

Smlouva o dílo

(dodávka a instalace fotovoltaické elektrárny)

Název zakázky: „Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava-Kunčice“

Smluvní strany:

Správa železnic, státní organizace

se sídlem: Dlážďená 1003/7, Nové Město, 110 00 Praha 1

IČO: 70994234 DIČ: CZ70994234

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

spisová značka A 48384

zastoupena: Ing. Jiří Macho, ředitel Oblastního ředitelství Ostrava na základě pověření č. 3785 ze dne 27. srpna 2025

Korespondenční adresa:

Správa železnic, státní organizace

Oblastní ředitelství Ostrava, Muglinovská 1038/5, 702 00 Ostrava

Korespondenční e-mail (vyjma faktur): ePodatelnaOROVA@spravazeleznic.cz

Korespondenční e-mail pro doručování faktur v elektronické podobě:

ePodatelnaCFU@spravazeleznic.cz

(dále jen „Objednatel“)

Číslo smlouvy: **E635-S-6095/2025**

ISPROFOND: 5003520139

SUBISPROFIN: 5813540003

S-kód: S622400174

a

Team ENERGO group a.s.

se sídlem: Nové sady 988/2, Staré Brno, 602 00 Brno

IČO: 05981115, DIČ: CZ05981115

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, spisová značka B 7718

bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č. účtu: 1066135017/2700

zastoupena: Ing. Petr Horák, na základě plné moci ze dne 5. 12. 2023

Korespondenční adresa:

Team ENERGO group a.s., Větrná 553/23, 635 00 Brno

(dále jen „Zhotovitel“)



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU



**Národní
plán
obnovy**

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



dnešního dne uzavřely tuto smlouvu (dále jen „**Smlouva**“) v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“).

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se na následujícím znění Smlouvy:

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1 Objednatel prohlašuje, že je státní organizací, která vznikla k 1. 1. 2003 na základě zákona č. 77/2002 Sb., o akciové společnosti České dráhy, státní organizaci Správa železnic a o změně zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 77/1997 Sb., o státním podniku, ve znění pozdějších předpisů, splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.
- 1.2 Zhotovitel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.
- 1.3 Zhotovitel dále prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy není vůči němu vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zavazuje se Objednatele bezodkladně informovat o všech skutečnostech o hrozícím úpadku, popř. o prohlášení úpadku jeho společnosti, stejně jako o změnách v jeho kvalitaci, kterou prokázal v rámci své nabídky na plnění Veřejné zakázky v dále uvedeném smyslu.
- 1.4 Zhotovitel dále prohlašuje, že se ke dni uzavření této Smlouvy řádně seznámil se všemi Interními předpisy Objednatele, které se týkají předmětného Díla, které jsou vymezeny v Technických kvalitativních podmínkách staveb státních drah.
- 1.5 Zhotovitel se dále zavazuje provádět Plnění v souladu s dotačními pravidly, které jsou dostupné na následující webové adrese <https://www.mpo.cz/cz/podnikani/dotace-a-podpora-podnikani/mpo-vyhlazuje-i-vyzvu-fotovoltacke-systemy-s-bez-akumulace-z-komponenty-2-3-prechod-na-cistsi-zdroje-energie-z-narodniho-planu-obnovy-266243/>. Pro Zhotovitele platí dle dotačních pravidel pouze ty povinnosti, které se podle povahy věci mají Zhotovitele dotýkat.
- 1.6 Pojmy s velkým počátečním písmenem, které nejsou definovány v této Smlouvě, mají význam uvedený v obchodních podmínkách, které tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Obchodní podmínky**“).

2. ÚČEL SMLOUVY

- 2.1 Objednatel oznámil uveřejněním na profilu zadavatele: <https://zakazky.spravazeleznice.cz/> dne 4. 9. 2025 pod evidenčním číslem 63525168 svůj úmysl zadat veřejnou zakázku s názvem „**Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava-Kunčice**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Na základě tohoto výběrové řízení byla pro plnění Veřejné zakázky vybrána jako nejvýhodnější nabídka Zhotovitele.
- 2.2 Účelem této Smlouvy je realizace předmětu plnění Veřejné zakázky dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky (dále jen „**Zadávací dokumentace**“) a stanovení způsobu a podmínek její realizace pro Objednatele.
- 2.3 Zhotovitel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění předmětu Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace a Nabídky Zhotovitele. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - 2.3.1 v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací,
 - 2.3.2 v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace nebo Nabídky Zhotovitele,

- 2.3.3 Zhotovitel je vázán svou Nabídkou předloženou Objednateli v rámci výběrového řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

3. PŘEDMĚT, CENA A HARMONOGRAM POSTUPU PRACÍ SMLOUVY

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje v souladu s touto Smlouvou zhotovit stavbu a vypracovat veškerou příslušnou dokumentaci související s prováděnou stavbou (dále jen „**Dílo**“).
- 3.2 Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytnout veškerou nezbytnou součinnost k provedení Díla.
- 3.3 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a za řádně provedené a předané Dílo zaplatit Zhotoviteli za podmínek stanovených touto Smlouvou Cenu Díla, přičemž maximální Cena Díla zaokrouhlená na dvě desetinná místa je:

Cena Díla bez DPH: **2 099 894,00 Kč**

slovy: **dva miliony devadesát devět tisíc osm set devadesát čtyři korun českých**

Rozpis Ceny Díla dle jednotlivých položek je uvedených v Příloze č. 4 této Smlouvy.

Daňové doklady, včetně příloh bude Zhotovitel zasílat Objednateli některým (jedním) z níže uvedených způsobů:

- a) v elektronické podobě na e-mailovou adresu: ePodatelnaCFU@spravazeleznice.cz, nebo
- b) v elektronické podobě datovou zprávou na identifikátor datové schránky: **uccchjm**, nebo
- c) v listinné podobě na adresu **Správa železnic, státní organizace, Centrální finanční účtárna Čechy, Náměstí Jana Pernera 217, 530 02** Pardubice ve třech (3) tištěných originálech.
- 3.4 Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 občanského zákoníku. Tzn., že Zhotoviteli nevznikne vůči Objednateli při změně okolností právo domáhat se obnovení jednání o Smlouvě ani zvýšení Ceny za Dílo ani zrušení Smlouvy.
- 3.5 Objednatel prohlašuje, že je ve vztahu k přijatým plněním v rozsahu předmětu Díla, týkajících se výstavby, oprav a rekonstrukce železniční infrastruktury (zatříděných dle klasifikace produkce CZ-CPA pod kódy č. 41-43) na území České republiky, u nichž je mezi plátcí v tuzemsku uplatňován režim přenesení daňové povinnosti dle ust. § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“), osobou povinnou k dani dle ust. § 5 odst. 1 zákona o DPH, neboť přijatá plnění použije pro svou ekonomickou činnost, a je tedy osobou povinnou přiznat a zaplatit DPH dle ust. § 92a odst. 1 zákona o DPH.
- 3.6 Smluvní strany se dohodly, že stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem, ve smyslu ust. § 106a, zákona o DPH, nebo daňový doklad Zhotovitele bude obsahovat číslo bankovního účtu, na který má být plněno, aniž by bylo uvedeno ve veřejném registru spolehlivých účtů, vedeném správcem daně, je Objednatel oprávněn z finančního plnění uhradit DPH přímo místně a věcně příslušnému správci daně Zhotovitele.
- 3.7 Zhotovitel se v souladu se svou nabídkou zavazuje dokončit a předat Objednateli Dílo nebo jeho jednotlivé části v termínech uvedených v harmonogramu obsaženém v Příloze č. 5 této Smlouvy (dále jen „**Harmonogram postupu prací**“), který je rozdělen dle jednotlivých stavebních objektů, provozních souborů či jiných částí plnění, přičemž zásadními termíny Harmonogramu postupu prací jsou následující:

Zahájení stavebních prací: dnem předání Staveniště dle odst. 2.1.1 Přílohy č. 2 b) Smlouvy.

Celková lhůta pro dokončení Díla činí celkem 9 měsíců ode Dne zahájení stavebních prací (dokladem prokazujícím, že Zhotovitel dokončil celé Dílo, je Předávací protokol dle odst. 10.4 Obchodních podmínek).

Lhůta pro dokončení stavebních prací činí celkem **3 měsíce** ode dne zahájení stavebních prací (dokladem prokazujícím, že Zhotovitel dokončil stavební práce a předal Objednateli veškerá plnění připadající na tuto část Díla, je poslední Zápis o předání a převzetí Díla).

Předání osvědčení o bezpečnosti zpracovaného nezávislým posuzovatelem podle prováděcího nařízení Komise (EU) č. 402/2013 ze dne 30. dubna 2013 o společné bezpečnostní metodě pro hodnocení a posuzování rizik a o zrušení nařízení (ES) č. 352/2009, **předání souborného zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby a kompletní technické části dokumentace skutečného provedení stavby** bude provedeno nejpozději do **6 měsíců** ode dne podpisu posledního Zápisu o předání a převzetí Díla.

- 3.8 Práva a povinnosti smluvních stran se řídí touto Smlouvou včetně jejích příloh. V případě jakéhokoliv rozporu mezi textem této Smlouvy a textem jejích příloh se použije zvláštní úprava obsažená v textu této Smlouvy.
- 3.9 Ust. § 2605 odst. 1 a ust. § 2628 občanského zákoníku se nepoužije. Dílo je provedeno tehdy, je-li dokončeno řádně a včas a Objednatel převzato sjednaným způsobem.
- 3.10 Místo plnění je dáno místem, v němž má být Dílo dle Dokumentace pro provádění stavby a příslušných veřejnoprávních povolení umístěno.

4. ZÁRUKY A DALŠÍ USTANOVENÍ

- 4.1 Objednatel nepožaduje předložení bankovní záruky nebo pojistné záruky za provedení Díla dle čl. 14 Obchodních podmínek ani bankovní záruky nebo pojistné záruky za odstranění vad dle čl. 15 Obchodních podmínek, ustanovení čl. 14, čl. 15, čl. 20.19 a čl. 21.1.3 Obchodních podmínek se tedy nepoužije. Části čl. 19.18 a 19.20 Obchodních podmínek týkající se nároků Objednatele z bankovní záruky za odstranění vad se taktéž nepoužijí.
- 4.2 Při realizaci Díla nejsou plánovány výluky. Pokud z důvodů na straně Zhotovitele bude nutné výluky realizovat, dohodly se smluvní strany, že na takovou výluky se uplatní ustanovení odst. 3.15, odst. 3.16. a odst. 3.17 Obchodních podmínek.
- 4.3 Zhotovitel bude pro Objednatele zpracovávat osobní údaje třetích stran, které jsou v souladu s platnou právní úpravou nezbytné pro uzavření smluv uvedených v Příloze č.2b) této Smlouvy. Pokud Zhotovitel bude zpracovávat na základě výslovného pokynu Objednatele osobní údaje, které nejsou uvedeny v předchozí větě, budou tyto další osobní údaje zpracovávány za stejných podmínek.
- 4.4 Zhotovitel se zavazuje přijmout vhodná technická a organizační opatření podle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v návaznosti na nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46 ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (dále jen „**GDPR**“), které se na něj jako na zpracovatele vztahují a plnění těchto povinností na vyžádání doložit Objednateli.
- 4.5 Objednatel si vyhrazuje změnu zhotovitele v průběhu plnění veřejné zakázky, dojde-li k předčasnému ukončení této Smlouvy ze strany Zhotovitele nebo k předčasnému ukončení Smlouvy ze strany Objednatele z důvodu porušení povinností Zhotovitele. Smluvní strany výslovně akceptují, že dle čl. 14 Výzvy k podání nabídky je Objednatel oprávněn přistoupit k nahrazení Zhotovitele způsobem a za podmínek dle čl. 14 Výzvy k podání nabídky. V takovém případě je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli a nově určenému zhotoviteli veškerou součinnost nezbytnou pro další provádění Díla.
- 4.6 Neobsazeno.
- 4.7 Objednatel vydá na žádost Zhotovitele / společníka / poddodavatele / člena koncernu, v případě řádného poskytnutí a dokončení prací, Osvědčení o řádném plnění veřejné

zakázky ve smyslu § 79, odst. 2, písm. a) zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Podmínkou pro vydání tohoto osvědčení je předložení dále uvedených údajů Zhotovitelem, a to zároveň s předložením závěrečné fakturace:

- a) hodnota provedených prací Zhotovitelem, včetně hodnoty vyhrazeného plnění, v případě dvou a více společníků specifikovaná v Kč dle jednotlivých společníků,
- b) hodnota provedených prací dle jednotlivých poddodavatelů / členů koncernu specifikovaná dle jednotlivých poddodavatelů / členů koncernu, a to jak v Kč, tak v %, včetně věcného rozsahu plnění (označení dle čísel a názvů jednotlivých PS a SO, případně jiným vhodným způsobem, nelze-li označit dle SO a PS).

Součet hodnot dle výše uvedeného písm. a) a písm. b) se musí rovnat 100% hodnotě veškerých prací provedených v souladu se Smlouvou.

