technický list s popisem služeb nebo přístup na monitoring pro ověření služby
Pro celý systém je k dispozici vzdálená provozní podpora výrobce pro řešení problémových situací, upgrade firmware apod.	ANO	Prohlášení výrobce/dovozce s popisem služby
Účinnost měniče (Evropská účinnost) je vyšší než 97 %	ANO	Technický list
Měnič je vybaven DC odpínačem (bezpečné odepnutí solárního pole)	ANO	Technický list
Rozhraní měniče (minimálně): MODBUS, Ethernet, vstup pro připojení externího elektroměru	ANO	Technický list

Fotovoltaická elektrárna Kulturní centrum Střelnice, Markova 311, Turnov (STŘELNICE):

Parametr	Vyhovuje [Ano/Ne]	Způsob doložení
FV panely		
Výkon jednoho panelu minimálně 450 Wp.	ANO	Technický list.
Každý panel umožňuje funkci bezpečného vypnutí (do úrovně panelu) - možnost automatického vypnutí v případě požáru nebo neočekávaného nebezpečného stavu. Každý jednotlivý panel disponuje optimalizačním systémem, který minimalizuje vliv stínů a dalších negativních vlivů.	ANO	Technický list.
Možnost vzdáleného monitoringu výroby (přes Internet).	ANO	Technický list.
Minimálně 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem.	ANO	Technický list
Produktové záruka na panel garantovaná výrobcem: minimálně 10 let	ANO	Technický list/prohlášení výrobce/dovozce
Účinnost panelu (při STC Cell temp. 25°C, AM1.5, 1000W/m²): minimálně 23 %.	ANO	Technický list
Materiál konstrukce: hliník nebo nerez.	ANO	Technický list
Záruka na konstrukci od výrobce: minimálně 10 let.	ANO	Technický list
Měnič		
Měnič je třífázový s transformátorem.	ANO	Technický list.
Měnič umožňuje instalaci v interiéru.	ANO	Technický list
Záruka výrobce či dodavatele* trvající minimálně 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození.	ANO	Technický list/prohlášení výrobce/dovozce
Měnič disponuje prohlášením o shodě pro evropský trh.	ANO	Prohlášení o shodě
Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.	ANO	Technický list. Prohlášení výrobce/dovozce.
Měnič vyhovuje pravidlům pro paralelní provoz zdrojů v distribuční soustavě.	ANO	Technický list. Prohlášení výrobce/dovozce.
Měnič je vybaven možností vzdáleného monitoringu (internet portál) včetně možnosti vzdáleného nastavování a dálkové aktualizace firmware.	ANO	Technický list s popisem služeb nebo přístup na monitoring pro ověření služby
Pro celý systém je k dispozici vzdálená provozní podpora výrobce pro řešení problémových situací, upgrade firmware apod.	ANO	Prohlášení výrobce/dovozce s popisem služby
Účinnost měniče (Evropská účinnost) je vyšší než 97 %.	ANO	Technický list
Měnič je vybaven DC odpínačem (bezpečné odepnutí solárního pole).	ANO	Technický list
Rozhraní měniče (minimálně): MODBUS, Ethernet, vstup pro připojení externího elektroměru.	ANO	Technický list
Akumulátory		
Minimální využitelná kapacita je 26 kWh.	ANO	Technický list
Akumulátory disponují prohlášením o shodě pro evropský trh.	ANO	Technický list
Garance počtu cyklů akumulátoru minimálně 10 000 při DoD 90 % (možnost hlubokého vybíjení).	ANO	Technický list
Záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2400násobku nominální energie (Energy Throughput).	ANO	Technický list

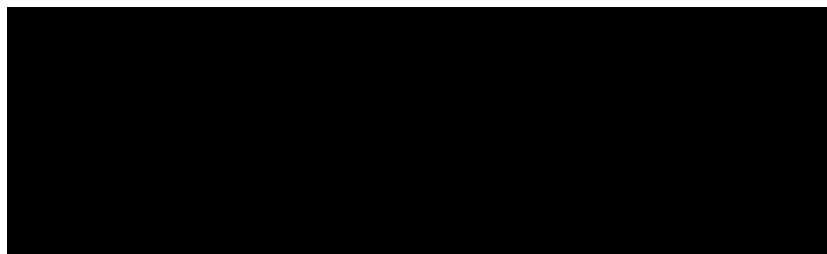
* záruka musí být garantována výrobcem zařízení a doložena záručním listem nebo garančním dokumentem výrobce. Záruka poskytnutá dodavatelem bez zajištění výrobcem nebude akceptována.

Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní řiditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.

Instalovány budou výhradně fotovoltaické moduly a měniče s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány na základě níže uvedených souborů norem:

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

V Praze dne



Fotovoltaické elektrárny Turnov
Polyfunkční komunitní centrum, Skálava 2336, 511 01 Turnov

Poznámka: Jednotlivé položky zahrnují kompletní dodávku a montáž, není-li dodávka materiálu specifikována samostatnou položkou. Jednotlivé výměry byly měřeny z projektové dokumentace elektronicky.

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cenová soustava	Komentář
Elektrorozvody				412 460,96			
310. Elektroinstalační úložný materiál							
1.	741110511	Lišta plastová hranatá, 20x20, bílá	m		7 670	ÚRS 2023/1	
2.	741110511	Lišta plastová hranatá, 40x40, bílá	m		2 301	ÚRS 2023/1	
3.	741112071	Krabice přístrojová lištová	ks		25	ÚRS 2023/1	
4.	741110043	Trubka ohebná, UV odolná, samozhášivá, pr. 40mm	m		1 200	ÚRS 2023/1	
5.	742111001	Příchytka jednostranná kovová, s požární odolností, pro průměr 12mm, včetně šroubu a hmoždinky	ks		140	ÚRS 2023/1	
320. Kabely a vodiče							
6.	741120301	Vodič instalační H07V-K 16 zel/žl, pevně	m		2 200	ÚRS 2023/1	
7.	741122211	Kabel instalační, izolace PVC, CYKY-O 3x1,5, v liště	m		299	ÚRS 2023/1	
8.	741122211	Kabel instalační, izolace PVC, CYKY-J 3x1,5, v liště	m		65	ÚRS 2023/1	
9.	741122232	Kabel instalační, izolace PVC, CYKY-J 5x6, v liště	m		1 800	ÚRS 2023/1	
10.	741122641	Kabel instalační, bezhalogenový, 1-CXKE-R-J 5x1,5, pevně	m		759	ÚRS 2023/1	
11.	741120124	Solární kabel H1Z2Z2-K 6,0 mm ²	m		4 960	ÚRS 2023/1	
12.	741130001	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči, průřezu žíly do 2,5 mm ²	ks		180	ÚRS 2023/1	
13.	741130004	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči, průřezu žíly do 6 mm ²	ks		360	ÚRS 2023/1	
14.	741130420	Solární konektor MC4, pár	ks		1 440	ÚRS 2023/1	
15.	742124002	Datový kabel UTP Cat 5e, uložení do trubky	ks		100	ÚRS 2023/1	
330. Rozvaděče a instalační přístroje							
16.	741210001	Rozvodnice ocelopl., 12 modulů, 300x300x150, IP66, na omítku, 63A	ks		14 958	ÚRS 2023/1	
17.	741210001	Rozvodnice plastová, 24 modulů, IP40, na omítku, 63A	ks		5 500	ÚRS 2023/1	
18.	741320101	Jistič jednopólový, char. B, 6A, 6kA	ks		365	ÚRS 2023/1	
