

31.05/2017/D

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.
v platném znění (dále jen „Občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

I.1 Objednatel: **Obec Blešno**

Zástupce: Jan Kopelent, starosta
Sídlo: Blešno 73, 503 46 Třebechovice pod Orebem
IČ: 45978638
Datová schránka ID: g8eb3qc
Bankovní spojení: Česká spořitelna
Číslo účtu: 1080855379/0800
Telefon: +420 495 428 270
E-mail: blesno@blesno.cz

dále jen **objednatel**

Zástupce objednatele ve věcech technických:

bude uveden v zápisu o předání staveniště

I.2 Zhotovitel:

ELTODO-CITELUM, s.r.o.

Zástupce:
Hariclia Mona Sandescu, jednatelem
Ing. Vítězslav Chmelík, jednatelem
Ing. Kamil Chudada, jednatelem
Sídlo: Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
Spisová značka: 66926 vedená u Městského soudu v Praze
IČ: 25751018
DIČ: CZ25751018
Datová schránka ID: k3h3xq2
Bankovní spojení: ČSOB
Číslo účtu: 117436043/0300
Telefon: 261 343 752 fax: 261 344 205
E-mail: tender.ec@eltodo.cz

dále jen **zhotovitel**

I.3 Při řízení stavební zakázky (realizaci díla), zejména projednávání a potvrzování technického řešení, projednávání a potvrzování změn díla, předkládání a projednávání dodatků na základě změn díla, potvrzování postupu prací, potvrzování soupisů provedených prací a zjišťovacích protokolů, potvrzování zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho částí, jsou zmocněni jednat:

za zhotovitele:

Ing. Vítězslav Chmelík, Ing. Kamil Chudada– ve věcech smluvních (tel. 261 343 752)
Martin Chodil– ve věcech technických (tel. 286 856 368)

za objednatele:

ve věcech smluvních: Jan Kopelent, starosta

technický dozor investora (TDI) – bude uveden v zápisu o předání staveniště

II. Předmět plnění

- II.1 Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést svým jménem a na vlastní odpovědnost kompletní dílo s názvem

„Opatření ke snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení v obci Blešno“

v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky, kterou tvoří:

- Zadávací dokumentace včetně příloh a nabídka zhotovitele ze dne 21. 7. 2017 (doplňí zadavatel).

- II.2 Součástí díla jsou všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání, který je vymezen projektem, určenými standardy a obecně technickými požadavky na výstavbu specifikované v soupisu prací a dodávek a soupisu vedlejších a ostatních nákladů.
- II.3 Dílo bude provedeno podle objednatelům předané a zhotovitelem převzaté dokumentace, která je součástí zadávací dokumentace zakázky. Zhotovitel je povinen upozornit písemně objednatele na nesoulad mezi zadávací dokumentací či jinými podklady pro provedení díla a právními či jinými předpisy v případě, že takový nesoulad kdykoli v průběhu provedení díla zjistí.
- II.4 Dílo bude provedeno v minimální požadované kvalitě, která je určena příloženou dokumentací, která je součástí zadávací dokumentace výběrového řízení, v souladu se všemi obecně závaznými právními předpisy, platnými technickými normami ČSN, evropskými normami a touto smlouvou a dále všemi platnými zákony, vyhláškami a nařízeními vydanými veřejnými orgány, které se týkají prací tohoto druhu.
- II.5 Zhotovitel provede jako nedílnou součást díla:
- kontrolu kvality prací, individuální zkoušky k dodržování technologických postupů
 - zkoušky kvality konstrukcí
 - předání předepsaných dokladů potřebných pro převzetí a předání díla na základě požadavků objednatele, příslušných orgánů státní správy a samosprávy.
- II.6 Náklady na veškeré výše uvedené práce a dodávky jsou obsaženy v ceně specifikované dále v této smlouvě.
- II.7 Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.
- II.8 Místem plnění je k.ú. obce Blešno, okres Hradec Králové, kraj Královéhradecký.

III. Změny díla

- III.1 Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům, nebo rozšíření předmětu plnění na základě požadavku objednatele nebo tak vyplýne z podmínek při provádění díla nebo z vad zadávací dokumentace, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření. Po ocenění objednaných prací zhotovitelem díla a po dosažení cenové dohody, bude nová cena díla upravena dodatkem ke smlouvě o dílo. Veškeré vícepráce, změny, neprovedené práce, doplňky nebo rozšíření, které nebyly uvedeny v soupisu prací, dodávek a služeb, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny

objednatelům včetně jejich ocenění dle jednotkové ceny. Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací bez písemného souhlasu objednatele, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu. Zadání těchto víceprací, změn, neprovedených prací, doplňků nebo rozšíření bude provedeno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

- III.2 V případě, že rozsah díla bude ze strany objednatele omezen, případně, pokud v průběhu provádění díla dojde ke zjištění, že některé práce a dodávky při zachování podoby a funkčnosti díla byly dodány v menším rozsahu, množství nebo ceně, pak se celková cena díla adekvátním způsobem sníží (tzv. méněpráce).

IV. Doba plnění

- IV.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo v termínech:

- zahájení stavebních prací: **11. 09. 2017**
- dokončení stavebních prací: **15. 12. 2017**

Tato smlouva nezakládá nárok zhotovitele na zahájení provádění díla a případné odstoupení dle tohoto článku nezakládá zhotoviteli jakékoliv nároky vůči objednateli. V případě, že zhotovitel zahájí provádění díla nebo provede část díla bez písemné výzvy dle tohoto odstavce, nebude mít vůči objednateli nárok na úhradu takové části ceny díla ani nákladů, vynaložených na realizaci dané části díla, případně na náhradu toho, o co se v důsledku takových prací zvýší hodnota majetku objednatele. Bude však oprávněn odmontovat a odvézt ze staveniště vše, co v této souvislosti do té doby na staveništi umístil nebo namontoval, a to v případě, že s tím nesníží hodnota majetku objednatele oproti stavu v době uzavření této smlouvy.

Dílo se považuje za dokončené jeho předáním a převzetím bez vad a nedodělků objednateli, o kterém se pořídí písemný protokol. Tento protokol, ve kterém objednatel výslovně prohlásí, že dílo přijímá, je součástí předání a převzetí díla.

- IV.2 Zahájení a ukončení prací na díle je vázáno na včasné přidělení finančních prostředků a zajištění dalších zdrojů pro financování díla. Případné prodloužení termínu dokončení díla bude řešeno písemným dodatkem k této smlouvě.
- IV.3 Objednatel předá staveniště, tj. prostor určený pro stavbu a zařízení staveniště, prostě práv třetí osoby, které by bránily provádění díla, nejpozději do termínu stanoveného touto smlouvou pro zahájení prací.
- IV.4 Lhůta výstavby se prodlužuje o dobu nutného přerušení prací při působení vyšší moci a odstraňování následků jejího působení, které znemožňují provádění díla. Přerušení prací pro působení vyšší moci se zaznamenává do stavebního deníku.

V. Cena díla

- V.1 Cena díla je sjednaná na rozsah daný zadávací dokumentací veřejné zakázky a čl. II této smlouvy jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu výstavby s výjimkou případů stanovených v této smlouvě. Jsou v ní zahrnuty veškeré práce, dodávky, služby, výkony a zisk zhotovitele, které vyplývají z vymezení plnění díla, ve smyslu této smlouvy a zadávací dokumentace.

Cena za dílo celkem bez DPH 1 797 364,42,-- Kč

DPH 21% 377 446,52,-- Kč

Cena za dílo celkem včetně DPH 2 174 810,94,-- Kč

DPH bude přepočtena v případě změny sazby podle platných předpisů.