Požadované údaje, předložené formou čestného prohlášení podepsaného Zhotovitelem, jsou nezbytné pro vydání Osvědčení o řádném plnění veřejné zakázky uvedeného v Příloze č. 10 této Smlouvy, pokud o něj Zhotovitel / společníci / poddodavatelé / členové koncernu požádají. Osvědčení o řádném plnění veřejné zakázky bude vyhotoveno výhradně ve stejném znění platném pro všechny subjekty, podílející se na plnění Díla (Zhotovitel / společníci / poddodavatelé / členové koncernu).

4.8 Compliance doložka a etické zásady

Smluvní strany stvrzují, že při uzavírání této Smlouvy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a zavazují se tak jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících. Každá ze smluvních stran se zavazuje jednat v souladu se zásadami, hodnotami a cíli compliance programů a etických hodnot druhé smluvní strany, pakliže těmito dokumenty dotčené smluvní strany disponují, a jsou uveřejněny na webových stránkách smluvních stran (společností).

4.9 Sociálně a environmentálně odpovědné zadávání

4.9.1 Zhotovitel se zavazuje sjednat si s dalšími osobami, které se na jeho straně podílejí na realizaci Díla a jsou podnikateli, stejnou nebo kratší dobu splatnosti daňových dokladů, jaká je sjednána v této Smlouvě.

4.9.2 Zhotovitel se zavazuje na písemnou výzvu předložit Objednateli do sedmi dnů od doručení výzvy smluvní dokumentaci (včetně jejích případných změn) se smluvními partnery Zhotovitele uvedenými ve výzvě Objednatele, ze kterých bude vyplývat splnění povinnosti Zhotovitele dle předchozího odstavce 4.9.1. Předkládaná smluvní dokumentace bude anonymizovaná tak, aby neobsahovala osobní údaje či obchodní tajemství Zhotovitele či smluvních partnerů Zhotovitele; musí z ní však být vždy zřejmé splnění povinnosti dle odst. 4.9.1 této Smlouvy.

4.9.3 Jednání, která budou probíhat při provádění Díla, se budou konat primárně distančním způsobem (elektronicky, např. MS Teams, Google meet, atp.), pokud nebude nutné, aby byly spojeny s místním šetřením.

4.10 Neobsazeno.

4.11 Zhotovitel je povinen začít odstraňovat veškerá znečištění pozemních komunikací, která způsobí v souvislosti s prováděním Díla, a to bez průtahů, nejpozději však do 1 hodiny od vzniku každého takového znečištění. Zhotovitel je rovněž povinen uhradit náklady spojené s odstraněním závad ve sjízdnosti přístupových cest, s jejich poškozením a jejich znečištěním v rozsahu plynoucím z platných právních předpisů. Zhotovitel odpovídá za vzniklé škody způsobené nedodržením těchto povinností. Po ukončení užívání přístupové cesty je Zhotovitel povinen uvést ji na svůj náklad do původního stavu.

4.12 Neobsazeno.

4.13 Mezinárodní sankce a střet zájmů

4.13.1 Zhotovitel prohlašuje, že:

- a) on, ani žádný z jeho poddodavatelů, nejsou osobami, na něž se vztahuje zákaz zadání veřejné zakázky ve smyslu § 48a ZZVZ,
 - b) on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami dle článku 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, jimž se zakazuje zadat nebo dále plnit jakoukoli veřejnou zakázku nebo koncesní smlouvu, které spadají do oblasti působnosti právních předpisů nebo jiných aktů uvedených v článku 5k Nařízení č. 833/2014,
 - c) on, ani žádný z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, nejsou osobami dle článku 2 nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k tomuto nařízení Rady (EU) č. 269/2014 anebo osobami dle čl. 2 nařízení Rady (ES) uvedeném v odstavci 4.13.4 této Smlouvy (dále jen „**Sankční seznamy**“),
 - d) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o střetu zájmů“) nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a že žádní poddodavatelé, jimiž prokazoval kvalifikaci ve výběrovém řízení na zadání Veřejné zakázky, nejsou obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v ust. § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.
- 4.13.2 Je-li Zhotovitelem sdružení více osob, platí výše podmínky dle tohoto odst. 4.13 také jednotlivě pro všechny osoby v rámci Zhotovitele sdružené, a to bez ohledu na právní formu tohoto sdružení.
- 4.13.3 Přestane-li Zhotovitel nebo některý z jeho poddodavatelů nebo jiných osob, jejichž způsobilost byla využita ve smyslu evropských směrnic o zadávání veřejných zakázek, splňovat výše uvedené podmínky dle tohoto odst. 4.13, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy přestal splňovat výše uvedené podmínky, Objednateli.
- 4.13.4 Zhotovitel se dále zavazuje postupovat při plnění této Smlouvy v souladu s Nařízením Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, nařízením Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů, a dalších prováděcích předpisů k těmto nařízením.
- 4.13.5 Zhotovitel se dále zavazuje, že finanční prostředky ani hospodářské zdroje, které obdrží od Objednatele na základě této Smlouvy a jejích případných dodatků, nepřístupní přímo ani nepřímo fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v Sankčních seznamech, nebo v jejich prospěch.
- 4.13.6 Ukáží-li se prohlášení Zhotovitele dle odstavce 4.13.1 této Smlouvy jako nepravdivá nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost dle odstavce 4.13.3 nebo některou z povinností dle odstavců 4.13.4 nebo 4.13.5 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle předchozí věty, s výjimkou oznamovací povinnosti dle odstavce 4.13.3 této Smlouvy, smluvní pokutu ve výši 300.000 Kč. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení oznamovací povinnosti dle odstavce 4.13.3, smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč. Ustanovení § 2004 odst. 2 Občanského zákoníku a § 2050 Občanského zákoníku se nepoužijí.

4.14 Požadavek na Poddodavatele

- 4.14.1 Zhotovitel prohlašuje, že žádný z jeho Poddodavatelů (uvedených v Příloze č. 8 této Smlouvy) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla Poddodavatele, přičemž k zahrazení odsouzením se nepřihlíží. Je-li Poddodavatelem právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu Poddodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu ve statutárním orgánu poddodavatele. Je-li Poddodavatelem pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu; v případě pobočky závodu české právnické osoby musí podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby, osoba zastupující tuto právnickou osobu ve statutárním orgánu dodavatele a vedoucí pobočky závodu.
- 4.14.2 Přestane-li některý z Poddodavatelů (uvedených v Příloze č. 8 této Smlouvy) splňovat výše uvedené podmínky dle odst. 4.14.1 této Smlouvy, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne, kdy Poddodavatel přestal splňovat výše uvedené podmínky, Objednateli.
- 4.14.3 Objednatel může požadovat nahrazení Poddodavatele, který přestal splňovat podmínky dle odst. 4.14.1 této Smlouvy.
- 4.14.4 Ukáží-li se prohlášení Zhotovitele dle odstavce 4.14.1 této Smlouvy jako nepravdivá nebo poruší-li Zhotovitel svou oznamovací povinnost dle odstavce 4.14.2, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení povinností dle předchozí věty, s výjimkou oznamovací povinnosti dle odstavce 4.14.2 této Smlouvy, smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč. Zhotovitel je dále povinen zaplatit za každé jednotlivé porušení oznamovací povinnosti dle odstavce 4.14.2, smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč. Ustanovení § 2004 odst. 2 Občanského zákoníku a § 2050 Občanského zákoníku se nepoužijí.

5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 5.1 Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající z této Smlouvy se řídí občanským zákoníkem a ostatními příslušnými právními předpisy českého právního řádu.
- 5.2 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední Smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 5.3 Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných za každou smluvní stranu osobou nebo osobami oprávněnými jednat za smluvní stranu.
- 5.4 Smluvní strany podpisem této Smlouvy vylučují, že se při právním styku mezi smluvními stranami přihlíží k obchodním zvyklostem, které tak nemají přednost před ustanoveními zákona dle ust. § 558 odst. 2 občanského zákoníku.
- 5.5 Smluvní strany se dohodly, že možnost zhojení nedostatku písemné formy právního jednání se vylučuje, a že neplatnost právního jednání, pro něž si smluvní strany sjednaly písemnou formu, lze namítnout kdykoliv. Tzn., že mezi smluvními stranami neplatí ust. § 582 odst. 1 první věta a odst. 2 občanského zákoníku.
- 5.6 Žádné úkony či jednání ze strany Objednatele nelze považovat za příslib uzavření Smlouvy nebo dodatku k ní. V souladu s ust. § 1740 odst. 3 občanského zákoníku Objednatel nepřipouští přijetí návrhu na uzavření Smlouvy s dodatkem nebo odchylkou, čímž druhá smluvní strana podpisem Smlouvy souhlasí.

- 5.7 Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí, pokud to povaha těchto práv a povinností nevyklučuje, na právní nástupce smluvních stran. Žádná ze stran není oprávněna převést jakákoliv práva či povinnosti nebo jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany, není-li jinde ve Smlouvě uvedeno jinak.
- Pokud dojde ke změně v osobě Zhotovitele následkem právního nástupnictví v souvislosti s přeměnou Zhotovitele, jeho smrtí nebo převodem jeho závodu, popřípadě části závodu, je nový Zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne, kdy nastanou právní účinky změny, předložit Objednateli dokumenty prokazující, že splňuje kritéria kvalifikace stanovená v Zadávací dokumentaci výběrového řízení. Marré uplynutí této lhůty je důvodem pro rozhodnutí TDS o přerušení prací dle odst. 3.7 a násl. Obchodních podmínek z důvodů na straně Zhotovitele.
- 5.8 Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy ve znění jejích příloh týkající se licencí, záruk, nároků z odpovědnosti za vady, nároky z odpovědnosti za škodu a nároky ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti Smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy.
- 5.9 Pokud by se kterékoliv ustanovení této Smlouvy ukázalo být neplatným nebo nevynutitelným, nebo se jím stalo po uzavření této Smlouvy, pak tato skutečnost nepůsobí neplatnost ani nevynutitelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, nevyplývá-li z donucujících ustanovení právních předpisů jinak. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu po výzvě kterékoliv strany takové neplatné či nevynutitelné ustanovení nahradit platným a vynutitelným ustanovením, které je svým obsahem nejbližší účelu neplatného či nevynutitelného ustanovení.
- 5.10 Tato Smlouva je vyhotovena elektronicky a podepsána zaručeným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem.
- 5.11 Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli či osobám pověřeným Objednatelem a dalším pověřeným kontrolním orgánům veškerou součinnost, včetně předložení dokladů souvisejících s plněním zakázky, při provádění kontroly Objednatele, Zhotovitele či poddodavatelů ze strany kontrolních orgánů ČR (OIP, DI, DÚ, NKÚ, SFDI, FÚ, MD, MF aj.) v případě úhrady nákladů z národních zdrojů a v případě úhrady nákladů z rozpočtu Evropské unie kromě výše uvedených kontrolních orgánů ČR i kontrolních evropských orgánů - Evropská komise, Evropský úřad pro boj proti podvodům (OLAF) a Evropský účetní dvůr, případně další agentury dle příslušného dotačního programu a zavazuje se respektovat Objednatelem, nebo jím pověřenou osobou či kontrolním orgánem určený postup a metodiku kontroly, zejména postupy, které jsou stanoveny v předpisech Evropského společenství pro ochranu finančních zájmů Evropských společenství proti zpronevěře a jiným nesrovnalostem (v případě úhrady nákladů z rozpočtu Evropské unie).
- 5.12 Zhotovitel se zavazuje, že umožní zaměstnancům státní organizace Správa železnic a Státního fondu dopravní infrastruktury kontrolu efektivního využívání finančních prostředků na té části díla, která je financována a placena z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury. Tato kontrolní činnost musí probíhat v rozsahu kompetencí daných zákonem č. 104/2000 Sb., o Státním fondu dopravní infrastruktury, v platném znění.
- 5.13 Zhotovitel se zavazuje na výzvu Objednatele poskytnout součinnost při výkonu finanční kontroly podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění.
- 5.14 Obě smluvní strany souhlasí v souvislosti s aplikací zákona č. 340/2015 Sb. (zákon o registru smluv, dále jen ZRS) s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv v rozsahu vyžadovaném ZRS a současně souhlasí se zveřejněním údajů o identifikaci Smluvních stran, předmětu Smlouvy, jeho ceně či hodnotě a datu uzavření této Smlouvy. Obě smluvní strany zašlou správci registru smluv elektronický obraz Smlouvy a jejích příloh a metadata vyžadovaná ZRS, a to do 30 kalendářních dnů od uzavření Smlouvy.

Zhotovitel podpisem této Smlouvy výslovně stvrzuje, že souhlasí s případným zveřejněním těla Smlouvy (tzn. bez jejích příloh s výjimkou Obchodních podmínek) na internetových stránkách Objednatel. Nebude-li tato Smlouva zaslána k uveřejnění a/nebo uveřejněna prostřednictvím registru smluv, není žádná ze smluvních stran oprávněna požadovat po druhé smluvní straně náhradu škody ani jiné újmy, která by jí v této souvislosti vznikla nebo vzniknout mohla.

