

# Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „občanský zákoník“)

## 1. Smluvní strany

### 1.1. Objednatel:

#### Vysoká škola báňská -Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba

Zastoupená: [redacted] rektorem

IČ: 61989100

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

č. účtu: [redacted]

Kontaktní osoba: [redacted]

(dále jen jako „objednatel“)

### 1.2. Zhotovitel:

Název společnosti: **ELTODO OSVĚTLENÍ, s.r.o.**

Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4

Zastoupená: [redacted]

IČ: 25751018

DIČ: CZ25751018

ID datové schránky: k3h3xq2

Bankovní spojení: ČSOB

č. účtu: [redacted]

Zapsán v: oddíl C, vložka 66926

Kontaktní osoby: [redacted]

(dále jen jako „zhotovitel“)

## 2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 31.8.2018 (dále jen „nabídka“) podaná ve veřejné zakázce s názvem **Rekonstrukce veřejného osvětlení v areálu VŠB - TUO** (dále jen „Veřejná zakázka“). Stavební práce jsou realizovány v rozsahu příslušné projektové dokumentace, která je přílohou zadávací dokumentace k veřejné zakázce.

- 2.2. Místem plnění smlouvy je areál Poruba, na adrese zadavatele 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba.
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude zhotoveno v souladu s nabídkou zhotovitele.
- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatelům předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s projektovou dokumentací. Zhotovitel prohlašuje, že činností podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním rozpočtů na předmět díla.
- 2.5. Oprávněná osoba pověřená kontrolou provedených prací (technický dozor objednatele): [REDAKCE] nebude-li objednatelem sděleno jinak.
- 2.6. Oprávněná osoba pověřená řízením prací, koordinací poddodavatelů a řešením všech okolností souvisejících s realizací díla na straně zhotovitele: [REDAKCE] nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 2.7. Tyto oprávněné osoby jsou oprávněny jednat pouze ve věcech technických a nejsou oprávněny sjednávat žádnou změnu smlouvy.

### 3. Předmět díla

- 3.1. Předmětem díla jsou stavební práce spočívající v rekonstrukci veřejného osvětlení komunikací a parkovišť, v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.
- 3.2. Součástí činností spojených s předmětem díla jsou rovněž:
  1. zajištění ochrany životního prostředí
  2. zajištění atestů a dokladů podle zákona č. 22/1997 Sb., v platném znění
  3. vedení evidence odpadů a dokladů o jejich řádné likvidaci, které budou součástí předávaných dokladů
  4. veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu zdraví osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou)
  5. zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem, vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů)
  6. zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů zhotovovaného díla
  7. zpracování potřebné dílenské a výrobní dokumentace
  8. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, apod.)
  9. zhotovení dokumentace skutečného provedení díla a její předání zadavateli, a to ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou vyhotoveních v digitální podobě ve formátu \*.dxf. Součástí činností spojených s plněním díla jsou dále:

Dokumentace skutečného provedení díla bude provedena podle následujících zásad:

- a) do projektu pro provedení stavby všech stavebních objektů budou zřetelně vyznačeny všechny změny, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla,
- b) ty části projektu pro provedení stavby, u kterých nedošlo k žádným změnám, budou označeny nápisem „beze změn“.

#### **4. Doba a podmínky plnění**

- 4.1. Zhotovitel je povinen zahájit zhotovení díla do 15 dnů od účinnosti smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas do 30. 4. 2019.
- 4.3. Objednatel předá zhotoviteli místo plnění ve lhůtě pěti pracovních dní před datem zahájení plnění díla.
- 4.4. Pokud zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání objednateli před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto případném zkráceném termínu.

#### **5. Vlastnické právo ke zhotovené věci a nebezpečí škody na ní**

- 5.1. Vlastníkem díla je od počátku jeho plnění objednatel.
- 5.2. Od doby převzetí staveniště až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem nese zhotovitel nebezpečí škody na díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech a na částech či součástech díla, které se na staveništi nacházejí. Z tohoto důvodu se zhotovitel zavazuje uzavřít a na své náklady udržovat v platnosti pojištění proti všem rizikům, ztrátám nebo poškozením díla, způsobených požárem, elektrickým zkratem, explozí, bouří, vichřicí, povodní, záplavou, sesouváním půdy, zemětřesením, tíhou sněhu nebo námrazy a to jménem svým, jménem objednatele a všech subdodavatelů, a to do data dokončení či do ukončení této smlouvy, cokoli nastane dříve.
- 5.3. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí staveniště až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem za bezpečnost třetích osob dotčených provozem při výstavbě. Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na staveništi.