- V.2 Daň z přidané hodnoty je ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého bylo zdanitelné plnění uskutečněno.
- V.3 Cena díla je nejvýše přípustná a nelze ji zvýšit jinak, než písemným dodatkem k této smlouvě. Zhotovitel nemůže žádat úhradu části ceny díla podle §2611 OZ. Zvýšení ceny díla podle §2612 OZ je nepřipustné. Zhotovitel nemůže žádat změnu ceny díla pro zvýšené úsilí nebo náklady na jeho zhotovení (§2620/1 OZ). Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností a cenu díla nelze zvýšit ani rozhodnutím soudu (§2620/2 OZ).
- V.4 Objednatel budou nad rámec smluvní ceny hrazeny pouze práce a dodávky, které si zcela prokazatelně objednal. Způsob ocenění těchto objednaných prací je uveden v čl. III. této smlouvy.

VI. Fakturace a plnění

- VI.1 Objednatel zaplatí dohodnutou cenu v článku VI.1. po částech takto:
- úhradou splatných částek do výše 90% z celkové hodnoty díla
 - 10% ceny díla vyplacením pozastávky, která bude uvolněna po odstranění vad a nedodělků z předání a převzetí díla objednatel.
- Pozastávka se vytvoří pozastavením 10% z celkové hodnoty díla poté, kdy před dokončením díla dosáhne úhrnná hodnota splatných částek 90 % celkové hodnoty díla.
- VI.2 Dílčí fakturu vystaví zhotovitel měsíčně. Právo vystavit dílčí fakturu vzniká podpisem, zjišťovacího protokolu objednatel, respektive jeho pověřeným zástupcem, na základě soupisu provedených prací (příloha zjišťovacího protokolu).
- VI.3 Faktury (daňové doklady) budou obsahovat tyto údaje:
- obchodní jméno, sídlo, IČ, DIČ objednatele i zhotovitele
 - číslo faktury
 - bankovní spojení objednatele i zhotovitele
 - název, množství nebo rozsah plnění včetně termínu, kdy byly práce prováděny a na jaké stavbě, číslo SOD
 - datum vystavení fa, datum zdanitelného plnění
 - výše ceny bez daně, sazbu daně, výši daně.
- VI.4 Daňový doklad musí obsahovat všechny povinné náležitosti definované zejména v par. 28, odst. 2, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění či úpravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností, lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného prokazatelného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- VI.5 Splatnost dílčí faktury je 30 kalendářních dnů od data doručení.
- VI.6 Konečnou fakturu vystaví zhotovitel po dokončení prací. Právo vystavit konečnou fakturu vzniká podpisem závěrečného zjišťovacího protokolu, na základě soupisu

skutečně provedených prací (příloha zjišťovacího protokolu) a zápisem o předání a převzetí díla.

- VI.7 Splatnost konečné faktury je 30 kalendářních dnů od data doručení.
- VI.8 Objednatel může vrátit fakturu v případě, kdy faktura vykazuje formální nedostatky nebo nevzniklo právo na vystavení faktury na příslušnou částku.
- VI.9 Je-li objednatel v prodlení s placením splatné částky nebo její části delším 60 kalendářních dnů, může zhotovitel přerušit práce. Přitom je povinen práce znovu zahájit do 7 kalendářních dnů poté, kdy objednatel uhradil dlužnou částku. O dobu přerušování prací se potom prodlužuje lhůta pro dokončení díla. Kromě toho se objednatel zavazuje uhradit prokazatelné náklady, které vzniknou přerušováním prací.
- VI.10 Je-li objednatel v prodlení s placením splatné částky delším 120 kalendářních dnů, může zhotovitel odstoupit od smlouvy, avšak teprve poté, kdy na tuto možnost objednatele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.

VII. Provádění díla

- VII.1 O podstatných záležitostech v průběhu provádění díla je zhotovitel povinen vést stavební deník dle § 157 odst. 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb. Stavební deník musí být trvale přístupný osobám pověřeným objednatelem kontrolou prováděných prací, osobám pověřeným k provádění autorského dozoru, koordinátoru BOZP a dalším osobám oprávněným k nahlížení nebo zápisu do deníku ze smlouvy a to po celou dobu provádění díla.
- VII.2 Kromě zápisů podle VII.1 se do stavebního deníku zapisují také zápisy z předání staveniště, zápisy o zahájení prací, zápisy o zdržení prací, zápisy o případných technických změnách řešení, záměnách materiálů, zápisy o kontrolách apod.
- VII.3 Deník vede zhotovitel se dvěma oddělitelnými průpisy, jedním určeným pro osobu pověřenou objednatelem kontrolou provádění díla, druhým určeným pro zhotovitele za účelem archivace, na dobu nejméně deseti let od kolaudace stavby. Originál deníku předá zhotovitel objednateli spolu s dokumentací skutečného provedení stavby.
- VII.4 Obě smluvní strany prohlašují, že údaje zapsané v deníku jsou rozhodující pro posouzení okolností, jichž se zápis týká. Smluvní strany se k jednotlivým zápisům ve stavebním deníku vyjadřují ve lhůtě do 5 pracovních dnů od provedení zápisů druhou stranou. Zápisem ve stavebním deníku nelze měnit ustanovení této smlouvy (veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami). Nevyjádří-li se v této lhůtě má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí. Zápisem v deníku nelze měnit tuto smlouvu o dílo.
- VII.5 K projednání podstatných skutečností plnění této smlouvy, celkového postupu stavby a postupu stavebních prací, dále také k projednání pro splnění zakázky potřebné spolupráce mezi zhotovitelem a objednatelem, se uskuteční pravidelné kontrolní dny. Kontrolní dny se budou konat v souladu s komplexností práce minimálně 1x týdně (k datumovému upřesnění dojde po vzájemné dohodě). Obě smluvní strany mají právo svolat kontrolní den vždy v případě potřeby. První kontrolní den se bude konat v termínu upřesněném zápisem ve stavebním deníku.
- VII.6 Technický dozor u těžké stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud stavební dozor provádí sám objednatel.
- VII.7 Technický dozor objednatele nad zhotovováním díla provádí fyzická či právnická osoba, kterou objednatel touto činností pověří a za tímto účelem ji zmocní (je-li takové osoby). O pověření a zmocnění osoby technickým dozorem díla informuje objednatel bez zbytečného odkladu zhotovitele a ozřejmí mu rozsah oprávnění a zmocnění této osoby.

Zhotovitel je povinen v rozsahu oprávnění a zmocnění TDI jednat s TDI namísto objednatele ve všech záležitostech souvisejících s touto smlouvou a zhotovováním díla a případně se řídit pokyny TDI.

