

Smlouva o dílo

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,

Smluvní strany:

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Fakulta sociálně ekonomická

Pasteurova 1

Ústí nad Labem, 400 96

IČ: 44555601

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Zastoupená:

na straně jedné

(dále jen „objednatel“)

.....

.....

.....

IČO:

DIČ:CZ

zastoupená:

Bankovní spojení

Číslo účtu:

na straně druhé

(dále jen „zhotovitel“)

a

Uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2586 a násl. občanského zákoníku tuto smlouvu o dílo:

I.

Předmět smlouvy

1) Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo, které spočívá ve zhotovení studie k možnostem implementace konceptu lokálních distribučních soustav (dále také „LDS“) na municipální úrovni. Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2) Veškerá práva k vytvořenému dílu přechází dnem předání na objednavatele. Objednatel se zavazuje bezvadné dílo převzít a zaplatit níže sjednanou cenu díla.

3) Realizace díla bude rozdělena do 2 dílčích etap, přičemž každá etapa bude odevzdána a proplacena odděleně.

Etapa 1 – Propočet možností zavedení LDS a sběr dat

Etapa 2 – Vytvoření metodického postupu a ověření tohoto metodického postupu

II.

Čas a místo plnění

Úplné a bezvadné dílo bude odevzdáno v sídle objednatele dle následujícího harmonogramu:

Etapa 1 bude odevzdána do 30. 9. 2021

Etapa 2 bude odevzdána do 31. 12. 2021

Dřívější plnění je možné, na základě písemného oznámení Zhotovitele, které musí být učiněno nejméně 5 dní předem.

III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1) Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli úplné, pravdivé a včasné informace potřebné k řádnému plnění závazků plynoucích z této smlouvy a poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost v souladu s touto smlouvou.

2) Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost potřebnou pro řádné plnění předmětu této smlouvy. Objednatel je povinen poskytnout součinnost do 7 dnů ode dne doručení písemné žádosti Zhotovitele. Prodlení Objednatele s poskytnutím uvedené součinnosti má za následek prodloužení termínu plnění díla o dobu, po kterou byl Objednatel v prodlení s poskytnutím součinnosti

3) Zhotovitel se zavazuje informovat bez zbytečného odkladu objednatele o veškerých skutečnostech, které jsou významné pro plnění závazků smluvních stran a zejména o skutečnostech, které mohou být významné pro rozhodování objednatele v jednotlivých případech týkajících se plnění objednatele. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nepravdivost či neaktuálnost poskytnutých informací, bude-li mu známa, nebo měla-li by být zhotoviteli jako profesionálu známa; to platí i pro případ nevhodnosti pokynů objednatele.

4) Zhotovitel je povinen poskytovat plnění dle smlouvy poctivě, s vynaložením odborné péče, profesionálním způsobem, v dobré víře a vždy dbát zájmů objednatele a nepoškozovat dobré jméno a pověst objednatele.

5) Zhotovitel se zavazuje, že informace získané při plnění této smlouvy nevyužije, neumožní jejich využití, ani je nepředá jinému k využití během trvání této smlouvy, ani po jejím ukončení.

6) Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích tvořících obchodní tajemství objednatele či jeho obchodních partnerů, předaných v jakékoliv podobě, včetně obsahu této smlouvy, a to i po ukončení plnění smlouvy. Obchodní tajemství objednatele dle § 504 občanského zákoníku tvoří veškeré konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které jakkoli souvisejí se závodem objednatele, a u kterých je odpovídajícím způsobem ze strany objednatele zajištěno jejich utajení.

7) Zhotovitel je rovněž povinen zachovávat mlčenlivost o všech jiných skutečnostech a informacích, o kterých se dozvěděl při poskytování plnění dle této smlouvy, a které v zájmu objednatele nelze sdělovat či zpřístupňovat jiným osobám, a to i po ukončení plnění smlouvy; těmito skutečnostmi mají smluvní strany zejména na mysli informace o vnitřních hospodářských poměrech objednatele, smluvních partnerech, vývoji současných nebo budoucích produktů a služeb objednatele, informací o obchodních metodách, jakož i o uzavřených smlouvách s třetími osobami a o skutečnostech týkajících se jejich plnění, jakož i o interních poměrech objednatele (dále společně jen „důvěrné informace“).