#### **6. Cena díla a fakturace**

- 6.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu projektové dokumentace, včetně ostatních prací souvisejících s provedením díla: .

Celková cena bez DPH	6 391 335 Kč
Výše DPH 21 %	1 342 180 Kč
Celková cena včetně DPH	7 733 515 Kč

- 6.2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha. Celková cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a je ze strany zhotovitele nepřekročitelná.
- 6.3. Objednatel zaplatí zhotoviteli cenu díla postupně, vždy na základě soupisu stavebních prací.
- 6.4. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla na základě účetního a daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného zhotovitelem, v souladu s bodem 6.2.
- 6.5. Faktury budou v souladu s odst. 6.3 této smlouvy, zhotovitelem vystavovány vždy jednou měsíčně na základě soupisu provedených prací. Tento soupis obsahuje rozsah stavebních prací, dodávek a služeb v rámci Předmětu realizace za příslušné časové období, a zhotovitel je povinen jej předložit objednateli vždy k 5. pracovnímu dni měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k plnění dle věty první. Objednatel tento soupis odsouhlasí do 5 pracovních dnů; do 2 pracovních dnů po doručení odsouhlasení soupisu vystaví zhotovitel daňový doklad.
- 6.6. Faktury vystavené zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy.
- 6.7. Splatnost faktury je 30 dnů od data doručení faktury objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 6.8. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn tuto vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 6.9. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelem placeny na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 6.10. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Objednatel úhradu ceny díla pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Zhotovitele, na který Zhotovitel požaduje provést úhradu ceny díla, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny díla na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny díla na straně Objednatele.
- 6.11. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.
- 6.12. Zhotovitel má povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, ve smyslu ust. § 2 písm. e) a ust. § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o

změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost má i subdodavatel zhotovitele.

- 6.13. Zhotovitel se zavazuje uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s plněním předmětu realizace minimálně do konce roku 2029, pokud český právní řád či pravidla správce rozpočtu, z jehož prostředků je plnění hrazeno, nestanovují lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

## 7. Změny díla a případné vady projektu

- 7.1. Zjistí-li zhotovitel v průběhu zhotovování díla vady projektové dokumentace, je povinen na ně objednatele písemně bez zbytečného odkladu upozornit.

## 8. Vady díla a záruky

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude mít první jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, zejména využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost. Ty budou odpovídat českým technickým normám, projektové dokumentaci a podmínkám zadávacího řízení.
- 8.2. Zhotovitel poskytuje na stavební části díla záruku v délce 60 měsíců (dále jako „Záruční doba“) ode dne převzetí díla objednatelem od zhotovitele na základě oboustranně podepsaného protokolu. Záruční lhůta pro dodávky zařizovacích předmětů a vybavení, na něž výrobce vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno případných vad a nedodělků. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo pro vady řádně užívat.
- 8.3. Oznámení vady bude objednatelem uplatněno emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jak se vada projevuje. Telefonní (faxové) číslo, e-mailová adresa a ostatní kontaktní údaje pro uplatnění vady jsou:  
[REDACTED]
- Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
- 8.4. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, je objednatel povinen bezodkladně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Zhotovitel započne s odstraněním vady nebránící užívání díla **do 3 pracovních dnů** ode dne doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 8.5. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady; je povinen zajistit během odstraňování záruční vady přítomnost odpovědného zástupce provozovatele díla. V

případě vzniku škody při odstraňování záruční vady, je zhotovitel povinen škodu nahradit v plné výši, a to do tří dnů od jejich uplatnění objednatelem.

- 8.6. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá. Na provedenou opravu platí záruka ve stejné délce, jaká byla poskytnuta při předání díla. Běh této záruční lhůty neskončí před uplynutím Záruční doby na celé dílo, pokud se nejedná o součásti díla se záruční dobou stanovenou výrobcí zabudovaných komponent.
- 8.7. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do 14 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelem, a uhradit smluvní pokutu podle čl. 11.3 a 11.4 této smlouvy.
- 8.8. Pokud bude objednatelem převzato dílo provedené, avšak s vadami a nedodělky (nebránícími užívání), dohodly se strany této smlouvy, že se budou řídit následujícím postupem:
  - a) v zápise o převzetí díla budou uvedeny zjištěné vady a nedodělky v době předání a převzetí, dále že za tyto vady a nedodělky odpovídá zhotovitel, a že je odstraní na vlastní náklad a v jaké lhůtě, a to vždy ve lhůtě přiměřené povaze a rozsahu vad a nedodělků, nejpozději však do 30 dnů, pokud tato lhůta odpovídá nutným technologickým postupům při odstraňování vad;
  - b) bude stanoven termín přechodu nebezpečí škody na předaném díle na objednatele.
- 8.9. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou **Zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 20 000 000 Kč.**

## 9. Provádění díla

- 9.1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
- 9.2. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru pracoviště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
- 9.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.