- VII.8 Objednatel může kdykoliv během plnění této smlouvy delegovat kteroukoliv ze svých kontrolních pravomocí na TDI a takovou delegaci pravomoci může také kdykoliv zrušit. O delegaci či zrušení delegace pravomocí je objednatel povinen bez zbytečného odkladu vyrozumět zhotovitele.
- VII.9 Není-li rozsah oprávnění TDI objednatelem stanoven a oznámen zhotoviteli podle čl. VII.7 má se za to, že TDI je oprávněn ke všem právním jednáním, které je oprávněn činit na základě smlouvy objednatel, pokud ze zmocnění uděleného mu objednatelem nevyplyvá, že musí takový krok s objednatelem předem projednat. Pokud není takové omezení výslovně dáno, má se za to, že TDI je zmocněn ke všem jednáním nutným k výkonu práv a povinností objednatele z této smlouvy bez jakýchkoliv omezení, není-li dále v této smlouvě stanoveno jinak.
- VII.10 TDI má právo požadovat na zhotoviteli, aby z účasti na provádění díla okamžitě vyloučil pracovníka zhotovitele, který se podle názoru TDI nechová řádně, je nekompetentní nebo nedbalý, neplní řádně své povinnosti, nebo jehož přítomnost je z jiných důvodů dle názoru TDI nežádoucí. Osoba takto označená nesmí být připuštěna k účasti na provádění díla bez souhlasu TDI. Jakákoliv osoba vyloučená z účasti na provádění díla musí být zhotovitelem nahrazena v co nejkratším termínu.
- VII.11 Provedení technické kontroly provádění díla objednatelem, respektive TDI, nezprošťuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a kvalitní provedení díla.
- VII.12 Právo objednatele písemně zmocnit k jednání v jakýchkoliv věcech týkajících se této smlouvy třetí osobu včetně TDI není dotčeno.
- VII.13 Zhotovitel je povinen zajistit kvalitní řízení a dohled nad provedením díla, nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem).
- VII.14 Zařízení staveniště je povinen zabezpečit zhotovitel, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou objednatelem a v souladu s dalšími požadavky objednatele.
- VII.15 Všechny plochy a komunikace dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s prováděním díla dle této smlouvy musí být zhotovitelem po skončení jeho prací odstraněny a uvedeny do původního stavu.
- VII.16 Zhotovitel je povinen předložit objednateli písemný seznam všech svých předpokládaných poddodavatelů. Ke změně poddodavatele může dojít pouze se souhlasem objednatele. Pokud dojde ke změně poddodavatele, musí zhotovitel prokázat, že se jedná o poddodavatele stejně kvalifikovaného a předložit objednateli příslušné doklady prokazující splnění kvalifikace. Změna poddodavatele musí být schválena vždy před jejím provedením. Pokud se jedná o výměnu poddodavatele, prostřednictvím kterého byla prokazována kvalifikace, musí být změna tohoto poddodavatele schválena před jejím provedením a nový poddodavatel musí splňovat stejné (původní) požadavky na takového poddodavatele. Zhotovitel se zavazuje průběžně aktualizovat seznam všech poddodavatelů včetně jejich podílu na akci.
- VII.17 Vyšší moc je definována jako výjimečná událost nebo okolnost, která se vymyká kontrole smluvní strany, před níž se tato strana nemohla přiměřeně chránit před uzavřením smlouvy o dílo, které se strana nemůže účelně vyhnout nebo ji překonat a kterou nelze přičíst druhé straně.

Vyšší moc může zahrnovat, avšak neomezuje se pouze na ně, následující události nebo okolnosti, zejména:

- a) válka, konflikty (ať byla válka vyhlášena nebo ne), invaze, akty nepřátelství ze zahraničí,

- b) rebelie, terorismus, revoluce, povstání, vojenský převrat nebo uchopení moci, nebo občanská válka,
 - c) výtržnost, vzpoura, nepokoje, stávka nebo výluka vyvolaná jinými osobami než je personál zhotovitele a jiní zaměstnanci zhotovitele a podzhotovitelů,
 - d) válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto municí, výbušniny, ionizující záření nebo radioaktivitu použil zhotovitel,
 - e) přírodní katastrofy jako je zemětřesení, vichřice, blesk, tajfun nebo vulkanická aktivita,
 - f) nově přijatá opatření státních orgánů, způsobující nemožnost plnění smlouvy o dílo.
- VII.18 Zhotovitel nese od doby předání staveniště do doby jeho navrácení objednateli nebezpečí škody vzniklé na:
- a) díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných a dalších částech
 - b) plochách, inženýrských sítích a cizích zařízeních v prostorách staveniště
 - c) majetku, zdraví a právech třetích osob způsobené zaměstnanci nebo spolupracujícími subjekty nebo jejich zaměstnanci
 - d) ostatních přilehlých pozemcích a objektech.
- VII.19 Zhotovitel se zavazuje nahradit případné prokazatelné škody způsobené jeho činností při zhotovení díla v plném rozsahu i třetím osobám.
- VII.20 Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou platnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám s minimální pojistnou částkou pojištění odpovědnosti za škodu 2 mil. Kč. Tuto pojistnou smlouvu bude zhotovitel udržovat v platnosti po celou dobu platnosti této smlouvy o dílo. Kopii pojistné smlouvy předloží zhotovitel objednateli ke kontrole nejpozději ke dni předání staveniště, případně na jeho vyžádání kdykoli v průběhu provádění stavby.
- VII.21 Zhotovitel v průběhu celé stavby zajistí všechna potřebná organizační, technická event. technologická a bezpečnostní opatření pro řádné zabezpečení prací a stavby vč. míst dotčených stavbou. Dále učiní všechny nezbytné kroky pro ochranu životního prostředí a pro zajištění a splnění podmínek vyplývajících z platného stavebního povolení nebo jiných dokladů týkajících se stavby.
- VII.22 Dílo bude prováděno v obytné zástavbě, tudíž je zhotovitel povinen dodržovat noční klid. Provádět dílo o sobotách, nedělích a státních svátcích, je možné jen v době od 8,00 do 20,00 hodin.
- VII.23 Práce, které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel povinen včas prověřit. Toto prověření provede do 5 pracovních dnů po obdržení výzvy zhotovitele, přičemž tato výzva musí být provedena zápisem ve stavebním deníku a současně o této výzvě uvědomí zhotovitel technický dozor objednatele e-mailem na adresu uvedenou objednatelem ve stavebním deníku. Pokud se zástupce objednatele ke kontrole přes včasné vyzvání nedostaví, je zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li objednatel požadovat dodatečně jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se při kontrole zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s jejich odkrytím, opravou a zakrytím zhotovitel.
- VII.24 Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla bude dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy a bude provádět soustavnou kontrolu bezpečnosti práce. Za dodržování uvedených předpisů v místě provádění díla včetně veškerých činností souvisejících s prováděním díla nese odpovědnost zhotovitel. Zhotovitel odpovídá za to, že osoby vykonávající práce a činnosti související s prováděním díla jsou vybaveny ochrannými pracovními prostředky a potřebnými pomůckami podle druhu vykonávané práce a rizik s touto činností spojených.

- VII.25 Veškeré povinnosti vyplývající z vyjádření jednotlivých orgánů státní správy a z ostatních stanovisek citovaných v dosud uzavřených správních řízeních přenáší zadavatel na zhotovitele stavby a tato skutečnost musí být zohledněna v nabídkové ceně.
- VII.26 Odvoz vytěženého a vybouraného materiálu zabezpečuje a hradí zhotovitel vč. poplatku za jeho uložení na řízenou skládku. S odpady lze nakládat pouze způsobem stanoveným zákonem a prováděcími předpisy. Zhotovitel bude při převímce díla povinen předložit doklady prokazující způsob, jakým naložil s jednotlivými druhy stavebního odpadu na dané zakázce.
- VII.27 Zhotovitel se zavazuje nahradit případné prokazatelné škody způsobené jeho činností při zhotovení díla v plném rozsahu i třetím osobám.
- VII.28 Práce, které vykazují již v průběhu provádění nedostatky, nebo odporují smlouvě, musí zhotovitel nahradit na svůj náklad bezvadnými pracemi.