- 5.15 Smluvní strany výslovně prohlašují, že údaje a další skutečnosti uvedené v této Smlouvě, vyjma částí označených ve smyslu následujícího odstavce této Smlouvy, nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**obchodní tajemství**“), a že se nejedná ani o informace, které nemohou být v registru smluv uveřejněny na základě ustanovení § 3 odst. 1 ZRS.
- 5.16 Jestliže smluvní strana označí za své obchodní tajemství část obsahu Smlouvy, která v důsledku toho bude pro účely uveřejnění Smlouvy v registru smluv znečitelněna, nese tato smluvní strana odpovědnost, pokud by Smlouva v důsledku takového označení byla uveřejněna způsobem odporujícím ZRS, a to bez ohledu na to, která ze stran Smlouvu v registru smluv uveřejnila. S částmi Smlouvy, které druhá smluvní strana neoznačí za své obchodní tajemství před uzavřením této Smlouvy, nebude Objednatel jako s obchodním tajemstvím nakládat a ani odpovídat za případnou škodu či jinou újmu takovým postupem vzniklou. Označením obchodního tajemství ve smyslu předchozí věty se rozumí doručení písemného oznámení Zhotovitele Objednateli obsahujícího přesnou identifikaci dotčených částí Smlouvy včetně odůvodnění, proč jsou za obchodní tajemství považovány. Zhotovitel je povinen výslovně uvést, že informace, které označil jako své obchodní tajemství, naplňují současně všechny definiční znaky obchodního tajemství, tak jak je vymezeno v ustanovení § 504 občanského zákoníku, a zavazuje se neprodleně písemně sdělit Objednateli skutečnost, že takto označené informace přestaly naplňovat znaky obchodního tajemství.
- 5.17 Osoby uzavírající tuto Smlouvu za smluvní strany souhlasí s uveřejněním svých osobních údajů, které jsou uvedeny v této Smlouvě, spolu se Smlouvou v registru smluv. Tento souhlas je udělen na dobu neurčitou.

5.18 Součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:

Příloha č. 1: Obchodní podmínky – OP/R/30/24

Příloha č. 2: Technické podmínky:

- a) Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP)
- b) Všeobecné technické podmínky – VTP/R/18/25
- c) Zvláštní technické podmínky

Příloha č. 3: Související dokumenty

Příloha č. 4: Rekapitulace Ceny Díla

Příloha č. 5: Harmonogram postupu prací

Příloha č. 6: Oprávněné osoby

Příloha č. 7: Seznam požadovaných pojištění

Příloha č. 8: Seznam poddodavatelů

Příloha č. 9: Zmocnění Vedoucího Zhotovitele – neobsazeno

Příloha č. 10: Osvědčení o řádném plnění veřejné zakázky (Osvědčení Správy železnic, státní organizace o řádném poskytnutí a dokončení stavebních prací)

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

„podepsáno elektronicky“

Ing. Jiří Macho

13. 10. 2025, 12:44h

„digitálně podepsal“

Ing. Petr Horák

13. 10. 2025, 10:34h

.....
Objednatel

Ing. Jiří MACHO

ředitel Oblastního ředitelství Ostrava

Správa železnic, státní organizace

.....
Zhotovitel

Ing. Petr HORÁK

na základě plné moci ze dne 5. 12. 2023

Team ENERGO group a.s.

PŘÍLOHA Č. 1

Obchodní podmínky

Obchodní podmínky **OP/R/30/24** (OP), které nejsou pevně připojeny k této Smlouvě, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem OP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto OP tvoří část obsahu této Smlouvy. OP jsou tak pro obě Smluvní strany závazné.

PŘÍLOHA Č. 2

Technické podmínky:

e) **Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah** (dále také „TKP“)

Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP) nejsou pevně připojeny ke Smlouvě, ale jsou přístupné na <http://typdok.tudc.cz>; byly taktéž poskytnuty jako součást Zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem TKP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku TKP tvoří část obsahu Smlouvy. TKP jsou pro Zhotovitele závazné s aplikací platných předpisů uvedených v příslušné kapitole TKP.

f) **Všeobecné technické podmínky**

Všeobecné technické podmínky VTP/R/18/25 (VTP), které nejsou pevně připojeny k této Smlouvě, byly poskytnuty jako součást zadávací dokumentace uveřejněné na profilu zadavatele.

Smluvní strany podpisem této Smlouvy stvrzují, že jsou s obsahem VTP plně seznámeny a že v souladu s ust. § 1751 občanského zákoníku tyto VTP tvoří část obsahu této Smlouvy. VTP jsou tak pro obě Smluvní strany závazné.

g) **Zvláštní technické podmínky**

Zvláštní technické podmínky

Zhotovení stavby

Výstavby nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava-Kunčice

Datum vydání: 21. 8. 2025

Obsah

SEZNAM ZKRATEK.....	2
1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA	3
1.1 Účel a rozsah předmětu Díla	3
1.2 Umístění stavby.....	3
2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....	3
2.1 Projektová dokumentace	3
2.2 Související dokumentace	3
3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI.....	3
4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROVEDENÍ DÍLA	4
4.1 Všeobecně	4
4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele.....	4
4.3 Doklady předkládané zhotovitelem	4
4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu	5
4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby	5
4.6 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení.....	5
4.7 Pozemní stavební objekty	6
5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY	6
6. SPECIFICKÉ POŽADAVKY	7
6.2 Plnění Zhotovitele zahrnuje zejména:	7
6.3 Zhotovitel je povinen zabezpečit na své náklady jako součást díla:.....	7
6.4 Předání a převzetí dodávky a instalace FVE.....	7
6.5 Záruka a odpovědnost za škody	8
6.6 Technické požadavky:	9
6.7 Požadavky na jednotlivé komponenty:	11
7. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY	11

SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve VTP. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

Nevyplývá-li z povahy věci něco jiného, znamenají odkazy na kapitoly, články a odstavce použité v těchto ZTP na jednotlivé kapitoly, články a odstavce těchto ZTP.

ZZVZ zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Účel a rozsah předmětu Díla

- 1.1.1 Předmětem díla je zhotovení stavby „Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava-Kunčice“, jejímž cílem je vybudování fotovoltaického zdroje na střeše stávajícího objektu výpravní budovy žst. Ostrava-Kunčice.
- 1.1.2 Předmětná stavba je spolufinancovaná Evropskou unií v rámci programu „Nové obnovitelné zdroje v energetice“ (RES+), povinnou publicitu projektu zajistí zadavatel.
- 1.1.3 Rozsah Díla „Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava-Kunčice“ je:
- zhotovení stavby dle zadávací dokumentace,
 - zpracování Realizační dokumentace stavby,
 - vypracování Dokumentace skutečného provedení stavby včetně geodetické části a dokladů pro kolaudaci (popis odchylek a dokumentaci pro povolení stavby s vyznačením odchylek

Bližší specifikace předmětu plnění veřejné zakázky je upravena i v dalších částech zadávací dokumentace.

1.2 Umístění stavby

- 1.2.1 Stavba bude probíhat na trati 321

Údaje o stavbě

Označení (S-kód)	S622400174
Kraj	Moravskoslezský
Okres	Ostrava
Katastrální území	Kunčice nad Ostravicí
Správce	OŘ Ostrava

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

2.1 Projektová dokumentace

- 2.1.1 Projektová dokumentace „Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava-Kunčice, zpracovatel DEVYKO s.r.o., Tř. T. Bati 269, 760 01 Zlín, datum 07/2024.

Zhotovitel po uzavření SOD obdrží elektronickou podobu projektové dokumentace (PDPS) včetně dokumentace na základě, které bylo vydáno pro povolení záměru v otevřené formě.

2.2 Související dokumentace

- 2.2.1 Rozhodnutí k povolení stavby čj.: R/2024/2709/6 ze dne 11. 11. 2024 vydaném Dopravním a energetickým stavebním úřadem (dále jen „DESU“).
- 2.2.2 Sdělení o nabytí právní moci vydaném DESU, čj. R/2024/2709/7 ze dne 5. 12. 2024 pro Rozhodnutí k povolení stavby čj. R/2024/2709/6 ze dne 11. 11. 2024.

3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI

- 3.1.1 Zhotovení stavby musí být provedeno v koordinaci s připravovanými, případně aktuálně realizovanými akcemi, a to i dalších investorů, které přímo s předmětnou akcí souvisí nebo ji mohou ovlivnit. Součástí plnění Díla je i zajištění koordinace při realizaci prací, poskytování a rozsahu výluk, přidělení prostorů pro staveniště v jednotlivých žst. apod.

4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PROVEDENÍ DÍLA

4.1 Všeobecně

- 4.1.1 **V zadávací dokumentaci pro zhotovení stavby jsou uvedeny Všeobecné technické podmínky – VTP/R/18/25 (dále jen „VTP/R“).**
- 4.1.2 Třetí odrážka odst. (6) podčlánku 1.11.5.1 v Kapitole 1 TKP se ruší a nahrazuje se následujícím textem:
- „• kompletní dokumentace Stavby ve struktuře TreeInfo, resp. InvestDokument, v otevřené a uzavřené formě,“
- 4.1.3 Zhotovitel zajistí v místě a době plnění realizačních prací v obvodu Staveniště efektivní stálou ostrahu za účelem zajištění provozuschopnosti pracemi dotčené provozované infrastruktury, zaměřenou především na ochranu inženýrských sítí a majetku. Rozsah provedených bezpečnostních opatření je plně v gesci Zhotovitele s cílem maximální efektivity daného opatření (střežení proti vandalismu, poškození a zcizení jakýkoli částí SO/PS atd.) po dobu provádění Díla. Náklady na zajištění těchto opatření jsou součástí smluvní ceny.
- 4.1.4 Pro vyznačení všech stávajících, provizorních a nových kabelových tras Zhotovitel použije a bude pravidelně aktualizovat veřejně dostupnou mapovou mobilní aplikaci (např. Google Maps, Mapy.cz), kterou bude mít každý podzhotovitel a TDS v k dispozici. Cílem je vytvoření vrstev vedení kabelových tras v mapovém podkladu v běžně využívané aplikaci. Data pro import mohou být ve formátu *.KML a/nebo *.GPX.
- 4.1.5 Zhotovitel v případě plánovaného zásahu do komunikační přenosové sítě nebo radiové technologie (prvky GSM-R) musí postupovat podle pokynu SŽ PO-05/2025-GŘ a dostatečným předstihu požádá o výluku provozovaného kabelu podle tohoto pokynu. Tento pokyn také řeší postup při vzniku poruchy na přenosové síti.

4.2 Zeměměřická činnost zhotovitele

- 4.2.1 Zhotovitel požádá jmenovaného Autorizovaného zeměměřického inženýra (AZI) Objednatele o zajištění aktuálních podkladů a postupu vyplývajícího z požadavků uvedených v příslušných VTP a těchto ZTP pro provedení díla nejpozději do termínu předání Staveniště.
- 4.2.2 Geodetická část DSPS se vyhotovuje dle pravidel pro přechodné období DTMŽ, které jsou v aktuálním znění zveřejňovány na webových stránkách: <https://www.spravazeleznice.cz/stavby-zakazky/podklady-pro-zhotovitele/digitalni-technicka-mapa-zeleznice-technicke-standardy/prechodne-obdobi-dtmz-technicke-specifikace>

4.3 Doklady předkládané zhotovitelem

- 4.3.1 Pokud již Zhotovitel nepředložil dále uvedené doklady před uzavřením SOD, předloží před zahájením prací na objektech, jejichž součástí jsou „Určená technická zařízení“ ve smyslu vyhlášky MD č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení), v platném znění, včetně prováděcích předpisů k této vyhlášce v platném znění, doklad o tom, že má pověření nebo má zajištěnou spolupráci s právníkou osobou, která má pověření podle ustanovení § 47 odst. 4 zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění pro všechny druhy „Určených technických zařízení“, dotčených výstavbou. Z tohoto dokladu musí být zřejmé, že se vztahuje k plnění předmětné zakázky a bez jeho předložení těchto dokladů nebude možné zahájit práce na výše uvedených objektech.

4.4 Dokumentace zhotovitele pro stavbu

- 4.4.1 Součástí předmětu díla je i vyhotovení Realizační dokumentace stavby (výrobní, montážní, dílenské), která v případě potřeby rozpracovává PDPS s ohledem na znalosti konkrétních dodávaných výrobků, technologií, postupů a výrobních podmínek Zhotovitele. Obsah a rozsah RDS je definován přílohou P8 směrnice SŽ SM011, Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace (dále jen „SŽ SM011“).
- 4.4.2 Za dodání schválené související výkresové dokumentace pro ostatní stavební postupy zodpovídá Zhotovitel stavby v souladu s přílohou P8 směrnice SŽ SM011.
- 4.4.3 Zhotovitel zpracuje technologické předpisy (TePř) prováděných prací včetně kontrolního a zkušebního plánu v jednotlivých etapách stavby jednotlivých SO a PS v přiměřeném rozsahu nutném pro zhotovení stavby.