8) Zhotovitel se zavazuje, že obchodní tajemství, důvěrné informace i jakékoli obchodní kontakty získané podle této smlouvy či v souvislosti s ní neprozradí třetí osobě, bude je chránit před zneužitím a vyzrazením, neumožní k takovým informacím přístup, ani je nepoužije pro své potřeby nebo pro potřeby jiného nebo v neprospěch objednatele.

9) Zhotovitel je povinen zajistit, aby se na díle v rámci zvyšování svých odborných kompetencí podíleli minimálně dva studenti technického oboru se zaměřením na energetiku v celkovém rozsahu 200 hodin (dohromady za minimálně 2 studenty) Splnění této podmínky zhotovitel doloží písemným potvrzením o zapojení do činností na díle s uvedením jména studenta a studijního oboru, a to nejpozději při předání druhé etapy díla. V případě nesplnění této podmínky, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.

10) Objednatel si vyhrazuje právo kdykoli během plnění díla provádět kontrolu díla, a to včetně kontroly účasti studenta na díle za účelem zvyšování jeho odborných kompetencí Zhotovitel se zavazuje, že tuto kontrolu objednateli umožní a poskytne potřebnou součinnost.

11) Ustanovení odst. 9 a 10 tohoto článku, stejně tak odstavec 2, článku VII. této smlouvy se nepoužijí, pokud se zhotovitel ve své nabídce k zakázce Možnosti implementace konceptu lokálních distribučních soustav na municipální úrovni II - 2021/0053 nezavázal k zajištění odborného zvýšení kompetencí.

IV.

Cena díla

Cena za provedení díla činí:

Cena celkem Kč bez DPH
DPH ve výši Kč
Cena celkem Kč včetně DPH

Takto stanovená cena za dílo včetně zahrnuje všechny potřebné náklady na jeho řádné zhotovení.

Cena díla za Etapu 1 Kč bez DPH
DPH ve výši Kč
Cena celkem Kč včetně DPH

Cena díla za Etapu 2 Kč bez DPH
DPH ve výši Kč
Cena celkem Kč včetně DPH

V.

Způsob převzetí díla

1) Zhotovitel předmět díla předá na základě předávacího protokolu nejpozději do 31. 9. 2021 (Etapu 1) resp. 31. 12. 2021 (Etapu 2) v elektronické formě ve formátu MS Word a formátu PDF, případné výpočty budou předány ve formě MS Excel, ve formě studie obsahující mimo jiné metodický postup využitelný městy a obcemi pro analýzu podmínek zavedení LDS, podrobnosti studie jsou specifikované v čl. I této smlouvy, resp. Příloze č. 1. K převzetí předmětu díla poskytne objednatel nezbytnou součinnost.

2) Zhotovitel poskytuje na dílo záruku, a to ve lhůtě 24 měsíců ode dne předání.

VI.

Platební podmínky

Cena za dílo bude objednatelem uhrazena na základě dvou daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a název veřejné zakázky, které se daný daňový doklad týká. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat jej ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně. Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu až po řádném předání etapy díla objednateli. Faktura je splatná do 30 dnů ode jejího doručení objednateli na základě řádného protokolu o předání díla podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet zhotovitele, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Za zaplacení ceny za dílo je považováno odeslání ceny na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.

VII.

Smluvní sankce

1. Při prodlení s termínem dokončení díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02% z ceny díla bez DPH za každý, byť jen započatý, den prodlení. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
2. Při porušení povinnosti zhotovitele stanovené v čl. III. odst. 9 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
3. Pro uložení smluvní pokuty není rozhodující, zda se porušení dopustil zhotovitel nebo další osoby podílející se na provedení díla.
4. Uplatnění smluvní pokuty není podmíněno žádnými předchozími formálními úkony.
5. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě čtrnácti (14) kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení druhé smluvní straně.

VIII.