VIII. Dodání díla a převímka

- VIII.1 Dílo je dokončeno protokolárním předáním díla bez vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetím objednatelem. Převímka se uskuteční na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou min. 5 pracovních dnů před zahájením převímky. O průběhu a výsledku převímky se pořídí zápis (předávací protokol), který podepíší zástupci objednatele a zhotovitele. Tento zápis je součástí předání a převzetí díla.
- VIII.2 Zhotovitel odpovídá za to, že hotové dílo bude funkční a provozuschopné a bude dosahovat parametrů stanovených projektovou dokumentací. Převzetí díla jako celku je podmíněno dosažením všech předepsaných parametrů.
- VIII.3 Dílo s drobnými vadami a nedodělků nebránícími užívání díla se pro účely splnění závazků považuje za dílo provedené řádně za předpokladu, že zhotovitel odstraní vždy nejpozději do 14 pracovních dnů objednatelem vytknuté vady a nedodělků, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. V opačném případě se na dílo bude hledět, jakoby k předání/převzetí nedošlo.
- VIII.4 Nedílnou součástí předmětu plnění je zkompleťovaná dokladová dokumentace, která bude obsahovat:
- a) dokumentaci skutečného provedení díla, včetně soupisu provedených změn a odchylek od odsouhlasené zadávací dokumentace (2 paré)
 - b) protokoly o veškerých změnách díla – tzv. změnové listy, ve kterých bude uveden popis a zdůvodnění změn po jednotlivých položkách k oceněnému výkazu výměr a této Smlouvě. Jednotlivé změnové listy budou odsouhlaseny zhotovitelem, dodavatelem, TDI, generálním projektantem a odpovědným zástupcem objednatele. Kompletní dokladovost provedených změn díla v průběhu stavby bude obsahovat chronologicky řazené změnové listy v souznění se záznamovou evidencí ve stavebním deníku za celou dobu realizace díla. Součástí této dokladové evidence skutečného provedení díla bude srovnávací závěrečný rozpočet. Požadované tabulky předá zhotovitel objednateli v tištěné podobě a taktéž v elektronické podobě ve formátu Microsoft EXCEL či adekvátních alternativních běžně dostupných formátů obdobného charakteru (Např. Open Office, Libre Office, ...)
 - c) kompletní protokoly o zkouškách a revizní zprávy
 - d) doklady prokazující splnění technických požadavků na použité materiály a výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění zákona č. 100/2013 Sb. a dalších právních předpisů
 - e) kopie platných záručních listů s identifikací (označení materiálů a výrobků)
 - f) ostatní potřebné dokumenty.

Tato dokladová dokumentace bude předána ve 4 kompletních složkách s podrobným soupisem zejména dokladů požadovaných stavebním úřadem, platnými zákony, příslušnými vyhláškami a poskytovateli dotací. Bez předání těchto dokladů se dílo nepovažuje za řádně předané. Seznam předaných dokumentů smluvní strany bude nedílnou součástí předávacího protokolu.

IX. Záruka na dílo

- IX.1 Dodavatel i výrobce svítidel se zaručuje, že mechanické provedení svítidla zaručuje životnost svítidla po dobu minimálně 20ti let a garantuje jeho vlastnosti, zejména stálost světelně technických parametrů a mechanických vlastností, za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. Životnost světelných zdrojů LED garantovaná výrobcem je minimálně 100.000 hodin provozu. Výrobce garantuje, že pokles světelného toku zdrojů LED po době provozu 100.000 hodin bude v souladu s hodnotou uvedenou v katalogovém listu svítidla. Poskytovaná záruka na všechny komponenty svítidla je nejméně 10 let. Poskytovaná záruka na stavební část díla je nejméně 5 let. Záruční lhůta pro uplatnění nároků ze závad vzniklých při provozu díla bude počítána od data řádného dokončení díla (tedy od data předání díla, případně odstranění poslední vady a posledního nedostatku zjištěných při předání díla). Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které oznámil zhotoviteli a zhotovitel je podle volby objednatele odstraní bezplatně na vlastní náklady a tak, aby dílo udržel v dobrém provozuschopném stavu. Pokud je v technických přílohách zadávací dokumentace požadován vyšší požadovaný standard (technické možnosti a provedení svítidel a konstrukčních prvků), než je uveden v tomto odstavci, řídí se obě strany SoD právě zmíněnými přílohami, které mají přednost a zpřísňují minimální požadovaný technický standard.
- IX.2 V případě prodloužení zhotovitele s odstraněním vad (dle ustanovení IX.11 této smlouvy), je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad sám či prostřednictvím jiného zhotovitele, a to na náklady zhotovitele. Zhotovitel nepřebírá zodpovědnost za vady vzniklé v záruční době následnou stavební činností objednatele nebo jím pověřené osoby (vyjma plnění práv objednatele dle této smlouvy) a poruchami inženýrských sítí nesouvisejících s předmětem plnění dle smlouvy o dílo a dále pak nesprávným užíváním díla.
- IX.3 Po dobu záruční doby zhotovitel garantuje, že dílo bude mít předepsané vlastnosti avšak za podmínek, že objednatel bude dílo užívat v souladu s platnými technickými normami a předpisy.
- IX.4 Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení součástí a na závady vzniklé mechanickým poškozením či neodbornou manipulací a péčí a dále na poškození živelnou událostí.
- IX.5 Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby odstranění vady se nepočítá do záruční doby dané části díla; po tuto dobu tedy záruční doba neběží.
- IX.6 Oznámení vad musí být zasláno zhotoviteli písemně, doporučeným dopisem nebo elektronicky e-mailem bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V oznámení vad musí být vada popsána. Pro určení dne oznámení vad zhotoviteli platí datum odeslání zprávy, jejíž přijetí musí být potvrzeno zhotovitelem.
- IX.7 O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. Protokol vystaví zhotovitel a musí v něm být uvedeno:
- jméno zástupců smluvních stran
 - číslo smlouvy o dílo
 - datum uplatnění a číslo jednací reklamace
 - popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění

- datum zahájení a odstranění vady
 - celková doba trvání vady od zjištění do odstranění
 - vyjádření, zda vada bránila řádnému užívání díla.
- IX.8 Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na náhradu škody od zhotovitele, která byla objednateli způsobena vadným plněním zhotovitele či vznikem vady.
- IX.9 O odevzdání nového plnění v rámci odstranění vady a o odpovědnosti za vady tohoto plnění platí ustanovení této smlouvy, týkající se místa a způsobu plnění a uplatňování práv z odpovědnosti za vady. V případě výměny části díla z důvodu vad za část novou, počne běžet ohledně takové vyměněné části díla záruční doba opět od počátku.
- IX.10 Zhotovitel na žádost objednatele odstraní reklamovanou závadu i v případě, že jím nebude uznána s tím, že prokáže-li reklamaci za neoprávněnou, uhradí objednatel náklady spojené s odstraněním vady včetně nákladů zhotovitele na prokázání neoprávněnosti reklamace.
- IX.11 S odstraňováním reklamovaných vad je zhotovitel povinen započít okamžitě po zjištění závady a oznámení zhotoviteli, nejpozději do nejpozději do:
– vady mající přímý vliv na funkci zařízení – nástup na odstranění do 48 hodin
– vady bez přímého vlivu na funkci zařízení – nástup na odstranění do 5 kalendářních dní, nedohodnou-li se obě smluvní strany v každém konkrétním případě jinak.
- IX.12 Zhotovitel se zavazuje, že bude průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a testy k prokázání kvalitativních parametrů prováděného díla.
- IX.13 Zhotovitel garantuje, že celkový instalovaný příkon dodávaných svítidel nepřesáhne 5062 W. Porušení této povinnosti je podle ujednání stran zvláště závažným a podstatným porušením povinností zhotovitele, které zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit a právo na sjednanou smluvní pokutu i náhradu vzniklé škody.