4.5 Dokumentace skutečného provedení stavby

- 4.5.1 DSPS bude zpracována dle přílohy P9 směrnice SŽ SM011.
- 4.5.2 **Zhotovitel pro žádost o vydání kolaudačního rozhodnutí zpracuje a předá Objednateli popis odchylek od dokumentace pro povolení stavby a dokumentaci pro povolení stavby s vyznačením odchylek, došlo-li k nepodstatné odchylce oproti ověřené projektové dokumentaci pro povolení ve smyslu § 232 odst. (2) písm. a) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon.**
- 4.5.3 Předání DSPS dle článku 1.11.5 Kapitoly 1 TKP proběhne na médiu USB flash disk.

4.6 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení

- 4.6.1 Fotovoltaický zdroj FVE bude realizován na střeše stávajícího objektu na hale výpravní budovy žst. Ostrava Kunčice v obci Ostrava p.č. 890/1, k.ú. Kunčice nad Ostravicí [714224]. Celkem bude instalováno 120 ks o výkonu 550 Wp panelů.

Napojení FV panelů do DC/AC střídačů do rozvaděče objektu v souladu s požadavky provozovatele Lokální distribuční síť (dále jen LDS) a ČEZ distribuce.

FV panely budou umístěny na pomocné konstrukci k tomu určené, zatíženy betonovými dlaždicemi napojeny na vnitřní síť, vyrobená energie je určena vlastní spotřebě v prostoru LDS, přetoky do distribuční soustavy (dále jen DS) jsou řešeny smlouvou mezi LDS a ČEZ distribuce a.s., ve které jsou zahrnuty všechny zdroje v LDS.

- 4.6.2 Přípojka VN končí ve stávající trafostanici OS_9540 kabelovým vedením VN118 a VN117 ukončených v rozvaděči VN v polích 01 a 17 a venkovním vedením VN 74 ukončené na TS OS_9099. Přípojka o celkové kapacitě 96,8 MW bude zachována bez úprav na vedení VN. Vlastnictví PDS ČEZ končí na kabelových koncokách vedení VN 118 a VN117 ukončené v poli rozvaděče VN (01 a 17) a kotevními izolátory nadzemního vedení VN 74. Spínací prvek k odpojení odběrného místa je od DS je úsekový odpojovač přípojky VN US_OS_9540, US_OS_9503 a US_OS_9099. Maximální instalovaný výkon výroby v rámci LDS je dle SOP mezi SŽ a ČEZ stanoven na 80kW. Hodnota maximálního rezervovaného výkonu do DS je 0kW.

Odběrné místo Vratimov

Rezervovaný příkon 5,7 MW

Rezervovaný výkon 0 kW

Obchodní měření je instalováno na primární straně transformátorů VN/NN provozovatele. Převod měřících transformátorů proudu dle rezervovaného příkonu je 200/5A.

- 4.6.3 V rámci instalace FVE budou v rozvaděči fakturačního měření VN v trafostanici OS_9540 vyměněny měřící transformátory napětí a proudu z jednojádrových stávajících na dvoujádrové transformátory v převodech MTN 22000/3//100/3/100/3V a MTP 200/5/5A v polích měření ME1 a ME2. Typ měření A. třída přesnosti 0,5S

maximální jmenovitá zátěž 10VA. Výměnu měřidel pro měření spotřeby a výroby (4Q) zajišťuje provozovatel DS.

Bude realizována automatická komunikace dispečerského měření DS dle aktuálních připojovacích podmínek.

4.7 Pozemní stavební objekty

- 4.7.1 Jedná se o monolitický ŽB objekt nádražní budovy, dvě nadzemní podlaží, jedno podzemní, kde je umístěna rozvodná místnost elektrické energie Objekt o rozměrech 67,9x13,8 m a výšce 10,5m. Objekt má plochou střechu s povlakovou izolací realizovanou v roce 2024. Přístup na střechu je po dvou žebřících s bezpečnostním rámem. První žebřík na nižší část přilehlé budovy, druhá z nižší části na vyšší. Nově bude na střeše umístěna FVE, střídače budou umístěni na stěně, ve stínu na nižší části střechy. Odtud povede vedení po střeše a východní fasádě do rozvodného místa v 1.PP.

5. ORGANIZACE VÝSTAVBY, VÝLUKY

- 5.1.1 Rozhodující milníky doporučeného časového harmonogramu: Při zpracování harmonogramu je nutné vycházet z jednotlivých stavebních postupů uvedených v ZOV a dodržet množství a délku předjednaných výluk
- 5.1.2 V harmonogramu postupu prací je nutno dle ZOV v Projektové dokumentaci respektovat zejména následující požadavky a termíny:
- termín zahájení a ukončení stavby
 - možné termíny uvádění provozuschopných celků do provozu
- 5.1.3 Závazným pro Zhotovitele jsou termíny, které jsou uvedeny v následující tabulce:

Stavební postupy

Postup	Činnosti	Typ výluky	Doba pro dokončení
	Den zahájení stavebních prací (tj. Den předání Staveniště)		do 5 pracovních dnů ode Dne zahájení prací (tj. do 5 pracovních dnů ode Dne nabytí účinnosti Smlouvy – předpoklad září-říjen 2025)
Dokončení stavebních prací	Dodávka a montáž fotovoltaické elektrárny		3 měsíců ode Dne zahájení stavebních prací
Dokončení Díla	DSPS vč. podkladů pro kolaudaci stavby		9 měsíců ode Dne zahájení stavebních prací

6. SPECIFICKÉ POŽADAVKY

- 6.1.1 Při provádění dodávky a instalace FVE je Zhotovitel povinen postupovat tak, aby neomezil provoz v místě plnění; v případě nezbytného požadavku Zhotovitele na omezení provozu v objektu Objednatele (např. z důvodu vypnutí elektrického proudu), musí Zhotovitel tento požadavek sdělit Objednateli nejpozději 5 dní předem.
- 6.1.2 Veškeré materiály, výrobky a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům platným v České republice. Tuto skutečnost doloží Zhotovitel příslušnými doklady.
- 6.1.3 Zhotovitel odpovídá za to, že v rámci plnění této smlouvy nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý, včetně materiálů, o nichž by měl Zhotovitel na základě svých odborných znalostí vědět, že jsou škodlivé. Zhotovitel se zavazuje, že k plnění smlouvy nepoužije materiály a věci, které nemají požadovanou certifikaci či předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů.
- 6.1.4 Zhotovitel je povinen udržovat staveniště v čistotě, odvázet odpad a provádět pravidelný úklid, zejména příjezdových komunikací skrz zástavbu v průběhu plnění díla. Jestliže Zhotovitel přes výzvu Objednatele k zajištění úklidu tak, jak stanoví tato

smlouva, úklid neprovede, má Objednatel právo zajistit jej na náklady Zhotovitele. Odpadky, zbytky stavebních materiálů, stavební prvky je třeba věcně, správně a odborně zlikvidovat, a to v souladu s příslušnými hygienickými ustanoveními, místními podmínkami, platnými právními předpisy a jinými obecně závaznými normami, především v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů na náklady Zhotovitele.

- 6.1.5 Zhotovitel je povinen na předaném staveništi zajistit dodržování právních a ostatních předpisů týkajících se bezpečnosti práce a požární ochrany svých zaměstnanců nebo poddodavatelů Zhotovitele.
- 6.1.6 Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a staveniště vyklidit do 10 pracovních dnů ode dne protokolárního předání díla Objednateli, nebude-li smluvními stranami při přejímacím řízení dohodnuto jinak.

6.2 Plnění Zhotovitele zahrnuje zejména:

- úkony nezbytné k zajištění příslušných dokladů, povolení, souhlasů, vyjádření či licencí, revizí, provedení ověřovacího a zkušebního provozu včetně zaškolení obsluhy, výchozí revize;
- ve vazbě na instalaci FVE zajistí dodavatel aktualizaci Dokumentace zdolávání požáru ve formě operativní karty a nechá schválit HZS;
- zajištění připojení díla k elektrické síti u příslušného distributora.

6.3 Zhotovitel je povinen zabezpečit na své náklady jako součást díla:

- zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod,
- provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností Zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti Zhotovitele v souladu s právními předpisy.

6.4 Předání a převzetí dodávky a instalace FVE

- 6.4.1 Zhotovitel splní svou povinnost uskutečnit dodávku a instalaci FVE řádným a včasným dokončením a předáním Objednateli jako celku a odstraněním všech vad a nedodělků. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol o předání, který bude podepsán oprávněnými zástupci Objednatele a Zhotovitele.
- 6.4.2 Předání dodávky a instalace FVE předchází komplexní vyzkoušení FVE. Zhotovitel hradí náklady spojené s přípravou, realizací a vyhodnocením vyzkoušení včetně účasti odborníků a také případné neúspěšné individuální či komplexní vyzkoušení a jejich opakované provedení.
- 6.4.3 Přejímací řízení:
 - Zhotovitel zápisem ve stavebním deníku učiněném minimálně 5 pracovních dnů předem písemně oznámí datum dokončení dodávky a instalace FVE a současně vyzve písemně Objednatele k převzetí. Pokud se při přejímacím řízení prokáže, že dodávka a instalace FVE není dokončena, je Zhotovitel povinen dodávku a instalaci FVE dokončit v náhradní lhůtě stanovené Objednatelem a Objednateli uhradit veškeré náklady spojené s opakovaným předáním.
 - Předání dodávky a instalace FVE bude vyhotoven protokol o předání. Odstranění vad a nedodělků proběhne ve stanovené lhůtě na základě potvrzení protokolu o kontrole odstranění vad a nedodělků oběma smluvními stranami. Jestliže nebude dodávka a instalace FVE řádně dokončena, není Objednatel povinen ji převzít. Za nedokončené se dodávka a montáž FVE

považují i v případě, že dosažené výsledky nebudou odpovídat hodnotám a kritériím uvedeným v projektové dokumentaci, platným právním předpisům včetně technických norem dle této smlouvy. Objednatel nepřevzme dodávku a instalaci FVE obsahující vady. Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci § 2628 OZ.

- 6.4.4 Nedohodnou-li se Smluvní strany v rámci přejímacího řízení jinak, vyhotoví protokol o předání Zhotovitel.
- 6.4.5 Odmítne-li Objednatel řádně a včas zhotovenou dodávku a instalaci FVE převzít nebo nedojde-li k dohodě o předání, sepíší strany o tom zápis, v němž uvedou svá stanoviska.
- 6.4.6 Současně s předáním dodávky a instalace FVE předá Zhotovitel Objednateli veškerou dokumentaci související s provedením díla, kterou se rozumí zejména:
 - Realizační dokumentace
 - Veškeré relevantní dokumenty potřebné k řádnému provozování FVE.

6.5 Záruka a odpovědnost za škody

- 6.5.1** Zhotovitel odpovídá za vady díla. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže neodpovídá smlouvě, zejména účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, Objednatelem, platnými předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
- 6.5.2** Zhotovitel odpovídá za všechny vady, které má dílo nebo část díla v okamžiku jeho předání a převzetí Objednatelem a dále za vady, které vyjdou najevo kdykoliv v době 60 měsíců od předání poslední části díla. Objednatel nebo jiná oprávněná osoba jsou povinni oznámit Zhotoviteli, že dílo nebo část díla má vady a požadovat jejich odstranění kdykoliv v průběhu záruční doby.
- 6.5.3** Nad rámec odst. 2 tohoto článku a Dotačních pravidel uvedených v čl. 1 odst. 6 této Smlouvy poskytuje Zhotovitel:
 - na fotovoltaické moduly – 20letou lineární záruku na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu,
 - na fotovoltaické moduly – 15letá produktová záruka,
 - na měniče – 15 let na bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození.
- 6.5.4 Jestliže se během záruční doby vyskytnou jakékoli vady FVE, které brání jejímu provozu nebo vedou či mohou vést k poškození zdraví osob nebo majetku, jedná se o havarijní stav.

Zhotovitel je povinen oznámení vad posoudit a havarijní stav odstranit nejpozději:

 - a) do 24 hodin od odeslání oznámení o havarijním stavu, pokud bude oznámení odesláno Zhotoviteli v pracovní den v době od 8.00 do 16.00 hodin,
 - b) do 3 dnů od odeslání oznámení o havarijním stavu, pokud je důvodem havarijního stavu závada ve střídači nebo v solárním panelu,
 - c) do 48 hodin od odeslání oznámení o havarijním stavu v ostatních případech.
- 6.5.5 Mimo zvláštní úpravy stanovené v odst. 4 tohoto článku se Zhotovitel zavazuje započít s odstraňováním vad díla nebo části díla bez zbytečného odkladu poté, kdy mu bude doručeno oznámení Objednatele nebo jiné oprávněné osoby, že dílo nebo část díla má vady včetně požadavku na jejich odstranění. V odstraňování vad se Zhotovitel zavazuje bez přerušení pokračovat a odstranit je v co nejkratší technicky a technologicky možné lhůtě, nejpozději však ve lhůtě 14 dnů, nedojde-li mezi smluvními stranami k jiné dohodě. V případě vzniklých vad díla budou tyto bezplatně řešeny v rámci záruční doby Zhotovitelem. Zhotovitel je povinen odstranit na své náklady i ty Objednatelem oznámené vady díla, za které odpovědnost odmítá, resp. vady, které neuznává. Na takovou vadu se v ostatním přiměřeně použije úprava pro vady díla. Pokud se následně stane nesporným, že Zhotovitel za vadu, kterou neuznal,

skutečně neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli náklady, které na odstranění vady účelně vynaložil, do 30 dnů od dne jejich prokázání Zhotovitelem.