19.	741320161	Jistič trojpólový, char. B, 25A, 6kA	ks		972	ÚRS 2023/1	
20.	741322051	Svodič přepětí, typ 2, DC 1000V, DC+, DC-, varistor	ks		3 177	ÚRS 2023/1	
21.	741330042	Instalační stykač, 25A, 230V AC, 4x sp. kontakt	ks		1 065	ÚRS 2023/1	
22.	741330602	Instalační relé, 16A/250V, 1 přepínací kontakt	ks		720	ÚRS 2023/1	
23.	741310442	Vypínač 3-pólový, 40A	ks		1 281	ÚRS 2023/1	
24.	741310451	Vypínač 3-pólový, 63A	ks		1 368	ÚRS 2023/1	
25.	741312541	Pojistkový odpínač 2-pól, 1000 V DC, pro válcové pojistkové vložky 10x38, včetně pojistek 16A gPV	ks		663	ÚRS 2023/1	
26.	741231001	Řadová svorka 2,5	ks		180	ÚRS 2023/1	
27.	741791003	Elektroměr 3-f, přímý, 0,25 - 80A, DIN, třída 1, imp. výstup	ks		528	ÚRS 2023/1	
28.		Výměna vnitřní části elektroměrového rozvaděče	ks		18 780	ÚRS 2023/1	
340. Domovní elektroinstalační materiál							
29.	741313001	Zásuvka jednozásobná s ochranným kolíkem; řazení 2P+PE; barva bílá; bezšroubové svorky; komplet	ks		120	ÚRS 2023/1	
30.	741311071	Tlačítko v krabici se sklem, kontakty 1x NC, 1xNO, možnost přidání kontaktů, IP55, včetně popisu	ks		7 080	ÚRS 2023/1	
31.	742330029	Konektor UTP Cat 5e RJ45	ks		90	ÚRS 2023/1	
350. Fotovoltaika							
32.	741711011	Nosná Al konstrukce FVE panelů na plochou střechu, pro 36 panelů, dodávka a montáž všech komponentů a příslušenství	ks		88 500,00	ÚRS 2023/1	
33.		Zátěž konstrukce, dle dodané Al konstrukce	kg		14 613,12	ÚRS 2023/1	
34.	741721211	Monokrystalický panel 410Wp, účinnost 21,0 %, záruka výkonu 25 let 84,8% jm. výkonu, bypas diody	ks		137 635	ÚRS 2023/1	
35.	741730016	Střídač DC/AC, max Pvstup=18 kW/DC, Uvstup=1000V, Imax=25A, výstup P=12kW, U=400V, I=3x20,3A, 2x MPPT, IP65	ks		25 961,65	ÚRS 2023/1	
36.	741761001	Monitorovací zařízení pro měnič	ks		9 360	ÚRS 2023/1	
Montáže, zkoušky a revize							
37.	741810003	Celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy	ks		9 440	ÚRS 2023/1	
38.	741920052	Zhotovení ohnivzdorných ucpávek vestěnovém průchodu tl. Přes 150 do 300mm	m ²		1 812	ÚRS 2023/1	
39.		Úprava stávajícího zařízení, rozvaděč RH, RE	hod		25 000	ÚRS 2023/1	
40.		Dokumentace skutečného provedení stavby	ks		12 390	ÚRS 2023/1	
41.		Podružný materiál - 5% z dodávky materiálu	ks		3 280	ÚRS 2023/1	
Zemní a pomocné stavební práce							
42.	971033141	Vybourání otvoru ve zdivu cihelném, D do 60mm na MVC tl. do 300mm	ks		4 123	ÚRS 2023/1	