X. Smluvní pokuty a úroky z prodlení

- X.1 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s provedením celého díla ve výši **0,01%** z ceny díla vč. DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s řádným dokončením díla.
- X.2 Smluvní strany se dohodly, že naplní-li zhotovitel kterýkoli výpovědní důvod pro odstoupení objednatele od této smlouvy, dle ujednání v článku XI.1. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši **2% z celkové ceny díla vč. DPH**.
- X.3 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s vyklizením staveniště ve výši **500,-- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- X.4 Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s termínem splatnosti faktur ve výši **0,02%** z dlužné částky za každý den prodlení. Tato smluvní pokuta v sobě obsahuje i úrok z prodlení, který nebude (nastane-li prodlení) zvláště účtován.
- X.5 Za nedodržení dohodnutého konečného termínu odstranění vad a nedodělků zjištěných při přejímacím řízení stavby se sjednává pokuta ve výši **500,-- Kč** za každou vadu a každý i započatý kalendářní den prodlení s odstraněním těchto vad.
- X.6 V případě nedodržení dohodnutého termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **1 000,-- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení a vadu. V případě, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie) vzniká

- XI.6 objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **2 000,-- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení a vadu.
- X.7 Smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů od vyúčtování.
- X.8 Majetkové sankce jako pohledávky objednatele vůči zhotoviteli mohou být vypořádány v konečné faktuře za dílo formou odpočtu z ceny díla.
- X.9 Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.
- X.10 Povinností zaplatit smluvní pokuty, jak jsou specifikovány v této smlouvě, není dotčeno právo na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
- X.11 Objednatel má právo čerpat (provádět jednostranný zápočet) uvedené smluvní pokuty z plateb faktur nebo ze zádržného. Případný zápočet bude proveden při konečném vyúčtování díla.

XI. Odstoupení od smlouvy

- XI.1 Zhotovitel i objednatel mohou odstoupit od smlouvy, pokud postupují podle ustanovení § 2001 až 2005 Občanského zákoníku (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků druhou stranou).
- XI.2 Objednatel může odstoupit od smlouvy (z důvodu hrubého neplnění smluvních závazků zhotovitelem) především pokud:
- zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou, kupříkladu v nižším, než ujednaném nebo požadovaném standardu, nebo
 - zhotovitel používá při zhotovení díla materiály či postupy v rozporu s touto smlouvou, kupříkladu v nižší, než ujednané nebo vyžadované kvalitě, nebo
 - zhotovitel je v podstatném prodlení oproti termínům provádění díla, nebo
 - zhotovitel přes upozornění objednatele při provádění díla porušuje platné právní předpisy, kupříkladu stavebně právní, pracovně právní, předpisy na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, předpisy o pobytu a zaměstnávání cizinců, atd., nebo
 - zhotovitel nedbá pokynů objednatele pro provádění díla ani přes upozornění, nebo
 - bylo-li rozhodnuto o úpadku zhotovitele v insolvenčním řízení, nebo
 - byl naplněn důvod k odstoupení objednatele výslovně ujednaný v této smlouvě, anebo
 - byl naplněn zákonný důvod pro odstoupení objednatele od této smlouvy pro porušení povinností zhotovitele
- přičemž naplnění jakéhokoli z důvodů pro odstoupení objednatele podle tohoto odstavce se považuje za zvlášť závažné a podstatné porušení povinností zhotovitele.
- XI.3 U provádění díla v nižší než požadované kvalitě a při používání materiálů nižší než požadované kvality teprve poté, kdy na hrubé neplnění smluvních závazků zhotovitele předem písemně upozornil a poskytl odpovídající lhůtu k nápravě.
- XI.4 Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy a nároku na sjednané smluvní pokuty.
- XI.5 V případě odstoupení od smlouvy je objednatel povinen uhradit zhotoviteli také hodnotu dosud provedených a nevyfakturovaných prací, pokud jsou tyto práce zároveň provedeny řádně, v souladu s touto smlouvou a jsou objednatelem využitelné ve smyslu této smlouvy.

- XI.6 Odstoupení od smlouvy je podmíněno písemným vyrozuměním druhé strany. Právní účinky odstoupení nastávají dnem, kdy bude písemné odstoupení druhé straně doručeno.
- XI.7 V případě, kdy objednatel oprávněně smlouvu o dílo vypoví nebo od smlouvy odstoupí, vzniká objednateli nárok na náhradu veškerých škod vyvolaných tímto vynuceným vypovězením nebo odstoupením od smlouvy.

XII. Závěrečná ustanovení

- XII.1 Otázky výslovně touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména ustanoveními Občanského zákoníku. Nedílnou součástí a přílohou této smlouvy jsou rozpočty zakázky a harmonogram prováděných prací.
- XII.2 Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- XII.3 Tato smlouva je platná i pro případné právní nástupce smluvních stran.
- XII.4 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
- XII.5 Účastníci prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smlouvu si přečetli, souhlasí bez výhrad s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.
- XII.6 Plnění povinností vyplývajících z této smlouvy bude zahájeno na základě písemného pokynu objednatele.

Příloha č. 1 – Oceněný výkaz výměr (Položkový rozpočet)
Příloha č. 2 – Harmonogram prací

V Blešně dne 4. 9. 2017

V Praze dne 5. 9. 2017

Za objednatele:


OBEC BLEŠNO
IČO: 459 78 638
503 46 Blešno 73

Jan Kopelent, starosta obce

Za zhotovitele:

ELTODO-CITELUM, s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
IČ: 25751018
DIČ: CZ25751018

Ing. Vítězslav Chmelík, jednatel


ELTODO-CITELUM, s.r.o.
Novodvorská 1010/14
142 01 Praha 4
IČ: 25751018
DIČ: CZ25751018

Ing. Kamil Chudada, jednatel

Výkaz výměr (rozpočet)

Objekt SO 401 - Veřejné osvětlení

Název akce: **Opatření ke snížení energetické náročnosti VO v obci Blešno**

Zadavatel: **Obec Blešno**

Výkaz výměr obsahuje více listů!

Účastník zadávacího řízení vyplní žlutě označená pole.

Objednání/neobjednání položek označených jako "Volitelné" bude upřesněno zadavatelem při podpisu smlouvy o dílo.

Rekapitulace stavebních objektů		Cena
SO 401	Objekt SO 401 - Veřejné osvětlení	1 692 506,44 Kč
	Vedlejších a ostatní náklady k SO 401	104 857,98 Kč
Celkem cena za dílo (bez DPH)		1 797 364,42 Kč

(Financováno s využitím podpory programu EFEKT2 2017)

s DPH: 2 174 810,94 Kč

(Financováno s využitím podpory POV KHK 2017)

Projekční návrhy lze provádět pouze s konkrétními výrobky s konkrétními vlastnostmi. Je-li v názvu položky uvedena obchodní značka jakéhokoliv materiálu, výrobku nebo technologie, má tento název pouze informativní charakter. Pro ocenění a následnou realizaci je možné použít jiný materiál, výrobek nebo technologii se srovnatelnými nebo lepšími užitnými vlastnostmi, které odpovídají požadavkům dokumentace. Změny podléhají odsouhlasení investorem a projektantem.

Výkaz výměr, slouží pro potřeby dodavatelského ocenění stavby. Uchazeč si je vědom, že kontrola výměr je součástí zadávacích podmínek. Všechny konstrukce a zařízení jsou oceňovány a dodávány kompletní a plně funkční, na případné nedostatky uchazeč upozorní, finančně je docení a zahrne do nabídky stavby v samostatné příloze.

