



01021/2019

## SMLOUVA O DÍLO

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

č. smlouvy objednatele: 1021/2019

č. smlouvy zhotovitele: 19 – 054 -00

č. stavby zhotovitele:



MKOLP002EF5Q

### 1. Smluvní strany

#### Objednatel

Sídlo

Zastoupený

Za objednatele je oprávněn jednat

ve věcech smluvních

ve věcech technických

#### město Kolín

Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1

Mgr. Michaelem Kašparem, starostou města

Mgr. Iveta Mikšíková, I. místostarostka města

IČ

00235440

DIČ

CZ00235440

Telefon

ID datové schránky

9kkbs46

Bankovní spojení

Česká spořitelna a.s., Kolín

Číslo účtu

3661832/0800

a

#### Zhotovitel

Spisová značka

Sídlo

Zastoupený

Za zhotovitele je oprávněn jednat

ve věcech smluvních

ve věcech technických

RAISA, spol.s r.o.

u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 4396

Havlíčková 822, 280 02 Kolín IV

IČ

43005071

DIČ

CZ43005071

Telefon

ID datové schránky

f6cv8wv

Bankovní spojení

ČSOB, a.s. Kolín

Číslo účtu

73796943/0300

### 2. Předmět smlouvy

2. 1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést svým jménem a na vlastní odpovědnost stavební dílo (dále jen „dílo“) „**Snížení energetické náročnosti VO Kolín, II. etapa**“ spočívající v kompletní dodávce a montáži prvků, svítidel a technologie včetně souvisejících stavebních prací, a to v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky, kterou tvoří:



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

1

Tato akce je realizována s dotací ze státního rozpočtu v rámci Státního programu na podporu úspor energie na období 2017-2021 Program EFEKT 2019.

- Technická dokumentace projektu „Snížení energetické náročnosti VO Kolín, II. etapa“, která je realizována s dotací ze státního rozpočtu v rámci „Státního programu na podporu úspor energie na období 2017-2021 Program EFEKT 2019“, soupis stavebních prací, dodávek a služeb a technická zpráva včetně příloh (zpracovatel Jiří Tesař, ARTMETAL ČECHY s.r.o.),
  - a nabídka zhotovitele ze dne 29.08.2019.
2. 2. Součástí díla jsou též všechny nezbytné práce a činnosti pro komplexní dokončení díla v celém rozsahu zadání, který je vymezen projektovou dokumentací, určenými standardy a obecně technickými požadavky na výstavbu specifikované ve výkazu výměr, který je součástí projektové dokumentace.
  2. 3. Dílo bude provedeno podle objednatelům předané a zhotovitelem převzaté projektové 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.
  2. 4. Dílo bude provedeno v minimální požadované kvalitě, která je určena příloženou projektovou 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.
  2. 5. Zhotovitel dále 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, včetně požadavků programu EFEKT pro rok 2019 (zejména protokol z měření světelně technických parametrů, vyhodnocení úspory energie na základě měření spotřeby apod.).
  2. 6. Náklady na veškeré výše uvedené práce a dodávky jsou obsaženy v ceně díla specifikované dále v této smlouvě v čl. 6.1.
  2. 7. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.
  2. 8. Místem plnění je město Kolín, k.ú. města Kolín v rozsahu příslušných RVO.

### 3. Změny díla

3. 1. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoli změnám, doplňkům, nebo rozšíření předmětu plnění na základě požadavku objednatele nebo tak vyplývá z podmínek při provádění díla nebo z vad zadávací technické 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.

3. 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).
3. 3. Pokud není technická dokumentace či její část z pohledu zhotovitele v pořádku, upozorní na tuto skutečnost objednatel a uvede, jaký předpokládá dopad na realizaci projektu. Tato skutečnost však nemůže mít vliv na nabídkovou cenu a případné změny vyplývající z oprávněného požadavku na úpravu či vytvoření nové projektové dokumentace budou řešeny dodatkem k této smlouvě.