## 10. Předání díla

- 10.1. Zhotovitel je povinen písemně vyzvat po dokončení díla objednatele k předání díla. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 dnů po obdržení písemné výzvy zhotovitele zahájit předávací a přejímací řízení
- 10.2. Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit u přejímajícího řízení průkazy o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle projektové dokumentace, zadávacích podmínek Veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou Veřejné zakázky.

Dále je zhotovitel povinen předložit:

- doklady o likvidaci odpadů,
- originál stavebního deníku,
- projekt skutečného provedení stavby, včetně všech změn ve dvou vyhotoveních ve formátu DWG).

O průběhu přejímajícího řízení pořídí objednatel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede:

- a. označení díla,
- b. označení objednatele a zhotovitele díla,
- c. číslo a datum uzavření smlouvy o dílo,
- d. evidenční údaje předmětu realizace Rekonstrukce VO v areálu VŠB - TUO
- e. zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
- f. prohlášení objednatele, že dílo přejímá,
- g. datum a místo sepsání zápisu,
- h. jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
- i. seznam převzaté dokumentace,
- j. soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
- k. termín vyklizení staveniště
- l. datum ukončení záruky na dílo,
- m. soupis vad a nedodělků nebránících užívání, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění.

Pokud objednatel dílo odmítá převzít, je povinen uvést do protokolu svoje důvody

- 10.3. Dílo je považováno za dokončené po ukončení všech prací v rozsahu článku 3 této smlouvy, pokud jsou ukončeny řádně a včas a pokud zhotovitel předal objednateli doklady uvedené v článku 10.2.
- 10.4. Objednatel je povinen převzít pouze dílo, které bylo v rozsahu této smlouvy řádně splněno (bez vad a nedodělků nebránících užívání).

## 11. Smluvní pokuty

- 11.1. Nebude-li faktura vystavená v souladu s čl. 6 smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
- 11.2. V případě prodlení s termínem zhotovení (dokončení) díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **20 000 Kč** za každý i započatý den prodlení.

- 11.3. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění záruční vady je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **20 000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 11.4. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 10 dnů od porušení smluvní povinnosti. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.

## **12. Ukončení smlouvy**

- 12.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
- 12.2. Smluvní strany jsou dále oprávněny od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 12.3. Odstoupení od smlouvy musí být vůči druhé smluvní straně učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno nejpozději do 10 dnů od jeho odeslání v poštovní zásilce s dodejkou, resp. nejpozději do 10 dnů od jeho odeslání prostřednictvím informačního systému datových schránek.
- 12.4. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 12.5. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.
- 12.6. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud bude se zhotovitelem zahájeno insolvenční řízení nebo zhotovitel vstoupí do likvidace.

## **13. Změny smlouvy, oznámení, přílohy**

- 13.1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 13.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je dotčená smluvní strana povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.
- 13.3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem, oproti potvrzení přijetí, a to:  
kontaktní osobě objednatele, na adresu jeho sídla  
zhotoviteli na adresu: Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
- 13.4. Každá ze stran může změnit svou doručovací adresu písemným oznámením zaslaným druhé straně v souladu s tímto ustanovením.



#### 14. Závěrečná ustanovení, podpisy

14.1. Zhotovitel bere na vědomí povinnosti objednatele zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne objednatel.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté zhotoviteli ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
- informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
- obchodní tajemství zhotovitele či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Zhotovitel bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů zhotovitele a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.

14.2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvními stranám.

14.3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.

14.4. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti registrací smlouvy dle ustanovení 14.2.

14.5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.

14.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

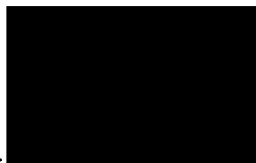
14.7. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž dvě obdrží zhotovitel a tři objednatel.