Rekapitulace objektu SO 401

Objekt SO 401 - Veřejné osvětlení

Opatření ke snížení energetické náročnosti VO v obci Blešno				
		%	základ	cena /Kč/
dodávky zařízení				21 821,82
doprava dodávek	5,00	21 822		1 091,09
přesun dodávek	1,00	21 822		218,22
materiál elektromontážní				1 142 766,24
materiál podružný	2,00	1 142 766		22 855,32
materiál zemní				52 605,43
elektromontáže				257 140,54
demontáže				38 289,35
zemní práce			97 491	97 491,16
PPV pro elektromontáže	3,50	257 141		8 999,92
PPV pro zemní práce	4,50	97 491		4 387,10
dodávky celkem				23 131,13
materiál + výkony celkem				1 624 535,07
manipulační technika				44 840,24
NÁKLADY celkem				1 692 506,44

Položkový soupis prací a dodávek
Objekt SO 401 - Veřejné osvětlení

Popis položky	M.J.	Množství	Cena / M.J.	Cena celkem bez OPH	ZPŮSOBILÉ VÝDAJE / UZNATELNÉ NÁKLADY EFEKT2 2017	POV KHK 2017
Dodávky zařízení						
Výměna výstroje rozvaděče - Hlavní jistič 3x25A, 3 kabelové vývody jištěné pojistkovými odpínači (např. OPVP10/3), pojistky gG 10A do odpínače, jištění ovládacího obvodu, přepínač manuální zapnutí - vypnutí - automat, nové řízení (soumrakový spínač paralelně s astrohodinami), stykač/e (typ podle použitých svítidel), nový panel rozvaděče, popis, dokumentace	kmpl	1	14 666,27 Kč	14 666,27 Kč	14 666,27 Kč	
Seřízení řídících prvků (změna časového schématu)	kmpl	1	5 881,66 Kč	5 881,66 Kč	5 881,66 Kč	
Nátěr rozvaděčové skříně	kmpl	1	1 273,89 Kč	1 273,89 Kč		1 273,89 Kč
součet - dodávky zařízení				21 822 Kč		

Materiál elektromontážní						
Podpěrné konstrukční prvky (sloupky a výložníky), vč. základů						
- renovace sloupů podél silnice I. třídy						
Výložník obloukový jednoramenný 1,5m-1x1,5m se stoupáním 15°, ocelový žárově zinkovaný (na stávající sloup)	ks	52	1 000,17 Kč	52 008,84 Kč		52 008,84 Kč
Výložník obloukový dvouarmenný 1,5m-2x1,5m-125° se stoupáním 15°, ocelový žárově zink. (na stávající sloup)	ks	1	1 722,51 Kč	1 722,51 Kč		1 722,51 Kč
Volitelné: Příplatek za lakování (vrchní ochranná vrstva) všech obloukových výložníků (šedá barva - přesný odstín dle RAL bude specifikován zadavatelem při uzavření smlouvy - bude odpovídat stáv. barvě sloupu)	kmpl	1	17 502,92 Kč	17 502,92 Kč		17 502,92 Kč
Svorkovnice sloupová, včetně pojistkové vložky, propojení až 3x kabel do 4x35mm ² , 1x odjištěný vývod E14, včetně pojistky	ks	52	257,82 Kč	13 406,64 Kč		13 406,64 Kč
Svorkovnice sloupová, včetně pojistkové vložky, propojení až 3x kabel do 4x35mm ² , 2x odjištěný vývod E14, včetně pojistky	ks	1	345,61 Kč	345,61 Kč		345,61 Kč
Plastová zásepka na výložník o průměru 60mm	ks	4	44,45 Kč	177,80 Kč		177,80 Kč
- výměna starých sloupů na místních komunikacích						
Sloup ocelový vetknutý bezpatcový nadzemní výšky 7m, oboustranně žárově zinkovaný, dimenzovaný pro výložník délky max. 1m se svítidlem max. 15kg v dané lokalitě, ocelová manžeta	ks	4	3 545,04 Kč	14 180,16 Kč		14 180,16 Kč
Sloup ocelový vetknutý bezpatcový nadzemní výšky 6m, oboustranně žárově zinkovaný, dimenzovaný pro výložník délky max. 1,5m se svítidlem max. 15kg v dané lokalitě, ocelová manžeta	ks	2	3 100,52 Kč	6 201,04 Kč		6 201,04 Kč
Sloup ocelový vetknutý bezpatcový nadzemní výšky 6m, oboustranně žárově zinkovaný, dimenzovaný pro výložník délky max. 1m se svítidlem max. 15kg v dané lokalitě, ocelová manžeta	ks	12	2 722,68 Kč	32 672,16 Kč		32 672,16 Kč
Výložník přímý FeZn 1,5m se stoupáním 10° (dimenzováno pro svítidlo 15 kg v dané lokalitě)	ks	2	566,76 Kč	1 133,52 Kč		1 133,52 Kč
Výložník přímý FeZn 1m se stoupáním 10° (dimenzováno pro svítidlo 15 kg v dané lokalitě)	ks	2	443,41 Kč	886,82 Kč		886,82 Kč
Výložník přímý FeZn 0,5m se stoupáním 10° (dimenzováno pro svítidlo 15 kg v dané lokalitě)	ks	7	316,72 Kč	2 217,04 Kč		2 217,04 Kč
Výložník přímý FeZn 0,5m se stoupáním 5° (dimenzováno pro svítidlo 15 kg v dané lokalitě)	ks	1	316,72 Kč	316,72 Kč		316,72 Kč
Volitelné: Příplatek za lakování (vrchní ochranná vrstva) ocelových sloupů a výložníků pro místní komunikace (zelená barva - přesný odstín dle RAL bude specifikován zadavatelem při uzavření smlouvy)	kmpl	1	3 200,53 Kč	3 200,53 Kč		3 200,53 Kč
Sloup hliníkový přírubový kuželový nadzemní výšky 5m, eloxovaný (zelená barva), dimenzovaný pro svítidlo max. 15kg v dané lokalitě, manžeta v barvě sloupu vytvořena nástřikem elastomeru	ks	3	9 279,32 Kč	27 837,96 Kč		27 837,96 Kč