- 6.5.6 V případě, že Zhotovitel nesplní svoji povinnost odstranit vadu v dohodnuté, příp. Objednatelům určené lhůtě, je Objednatel nebo jiná oprávněná osoba oprávněn zajistit odstranění této vady vlastními kapacitami nebo jiným dodavatelem na náklady Zhotovitele. Zhotovitel souhlasí, že tímto postupem Objednatel nebude žádným způsobem dotčena odpovědnost Zhotovitele za vady díla nebo dotčené části díla včetně jejího případného prodloužení, a to bez ohledu na to, zda odpovědnost za vady vyplývá ze smlouvy nebo ze zákona. Náklady na odstranění vady je povinen uhradit Zhotovitel Objednateli na základě výzvy k úhradě.
- 6.5.7 Zhotovitel odpovídá za všechny škody, které Objednateli nebo třetím osobám způsobil při provádění díla porušením svých smluvních nebo zákonných povinností. Zhotovitel se zavazuje uhradit Objednateli veškeré finanční částky, které byly Objednateli ve správním, soudním či jiném obdobném řízení uloženy jako pokuty či jiné majetkoprávní sankce za Zhotovitelem způsobené porušení smluvních nebo zákonných povinností. Zhotovitel se zavazuje uhradit Objednateli veškeré finanční částky, které na Objednateli uplatnila jakákoliv třetí osoba za Zhotovitelem způsobené porušení právních povinností. Právo na uplatnění nároků z titulu náhrady škody se promlčí uplynutím lhůty 15 let, počítané ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
- 6.5.8 Povinná smluvní strana se zavazuje nahradit druhé smluvní straně způsobenou škodu v penězích do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy jí byla doručena písemná výzva druhé smluvní strany k náhradě škody.

6.6 Technické požadavky:

- 6.6.1 FVE musí splňovat podmínky dle PPLDS jako například dálkové odepnutí na výstupním jističím prvku FVE.
- 6.6.2 Střídač nesmí komunikovat přes Bluetooth nebo přes Wifi (musí být možnost trvalého vypnutí daného přenosového rozhraní).
- 6.6.3 Pokud bude v objektu, na kterém bude instalována FVE, k dispozici datová síť SŽ, musí být střídač a samostatný fakturační elektroměr AMM (Automated Meter Management) připojen kabelově k této datové síti s použitím vhodných převodníků.
- 6.6.4 Pokud v objektu nebude k dispozici datová síť SŽ, lze použít rádiový přenos LTE (Long Term Evolution) v síti veřejného mobilního operátora. LTE pro toto spojení je možné pouze v APN (Access Point Name) SŽ a SIM karty pro všechna připojená zařízení musí být vystaveny SŽT.
- 6.6.5 Pro připojení střídače k nadřazenému systému DDTS musí být použit protokol Modbus RTU po dvou vodičové sběrnici nebo Modbus TCP/IP po Ethernetovém kabelu, pro připojení samostatného fakturačního elektroměru AMM (pokud se měření neprovádí v střídači) pak protokol M-Bus nebo DLMS (Device Language Message Specification).
- 6.6.6 Střídač musí umožňovat vzdálenou správu, tzn. základní ovládání střídače vyp / zap, vyčítání chybových a provozních stavů, vyčítání provozních analogových hodnot zařízení, přehled o nefakturačním měření dodané elektrické energie / výrobě a další. Prioritně musí být vzdálená správa realizována prostřednictvím protokolů Modbus TCP/IP nebo Modbus RTU. Správa prostřednictvím webového rozhraní za použití SW výrobce může být doplňkovou variantou. Střídač musí být schopen přenášet nejenom jednotlivé chybové stavy, ale také sumární poruchu v případě, že je aktivních více chybových stavů.
- 6.6.7 Pokud bude střídač obsahovat pouze jedno fyzické rozhraní (Ethernet nebo RS-485) a binární vstupy/výstupy, může být instalováno technologické PLC (Programmable Logic Controller), které bude zajišťovat lokální sběr binárních stavů, řešení lokálního spínání prvků a vyčítání potřebných informací ze střídače pomocí uvedených komunikačních rozhraní. PLC bude dále předávat potřebná data do nadřazených systémů (DŘT, DDTS nebo jiných) po oddělených Ethernetových portech za pomoci

technologické datové sítě SŽ po protokolu ModBus TCP-IP nebo protokolem IEC 61870-5-104 s časovou značkou.

- 6.6.8 Střídač musí být připojen buď k integračnímu koncentrátoru DDTS nebo technologickému PLC.
- 6.6.9 Po konečném odladění programových částí budou Objednateli předány zdrojové kódy ze všech použitých PLC, zdrojové kódy nebo projekty pro použité vizualizační systémy a projekty řešící nastavení (dále jen „programové části“). Mezi Zhotovitelem a Objednatelům daného zařízení bude sepsána licenční smlouva, kde budou přesně definovány názvy programových částí, kterých se licenční smlouva týká a popis rozsahu využívání daných programových částí Objednatelům. V tomto popisu musí být jednoznačně určeny jednotlivé programové části každého programu, na které budou platné různé úrovně využívání Objednatelům. Objednatel bude mít oprávnění dle svých potřeb dále rozvíjet a upravovat programové části týkající se logiky ovládaného zařízení a úpravy vizualizačních systémů, nebude však zasahovat do knihoven či celků řešících komunikační protokoly a ochranné funkce. Objednatel může provádět programové úpravy v záruční době pouze se svolením Zhotovitele. Objednatel nesmí předat žádné programové části třetí straně či použít žádné programové části do jiného zařízení bez souhlasu Zhotovitele. Předáním programových částí nevzniká Objednateli nárok na HW a SW licenční klíče potřebné k jejich editaci.
- 6.6.10 Střídače také musí disponovat funkcí, která při aktivaci garantuje nulové přetoky do nadřazené distribuční soustavy, popřípadě možností vypínání dle požadavků provozovatele distribuční soustavy.
- 6.6.11 Pro přenos vypínacího signálu od připojovacího místa nadřazeného distributora a dále v rámci LDSŽ bude využito buď standardního přenosu HDO (dálkové hromadné ovládání) s komunikací po elektrickém vedení VN, NN za pomoci tomu určených zařízení, nebo technologií AMM (Automated Meter Management), kde komunikace probíhá prostřednictvím PLC nebo GPRS za pomoci k tomu určených zařízení. Ty budou osazeny jak na výstupu z FVE, tak na místě připojení k distributorovi. Technologie přenosu AMM bude poplatná době výstavby FVE. O způsobu využití technologie AMM nebo HDO bude rozhodnuto na základě jednání Objednatel, Zhotovitel a nadřazeného distributora.
- 6.6.12 Na výstupu FVE bude instalován čtyř-kvadrantový elektroměr s komunikačním rozhraním.
- 6.6.13 Danému počtu panelů musí správně odpovídat optimizéry tak, aby došlo k minimalizaci úbytku napětí při zastínění panelu a celkové optimalizaci voltampérové charakteristiky (dle užitého výrobce). Na výstupech každého stringu bude instalován bezpečnostní DC odpínač řízený požárním kontaktem z tlačítka TOTAL STOP dle PBŘ.
- 6.6.14 Obecnou podmínkou je podpora bezbateriového systému v případech, které jsou k tomu vhodné (např. napojení FVE do velkého bodu LDSŽ).

6.7 Požadavky na jednotlivé komponenty:

a) **FV PANELY**

- Výkon FV panelu minimálně 450 Wp s minimální účinností 19%
- Garantované rozmezí výkonu 0 % až 5 % (nesmí být -5 % až 5 %)
- Předložení flash testu pro FV panel
- Požadavek na výkonový optimizér
- Prohlášení o shodě dle platné legislativy a označení CE
- Degradace FV panelu max. 0,5 % za rok
- Životnost FV panelu min. 30 let
- Povinně vybaven centrálním vypínačem stejnosměrné části od střídavé

b) **STŘÍDAČE**

- Účinnost minimálně 98 %
- Hodnota MPP (Maximum Power Point) minimálně 99 %
- Požadavek na řešení asymetrie fází
- Požadavek na maximální rozsah napětí pro optimální výkon
- Požadavek na monitoring
- Rozhraní pro datové přenosy

7. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

7.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s dokumenty a vnitřními předpisy Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.

7.1.2 Technické požadavky na výrobky, zařízení a technologie pro ŽDC (dle směrnice SŽ SM008) jsou uvedeny na webových stránkách:

www.spravazeleznic.cz v sekci „Dodavatelé/Odběratelé / Technické požadavky na výrobky, zařízení a technologie pro ŽDC“ (<https://www.spravazeleznic.cz/dodavatele-odberatele/technicke-pozadavky-na-vyrobky-zarizeni-a-technologie-pro-zdc>).

7.1.3 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým vnitřním dokumentům a předpisům a typové dokumentaci na webových stránkách:

www.spravazeleznic.cz v sekci „O nás / Vnitřní předpisy Správy železnic / odkaz Dokumenty a předpisy“ (<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitri-predpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-predpisy>), <https://typdok.tudc.cz/> v sekci „archiv TD“ a <https://modernizace.spravazeleznic.cz> / v sekci „Typová řešení“.

Pokud je dokument nebo vnitřní předpis veřejně dostupný je umožněno jeho stažení. Ostatní dokumenty a vnitřní předpisy jsou poskytovány v souladu s právními předpisy na základě podané žádosti na níže uvedených kontaktech:

Správa železnic, státní organizace

Centrum techniky a diagnostiky

Odbor servisních služeb

Jeremenkova 103/23

779 00 Olomouc

nebo e-mail: typdok@spravazeleznic.cz , tel.: x, mobil: x

Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

PŘÍLOHA Č. 3

Související dokumenty

- bez souvisejících dokumentů

PŘÍLOHA Č. 4

Rekapitulace Ceny Díla

Rekapitulace Ceny Díla dle jednotlivých položek

SOUPIS PRACÍ							
Stavba: Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava-Kunčice							
Objekt: 01 - FVE Ostrava-Kunčice							
Místo:				Datum: 15.09.2025			
Zadavatel:				Projektant:			
Účastník: Team ENERGO group a.s.				Zpracovatel:			
PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							2 099 894,00
	D	R3	FVE Projekt				14 980,00
1	K	R_0015	Dokumentace o zdolávání požáru	kpl	1,000	14 980,00	14 980,00
	PP		Dokumentace o zdolávání požáru				
	D	R2	Konstrukce FVE				167 036,48
2	K	R_002	Nehořlavá konstrukce materiálu A1 za střídač	kus	1,000	622,96	622,96
	PP		Nehořlavá konstrukce materiálu A1 za střídač				
3	K	R_016	Zinkovaná vana pod střídač mat tl.min 1mm	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
	PP		Zinkovaná vana pod střídač mat tl.min 1mm				
4	K	650611115R00	Systém pro ploché střechy slouží k vyvýšení, instalovaných panelů o 10°	kpl	172,000	350,50	60 286,00
	PP		Systém pro ploché střechy slouží k vyvýšení, instalovaných panelů o 10°				
	PSC		Poznámka k souboru cen: Komponenta pro modulu systému, Špička může být buď zacvaknuta do předmontované základní desky nebo připevněna přímo k kolejnicím pomocí šroubu s vnitřním šestihranem a systémové podložky. Systems pro ploché střechy a slouží k vyvýšení instalovaných panelů o 10°				
5	K	R_003	Systémová modulová podložka s maticí pro, kotvení k liště	kus	243,000	115,00	27 945,00
	PP		Systémová modulová podložka s maticí pro, kotvení k liště				
6	K	R_004	Systémový Nosný prvek předního modulu	kus	172,000	52,00	8 944,00
	PP		Systémový Nosný prvek předního modulu				
7	K	R_005	Nosná podložka.Flexibilní pro absorbování toleranc, a ochranu střešní krytiny	kus	243,000	25,00	6 075,00
	PP		Nosná podložka.Flexibilní pro absorbování toleranc, a ochranu střešní krytiny				
8	K	R_006	Deflektor-ochrana proti podfouknutí, délky modulů 1779-2250	kus	36,000	250,00	9 000,00
	PP		Deflektor-ochrana proti podfouknutí, délky modulů 1779-2250				
	PSC		Poznámka k souboru cen: Větrovka (deflektor) pro eliminaci větru na zadní straně systému (ochrana proti podfouknutí). Vhodní pro délky modulů 1779-2250				
9	K	R_007	Rychlá montážní lišta : 5,50m. Materiál: Hliník , EN AW-6063 T66	kus	30,000	520,00	15 600,00
	PP		Rychlá montážní lišta : 5,50m. Materiál: Hliník , EN AW-6063 T66				
10	K	R_008	Rychlá montážní lišta : 5,95m. Materiál: Hliník, EN AW-6063 T66	kus	14,000	320,00	4 480,00
	PP		Rychlá montážní lišta : 5,95m. Materiál: Hliník, EN AW-6063 T66				

