



KUJIP019XE03

Smlouva o dílo

uzavřená na základě dohody smluvních stran nikoliv na úkor ochrany kterékoliv ze smluvních stran podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

Objednatel:	Kraj Vysočina
se sídlem:	Žižkova 57, 587 33 Jihlava
zastoupený:	MUDr. Jiřím Běhounkem, hejtmánem kraje
Zástupce pro věci technické:	Ing. Petr Pavlinec, vedoucí odboru informatiky
IČO:	70890749
DIČ:	CZ70890749
bankovní spojení:	Sberbank CZ, a.s., pobočka Jihlava
číslo účtu:	4050005000/6800

a

Zhotovitel:	Tatung Czech, s.r.o.
Se sídlem:	Na Radosti 184/59, Praha 5
Zastoupený:	WEI-CHING FAN CHIANG, jednatel
Zástupce pro věci technické:	Ing. Jaroslav Tauber, Sales Manager
IČO:	27106829
DIČ:	CZ27106829
bankovní spojení:	Československá obchodní banka
číslo účtu:	189581848/0300
zápis v obchodním rejstříku:	C 96716 vedená u Městského soudu v Praze

II. Předmět a účel smlouvy

1. Účelem smlouvy je realizace energetického systému „Smart Grid systém Třebíč“ provedená zhotovitelem pro objednatele.
2. Bližší specifikace předmětu smlouvy je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. (dále jen „dílo“)
3. Objednatel se zavazuje v kvalitě a termínech stanovených touto smlouvou zhotovené dílo převzít a zaplatit za něj cenu uvedenou v čl. III. odst. 1 této smlouvy.

III. Cena za dílo

1. Smluvní strany se dohodly na výši ceny za dílo, která je konečná a úplná, takto:
Cena celkem bez DPH činí 636 364 Kč, DPH 21% činí 133 636 Kč, **celková cena včetně DPH je 770 000 Kč.**
2. Cena obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné k plnění předmětu díla. Cena je nejvýše přípustná a je možné ji překročit jen v případě změny zákona o dani z přidané hodnoty, a to do výše této změny.

IV. Doba plnění a místo předání plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo a předat dílo nejpozději do 10. 12. 2015. Tento termín je závazný v případě, že stavební povolení a veškeré doklady umožňující zahájení stavby bude mít zhotovitel k dispozici nejdéle do 28. 8. 2015.
2. V případě, že zhotovitel nebude mít potřebné doklady k dispozici do 28. 8. 2015, je stanovena lhůta dle odstavce 1. pro předání kompletního díla jako den vydání stavebního povolení + 90 kalendářních dnů.
3. Dílo bude předáno v areálu Střední průmyslové školy Třebíč na adrese Manželů Curieových 734, Třebíč.
4. Dílo bude předáváno formou protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za objednatele je k podpisu předávacího protokolu oprávněn Ing. Petr Pavlinec, za zhotovitele je k podpisu předávacího protokolu oprávněn WEI-CHING FAN CHIANG, jednatel.
5. Objednatel se zavazuje, že řádně a včas dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení cenu dle čl. III. odst. 1.
6. Termíny pro zahájení prací a dokončení díla mohou být prodlouženy, jestliže překážky v práci zavinil objednatel nebo jestliže přerušení prací bylo zaviněno vyšší mocí.

V. Platební podmínky

1. Cena za dílo bude uhrazena bezhotovostním převodem na základě faktury, kterou vystaví zhotovitel po řádném předání a převzetí funkčních celků díla způsobem uvedeným v čl. IV. této smlouvy. Právo vyúčtovat vzniká zhotoviteli dnem písemného odsouhlasení funkčních celků díla objednateli.
2. Faktury budou mít náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
4. Faktura bude vystavena zhotovitelem do 14 kalendářních dnů po vzájemném odsouhlasení protokolu o předání a převzetí ucelených částí díla. Splatnost faktury je stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli. Zaplacením se pro účely smlouvy rozumí odepsání příslušné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele. Platby budou probíhat výhradně v CZK.

5. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
6. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatel takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.

VI. Záruka, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy je zhotoven podle této smlouvy a že po dobu stanovenou (záruční) bude mít vlastnosti, sjednané v této smlouvě. Záruční dobou se pro účely této smlouvy rozumí doba 24 měsíců od okamžiku předání a převzetí díla smluvními stranami.
2. Zhotovitel nezodpovídá za vady, které byly způsobeny použitím podkladů, převzatých od objednatele a zhotovitel ani při vynaložení veškerého úsilí nemohl zjistit jejich nevhodnost, případně na nevhodnost upozornil objednatele a ten na jejich použití trval.