Přílohy:

č. 1 - naceněné položkové rozpočty

V Ostravě dne: 05. 10. 2018

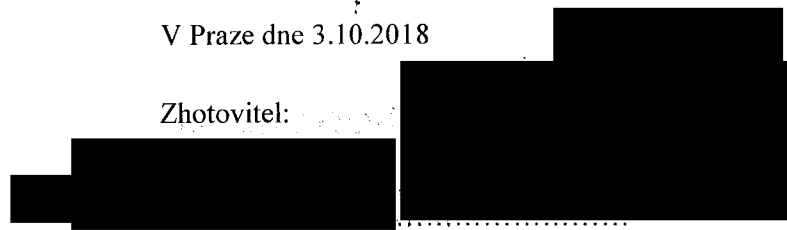
Objednatel:



rektor

V Praze dne 3.10.2018

Zhotovitel:



jednatel

## stavba: Rekonstrukce VO v areálu VŠB-TUO

## Část: Venkovní osvětlení - I etapa

## Technická specifikace

1	Dodávka	2663144
2	Dopr. z dod. 3,6 %	95873
3	Přesun 1 % z dod.	26631
4	Montáž	1226593
5	PPV 6 % z mont.	73596
6	Mezisoučet	<b>4085837</b>
8	HZS	355257
9	Zemní práce	1950241
10	Celkem (bez DPH) Kč:	<b>6391335</b>
11	základ daně pro DPH 21%	6391335
12	DPH 21%	1342180
13	Celkem (včetně DPH) Kč:	<b>7733515</b>

č. pol.	zkrácený popis	m. j.	množs.	cena			
				dodávka		montáž	
				jedn.	pol. celk.	jedn.	pol. celk.
	<b>Materiál/montáž</b>						
1	rozdávěč RVO1 - dle výkresu 06			25564	8414	8414	
2	rozdávěč RS - dodávka dle výkresu 08 včetně plastového pilíře, základu pod pilíř, osazení do terénu			184107	8414	50482	
3	SVÍTIDLO A - LED uliční svítidlo s 12 LED napájenými 700mA, 28W, 3200lm, optika s vyzářovací charakteristikou pro úzké vozovky oddělena od části tělesa svítidla s driverem. Předřadník typu elektronický programovatelný DALI. Elektrická Třída ochrany I/II, IP66, IK08. Těleso: tlakově odlévaný hliník, povrch práškově nanášený světle šedý (RAL 9006). Difuzor: tvrzené ploché sklo. Šrouby: nerezová ocel. Montáž vrchní/boční na Ø60mm, regulace sklonu 0°/5°/10° nebo -20°/-15°/-10°/-5°/0°. Vybaveno redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači. Tc= 3000K, th=100 000h při L90 (B10), CRI>70			72979	377	4523	
4	SVÍTIDLO B - LED uliční svítidlo s 12 LED napájenými 350mA, 15W, 1800lm, optika s vyzářovací charakteristikou pro úzké vozovky oddělena od části tělesa svítidla s driverem. Předřadník typu elektronický programovatelný DALI. Elektrická Třída ochrany I/II, IP66, IK08. Těleso: tlakově odlévaný hliník, povrch práškově nanášený světle šedý (RAL 9006). Difuzor: tvrzené ploché sklo. Šrouby: nerezová ocel. Montáž vrchní/boční na Ø60mm, regulace sklonu 0°/5°/10° nebo -20°/-15°/-10°/-5°/0°. Vybaveno redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači. Tc= 3000K, th=100 000h při L90 (B10), CRI>70			467676	377	30531	
5	Výložník zinkovaný jednoramenný 1m, 5°			3702	452	1809	
6	Sloup žárově zinkovaný BM8, 8m nad zemí			18467	3514	14055	
7	Sloup žárově zinkovaný BM5, 5m nad zemí			115267	464	24149	
8	stožárová výzbroj např. typ NTB, 2xpětizilové kabely do 16mm, 1 okruh			42313	282	15795	
9	pojistková patrona 6A, E27			306	13	718	
10	JYTY 2x1 - v liště			118	13	256	
11	CYKY-J 3x1,5 (C) - ve sloupu			2958	13	3846	
12	CYKY-J 3x1,5 (C) - v trubce			247	13	321	
13	CYKY-J 2x2,5 (A) - v trubce			38160	13	40768	
14	CYKY-J 4x16 (B)			370864	26	72048	
15	FeZn 30x4			63186	32	77561	
16	SR03			1540	38	4615	
17	SR01			612	38	1731	
18	FeZn d10			1943	32	3846	
19	chránička KF 09075			52275	26	64100	
20	chránička DVK 110			1364	38	1538	
21	chránička KF 09040			37450	26	85125	
22	Trubka HDPE 40/33			120282	14	63591	
23	Kabelová komora zemní, rozměry 460x595x460 mm, plastové víko			264755	2115	29615	
24	Venkovní optický rozvaděč s podstavcem 288vláken, krytí IP65, provozní teplota: -40°C - +60°C, materiál: SMC Plast, rozměry: 1430 x 750 x 320mm, Podstavec OCRACK Způsob instalace: rozvaděč má přípravu pro montáž na betonovou patku se čtyřmi závitovými tyčemi, základ pod rozvaděč, komplet			7612	2359	2359	
25	mikrotrubička BD10/5,5, z odolněná, modrá			120942	9	193034	
26	mikrotrubička 14/10, modrá			2659	12	3693	
27	Koncovka E mikrotrubičky pro průměr 10mm vodotěsná			2343	37	2751	
28	příplatek za svazkování trubiček ve výkopu			23887	1	27546	
29	Mikrokabel k zafouknutí, 8vl., 9/125, G657A1 Corning Ultra, CLT, PE, d=3mm			12672	18	34464	
30	Mikrokabel k zafouknutí, 96vl., 9/125, G.657.A1 Corning Ultra, MLT, PE, d=6,6mm			8231	18	3321	
31	svár opt vlákná, materiál (Pigtail LC SM 9/125, ochrana sváru)			10254	397	120822	
32	Optická vana pro 48LC duplex + 48LC duplex SM adapterů + kazety pro 96sváru			3306	872	1744	
33	Optický box pro 8 sváru + 4x LC duplex adapter SM			2645	769	5385	
34	LC duplex adapter SM			5332	12	1754	
35				0		0	