11	K	R_009	Farmářský šroub 6x25	kus	104,000	9,68	1 006,72
	PP		Farmářský šroub 6x25				
12	K	R_0010	Sada kolejnicových konektorů, pro montáž na plochou střechu	kus	21,000	100,00	2 100,00
	PP		Sada kolejnicových konektorů, pro montáž na plochou střechu				
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> <i>Sada kolejnicových konektorů jako spojovací prvek mezi dvěma kolejnicemi. Pro montáž na plochou střechu. Se 2 vyvrtanými otvory pro flexibilní montáž.</i>				
13	K	R_0011	Uni.střed. svorky pro upevnění sol. modulů, výška rámu 30-50mm Středové	kus	136,000	15,00	2 040,00
	PP		Uni.střed. svorky pro upevnění sol. modulů, výška rámu 30-50mm Středové				
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> <i>Univerzální sada středových svorek pro upevnění solárních modulů včetně šroubu a pružiny. Pro výšku rámu 30 - 50 mm. Středové</i>				
14	K	R_0012	Uni.střed.svorky pro upevnění sol.modulů, výška rámu 30-50mm Koncové	kus	208,000	10,00	2 080,00
	PP		Uni.střed.svorky pro upevnění sol.modulů, výška rámu 30-50mm Koncové				
	PSC		<i>Poznámka k souboru cen:</i> <i>Univerzální sada středových svorek pro upevnění solárních modulů včetně šroubu a pružiny. Pro výšku rámu 30 - 50 mm. Koncové</i>				
15	K	R_0013	Příslušenství pro montáž předradníků,, roznášecí deska pro zátěž	kus	4,000	720,00	2 880,00
	PP		Příslušenství pro montáž předradníků,, roznášecí deska pro zátěž				
16	K	R_0014	Příslušenství pro montáž předradníků,, roznášecí deska pro zátěž, prodloužený 2450mm	kus	296,000	50,00	14 800,00
	PP		Příslušenství pro montáž předradníků,, roznášecí deska pro zátěž, prodloužený 2450mm				
17	K	592453320R	Zátěž 25kg	kus	120,000	55,64	6 676,80
	PP		Zátěž 25kg				
	D	VR_5	Úpravy v trafostanici				352 298,08
18	K	210021501R00	Těsnění kabelových prostupů v rozvodně , oprava protipožárních prostupů	kpl	1,000	2 675,00	2 675,00
	PP		Těsnění kabelových prostupů v rozvodně , oprava protipožárních prostupů				
19	K	VR001	Úprava stávajícího rozvaděče VN, výměna měřících transformátorů U,I	kpl	2,000	133 750,00	267 500,00
	PP		Úprava stávajícího rozvaděče VN, výměna měřících transformátorů U,I				
20	K	VR002	Úprava stávajícího rozvaděče VN, svorková skříň nad VN rozvaděč	kpl	2,000	6 420,00	12 840,00
	PP		Úprava stávajícího rozvaděče VN, svorková skříň nad VN rozvaděč				
21	K	VR003	Úprava stávajícího rozvaděče VN, zapojení signálních kontaktů do VN	kpl	2,000	1 712,00	3 424,00
	PP		Úprava stávajícího rozvaděče VN, zapojení signálních kontaktů do VN				
22	K	VR004	Úprava stávajícího rozvaděče RVS, doplnění jištěného vývodu 10A/C a vývodky	kpl	1,000	1 284,00	1 284,00
	PP		Úprava stávajícího rozvaděče RVS, doplnění jištěného vývodu 10A/C a vývodky				
23	K	650125215RT2	Uložení kabelu Cu 5 x 4 mm2 do trubky , včetně dodávky kabelu a trubky	m	50,000	81,32	4 066,00
	PP		Uložení kabelu Cu 5 x 4 mm2 do trubky , včetně dodávky kabelu a trubky				
24	K	650125245RT2	Uložení kabelu Cu 7 x 4 mm2 do trubky, včetně dodávky kabelu a trubky	m	50,000	135,89	6 794,50
	PP		Uložení kabelu Cu 7 x 4 mm2 do trubky, včetně dodávky kabelu a trubky				
25	K	222 29-0804.R00	Kabel signalizační do 10x1 v trubce, včetně dodávky kabelu a trubky	m	50,000	32,24	1 612,00
	PP		Kabel signalizační do 10x1 v trubce, včetně dodávky kabelu a trubky				

26	K	650125143RT2	Uložení kabelu Cu 3 x 2,5 mm2 do trubky , včetně dodávky kabelu a trubky	m	15,000	42,80	642,00
	PP		Uložení kabelu Cu 3 x 2,5 mm2 do trubky , včetně dodávky kabelu a trubky				
27	K	650141111R00	Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	46,000	16,05	738,30
	PP		Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2				
28	K	650141113R00	Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	48,000	37,45	1 797,60
	PP		Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 6 mm2				
29	K	210100258R00	Ukončení celoplast. kabel do 3x4 mm2	kus	6,000	27,82	166,92
	PP		Ukončení celoplast. kabel do 3x4 mm2				
30	K	210100258R01	Ukončení celoplast. kabel do 5x4 mm2	kus	4,000	44,94	179,76
	PP		Ukončení celoplast. kabel do 5x4 mm2				
31	K	210100260R00	Ukončení celoplast. kabel do 7x4 mm2	kus	4,000	69,55	278,20
	PP		Ukončení celoplast. kabel do 7x4 mm2				
32	K	210100264R00	Ukončení celoplast. kabel do 10x1 mm2	kus	4,000	37,45	149,80
	PP		Ukončení celoplast. kabel do 10x1 mm2				
33	K	VR009	Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvicí materiál apod.	kpl	1,000	48 150,00	48 150,00
	PP		Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvicí materiál apod.				
	D	VR_7	Výrobní modul				658 534,19
34	K	VR056	Fotovoltaický panel 550Wp, bif, včetně montáže	kus	120,000	2 066,43	247 971,60
	PP		Fotovoltaický panel 550Wp, bif, včetně montáže				
35	K	VR011	Uzemňovací deska - Kont. deska , pro fotovoltaické panely, nerez	kus	360,000	12,84	4 622,40
	PP		Uzemňovací deska - Kont. deska , pro fotovoltaické panely, nerez				
36	K	VR009.1	Výkonový optimizér 1100W	kus	61,000	1 371,30	83 649,30
	PP		Výkonový optimizér 1100W				
37	K	VR058	Kabel solární UV, 6mm, H1Z2Z-K	m	950,000	19,80	18 810,00
	PP		Kabel solární UV, 6mm, H1Z2Z-K				
38	K	VR060	Sada konektorů MC	kpl	40,000	69,55	2 782,00
	PP		Sada konektorů MC				
39	K	VR010	zink. neperf. žlab s víkem 150/50, s přep, včetně kotvení k betonové dlaždici	m	95,000	353,10	33 544,50
	PP		zink. neperf. žlab s víkem 150/50, s přep, včetně kotvení k betonové dlaždici				
40	K	VR012	Montážní profil C 25x25, vč. koncovek, spoj.mat, zinek	m	30,000	128,40	3 852,00
	PP		Montážní profil C 25x25, vč. koncovek, spoj.mat, zinek				
41	K	650010613R00	Montáž zinkované D 25 mm, uloř. pevné, včetně dodávky trubky, příchytka a spojek	m	40,000	235,40	9 416,00
	PP		Montáž zinkované D 25 mm, uloř. pevné, včetně dodávky trubky, příchytka a spojek				
42	K	VR_19	Utěsnění kotvení do atiky nebo konstrukce střechy, folie, podložky, tmel	kpl	8,000	535,00	4 280,00
	PP		Utěsnění kotvení do atiky nebo konstrukce střechy, folie, podložky, tmel				
43	K	953921111R00	Dlaždice betonové volně na střeřu, 30x30x4 cm, včetně pryřové podložky	kus	160,000	55,64	8 902,40
	PP		Dlaždice betonové volně na střeřu, 30x30x4 cm, včetně pryřové podložky				
44	K	VR066	zink. stoupací řebřík s víkem 150/100, přepážkou, včetně fixace kabelů	m	18,000	481,50	8 667,00
	PP		zink. stoupací řebřík s víkem 150/100, přepážkou, včetně fixace kabelů				
45	K	971100021RAB	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném, tlouřtka 45 cm,vč. likvidace	m2	0,200	3 745,00	749,00
	PP		Vybourání otvorů ve zdivu cihelném, tlouřtka 45 cm,vč. likvidace				
46	K	650023243R00	Ucpávka protipořární, průchod stěnou	m2	0,200	5 350,00	1 070,00
	PP		Ucpávka protipořární, průchod stěnou				
47	K	210020101R00	Výložník kabelový svařovaný s 300mm výložníkem	kus	4,000	642,00	2 568,00
	PP		Výložník kabelový svařovaný s 300mm výložníkem				
48	K	650011311T00	Kabelový roř zinkovaný 300/50 vč. přep, montovaný na výložníky	m	3,000	374,50	1 123,50
	PP		Kabelový roř zinkovaný 300/50 vč. přep, montovaný na výložníky				
49	K	VR067	Fotovoltaický řtřídač 50 kW, cert. dle normy řSN EN 50549-1	kus	1,000	62 869,99	62 869,99

PP		Fotovoltaický střídač 50 kW, cert. dle normy ČSN EN 50549-1					
50	K	VR069	Kabel CU jemně laněný 5G50, UV odolný	m	60,000	2 014,81	120 888,60
PP		Kabel CU jemně laněný 5G50, UV odolný					
51	K	650052316R00	Ovladač tlačítkový s aretací, antivandal	kus	1,000	2 675,00	2 675,00
PP		Ovladač tlačítkový s aretací, antivandal					
52	K	210800376RT2	Kabel PRAFlaDur+ UV 2 x 2,5 mm2 pevně uložený, včetně dodávky kabelu PRAFlaDur P60-R	m	60,000	44,94	2 696,40
PP		Kabel PRAFlaDur+ UV 2 x 2,5 mm2 pevně uložený, včetně dodávky kabelu PRAFlaDur P60-R					
53	K	VR020	Funkční uložení kabelu prafladur	m	60,000	21,40	1 284,00
PP		Funkční uložení kabelu prafladur					
54	K	650141121R00	Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 50 mm2	kus	10,000	267,50	2 675,00
PP		Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 50 mm2					
55	K	650141113R00	Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	2,000	48,15	96,30
PP		Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 6 mm2					
56	K	650142523R00	Ukončení kabelu smršť. koncovkou 5 x 50 mm2	kus	2,000	160,50	321,00
PP		Ukončení kabelu smršť. koncovkou 5 x 50 mm2					
57	K	VR071	Přístřešek k ochraně technologie , montovaný na stěnu nad technologií	kpl	1,000	3 745,00	3 745,00
PP		Přístřešek k ochraně technologie , montovaný na stěnu nad technologií					
58	K	VR072	Cedulky výstražné	kpl	1,000	642,00	642,00
PP		Cedulky výstražné					
59	K	210020653R00	Konstrukce zinkovaná nosná pro zařízení do 200 kg	kus	1,000	9 095,00	9 095,00
PP		Konstrukce zinkovaná nosná pro zařízení do 200 kg					
60	K	VR047	Kabel BUS CAN UV 2x2x0,5	m	60,000	80,25	4 815,00
PP		Kabel BUS CAN UV 2x2x0,5					
61	K	VR073	Kabel profinet UV ETHERNET cat6	m	60,000	17,12	1 027,20
PP		Kabel profinet UV ETHERNET cat6					
62	K	VR021	Demontáž , montáž podlahy, kabelového kanálu, protažení kabelů	hod	12,000	428,00	5 136,00
PP		Demontáž , montáž podlahy, kabelového kanálu, protažení kabelů					
63	K	VR009.2	Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvící materiál apod.	kpl	1,000	8 560,00	8 560,00
PP		Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvící materiál apod.					
D		VR_8	Rozvaděče a hlavní součásti systému				63 130,00
64	K	R-FVE	Úprava rozvaděče RH dle PD, včetně dodávky komponentů do rozvaděče	kpl	1,000	26 750,00	26 750,00
PP		Úprava rozvaděče RH dle PD, včetně dodávky komponentů do rozvaděče					
65	K	DC-BOX	Skřín s přepětovými ochranami a odpínači dle PD, 0,6x0,6 1000VDC, termoplast	kus	1,000	19 260,00	19 260,00
PP		Skřín s přepětovými ochranami a odpínači dle PD, 0,6x0,6 1000VDC, termoplast					
66	K	ST-BOX	Skříňka s přepětovými ochranami T2 2ks, 0,3x0,2 1000VDC, termoplast, montážní sada	kus	2,000	8 560,00	17 120,00
PP		Skříňka s přepětovými ochranami T2 2ks, 0,3x0,2 1000VDC, termoplast, montážní sada					
D		VR_9	Uzemnění				59 239,48
67	K	650041112R00	Montáž svorkovnice ekvipotenciální, nerez, včetně dodávky	kus	1,000	2 354,00	2 354,00
PP		Montáž svorkovnice ekvipotenciální, nerez, včetně dodávky					
68	K	650121117RT4	Cu 6 mm2 pevně, včetně dodávky vodiče NYY-J 6 mm2	m	300,000	19,26	5 778,00
PP		Cu 6 mm2 pevně, včetně dodávky vodiče NYY-J 6 mm2					
69	K	650121121RT4	Cu 16 mm2 pevně, včetně dodávky vodiče NYY-J 16 mm2	m	110,000	50,29	5 531,90
PP		Cu 16 mm2 pevně, včetně dodávky vodiče NYY-J 16 mm2					
70	K	650121123RT4	Cu 25 mm2 pevně, včetně dodávky vodiče NYY-J 25 mm2	m	60,000	95,23	5 713,80