VII. Sankce

1. V případě, že zhotovitel nezhotoví dílo včas, je objednatel oprávněn účtovat mu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny, a to za každý, i započatý den prodlení.
2. Za prodlení s odstraněním vad ohlášených v záruční době v dohodnutých termínech zavazuje se zhotovitel zaplatit 1000,- Kč za každý, i započatý, den prodlení. Tím není dotčeno právo na náhradu škody.
3. Zhotovitel není v prodlení a není povinen platit smluvní pokutu dle předchozích odstavců zejména v těchto případech:
 - existence okolností vylučujících jeho odpovědnost vzniklých na straně objednatele,
 - prodlení objednatele s plněním jeho závazků sjednaných v čl. VIII. této smlouvy,
4. Při prodlení s úhradou peněžitého plnění dle této smlouvy je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení od data splatnosti faktury.
5. Splatnost všech v této smlouvě uvedených sankčních poplatků činí 30 dnů po obdržení daňového dokladu – faktury s vyčíslením sankce smluvní stranou, vůči které jsou sankce uplatňovány. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst smluvní pokutu vůči ceně díla.

VIII. Součinnost objednatele

1. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli přístup k výpočetním prostředkům pro instalaci serverové části díla tak, aby zhotovitel mohl provést instalaci v termínech stanovených touto smlouvou.
2. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré materiály, data a informace, které mu za účelem plnění předmětu této smlouvy poskytne objednatel, použije výhradně pro účely plnění předmětu této smlouvy a bude je chránit před zneužitím třetími osobami. Použití těchto materiálů, dat a informací pro jiné účely je možné pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele,

a to po celou dobu platnosti této smlouvy a následně po dobu dalších 5ti let. V případě porušení tohoto ustanovení je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení těchto povinností.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel může od smlouvy odstoupit z těchto důvodů:
 - dojde-li k prodlení při provádění díla oproti sjednanému termínu o více než 30 kalendářních dnů,
 - vstup zhotovitele do likvidace,
 - úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele, příp. zahájení insolvenčního řízení.Účinky odstoupení pak nastanou dnem doručení oznámení o odstoupení zhotoviteli. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud se strany nedohodnou jinak, v případech prodlení s úhradou peněžitých závazků ve sjednaných lhůtách splatnosti po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit výpovědí ze strany objednatele. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno zhotoviteli. V tomto případě má zhotovitel nárok na úhradu za v souladu s touto smlouvou zhotovenou část díla dokončenou k okamžiku doručení výpovědi. Takto dokončenou část díla je zhotovitel povinen předat objednateli do 10ti dnů ode dne prokazatelného doručení výpovědi zhotoviteli.

X. Další ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje, že bude při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy a technické normy, které se vztahují ke zpracovávanému dílu.
2. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle a vlastnické právo k dílu přechází na objednatele předáním díla.
3. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli právo na jakékoli v současnosti známé využití, zejména další zpracování a úpravu díla.
4. Dílo bude vytvořeno tak, aby jeho řádnému užití nebránila práva třetích osob.
5. Smluvní strany se zavazují informovat se navzájem o všech skutečnostech, které by mohly mít vliv na plnění této smlouvy.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou stran.
2. Veškerá korespondence v souvislosti s plněním smlouvy bude prováděna faxem, e-mailem nebo doporučenými dopisy s osobou oprávněnou jednat ve věcech technických.
3. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které

jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění podmínek této smlouvy.

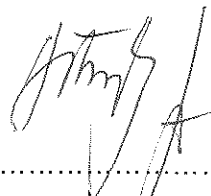
4. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy na veřejně přístupných webových stránkách Kraje Vysočina.
5. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé ze závazků sjednaných touto smlouvou budou řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li ke smíru, budou všechny spory, které nastanou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řešeny před příslušným soudem podle českého práva.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každý je s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží po oboustranném podpisu jeden stejnopis.
7. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
8. Smluvní strany prohlašují, že se s textem smlouvy podrobně seznámily, a na důkaz souhlasu s ním jej potvrzují svými podpisy oprávnění zástupci obou smluvních stran.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy a harmonogram plnění.

V Jihlavě dne 16. 07. 2015

12-07-2015



za zhotovitele



za objednatele

Tatung Czech, s.r.o.
Na Radosti 184/59
155 21 Praha 5

Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

27

„Smart Grid systém Třebíč“

Od roku 2013 realizuje Kraj Vysočina společně s tchajwanským Institutem pro informační průmysl a se žáky Střední průmyslové školy Třebíč společný projekt zaměřený na řízení spotřeby energií pomocí systému chytrých zásuvek. V rámci testování skupina studentů komunikuje přímo s vývojovým centrem na Tchaj-wanu, které tuto technologii vyvíjí. Projektem „Off Grid systém Třebíč“ zamýšlí Kraj Vysočina na tuto aktivitu navázat. Jedná se o tzv. ostrovní systém, který je určen pro demonstraci využití alternativních zdrojů energií a přiblížení problematiky Smart Grids pro studenty technických škol v Kraji Vysočina.