	rabice IP54, svorkovnice	4785	351	33723
	lišta vkladací LV 40x40 - komplet včetně víka	807	140	2096
	ukončení kabelů do 5 x 50	0	87	87
39	ukončení kabelů do 5 x 16	0	51	5948
40	ukončení kabelů do 5 x 1,5-4	0	31	6892
41	pomocná ocelová konstrukce do 25kg	20833	751	7506
42	kabelová spojka nn do 1000V pro kabel CYKY 4x25	825	539	1079
43	demontáž stávajícího sloupu do 8m, likvidace, odvoz na skládku	0	1511	84615
44	demontáž výbojkového svítidla, likvidace, odvoz na skládku	0	162	15023
45	průraz zdívem 50cm do 5x5 cm	0	218	4359
46	vybourání otvodu DN40 ve zdi betonové tl 20cm	0	756	30256
47	oprava požární ucpávky	0	1769	3538
48	obrubník, délka 1000mm, výška 250mm	0	147	2949
49	Betonová dlažba, přírodní, výška 60 mm	0	276	6891
50	plech 2000x1000x20mm, zakrytí překopu komunikace pro pojezd vozidel	0	2244	11218
51		0		0
52	<b>Řídicí systém</b>	0		0
53	<b>HW lokálního řídicího systému</b> - Vybavený rozváděč řídicího systému ( µHLIX - ARK-1123L-S3A1E(2GB RAM, 240GB SSD HDD, DIN držák), router TL-WR843N, zásuvka/y, svorky, průchodky...) Rozváděč je napájen pohyblivým přívodem s napájení 230V s vnitřním jištěním 6A. Délka pohyblivého přívodu je max. 5 m. Rozměry rozváděče: 600x400x230mm IP 66	188434	1538	1538
54	<b>Zálohovaný zdroj pro lokální řídicí systém</b> - Nabíječ s dálkovým dohledem a odpojovačem akumulátorů JSD-300-138/DIN2CH_ODP, AKU 12V, 7Ah.	66667	1026	1026
55	<b>Instalace řídicího systému, konfigurace</b> - Instalace řídicího systému a oživení převodníků DALI/ETHERnet, oživení komunikace s lokálním datovým centrem, oživení komunikace DALI, konfigurace systému.	41111	641	641
56	<b>Licence LMS ENERGIS - LDAC</b> - Licence Datového centra LMS ENERGIS LDAC pro 150 svítidel, 10 DALI linek, 3 uživatelé - na technické prostředky zákazníka.	55556	385	385
57	<b>Instalace centrálního serveru</b> - Instalace OS a aplikace na centrální server.	11111	128	128
58	<b>Implementace</b> - Implementace vizualizace, datového modelu, ...	5556	256	256
59	<b>Licence LMS ENERGIS - ŘS</b> - Licence modulu - LMS ENERGIS STREET pro 300 svítidel a 10 DALI linek	93667	128	128
60	LI65A, venkovní, 4-20mA, detektor intenzity denního světla	16667	128	128
61	Koordinace projektu	8889	513	513
62	Realizační projektová dokumentace	11111	385	385
63	Komplexní zkoušky zkušební provoz	16667	128	128
64	Proškolení údržby a servisu	7778	256	256
65	Školení obsluhy	6667	641	641
66	Provozní dokumentace a manuály pro obsluhu, servis.	13333	256	256
67		0		0
68	nosný, podružný a režijní materiál	6666	26	7692
69	součet	2663144		1226593
	<b>HZS</b>			