PP			Cu 25 mm2 pevně, včetně dodávky vodiče NYY-J 25 mm2				
71	K	650141117R00	Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 25 mm2	kus	4,000	27,82	111,28
PP			Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 25 mm2				
72	K	650141115R00	Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	kus	25,000	38,52	963,00
PP			Ukončení vodiče v rozvaděči + zapojení do 16 mm2				
73	K	650010611R00	Chráníčka kabelu UV stabilní 12mm, včetně montáže	m	183,000	12,84	2 349,72
PP			Chráníčka kabelu UV stabilní 12mm, včetně montáže				
74	K	VR014	Střešní držák vodiče na plochou střechu	ks	360,000	25,68	9 244,80
PP			Střešní držák vodiče na plochou střechu				
75	K	VR022	Připojení stávajícího stožáru , k zemní soustavě vodičem CU 6mm	kpl	4,000	38,52	154,08
PP			Připojení stávajícího stožáru , k zemní soustavě vodičem CU 6mm				
76	K	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	kpl	1,000	3 210,00	3 210,00
PP			Vytyčení inženýrských sítí				
77	K	460200251RT2	Výkop kabelové rýhy 50/70 cm hor.3, ruční výkop rýhy	m	20,000	267,50	5 350,00
PP			Výkop kabelové rýhy 50/70 cm hor.3, ruční výkop rýhy				
78	K	210220361R00	Zemnič tyčový 2m, zaražení a připojení, do 2 m	kus	4,000	695,50	2 782,00
PP			Zemnič tyčový 2m, zaražení a připojení, do 2 m				
79	K	210220022RT1	Vedení uzemňovací v zemi FeZn, D 8 - 10 mm, včetně drátu FeZn 10 mm	m	10,000	48,15	481,50
PP			Vedení uzemňovací v zemi FeZn, D 8 - 10 mm, včetně drátu FeZn 10 mm				
80	K	210220001RT1	Vedení uzemňovací FeZn do 120 mm2, včetně pásku FeZn 30 x 4 mm	m	20,000	59,92	1 198,40
PP			Vedení uzemňovací FeZn do 120 mm2, včetně pásku FeZn 30 x 4 mm				
81	K	460570253R00	Zához rýhy 50/70 cm, hornina třídy 3, se zhutněním	m	20,000	160,50	3 210,00
PP			Zához rýhy 50/70 cm, hornina třídy 3, se zhutněním				
82	K	210220302R00	Svorka hromosvodová nad 2 šrouby /ST, SJ, SR, atd/	kus	20,000	48,15	963,00
PP			Svorka hromosvodová nad 2 šrouby /ST, SJ, SR, atd/				
83	K	210220372RT1	Úhelník ochranný nebo trubka s držáky do zdiva, včetně ochran.úhelníku + 2 držáky do zdi	kus	4,000	856,00	3 424,00
PP			Úhelník ochranný nebo trubka s držáky do zdiva, včetně ochran.úhelníku + 2 držáky do zdi				
84	K	210220010R00	Nátěr spojů proti vlhkosti	kg	1,000	428,00	428,00
PP			Nátěr spojů proti vlhkosti				
85	K	650111711RT3	Svorka zkušební	kus	4,000	53,50	214,00
PP			Svorka zkušební				
86	K	650112611R00	Změření zemního odporu, vč. měřícího protokolu	kus	4,000	642,00	2 568,00
PP			Změření zemního odporu, vč. měřícího protokolu				
87	K	VR009.3	Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvící materiál apod.	kpl	1,000	3 210,00	3 210,00
PP			Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvící materiál apod.				
	D	VR_10	Hromosvod				416 324,16
88	K	650111915R00	Jímací tyč izolovaná do 8 m, na boční konstrukci, vč. příp. svorek st	kus	6,000	2 354,00	14 124,00
PP			Jímací tyč izolovaná do 8 m, na boční konstrukci, vč. příp. svorek st				
89	K	VR015	Svorka pro připojení potenciálu , na kabel	ks	16,000	59,92	958,72
PP			Svorka pro připojení potenciálu , na kabel				
90	K	VR023	Výložník na stěnu I-200mm, pro montáž izolovaného jímace z boku budovy	kpl	6,000	449,40	2 696,40
PP			Výložník na stěnu I-200mm, pro montáž izolovaného jímace z boku budovy				
91	K	650111636R00	Vodič s vysokonapětovou izolací pevně na podpěry, EOVV 75cm	m	346,000	963,00	333 198,00
PP			Vodič s vysokonapětovou izolací pevně na podpěry, EOVV 75cm				

92	K	VR014	Střešní držák vodiče na plochou střechu	ks	332,000	59,92	19 893,44
	PP		Střešní držák vodiče na plochou střechu				
93	K	VR016	Příchytka pro vysokonapěťový kabel , pro vedení na fasádě	ks	150,000	160,50	24 075,00
	PP		Příchytka pro vysokonapěťový kabel , pro vedení na fasádě				
94	K	VR017	Připojovací prvek vysokonapěťového kabelu	ks	22,000	69,55	1 530,10
	PP		Připojovací prvek vysokonapěťového kabelu				
95	K	VR018	Demontáž stávajícího hromosvodu, vč. likvidace	m	275,000	53,50	14 712,50
	PP		Demontáž stávajícího hromosvodu, vč. likvidace				
96	K	650111781RT2	Označení svodu štítkem, včetně dodávky štítku	kus	4,000	214,00	856,00
	PP		Označení svodu štítkem, včetně dodávky štítku				
97	K	VR009.4	Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvicí materiál apod.	kpl	1,000	4 280,00	4 280,00
	PP		Podružný materiál, spojovací materiál, kabelové štítky, kotvicí materiál apod.				
	D	ON	Ostatní náklady				78 752,00
98	K	VR010.1	Vychozí revize	kpl	1,000	18 190,00	18 190,00
	PP		Vychozí revize				
99	K	VR013	Součinost s provozovatelem trafostanice	hod	20,000	321,00	6 420,00
	PP		Součinost s provozovatelem trafostanice				
100	K	VR014.1	Individuální a komplexní zkoušky	hod	30,000	214,00	6 420,00
	PP		Individuální a komplexní zkoušky				
101	K	VR015.1	Předávací dokumentace, včetně dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	12 840,00	12 840,00
	PP		Předávací dokumentace, včetně dokumentace skutečného provedení				
102	K	VR016.1	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	HOD	8,000	214,00	1 712,00
	PP		ZAŠKOLENÍ OBSLUHY				
	PSC		Poznámka k souboru cen: 1. Položka obsahuje: – cenu za dobu kdy je s funkcí seznamována obsluha zařízení, včetně odevzdání dokumentace skutečného provedení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se čas v hodinách.				
103	K	VR018.1	Likvidace odpadu	kpl	1,000	2 675,00	2 675,00
	PP		Likvidace odpadu				
104	K	VR050	Licence ERU, OTE, UPOS	kpl	1,000	1 605,00	1 605,00
	PP		Licence ERU, OTE, UPOS				
105	K	VR052	SW dohledu, ovládání výrobní, oživení systému, cloudové služby	kpl	1,000	1 070,00	1 070,00
	PP		SW dohledu, ovládání výrobní, oživení systému, cloudové služby				
106	K	VR053	manipulační technika, jeřáb, montážní plošina, manipulátor	kpl	1,000	3 745,00	3 745,00
	PP		manipulační technika, jeřáb, montážní plošina, manipulátor				
107	K	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m, montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	150,000	160,50	24 075,00
	PP		Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m, montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc				
	D	MaR	Měření a regulace				289 599,61
108	K	RTU1	Comm. processor CP, industrial ethernet 10...100Mbit/s	ks	4,000	428,00	1 712,00
	PP		Comm. processor CP, industrial ethernet 10...100Mbit/s				
109	K	RTU2	Busadapter BA 2X RJ45, for profinet	ks	6,000	1 926,00	11 556,00
	PP		Busadapter BA 2X RJ45, for profinet				
110	K	RTU3	Baseunit, Push-In terminals	ks	2,000	642,00	1 284,00
	PP		Baseunit, Push-In terminals				
111	K	RTU4	Comm. module, RS-422, RS485 and RS232, modRTU, mas.slav.	ks	2,000	1 605,00	3 210,00
	PP		Comm. module, RS-422, RS485 and RS232, modRTU, mas.slav.				
112	K	RTU5	CPU, Central procesing unit	ks	2,000	69 550,00	139 100,00
	PP		CPU, Central procesing unit				
113	K	RTU6	Memory card	ks	2,000	856,00	1 712,00
	PP		Memory card				
114	K	RTU7	Baseunit , posh in terminals	ks	4,000	428,00	1 712,00
	PP		Baseunit , posh in terminals				

115	K	RTU8	Digital input module , DI 16x 24VDC standard	ks	2,000	642,00	1 284,00
	PP		Digital input module , DI 16x 24VDC standard				
116	K	RTU9	Digital output module , DO 16x 24VDC/0,5A standard	ks	2,000	642,00	1 284,00
	PP		Digital output module , DO 16x 24VDC/0,5A standard				
117	K	RTU10	SPD pro datové, signálové a telekomunikační linky, T1+T2+T3	ks	1,000	953,00	953,00
	PP		SPD pro datové, signálové a telekomunikační linky, T1+T2+T3				
118	K	RTU11	Vazební člen, 1P/6A 240V AC,LED_EMC	ks	8,000	428,00	3 424,00
	PP		Vazební člen, 1P/6A 240V AC,LED_EMC				
119	K	RTU12	Lišta propojovací, pro řadu 38,39, Lišta propojovací 38, 1P, 20 patic, černá	ks	2,000	321,00	642,00
	PP		Lišta propojovací, pro řadu 38,39, Lišta propojovací 38, 1P, 20 patic, černá				
120	K	RTU13	Basic panel , 4" TFT display,65536 colors, profinet internet	ks	2,000	2 675,00	5 350,00
	PP		Basic panel , 4" TFT display,65536 colors, profinet internet				
121	K	RTU14	LTE Router, 4G/LTE (cat4)3G,2G, Napájení 9-30V	ks	4,000	1 284,00	5 136,00
	PP		LTE Router, 4G/LTE (cat4)3G,2G, Napájení 9-30V				
122	K	RTU15	Panel Mount Power Meter, Sup.22-65VDC,Modbus TCP,690-4000V X1 X5A	ks	3,000	963,00	2 889,00
	PP		Panel Mount Power Meter, Sup.22-65VDC,Modbus TCP,690-4000V X1 X5A				
123	K	RTU16	Pojistková svorka šroubová s LED , Max. 6,3A	ks	31,000	57,78	1 791,18
	PP		Pojistková svorka šroubová s LED , Max. 6,3A				
124	K	RTU17	Koncová svěrka	ks	16,000	27,82	445,12
	PP		Koncová svěrka				
125	K	RTU18	Svorka, 2,5mm2,šedá. 2 spojení	ks	98,000	23,54	2 306,92
	PP		Svorka, 2,5mm2,šedá. 2 spojení				
126	K	RTU19	Potenciálová propojka svorek , 10 pólová, modrá	ks	3,000	374,50	1 123,50
	PP		Potenciálová propojka svorek , 10 pólová, modrá				
127	K	RTU20	Kompaktní rozvaděčová skříň, 600x1000x250	ks	1,000	20 330,00	20 330,00
	PP		Kompaktní rozvaděčová skříň, 600x1000x250				
128	K	RTU21	Schránka na schémata z plastu , DIN A4 na výšku	ks	1,000	321,00	321,00
	PP		Schránka na schémata z plastu , DIN A4 na výšku				
129	K	RTU22	Úhelník pro upevnění na stěnu , pro AX,KX,AX IT	ks	1,000	588,50	588,50
	PP		Úhelník pro upevnění na stěnu , pro AX,KX,AX IT				
130	K	RTU23	Bateriový modul , 24VDC 12Ah	ks	1,000	1 712,00	1 712,00
	PP		Bateriový modul , 24VDC 12Ah				
131	K	RTU24	Jistič jedn. 4A/B	ks	1,000	133,75	133,75
	PP		Jistič jedn. 4A/B				
132	K	RTU25	Jistič jedn. 4A/C	ks	1,000	149,80	149,80
	PP		Jistič jedn. 4A/C				
133	K	RTU26	Jistič jedn. 2A/B	ks	1,000	190,46	190,46
	PP		Jistič jedn. 2A/B				
134	K	RTU27	Jistič jedn. 6A/B	ks	1,000	113,42	113,42
	PP		Jistič jedn. 6A/B				
135	K	RTU28	2 pólová přepěťová ochrana na rozh LPZ1 a LPZ2	ks	1,000	2 782,00	2 782,00
	PP		2 pólová přepěťová ochrana na rozh LPZ1 a LPZ2				
136	K	RTU29	Signálka s LED - zelená, 230V AC	ks	1,000	192,80	192,80
	PP		Signálka s LED - zelená, 230V AC				
137	K	RTU30	Vazební člen 6A řada 38, 1P/6A 24VDC, LED_EMC	ks	10,000	535,00	5 350,00
	PP		Vazební člen 6A řada 38, 1P/6A 24VDC, LED_EMC				
138	K	RTU31	Páčkový spínač 1+N, do 32A	ks	1,000	684,80	684,80
	PP		Páčkový spínač 1+N, do 32A				
139	K	RTU32	UPS řídicí jednotka , 24VD 20A/10A	ks	1,000	4 922,00	4 922,00
	PP		UPS řídicí jednotka , 24VD 20A/10A				
140	K	RTU33	Napájecí zdroj 24VDC, 230VAC/24VDC,5A	ks	1,000	1 177,00	1 177,00