Cílem projektu je vytvoření pilotní vzdělávací laboratoře v areálu Střední průmyslové školy Třebíč jako unikátní pilotní instalace v ČR.

Kraj Vysočina je zřizovatelem této školy.

Realizaci projektu bude možné v reálných podmínkách monitorovat provoz a využití technologií v prostředí laboratoře, která spolu s již realizovaným vzdělávacím programem „Smart Grids“ umožní pedagogickým pracovníkům efektivně popsat nové směry v energetické koncepci. Vedlejším efektem je využití systému jako alternativního zdroje pro napájení spotřebičů a pro venkovní osvětlení v okolí budovy.

Off Grid systém je koncipován jako samostatný celek - ostrovní systém nezávislý a nepřípojený k energetické síti. Zdroji energie jsou jednak fotovoltaická pole a jednak větrné turbíny. Po dohodě se SPŠ Třebíč bylo dohodnuto nahradit původně zamýšlenou jednu horizontální turbínu dvěma menšími - horizontální a vertikální. Vertikální turbíny nejsou totiž v našich podmínkách příliš obvyklé, byť jsou z hlediska svých parametrů vhodnější do oblastí s našimi povětrnostními podmínkami.

Každá větrná turbína má svůj řídicí systém a odporovou zátěž nastavenou tak, aby byla zajištěna efektivita provozu. Druhým zdrojem energie je pole fotovoltaických panelů o max. výkonu 2KWp. Touto kombinací je zajištěno efektivnější nabíjení bateriové části, která tvoří rezervoár energie a prakticky i základ nezávislosti celého systému. Osazená kapacita baterií 1600Ah představuje 19,2kWh celkové energie. Tato kapacita je dostatečná pro osvit veřejným osvětlením po soumraku, jakož i pro napájení "Zelené zásuvky" 220V. Ta bude v budoucnosti využita pro další plánované navazující projekty: model malé vodní elektrárny s Archimedovým šroubem a pro projekt elektromobility - dobíjecí stanice pro elektromobily. Optimální nabíjení a kontrolu stavu baterií, jakož i převod na hladinu 220V/50Hz, zajišťuje "Micro Off Grid Solar Power system" skládající se z hybridního řídicího systému a výkonového měniče. Stav elektrárny a energetické údaje monitoruje "Monitorovací systém", který spolu s patřičnými převodníky a rozhraními bude přenášet informace do školní počítačové sítě. V systému jsou použity smart elektroměry jako moderní prvek Smart Grid. Celý systém pak napájí po setmění veřejné osvětlení a reflektory.

Systém bude umístěn na mírném pahorku v areálu školy (viz foto), řídicí elektronika tamtéž v kryté kobce.

Přínosy projektu:

- Zkvalitnění technického vzdělávání v moderních oblastech energetiky v Kraji Vysočina
- Sblížení systému vzdělávání ve středním školství technického směru s firemní praxí
- Mezinárodní spolupráce a transfer znalostí mezi ČR a Tchaj-wanem
- Inspirace pro technické vzdělávání v ČR i EU

Harmonogram předání funkčních celků:

Vzhledem k tomu, že funkční části jsou jednotlivě provázány a samostatné předání jednotlivých částí nevypovídá o funkčnosti celku bude celý systém předán jako celek nejpozději do 10.12.2015.

Místo realizace:



Cenová kalkulace projektu

Položka		Pcs	Cena/ks	Celkem
Horiz. turbína		1	43000	43000
Vertik.turbína		1	36000	36000
Odporová zátěž		2	4500	9000
Řídící systém turbíny		2	9800	19600
Hybridní řídicí systém		1	9450	9450
FV panel		8	8650	69200
GEL baterie 12V		16	6350	101600
Střídač 220V / 50 Hz sinus		1	43900	43900
Veřejné osvětlení		3	13800	41400
Reflektor		2	2800	5600
Smart Meter		2	5800	11600
Anemometr+relé+stykač		2	4300	8600
monitorovací systém		1	25000	25000
software + čidla		1	21500	21500
kabely, vodiče		300	40	12000
konstrukční materiál		1	110000	110000
stavební práce		1	75000	75000
montážní práce		1	80000	80000
projekt, dokumentace		1	40000	47550
TOTAL				770000

uvedené ceny jsou s DPH