Svorkovnice sloupová, včetně pojistkové vložky, propojení až 3x kabel do 4x25mm ² , 1x odjištěný vývod E14, včetně pojistky	ks	21	257,82 Kč	5 414,22 Kč		5 414,22 Kč
Označovací štítek sloupu	ks	21	22,23 Kč	466,83 Kč		466,83 Kč
- výměna sloupů pro přechodová svítidla (rozměr výložníků vyplývá ze světelně-technického návrhu účastníka)						
Sloup ocelový vetknutý bezpatcový nadzemní výšky 6m, oboustranně žárově zinkovaný, dimenzovaný pro výložník délky max. 4m se svítidlem max. 15kg v dané lokalitě, ocelová manžeta	ks	4	5 056,40 Kč	20 225,60 Kč		20 225,60 Kč
Výložník atypický lomený FeZn - přechod 1, pravá strana	ks	1	1 755,85 Kč	1 755,85 Kč		1 755,85 Kč
Výložník atypický lomený FeZn - přechod 1, levá strana	ks	1	1 755,85 Kč	1 755,85 Kč		1 755,85 Kč
Výložník atypický lomený FeZn - přechod 2, pravá strana	ks	1	1 755,85 Kč	1 755,85 Kč		1 755,85 Kč
Výložník atypický lomený FeZn - přechod 2, levá strana	ks	1	1 755,85 Kč	1 755,85 Kč		1 755,85 Kč
Volitelné: Příplatek za lakování (vrchní ochranná vrstva) všech přechodových sloupů a výložníků (signální barva - přesný odstín dle RAL bude specifikován zadavatelem při uzavření smlouvy)	kmpl	1	2 182,59 Kč	2 182,59 Kč		2 182,59 Kč
Svorkovnice sloupová, včetně pojistkové vložky, propojení až 3x kabel do 4x16mm ² , 1x odjištěný vývod E14, včetně pojistky	ks	4	257,82 Kč	1 031,28 Kč		1 031,28 Kč
Označovací štítek sloupu	ks	4	22,23 Kč	88,92 Kč		88,92 Kč
Svítidla vč. připojení						
Svítidlo LED 4000K dle výpočtu "SITUACE 1.2" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	49	8 556,98 Kč	419 292,02 Kč	419 292,02 Kč	
Svítidlo LED 4000K dle výpočtu "SITUACE 2" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	5	8 556,98 Kč	42 784,90 Kč	42 784,90 Kč	
Svítidlo LED 3000K dle výpočtu "SITUACE 3" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	2	8 556,98 Kč	17 113,96 Kč	17 113,96 Kč	
Svítidlo LED 3000K dle výpočtu "SITUACE 4" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	3	8 556,98 Kč	25 670,94 Kč	25 670,94 Kč	
Svítidlo LED 3000K dle výpočtu "SITUACE 5" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	2	8 556,98 Kč	17 113,96 Kč	17 113,96 Kč	
Svítidlo LED 3000K dle výpočtu "SITUACE 6" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	10	8 556,98 Kč	85 569,80 Kč	85 569,80 Kč	
Svítidlo LED 3000K dle výpočtu "SITUACE 7" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	18	8 556,98 Kč	154 025,64 Kč	154 025,64 Kč	
Svítidlo LED 4000K dle výpočtu "KRUHOVÝ OBJEKT 1" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	4	8 556,98 Kč	34 227,92 Kč	34 227,92 Kč	
Svítidlo LED 5700-6500K dle výpočtu "PŘECHOD 1" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	2	8 556,98 Kč	17 113,96 Kč	17 113,96 Kč	
Svítidlo LED 5700-6500K dle výpočtu "PŘECHOD 2" a technických požadavků na skupinu svítidel "1.11"	ks	2	8 556,98 Kč	17 113,96 Kč	17 113,96 Kč	
Svítidlo LED 3000K sadové s rotačně symetrickou vyzářovací charakteristikou, 4000lm, dle technických požadavků na skupinu svítidel "3.11"	ks	3	18 558,65 Kč	55 675,95 Kč	55 675,95 Kč	
Popl. za recykl. svítidla	ks	100	9,33 Kč	933,00 Kč	933,00 Kč	
Kabel CYKY-J 5x1,5mm ² 750V (3x silové napájení, 2x programovací vodič)	m	950	16,11 Kč	15 304,50 Kč	15 304,50 Kč	
Zemní napájecí kabelové vedení						
Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička D50mm, mech. odol. 450N/20cm	m	110	16,34 Kč	1 797,40 Kč		1 797,40 Kč
Kabel AYKY 4x16mm ² 750V	m	110	29,78 Kč	3 275,80 Kč		3 275,80 Kč
Svařovaná spojka na kabel AYKY	ks	29	305,61 Kč	8 862,69 Kč		8 862,69 Kč
Uzemňovací soustava						
Zemniční tyč T-1500mm FeZn, včetně svorky	ks	25	283,38 Kč	7 084,50 Kč		7 084,50 Kč
Drát FeZn, D10mm	m	110	26,12 Kč	2 873,20 Kč		2 873,20 Kč
Drát FeZn, D10mm, izolovaný	m	50	92,24 Kč	4 612,00 Kč		4 612,00 Kč
Svorka/oko pro připojení zemničního drátu ke sloupu	ks	25	61,51 Kč	1 537,75 Kč		1 537,75 Kč
Svorka zemní spojovací drát-drát	ks	55	8,00 Kč	440,00 Kč		440,00 Kč
Svorka zemní spojovací páska-drát SR3b	ks	4	24,82 Kč	99,28 Kč		99,28 Kč
Asfaltová hmota na ochranu zemních spojů FeZn prvků	kg	5	0,00 Kč	0,00 Kč		0,00 Kč
součet - elektromontážní materiál				1 142 766 Kč		