Ustanovení přechodná a závěrečná

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že objednatel je ve smyslu § 2 odst. 1 písm. e) osobou, na níž se vztahuje povinnost uveřejnění smluv v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb. v platném znění a berou tuto skutečnost na vědomí a proti uveřejnění této smlouvy nemají žádných námitek. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly, že žádná z informací, které jsou obsaženy v této smlouvě, není obchodním tajemstvím či citlivou informací, které by bylo třeba před zveřejněním smlouvy v registru smluv znečitelnit. Uveřejnění prostřednictvím registru smluv zajistí objednatel do 15 dnů od uzavření smlouvy.
3. Tato smlouva se uzavírá ve čtyřech vyhotoveních, z nichž tři vyhotovení obdrží objednatel a jedno vyhotovení zhotovitel.
4. Změny a doplnění této smlouvy jsou možné pouze v písemné podobě číslovanými dodatky a na základě vzájemné dohody obou smluvních stran a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění. Smluvní strany se zavazují neprodleně sdělit druhé smluvní straně jakékoliv změny jejich adres nebo ostatních identifikačních údajů uvedených v záhlaví této smlouvy a změnu osob, zejména zástupců ve věcech technických. V případě porušení této povinnosti odpovídá smluvní strana za škodu tím způsobenou.
5. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před podpisem přečetly, porozuměly jejímu obsahu, s obsahem souhlasí, a že je tato smlouva projevem jejich pravé a svobodné vůle, a že není uzavírána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha 1 – Podrobná specifikace díla

Příloha 2 – řešitelský tým plnění veřejné zakázky (*s uvedením minimálně vedoucího členu týmu*)

V Ústí nad Labem dne

za objednatele:

za zhotovitele:

Příloha č.1: Podrobná specifikace díla

Etapa 1: Propoččet možností zavedení LDS a sběr dat

1) *Propoččet možností zavedení LDS (lokální distribuční soustavy) ve vybrané obci, případně v části obce včetně specifikace přínosů, nákladů a jednotlivých před-realizačních kroků.*

Obec, resp. lokalita, na které bude průzkum realizován, bude dohodnuta po vzájemné dohodě se zástupcem objednatele. Provedené práce by měly následně sloužit např. pro rozvoj komunitní energetiky, kdy po aktuálně připravované novelizaci energetického zákona očekáváme, že bude možné (podobně jako např. v Německu) využít LDS pro přenos energie v rámci komunitních projektů, které jsou prostorově dislokované.

Propoččet bude obsahovat kalkulaci, která ukáže, jestli je zavedení lokální distribuční soustavy výhodné pro obec a její obyvatele. Výhodnost se bude posuzovat jako míra úspory, přičemž by dosažení této úspory nemělo mít negativní dopad na komfort spotřebitelů. Propoččet by měl zahrnovat např. analýzu spotřeby odběrných míst za účelem zjištění odběru elektřiny, případně průběhu odběru v čase.

Tato analýza by měla umožnit rozhodnout o případné změně výše rezervovaného příkonu dané lokality jako celku a tím dosáhnout úspory za stálou platbu elektřiny. Pokud to podmínky dané lokality umožní, měl by tento krok být posuzován v kontextu možného zapojení obnovitelných zdrojů a případné akumulace, zejm. bateriového úložiště a případně i možného nabíjení elektromobilů jako prvků, které mohou přispívat k vyhlazení odběrového diagramu a tím i k možným finančním úsporám pro konečné odběratele.

Do výpočtu budou zahrnuty i vícenáklady související se zavedením a provozem lokální distribuční soustavy – tedy budoucí vztah mezi stávajícím distributorem a nově vznikající LDS. U existující lokality bude v analýze uvažováno s odkoupením, případně s pronájmem stávající infrastruktury. Dalšími analyzovanými náklady bude technická a ekonomická administrativa související s provozem LDS (fakturace koncovým odběratelům zahrnující např. výrobu z lokálních zdrojů a poskytnutí flexibility zejm. ve formě ukládání přebytečné energie do baterií).

2) *Součástí zpracování je sběr dat pro výše uvedené účely (např. propoččet LDS, náklady, finanční benefity a jednotlivé kroky), který je nezbytnou podmínkou realizace propočtu možností zavedení LDS ve vybrané obci.*

Sběr dat bude zaměřen na zjištění parametrů technické infrastruktury pro analýzu úspor na straně rezervovaného příkonu. Může jít např. o následující parametry:

- Celkový rezervovaný příkon pro zkoumanou lokalitu
- Informace o spotřebě
- Topologie sítě – jak jsou zákazníci ve sledované lokalitě připojeni
- Stávající způsob měření odběru elektrické energie

Konečný výběr parametrů sběru dat bude odsouhlasen s objednatelem na základě vybrané lokality a jejích parametrů (viz předchozí bod). Sběr dat pro experimentální ověření LDS bude zahrnovat sadu technických a ekonomických parametrů potřebnou pro verifikaci výhodnosti realizaci řešení LDS ve vybrané lokální distribuční soustavě.