Fotovoltaické elektrárny Turnov
Kulturní centrum Střelnice, Markova 311, 511 01 Turnov

Poznámka: Jednotlivé položky zahrnují kompletní dodávku a montáž, není-li dodávka materiálu specifikována samostatnou položkou. Jednotlivé rozměry byly měřeny z projektové dokumentace elektronicky.

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cenová soustava	Komentář
Elektrorozvody					1 332 588,60		
310. Elektroinstalační úložný materiál					17 453		
1.	741110511	Lišta plastová hranatá, 20x20, bílá	m		3 068	ÚRS 2023/1	
2.	741112071	Krabice přístrojová lištová	ks		25	ÚRS 2023/1	
3.	741110043	Trubka ohebná, UV odolná, samozhášivá, pr. 40mm	m		7 500	ÚRS 2023/1	
4.	741910413	Kabelový žlab neděrovaný 50x125x0,75, s integrovanou spojkou, žárově zinkováno	m		5 100	ÚRS 2023/1	
5.	741910421	Vlko pro kabelový žlab, žárově zinkováno	m		1 440	ÚRS 2023/1	
6.	742111001	Přichytka jednostranná kovová, s požární odolností, pro průměr 12mm, včetně šroubu a hmoždinky	ks		320	ÚRS 2023/1	
320. Kabely a vodiče							
7.	741120301	Vodič instalační H07V-K 16 zel/Zl, pevně	m		8 000	ÚRS 2023/1	
8.	741120303	Vodič instalační H07V-K 25 zel/Zl, pevně	m		2 100	ÚRS 2023/1	
9.	741122211	Kabel instalační, izolace PVC, CYKY-O 2x1,5, v liště	m		144	ÚRS 2023/1	
10.	741122211	Kabel instalační, izolace PVC, CYKY-J 3x1,5, v liště	m		115	ÚRS 2023/1	
11.	741122644	Kabel instalační, izolace PVC, CYKY-J 5x16, pevně	m		33 000	ÚRS 2023/1	
12.	741122645	Kabel instalační, izolace PVC, CYKY-J 5x25, pevně	m		4 000	ÚRS 2023/1	
13.	741120301	Vodič instalační, izolace PVC, CYY 10, pevně	m		1 760	ÚRS 2023/1	
14.	741122601	Kabel instalační, bezhalogenový, 1-CXKE-R-O 2x1,5, pevně	m		825	ÚRS 2023/1	
15.	741122641	Kabel instalační, bezhalogenový, 1-CXKE-R-J 5x1,5, pevně	m		805	ÚRS 2023/1	
16.	741120124	Solární kabel H1Z2Z2-K 6,0 mm ²	m		25 000	ÚRS 2023/1	
17.	741130001	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči, průřezu žily do 2,5 mm ²	ks		195	ÚRS 2023/1	
18.	741130004	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči, průřezu žily do 6 mm ²	ks		360	ÚRS 2023/1	
19.	741130005	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči, průřezu žily do 10 mm ²	ks		320	ÚRS 2023/1	
20.	741130006	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči, průřezu žily do 16 mm ²	ks		770	ÚRS 2023/1	
21.	741130007	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči, průřezu žily do 25 mm ²	ks		288	ÚRS 2023/1	
22.	741130420	Solární konektor MC4, pár	ks		4 400	ÚRS 2023/1	
23.	742124002	Datový kabel UTP Cat 5e, uložení do trubky	ks		400	ÚRS 2023/1	
24.	741420011	Drát AlMgSi ø8, montáž bez podpěr	m		5 000	ÚRS 2021/1	
25.	741420021	Svorka univerzální SJ	ks		525	ÚRS 2021/1	
26.	741420021	Svorka k jímací tyči SJ 1	ks		300	ÚRS 2021/1	
27.	741430005	Jímací tyč s rovným koncem 1,5m	ks		1 760	ÚRS 2021/1	
28.	741430005	Podstavec betonový pro jímací tyč	ks		12 500	ÚRS 2021/1	
29.	741420021	Podpěra vedení na ploché střechy PV21d	ks		300	ÚRS 2021/1	
30.	741420054	Tvarování prvků	ks		3 500	ÚRS 2021/1	
330. Rozvaděče a instalační přístroje							
31.	741210001	Rozvodnice ocelopl., 600x800x200, IP66, na omítku, 63A	ks		29 580	ÚRS 2023/1	