Elektromontáže						
Podpěrné konstrukční prvky (sloupky a výložníky), vč. základů						
- renovace sloupů podél silnice I. třídy						
Montáž obloukového výložníku	ks	53	573,25 Kč	30 382,25 Kč		30 382,25 Kč
Oprava "zavírání" sloupových dřevě (nový závit + nový nerezový šroub M12)	kmpl	53	152,06 Kč	8 059,18 Kč		8 059,18 Kč

Sloupová rozvodnice, montáž a zakončení napájecích kabelů	ks	53	164,33 Kč	8 709,49 Kč	8 709,49 Kč
Vícepráce spojené s přítomností nadzemního vedení samonosných optických kabelů/vláken (funkčnost a průjezdní profil musejí být zachovány dle stáv. stavu), komunikace s provozovatelem	kmpl	1	937,12 Kč	937,12 Kč	937,12 Kč
- výměna starých sloupů na místních komunikacích					
Sloup ocelový vetknutý, do 7m, včetně zatažení kabelů a uzemnění, s pomocí autojeřábu	ks	18	5 261,27 Kč	94 702,86 Kč	94 702,86 Kč
Montáž přímého ocelového výložníku	ks	12	318,47 Kč	3 821,64 Kč	3 821,64 Kč
Sloup hliníkový přírubový, do 5m, na prefabrikovaný základ, včetně zatažení kabelů a uzemnění	ks	3	1 821,78 Kč	5 465,34 Kč	5 465,34 Kč
Sloupová rozvodnice, montáž a zakončení napájecích kabelů, montáž štitku	ks	21	164,33 Kč	3 450,93 Kč	3 450,93 Kč
Vícepráce spojené s přítomností nadzemního vedení samonosných optických kabelů/vláken (funkčnost a průjezdní profil musejí být zachovány dle stáv. stavu), komunikace s provozovatelem	kmpl	1	2 148,82 Kč	2 148,82 Kč	2 148,82 Kč
- výměna sloupů pro přechodová svítidla					
Sloup silniční ocelový do 6m, včetně zatažení kabelů a uzemnění, s pomocí autojeřábu	ks	4	5 261,27 Kč	21 045,08 Kč	21 045,08 Kč
Sloup lomený ocelový výložník	ks	4	433,12 Kč	1 732,48 Kč	1 732,48 Kč
Sloupová rozvodnice, montáž a zakončení napájecích kabelů, montáž štitku	ks	4	164,33 Kč	657,32 Kč	657,32 Kč
Svítidla vč. připojení					
Kabel 3x1,5mm2 nebo 3x1,5mm2 , uloženo volně ve sloupu	m	950	23,74 Kč	22 553,00 Kč	22 553,00 Kč
Osazení svítidla, včetně zapojení svítidla	ks	100	363,06 Kč	36 306,00 Kč	36 306,00 Kč
Zapojení kabelu CYKY do 5x1,5mm2 do svorkovnice	kmpl	79	30,57 Kč	2 415,03 Kč	2 415,03 Kč
Zemní kabelové vedení					
Kabel AVKY 4x16mm2, uložení do chráničky D50 a do výkopu	m	110	52,99 Kč	5 828,90 Kč	5 828,90 Kč
Uzemňovací soustava					
Zemnicí drát FeZn 10mm, úplná montáž	m	110	37,71 Kč	4 148,10 Kč	4 148,10 Kč
Instalace zemnicí tyče, úplná montáž	ks	25	127,39 Kč	3 184,75 Kč	3 184,75 Kč
Připojení zemnicí drát FeZn 10 izolovaný, úplná montáž (sloup-uzemnění)	kmpl	25	63,69 Kč	1 592,25 Kč	1 592,25 Kč
součet - elektromontáže				257 141 Kč	
Zemní materiál					
Materiál pro vytvoření sloupového základu pro sloup nad 6m (dle předpisu výrobce)	ks	4	1 910,83 Kč	7 643,32 Kč	7 643,32 Kč
Materiál pro vytvoření sloupového základu pro sloup do 6m včetně (dle předpisu výrobce)	ks	18	1 910,83 Kč	34 394,94 Kč	34 394,94 Kč
Betonový základ prefabrikovaný pro Al sloup 5m (dle předpisu výrobce)	ks	3	1 273,89 Kč	3 821,67 Kč	3 821,67 Kč
Písek kopaný do kabelového lože, dosypávky	m3	7	573,25 Kč	4 012,75 Kč	4 012,75 Kč
Fólie výstražná s identifikačním potiskem	m	110	2,55 Kč	280,50 Kč	280,50 Kč
Štěrka - opravy zádlah, frakce 4-8	m3	4	573,25 Kč	2 293,00 Kč	2 293,00 Kč
Travní osivo balení, Profi	m2	25	6,37 Kč	159,25 Kč	159,25 Kč
součet - zemní materiál				52 605 Kč	
Zemní práce					
Výkop - odhalení základu stávajícího sloupu VO a přírodních kabelů, ruční	m3	30	222,93 Kč	6 687,90 Kč	6 687,90 Kč
Bourání původního betonového základu sloupu	ks	25	636,94 Kč	15 923,50 Kč	15 923,50 Kč
Vytvoření sloupového pouzdra, pro sloup nad 6m, včetně protažení napájecích kabelů s chráničkou a zemnicího vedení středem základu nahoru	kmpl	4	382,17 Kč	1 528,68 Kč	1 528,68 Kč
Vytvoření sloupového pouzdra, pro sloup do 6m (včetně), včetně protažení napájecích kabelů s chráničkou a zemnicího vedení středem základu nahoru	kmpl	18	382,17 Kč	6 879,06 Kč	6 879,06 Kč
Usazení prefabrikovaného sloupové základu, včetně protažení napájecích kabelů s chráničkou a zemnicího vedení středem základu nahoru	kmpl	3	382,17 Kč	1 146,51 Kč	1 146,51 Kč
Rozebrání povrchu chodníku dlažby (š50cm)	m2	22	165,11 Kč	3 632,42 Kč	3 632,42 Kč
Ruční zához výkopu kolem základu s využitím štěrku, písku a výkopku	m3	30	159,24 Kč	4 777,20 Kč	4 777,20 Kč
Fólie výstražná - pokládka	m	110	3,82 Kč	420,20 Kč	420,20 Kč
Kabelová rýha š.35cm /h.80cm/tř.3 (ruční) - zemina	m	110	236,48 Kč	26 012,80 Kč	26 012,80 Kč
Kabelové lože z kop. písku rýha tl.20cm	m	110	38,22 Kč	4 204,20 Kč	4 204,20 Kč
Ruční zához rýhy š.35cm /h.80cm	m	110	101,91 Kč	11 210,10 Kč	11 210,10 Kč
Hutnění zeminy ve výkopech	m3	45	25,48 Kč	1 146,60 Kč	1 146,60 Kč
Úprava terénu + osetí travním semenem	m2	25	110,83 Kč	2 770,75 Kč	2 770,75 Kč
Odvoz zbytku betonových konstrukcí, betonové sutě, živice/asfaltu - včetně skládkování do 10km	m3	20	194,32 Kč	3 886,40 Kč	3 886,40 Kč
Opravy povrchu chodníků - betonová dlažba, do původního stavu	m2	22	330,22 Kč	7 264,84 Kč	7 264,84 Kč
součet - zemní práce				97 491 Kč	
Demontáže					
Demontáž stávajících svítidel vč. kabeláže ve sloupu, zajištění recyklace	ks	100	122,80 Kč	12 280,00 Kč	12 280,00 Kč
Demontáž stávajících výložníků, zajištění recyklace	ks	55	259,87 Kč	14 292,85 Kč	14 292,85 Kč
Demontáž stávajících sloupů, zajištění recyklace (do 6 m, včetně)	ks	25	468,66 Kč	11 716,50 Kč	11 716,50 Kč
součet - demontáže				38 289 Kč	
Manipulační technika					
Autojeřáb do výšky 10 metrů	hod	20	636,94 Kč	12 738,80 Kč	12 738,80 Kč
Montážní plošina MP10 do 10m výšky, včetně dopravy (demontáže, montáže výložníků)	hod	68	191,08 Kč	12 993,44 Kč	12 993,44 Kč
Montážní plošina MP10 do 10m výšky, pro (demontáže, montáže svítidel a kab. ve sloupu)	hod	100	191,08 Kč	19 108,00 Kč	19 108,00 Kč
součet - ostatní				44 840 Kč	

Soupis vedlejších a ostatních nákladů k SO 401

Objekt SO 401 - Veřejné osvětlení

Popis položky	M.J.	Množství	Cena / M.J.	Cena celkem bez DPH	ZPŮSOBILÉ VÝDAJE / UZNATELNÉ NÁKLADY EFEKT2 2017	POV KHK 2017
Vedlejší náklady						
Zařízení staveniště	kmpl	1,0	21 082,23 Kč	21 082,23 Kč		21 082,23 Kč
Dopravní značení	kmpl	1,0	37 948,01 Kč	37 948,01 Kč		37 948,01 Kč
Ostatní provozní vlivy	kmpl	1,0	10 541,11 Kč	10 541,11 Kč		10 541,11 Kč
součet – vedlejší náklady				69 571,35 Kč		
Ostatní náklady						
Vytýčení stávajících sítí	kmpl	1,0	5 605,10 Kč	5 605,10 Kč		5 605,10 Kč
Revize	kmpl	1,0	7 261,15 Kč	7 261,15 Kč	7 261,15 Kč	
Protokol o měření osvětlenosti	kmpl	1,0	13 452,23 Kč	13 452,23 Kč	13 452,23 Kč	
Dokumentace skutečného provedení	kmpl	1,0	8 968,15 Kč	8 968,15 Kč		8 968,15 Kč
součet – ostatní náklady				35 286,63 Kč		

Příloha

Opatření ke snížení energetické náročnosti VO v obci Blešno

HARMONOGRAM

PŘEDMĚT	TÝDEN >>	ZÁŘÍ				ŘÍJEN				LISTOPAD				PROSINEC					
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
VRN - inženýrská činnost, předání staveniště, KOO																			
Objednávka / dodávka stožárů, výložníků, svítidel																			
Zemní práce - výkopy, pokládka uzemnění, kabelu v chrániče, výkop jámy a betonáž základů stožárů, uvedení terénu do původního stavu, geodetické zaměření																			
Montáž stožárů s výložníky a svítidly, zapojení																			
Demontáž stávajícího vrchního vedení a svítidel																			
Revize elektro																			
Předání - přejímka																			