PP		Napájecí zdroj 24VDC, 230VAC/24VDC,5A					
141	K	RTU34	Svorka průchozí, šroubová, 4mm2- běžová	ks	1,000	59,92	59,92
PP		Svorka průchozí, šroubová, 4mm2- běžová					
142	K	RTU35	Bočnice běžová	ks	1,000	278,20	278,20
PP		Bočnice běžová					
143	K	RTU36	Svorka průchozí, šroubová, 4mm2- modrá	ks	1,000	59,92	59,92
PP		Svorka průchozí, šroubová, 4mm2- modrá					
144	K	RTU37	Bočnice modrá	ks	1,000	278,20	278,20
PP		Bočnice modrá					
145	K	RTU38	Svorka průchozí, šroubová, 4mm2- zelenožlutá	ks	1,000	59,92	59,92
PP		Svorka průchozí, šroubová, 4mm2- zelenožlutá					
146	K	RTU39	Bočnice svorky	ks	4,000	90,95	363,80
PP		Bočnice svorky					
147	K	RTU40	Potenciálová propojka svorek , 10 pólová, modrá	ks	1,000	642,00	642,00
PP		Potenciálová propojka svorek , 10 pólová, modrá					
148	K	RTU41	Soklová zásuvka	ks	1,000	235,40	235,40
PP		Soklová zásuvka					
149	K	RTU42	Sestavení rozvaděčů	kpl	1,000	38 520,00	38 520,00
PP		Sestavení rozvaděčů					
150	K	RTU43	Drobný montážní materiál	kpl	1,000	23 540,00	23 540,00
PP		Drobný montážní materiál					

PŘÍLOHA Č. 5

Harmonogram postupu prací

Předpokládaný časový plán výstavby akce:" Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Ostrava Kunčice"																									
Team 2017 ENERGO group a.s.																									
		Měsíc		Týden		1. měsíc		2. měsíc		3. měsíc		4. měsíc		5. měsíc		6. měsíc									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Plánované finanční objemy		650 000,-Kč						900 000,-Kč		420 000,-Kč		Konečná faktura													
Předání a převzetí staveniště																									
Dodávky technologie - FV panely, konstrukce pro FV panely, střídačů																									
Dodávka rozvaděčů, kabelů a elektro materiálů vč. příslušenství																									
Montáž konstrukcí pro FV panely a FV panelů na střechy objektů																									
Úpravy v trafostanici																									
Dodávka hlavního rozvaděče pro vvedení výkonu z FVE																									
Montáž kabel, žlabů, DC kabeláže ke střídačům																									
Montáž rozvaděčů, AC kabeláže a elektro částí																									
Instalace uzemnění a hromosvod																									
Provedení stavebních úprav - průtrazy																									
Výpracování revizní zprávy, místního provozního předpisu, PD skutečného stavu																									
Uvedení zařízení do provozu - funkční zkoušky																									
Předání technické dokumentace																									
Zaškolení obsluhy																									
Ukončení díla a předání objednateli																									
Podání žádosti o ÚTP na provozovatele distribuční soustavy																									
Provozovatel distribuční soustavy - Trvalé uvedení do provozu																									
Vypracováno v Bímě dne 15.9.2025																									

Pozn. Vyše uvedené termíny jsou podmíněny příznivým počasím t.z. že venkovní teploty neklesnou pod +5 stupňů, nebudou víchlice, krupobití, deštové přeháňky a případné požáry.

PŘÍLOHA Č. 6

Oprávněné osoby

Za Objednatele:

Ve věcech smluvních a obchodních

Jméno a příjmení	Ing. Jiří MACHO
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x
Jméno a příjmení	x
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	x
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Technický dozor stavebníka (TDS)

Jméno a příjmení	x
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Technický dozor stavebníka (TDS) – pozemní objekty (SPS)

Jméno a příjmení	x
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Za Zhotovitele:

Ve věcech smluvních a obchodních

Jméno a příjmení	Ing. Petr HORÁK
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Ve věcech technických

Jméno a příjmení	x
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Vedoucí prací

Jméno a příjmení	x
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Elektromontér fotovoltaických systémů

Jméno a příjmení	x
Adresa	x
E-mail	x
Telefon	x

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních a obchodních jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání obchodního a smluvního charakteru.

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických a realizačních jsou oprávněny v rámci této Smlouvy vést s druhou stranou jednání technického charakteru. Dále jsou oprávněny provádět činnosti a úkony, o nichž to stanoví tato Smlouva.

PŘÍLOHA Č. 7

Seznam požadovaných pojištění

Objednatel vyžaduje, aby Zhotovitel v souladu se Smlouvou prokázal následující pojištění:

DRUH POJIŠTĚNÍ	MINIMÁLNÍ VÝŠE POJISTNÉHO PLNĚNÍ
Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem při výkonu podnikatelské činnosti třetím osobám	Minimálně 5 mil. Kč na jednu pojistnou událost a 5 mil. Kč v úhrnu za rok

PŘÍLOHA Č. 8

Seznam poddodavatelů

IDENTIFIKACE PODDODAVATELE (obchodní firma, sídlo a IČO)	VĚCNÝ ROZSAH PODDODÁVKY (označení dle čísel a názvů jednotlivých PS a SO případně jiným vhodným způsobem, nelze-li označit dle SO a PS)	HODNOTA PODDODÁVKY V % Z CELKOVÉ CENY DÍLA
Lubomír Vlk – OSVČ, Bezová 508/10, 250 64 Zlonín, IČO: 68670796	Člen realizačního týmu na pozici Elektromontér fotovoltaických systémů, montáže, revize el. zařízení	18%
Patrik Augustin – OSVČ, Bechyňovo náměstí 75, 582 22 Příbyslav, IČO: 62836757	Člen realizačního týmu na pozici vedoucí práce	22%
Ing. Aleš Semorád – OSVČ, Valouškova 575/11, 635 00 Brno, IČO: 75547104	Člen realizačního týmu na pozici Stavbyvedoucího	14%
Energo Impact s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno-Zábřovice, IČO: 19496150	Instalace AC kabeláže, připojení střídačů, rozvaděčů, zprovoznění a oživení FVE	16%

PŘÍLOHA Č. 10

Osvědčení

Osvědčení Správy železnic o řádném poskytnutí a dokončení stavebních prací

č. j.: [●]

Název zakázky:	
Číslo smlouvy Správy železnic (CES):	
Objednatel:	
Datum zahájení prací:	
Datum dokončení prací (stavebních nebo technologických):	
Uvedení poslední části stavby do zkušebního provozu:	
Datum dokončení díla (vč. dokumentace):	
Konečná cena díla celkem v Kč bez DPH:	

Zhotovitel díla:	[název dle SOD, sídlo, IČO]
Správce/vedoucí společník:	
Další společník:	
Další společník:	

Identifikace poddodavatele	Věcný rozsah poddodávky	Hodnota poddodávky
[obchodní firma, sídlo a IČO]	[označení dle čísel a názvů jednotlivých SO a PS, případně jiným způsobem, nelze-li označit dle SO a PS např.]	[v % ze smluvní ceny díla a v konkrétní částka v Kč bez DPH]

	popis vykonaných činností nebo dodávek]	

Rozsah prací:	[dle předmětu díla/ předmětu plnění VZ]
Charakter prací:	[oprava/údržba/modernizace/rekonstrukce/novostavba]
Délka traťového úseku:	[v km, uvést jen případě, že je to relevantní vzhledem k předmětu VZ]
Dílo probíhalo na trati:	[jednokolejné/vícekolejné, uvést jen případě, že je to relevantní vzhledem k předmětu VZ]
Dílo probíhalo na trati:	[elektrifikované/neelektrifikované, uvést jen případě, že je to relevantní vzhledem k předmětu VZ]
Dílo probíhalo na trati:	[širé (mezistaniční úsek/ve stanici, uvést jen případě, že je to relevantní vzhledem k předmětu VZ]
Stavební práce zahrnovaly práce na železničním svršku: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH a délku traťového úseku, v případě železniční stanice počet výhybek] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na výhybkách: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH a počet výhybek] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH a počet výhybek viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na železničním spodku: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH a délku] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]

Stavební práce zahrnovaly práce na masivních mostních objektech: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH a délku mostního objektu/mostních objektů, případně jinou specifikaci] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na mostních objektech s ocelovou nosnou konstrukcí: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH a délku mostního objektu/mostních objektů, případně jinou specifikaci] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na tunelech: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést délku tunelu] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na zabezpečovacím zařízení: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH a délku traťového úseku] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na sdělovacím zařízení: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na energetickém a elektrotechnickém zařízení: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH, délku traťového úseku a zda se jednalo o silnoproudé zařízení, trakční vedení, případně jiné zařízení - specifikaci] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]
Stavební práce zahrnovaly práce na budovách: Společníci podílející se na realizaci:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH a typ objektu - budova osobního nádraží, technologická budova, stavba s památkovou ochranou apod.] [obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]

Stavební práce zahrnovaly práce a údržbu na skalních masivech:	[ANO/NE, v případě ANO uvést hodnotu v Kč bez DPH]
Společníci podílející se na realizaci:	[obchodní firma, finanční hodnota prací v Kč bez DPH viz pozn. č. 4]

SOD obsahovala vyhrazené plnění realizované vlastní kapacitou:	[ANO/NE, v případě ANO uvést níže uvedené podrobnosti]
Popis vyhrazeného plnění dle SOD:	[označení dle čísel a názvů jednotlivých PS a SO]
Zhotovitel vyhrazeného plnění:	
Hodnota vyhrazeného plnění v Kč bez DPH:	

	Obchodní firma	Hodnota prováděných prací v Kč bez DPH
Správce/vedoucí společník:		
Další společník:		
Další společník:		
Další společník:		
Celkem v Kč bez DPH:	xxx	

Hodnocení objednatele:	Správa železnic osvědčuje, že stavební práce uvedené v tomto osvědčení byly řádně poskytnuty a dokončeny.
Kontaktní osoba:	[jméno, příjmení] [funkce, odborná správa] tel: e-mail:

Jméno a příjmení vystavitele:	
Funkce:	
Podpis vystavitele a datum vystavení osvědčení:	

Poznámka 1: Osvědčení je za Správu železnic oprávněna potvrdit (podepsat) výhradně osoba, která za Správu železnic smlouvu, na základě které bylo plněno, podepisovala (uzavírala). V případě, kdy smlouva byla za Správu železnic uzavřena ředitelem odboru či náměstkem GŘ, je možné Osvědčení potvrdit (podepsat) ředitelem organizační jednotky, do jejíž gesce kontrola plnění díla spadá/náleží.

Poznámka 2: Osvědčení Správy železnic o řádném poskytnutí a dokončení stavebních prací je vyhotovováno výhradně v jednom znění platném pro všechny zhotovitele/společníky/poddodavatele. Tzn. Osvědčení se nevyhotovuje pro každého ze zhotovitelů/společníků/poddodavatelů zvlášť.

Poznámka 3: Všechny částky v Kč se uvedou v hodnotě bez DPH.

Poznámka 4: V případě, že se na realizaci uvedených prací podílelo vícero společníků, jednotlivé údaje se vyplní pro každého společníka zvlášť. V případě, že zhotovitel realizoval předmět zakázky samostatně pole zůstane prázdné.