32.	741210001	Rozvodnice oceloplechová, 48 modulů, IP40, na omítku, 100A	ks		14 520	ÚRS 2023/1	
33.	741320101	Jistič jednopólový, char. B, 6A, 10kA	ks		396	ÚRS 2023/1	
34.	741320141	Jistič dvoupólový, char. C, 32A, 10kA, DC 440V	ks		1 620	ÚRS 2023/1	
35.	741320173	Jistič trojpólový, char. B, 40A, 10kA	ks		6 200	ÚRS 2023/1	
36.	741320181	Jistič trojpólový, char. B, 80A, 10kA	ks		3 800	ÚRS 2023/1	
37.	741322051	Svodič přepětí, typ 2, DC 1000V, DC+, DC-, varistor	ks		15 880	ÚRS 2023/1	
38.	741330042	Instalační stykač, 100A, 230V AC, 4x sp. kontakt	ks		1 250	ÚRS 2023/1	
39.	741330602	Instalační relé, 16A/250V, 1 přepínací kontakt	ks		319	ÚRS 2023/1	
40.	741310442	Vypínač 3-pólový, 100A	ks		2 158	ÚRS 2023/1	
41.	741310451	Vypínač 3-pólový, 63A	ks		1 368	ÚRS 2023/1	
42.	741320101	Pojistkový odpínač 1-pól, pro válcové pojistkové vložky 10x38, včetně pojistek 6A gG	ks		125	ÚRS 2023/1	
43.	741312541	Pojistkový odpínač 2-pól, 1000 V DC, pro válcové pojistkové vložky 10x38, včetně pojistek 16A gPV	ks		1 980	ÚRS 2023/1	
44.	741320181	Pojistkový odpínač 3-pól, pro válcové pojistkové vložky 22x58, včetně pojistek 100A gG	ks		1 208	ÚRS 2023/1	
45.	741231001	Řadová svorka 2,5	ks		112	ÚRS 2023/1	
46.	741791003	Elektroměr 3-f, přímý, 0,25 - 80A, DIN, třída 1, imp. výstup	ks		528	ÚRS 2023/1	
47.		Úprava hlavního rozvaděče	ks		19 870	ÚRS 2023/1	
340. Domovní elektroinstalační materiál							
48.	741313001	Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem; řazení 2P+PE; barva bílá; bezšroubové svorky; komplet	ks		120	ÚRS 2023/1	
49.	741311071	Tlačítko v krabici se sklem, kontakty 2x NC, 2xNO, IP55, včetně	ks		7 080	ÚRS 2023/1	
50.	742330029	Konektor UTP Cat 5e RJ45	ks		90	ÚRS 2023/1	
350. Fotovoltaika							
51.	741711011	Nosná Al konstrukce FVE panelů na plochou střechu, pro 110 panelů, dodávka a montáž všech komponentů a příslušenství	ks		250 513	ÚRS 2023/1	
52.		Zátěž konstrukce, dle dodané Al konstrukce	kg		27 500	ÚRS 2023/1	
53.	741721211	Monokrystalický panel 450Wp, účinnost 23,0 %, záruka výkonu 30 let, celo černý	ks		286 770	ÚRS 2023/1	
54.	741730016	Střídač DC/AC, max P _{vstup} =18 kW/DC, U _{vstup} =1000V, I _{max} =25A, výstup P=12kW, U=400V, I=3x20,3A, 2x MPPT, IP65	ks		118 470	ÚRS 2023/1	
55.	741751116	Vysokonapěťová baterie LiFePO4, 13,1 kWh, 409,6V, 25A	ks		181 852,47	ÚRS 2023/1	
56.	741761001	Monitorovací zařízení pro měnič	ks		4 890	ÚRS 2023/1	
Montáže, zkoušky a revize							
57.	741810003	Celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy	ks		17 250	ÚRS 2023/1	
58.	741920052	Zhotovení ohnivzdorných ucpávek vestěnovém průchodu tl. Přes 150 do 300mm	m ²		10 559	ÚRS 2023/1	
59.		Úprava stávajícího zařízení, rozv. RH, ochrana před bleskem, apod	hod		46 000	ÚRS 2023/1	
60.		Dokumentace skutečného provedení stavby	ks		68 253	ÚRS 2023/1	
61.		Podružný materiál - 5% z dodávky materiálu	ks		84 973	ÚRS 2023/1	
Zemní a pomocné stavební práce							
62.	971033141	Vybourání otvoru ve zdivu cihelném, D do 60mm na MVC tl. do	ks		3 534	ÚRS 2023/1	

Harmonogram servisních prohlídek_záruční a pozáruční práce

Investor: Město Turnov

Zhotovitel: Sunsmart Construction a.s.

Termín a realizace stavby: 2024

Antonína Dvořáka 335, 511 01

[illegible]