#### 4. Lhůty plnění

4. 1. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo v uvedených termínech
4. 1. 1. zahájení provádění díla: bezodkladně po uzavření této smlouvy, nejpozději do 5 dnů ode dne uzavření této smlouvy.
4. 1. 2. dokončení díla: 30.06.2020.
4. 2. Zhotovitel bere na vědomí, že dílo je zčásti financováno z finančních prostředků poskytnutých v rámci dotace Českou republikou – Ministerstvem průmyslu a obchodu. Podmínkou poskytnutí těchto finančních prostředků je proinvestování (provedení prací a jejich úhrada) částky ve výši nejméně **1.831.321,- Kč vč. DPH** na všechny náklady celé investiční akce (tj. nejen náklady díla, ale i náklady související, např. na projektovou dokumentaci, technický dozor investora atd.), a to v termínu do **30.11.2019**. Zhotovitel se proto zavazuje, že do 31.10.2019 zhotoví část díla, jejíž cena bude činit částku **1.831.321,- Kč vč. DPH** dle zjišťovacích protokolů sepsaných dle čl. 6.2. Zhotovitel se tak zavazuje provést do 31.10.2019 nejméně následující práce:
- nákup svítidel,
  - optimalizaci řídicího systému VO, regulační a stabilizační jednotky, včetně ovládání,
  - rekonstrukce RVO vč. elektro výzbroje bez stavebních úprav,
  - práce v rozsahu minimálně demontáže a montáže svítidel, RVO, PRVO atd.,
  - výměna kabeláže ve sloupech od svorkovnice k svítidlu,
  - další práce v případě, že cena výše uvedených prací nedosáhne částky ve výši **1.831.321,- Kč vč. DPH** tak, aby cena provedených prací činila částku ve výši **1.831.321,- Kč vč. DPH**.
4. 3. Objednatel předá staveniště, tj. prostor určený pro stavbu a zařízení staveniště, prosto práv třetí osoby, které by bránily provádění díla, nejpozději do termínu stanoveného touto smlouvou pro zahájení prací. V případě, že zhotovitel od objednatele staveniště nepřevzme potvrzením zápisu ve stavebním deníku či jiným prokazatelným způsobem, je staveniště předáno posledním dnem lhůty k zahájení provádění díla dle čl. 4.1.1 této smlouvy.
4. 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.

## 5. Cena za dílo

5. 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.

**Celková cena díla bez DPH..... 3.798.582,94 Kč**

**DPH..... 797.702,42 Kč**

**Celková cena díla včetně DPH..... 4.596.285,36 Kč**

5. 2. DPH bude účtována v základní sazbě v souladu s právními předpisy platnými v době jejího účtování.
5. 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 nepřípustné. 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).
5. 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. 3. této smlouvy.

## 6. Fakturace a plnění

6. 1. Objednatel zaplatí dohodnutou cenu v článku 5. 1. po částech takto:
- úhradou splatných částek do výše 90 % z celkové hodnoty díla bez DPH,
  - 10 % ceny díla vyplacením pozastávky, která bude uvolněna po dokončení díla.
- Pozastávka se vytvoří pozastavením 10 % z celkové hodnoty díla bez DPH poté, kdy před dokončením díla dosáhne úhrnná hodnota splatných částek 90 % celkové hodnoty díla bez DPH.
6. 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).
6. 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.

Faktury vystavené zhotovitelem musí být označené dle náležitostí dokladování, tj. číslem projektu, akronymem a názvem programu.

6. 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. Faktura podléhá režimu přenesené daňové povinnosti dle ustanovení par. 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, 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.
6. 5. Splatnost dílčí faktury je 30 kalendářních dnů od data doručení.
6. 6. Konečnou fakturu vystaví zhotovitel po dokončení prací. Právo vystavit konečnou fakturu vzniká předáním díla objednateli.
6. 7. Splatnost konečné faktury je 30 kalendářních dnů od data doručení.
6. 8. Objednatel může vrátit fakturu v případě, kdy faktura vykazuje formální nedostatky nebo nevzniklo právo na vystavení faktury na příslušnou částku.

## 7. Provádění díla

7. 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), v platném znění, resp. dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb. Stavební deník musí být trvale přístupný osobám pověřeným objednatelům 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.
7. 2. Kromě zápisů podle 7. 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.
7. 3. Deník vede zhotovitel se dvěma oddělitelnými průpisy, jedním určeným pro osobu pověřenou objednatelům 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.
7. 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.
7. 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 objednatelům, 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.
7. 6. Technický dozor u těžké stavby nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. To neplatí, pokud stavební dozor provádí sám objednatel.