Etapa 2: Vytvoření metodického postupu a ověření tohoto metodického postupu

3) *Vytvoření metodického postupu využitelného městy a obcemi pro analýzu podmínek zavedení LDS (lokální distribuční soustavy).*

Cílem je zpracovat jednoduchý metodický postup, který pomůže municipalitám při rozhodování o tom, zda vytvořit v rámci města nebo obce, nebo v jejich částech lokální distribuční soustavu, popisující mj. jaká data municipalita potřebuje, jaké kroky zavedení LDS obsahuje, zda je zavedení LDS pro obec vhodné z technického a případně i ekonomického hlediska.

Metodický postup bude obsahovat jednotlivé kroky, které musí municipalita provést, aby byla schopna zhodnotit možnosti zavedení lokální distribuční soustavy včetně zhodnocení ekonomické výhodnosti zavedení LDS. Metodický postup bude obsahovat specifikaci dat, která obec musí mít k dispozici, aby byla toto vyhodnocení schopna provést, dále specifikaci požadavků na technické a ekonomické vyhodnocení možnosti zavedení LDS. Postup bude obsahovat způsob, jak vyhodnotit jednotlivá odběrná místa pro potřeby tvorby diagramu spotřeby LDS jako celku. V metodickém postupu budou zohledněny výroby zejména z obnovitelných zdrojů a akumulace elektřiny. Postup bude vytvořen takovým způsobem, aby byl univerzální, tj. aby ho bylo možné aplikovat na co největší počet potencionálních lokalit.

Součástí výstupu v tomto bodě bude spreadscheet v MS Excel, zahrnující výše uvedené parametry, které bude možné uživatelem konkretizovat a bude tak možné vypočítat základní ekonomické a technické mantinely aplikovatelnosti LDS v zájmové lokalitě.

Do spreadscheetu mohou vstupovat např. tyto údaje:

- Charakteristika průběhu spotřeby
- Platby za elektrickou energii
- Popis technických parametrů sítě, zejména velikosti rezervovaných příkonů
- Stávající / možné výroby a zařízení vhodná pro akumulaci – průběh výroby v čase
- Investiční a provozní výdaje spojené s realizací LDS jako například vypořádání se stávajícím distributorem, nasazení chytrého měření, náklady na fakturaci a administrativu
- Provozní příjmy plynoucí z poskytování služeb (jako např. flexibilita poskytnuta operátorovi sítě)
- Investiční a provozní dotace

4) Aplikace/nasazení a ověření tohoto metodického postupu/ekonomického modelu lokální distribuční soustavy ve vybrané lokalitě/městě a propočet využitelnosti LDS z hlediska dopadů do nákladů u konečného zákazníka.

V tomto bodě očekáváme aplikaci shora vytvořeného metodického postupu a excelovského spreadscheetu na vybrané lokalitě. Analýza bude zahrnovat popis lokality, odběrných míst, technickou specifikaci a ekonomické parametry stávající LDS. Následně bude zpracována varianta fungování dané lokality bez zavedené LDS a se zavedenou LDS. Budou vyhodnoceny ekonomické a technické parametry obou variant – zejm. provozní a ekonomické nároky na provoz soustavy a ekonomická úspora pro odběrná místa při fungující LDS.

V tomto bodě bude otestován metodický postup vytvořený v předchozích bodech a proveden výpočet pomocí MS Excel vč. popisu a specifikace jednotlivých vstupních proměnných a jednotlivých výstupů analýzy. Následně bude vyhodnocena funkčnost vzniklých nástrojů a doporučení využitelná při jejich aplikaci. Bude vyhodnoceno, zda existují parametry, které je obtížné zahrnout do analýzy a v případě, že takové parametry existují, budou formulována doporučení, jak mají uživatelé nástrojů postupovat, aby výsledky analýzy byly užitečné pro její primární účel – tj. zhodnocení technických možností zavedení LDS a ekonomické výhodnosti zavedení LDS v definované lokalitě.