1	zabezpečení pracoviště, zabezpečení výkopů, zajištění překopů přes komunikaci		256	30769
2	úprava ve stávajících rozváděcích		462	7385
3	zednické připomoci		321	10256
4	čištění rozebrné dlažby a obrubníků		205	13128
5	demontáže a zpoětné montáže slp zařízení na sloupech VO		462	3692
6	montáží plošina		385	84616
7	koordinace s ostatními profesemi		462	1846
8	inženýrská činnost, splupráce se správci sítí		462	18462
9	výchozí revize		988	15814
10	měření osvětlení, protokol		538	17231
11	měření útlumu na optických kabelech		547	83211
12	programování a nastavení svítidel		462	18462
13	dokumentace skut. provedení		3149	50385
14	celkem			355257
	<b>Zemní práce</b>			
1	Jáma pro ocelový stožár BM 8			
	výkop jámy pro osvětlovací stožár BM 8 vč. záypu jámy, betonového základu a obruče, betonové trouby TBP, zásypu pískem, naložení a odvozu zeminy na skládku ( 15 km ) a poplatku za odvoz a umístění zeminy na skládku.		2215	8862
2	Jáma pro ocelový stožár BM 5			0
	výkop jámy pro osvětlovací stožár BM 6 vč. záypu jámy, betonového základu a obruče, betonové trouby TBP, zásypu pískem, naložení a odvozu zeminy na skládku ( 15 km ) a poplatku za odvoz a umístění zeminy na skládku.		332	17280
3	rozbourání betonového/železobetonového základu, odvoz sutí na skl. a pop. za uložení su		3154	47308
4	ruční výkop kabelové rýhy 60/110 cm hor.4		462	115385
5	zához kabelové rýhy 60/110 cm hor.4		83	20833
6	ruční výkop kabelové rýhy 60/80 cm hor.4		237	597694
7	zához kabelové rýhy 60/80 cm hor.4		49	122774
8	zřízení kab.lože v rýze do 60 cm z pisku 20 cm, včetně dodávky pisku		55	152710
9	zakrytí kabelu výstražnou fólií červenou na šířku 33 cm, včetně dodávky fólie		10	56840

	výkop jámy do 1m3, pro kabelovou komoru, rozvaděč, odvoz zeminy na skládku		1192	26231
	zához jámy přebytečnou zeminou po svítidle do 1m3		160	641
2	řezání spáry v asfaltu nebo betonu v tloušťce vrstvy do 8-10 cm		64	21153
13	rozebrání a zpětné položení dlažby chodníku		718	64616
14	rozebrání a zpětné položení obrubníku chodníku		449	11218
15	úprava povrchu vozovky, asfalt		1244	161667
16	Hutnění kabelové rýhy při záhozu		36	52055
17	úprava terénu, položení drnu		33	48329
18	vytýčení kabelové trasy ve volném terénu		641	1795
19	prostý beton		3077	61538
20	Podklad ze šterkopísku tl. do 10cm		147	20642
21	Odstranění krytu ze živice tloušťky do 5cm, odvoz a likvidace-uložení na skládce		308	43077
22	kácení keřů, odvoz likvidace		115	2885
23	Odvoz přebytečné zeminy na skládku, poplatek, do vzdálenosti 25km		788	256250
24	Osazení a montáž svislých dopravních značek - dočasné (staveništní) včetně sloupků apod.		962	38462
25	celkem			1950241