7. 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.
7. 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 vyzoomět zhotovitele.
7. 9. Není-li rozsah oprávnění TDI objednatelem stanoven a oznámen zhotoviteli podle čl. 7. 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 nevyplývá, 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.
7. 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.
7. 11. Provedení technické kontroly provádění díla objednatelem, respektive TDI, nezprošťuje zhotovitele odpovědnosti za řádné a kvalitní provedení díla.
7. 12. Právo objednatele písemně zmocnit k jednání v jakýchkoliv věcech týkajících se této smlouvy třetí osobu včetně TDI není dotčeno.
7. 13. Zhotovitel je povinen zajistit kvalitní řízení a dohled nad provedením díla, nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem).
7. 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.
7. 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.
7. 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.

7. 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 poddodavatelů,
    - d) válečná munice, výbušniny, ionizující záření nebo kontaminace radioaktivitou, pokud nebyla způsobena tím, že tuto munici, 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.
7. 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.
7. 19. Zhotovitel se zavazuje nahradit případné prokazatelné škody způsobené jeho činností při zhotovení díla v plném rozsahu i třetím osobám.
7. 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 5 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.
7. 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.
7. 22. 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.

7. 23. 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.
7. 24. 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.
7. 25. 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 přejímce díla povinen předložit doklady prokazující způsob, jakým naložil s jednotlivými druhy stavebního odpadu na dané zakázce.
7. 26. Zhotovitel se zavazuje nahradit případné prokazatelné škody způsobené jeho činností při zhotovení díla v plném rozsahu i třetím osobám.
7. 27. Práce, které vykazují již v průběhu provádění nedostatky, nebo odporují smlouvě, musí zhotovitel nahradit na svůj náklad bezvadnými pracemi.

## 8. Dokončení díla a jeho předání objednateli

8. 1. Dílo je dokončeno protokolárním předáním díla bez vad a nedodělků zhotovitelem a jeho převzetím objednatelem. Přejímka se uskuteční na písemnou výzvu zhotovitele učiněnou min. 5 pracovních dnů před zahájením přejímky. O průběhu a výsledku přejímky se pořídí zápis (předávací protokol), který podepíší zástupci objednatele a zhotovitele.
8. 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.
8. 3. Objednatel může dílo převzít s drobnými vadami a nedodělků nebránícími užívání díla. V takovém případě se však dokončením díla rozumí odstranění vad a nedodělků vytknutých při předání díla. Zhotovitel se zavazuje vady a nedodělků odstranit nejpozději do 30 dnů ode dne předání díla, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě písemně v předávacím protokolu jinak.
8. 4. Nedílnou součástí předmětu plnění je zkompletovaná dokladová dokumentace, která bude obsahovat:
  - a) dokumentaci skutečného provedení díla, včetně soupisu provedených změn a odchylek od odsouhlasené zadávací dokumentace (4 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, 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) protokol z měření světelně technických parametrů dle metodiky a požadavků programu EFEKT pro rok 2019, z něhož bude zřejmé, že byly splněny požadavky platných předpisů pro osvětlování komunikací; bez splnění této podmínky není objednatel povinen ani oprávněn dílo převzít;

e) 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,

f) kopie platných záručních listů s identifikací (označení materiálů a výrobků),

g) ostatní dokumenty potřebné k řádnému provozu díla

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 dokončené. Seznam předaných dokumentů smluvní strany bude nedílnou součástí předávacího protokolu.

## 9. Záruka na dílo

9. 1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedené dodávky bude uspokojovat stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám a zadání veřejné zakázky. K tomu se zavazuje používat pouze materiály, výrobky, zařízení a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů. Jakost dodávaných materiálů, výrobků, zařízení a konstrukcí bude dokladována předepsanými zkouškami a atesty při předání a převzetí díla.
9. 2. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude splňovat vlastnosti uvedené v technických zprávách SO 1 a SO 2 přiložených v projektové dokumentaci.
9. 3. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla v následujícím rozsahu:
  - všechny komponenty svítidla 7 let ode dne dokončení díla;
  - stavební část díla 5 let ode dne dokončení díla. Vady vzniklé po dobu trvání záruky za jakost lze uplatnit kdykoliv v průběhu trvání záruky za jakost. Zhotovitel je podle volby objednatele povinen odstranit bezplatně na vlastní náklady všechny vady vytknuté po dobu trvání záruky za jakost 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) a deklarována delší životnost, případně delší záruční doba, než je uveden v tomto odstavci, řídí se obě strany této smlouvy právě zmíněnými přílohami projektové dokumentace, které mají přednost a zpřísňují minimální požadovaný technický standard a zhotovitel v takovém případě poskytuje záruku v délce stanovené v technických přílohách projektové dokumentace.

9. 4. Výchozí spotřeba energie na části soustavy VO, která je předmětem tohoto díla, činí dle energetického posudku **381,5 MWh/rok** (stanoveno jako průměr z let 2014 až 2016). Zhotovitel se zavazuje, že po realizaci díla a na základě odsouhlaseného způsobu regulace **bude činit úspora energie na této předmětné části soustavy VO 77,84 MWh/rok a úspora emisí 78,74 CO<sub>2</sub> t/rok**. Tato hodnota bude doložena elektronickým výpisem záznamu dat, všech el. veličin související s provozem, včetně doby provozu regulační jednotky, a to za každý měsíc po dobu 5 let. Zhotovitel je oprávněn provést kontrolní měření spotřeby energie před zahájením prací. V případě nedodržení této podmínky se jedná o vadu díla a postupuje se podle následujících ustanovení této smlouvy. Záruka na dodržení spotřeby energie se neuplatní, pokud dojde ze strany objednatele či třetí osoby ke změně či úpravě spotřeby na měřených odběrných místech přepojením větví, změnou počtu svítidel, resp. jakýmkoli zásahem, který má vliv na celkovou spotřebu energie na části VO, která je předmětem této smlouvy, vyjma standardní údržby svítidel.
9. 5. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad (dle ustanovení 9.12. 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.
9. 6. Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení součástí a na závady vzniklé mechanickým poškozením či neodbornou manipulací a péčí a dále na poškození živelnou událostí.
9. 7. 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.
9. 8. 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.
9. 9. 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 jednacích 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.
9. 10. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na náhradu škody od zhotovitele, která byla objednateli způsobena vadným plněním zhotovitele či vznikem vady.
9. 11. 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.

9. 12. 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.
9. 13. S odstraňováním reklamovaných vad je zhotovitel povinen započít okamžitě po zjištění závady a oznámení zhotoviteli, 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.
9. 14. Zhotovitel se zavazuje, že bude průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a testy k prokázání kvalitativních parametrů prováděného díla.
9. 15. V případě, že není dodržena podmínka v odstavci 9. 2., prodlužuje se doba, po níž je prováděna kontrola měření spotřeby o jeden rok. Současně, pokud další měření neprokáže, že podmínka byla splněna, je objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu dle odstavce 10. 7. této smlouvy.

### 10. Smluvní pokuty

10. 1. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s dokončením díla ve výši **0,1 %** z ceny díla bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s řádným dokončením díla.
10. 2. Smluvní strany se dohodly, že naplní-li zhotovitel kterýkoli výpovědní důvod pro odstoupení objednatele od této smlouvy, dle ujednání v článku 11. 1. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši **20 %** z celkové ceny díla bez DPH.
10. 3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s vyklizením staveniště ve výši **5.000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
10. 4. Za nedodržení dohodnutého konečného termínu odstranění vad a nedodělků zjištěných při přijímacím řízení stavby se sjednává pokuta ve výši **1.000,- Kč** za každou vadu a každý i započatý kalendářní den prodlení s odstraněním těchto vad.
10. 5. V případě nedodržení dohodnutého termínu nástupu k odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě vzniká objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **3.000,- 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 objednateli nárok na smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení a vadu.
10. 6. V případě, že dílo nebude splňovat vlastnosti uvedené v čl. 9. 2 této smlouvy, činí smluvní pokuta částku stanovenou objednatelem, nejvýše však **1.831.321,- Kč**. V případě, že zhotovitel v termínu dokončení díla nepředá objednateli doklad uvedený v čl. 9. 4. písm. d) této smlouvy, činí smluvní pokuta částku stanovenou objednatelem, nejvýše však **1.831.321,- Kč**.
10. 7. V případě porušení závazku zhotovitele uvedeného v čl. 4.2 této smlouvy, činí smluvní pokuta částku stanovenou objednatelem, nejvýše však **1.831.321,- Kč**.
10. 8. Smluvní pokuty sjednané v čl. 9. 6 a 9. 7 jsou přiměřené s ohledem na skutečnost, že právě částka ve výši **1.831.321,- Kč** je škodou, která může objednateli porušením povinností

zajištěných smluvními pokutami vzniknout v důsledku povinnosti vrátit dotační prostředky v důsledku porušení dotačních podmínek, což zhotovitel bere na vědomí.

10. 9. Smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů od vyúčtování.
10. 10. Objednatel má právo vedle smluvní pokuty požadovat též náhradu škody vzniklé porušením povinnosti zhotovitele zajištěné smluvní pokutou v plné výši.

### 11. Odstoupení od smlouvy, započtení a postoupení

11. 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).
11. 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, pracovní 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.
11. 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.
11. 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.
11. 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 objednatelům využitelné ve smyslu této smlouvy.
11. 6. Odstoupení od smlouvy je podmíněno písemným vyzněním druhé strany. Právní účinky odstoupení nastávají dnem, kdy bude písemné odstoupení druhé straně doručeno.

- 11.7. 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.
- 11.8. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za zhotovitelem na jakékoliv splatné i nesplatné pohledávky zhotovitele za objednatelem. Zhotovitel je oprávněn započíst jakékoliv pohledávky za objednatelem na pohledávky objednatele za zhotovitelem pouze písemnou dohodou s objednatelem.
- 11.9. Zhotovitel není oprávněn postoupit jakékoliv pohledávky vyplývající z této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

## 12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Otázky výslovně touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména ustanoveními Občanského zákoníku. Nedílnou součástí a přílohou této smlouvy jsou položkový rozpočet a časový harmonogram stavebních prací.
- 12.2. Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 12.3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
- 12.4. 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.
- 12.5. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Přehled smluv“ vedeném městem Kolín, který obsahuje údaje o smluvní straně, datum uzavření smlouvy, předmětu smlouvy a výše plnění. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách města Kolín, a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoli dalších podmínek.
- 12.6. Tato smlouva podléhá uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen: „registr smluv“). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v souladu s tímto zákonem uveřejní město Kolín, a to nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy. Toto ujednání však nebrání tomu, aby smlouvu zveřejnil i smluvní partner města Kolína. Po uveřejnění v registru smluv obdrží smluvní partner města Kolína do datové schránky, v případě neexistence datové schránky e-mailem potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata a je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že smluvní partner města Kolína nebude, kromě potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv od správce registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.

### **Doložka**

Potvrzujeme ve smyslu § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, že byly splněny podmínky pro platnost tohoto právního úkonu.

Tato smlouva byla projednána a odsouhlasena Radou města Kolína dne 16.09.2019, usnesení č. 1351/36/RM/2019.

Příloha 1 - Položkový rozpočet (oceněný soupis dodávek a prací)

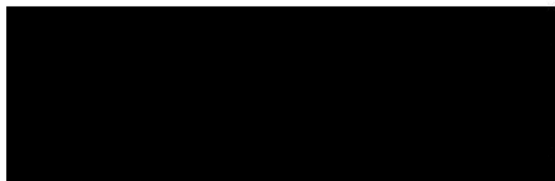
Příloha 2 – Časový harmonogram prací

V Kolíně dne ... 18. 09. 2019

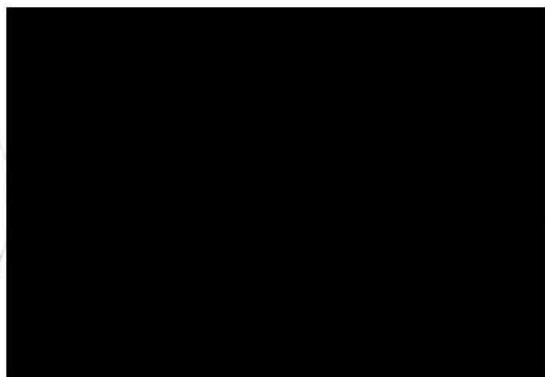
V Kolíně dne 18.9.2019

za objednatele

za zhotovitele



Mgr. Iveta Mikšíková  
I. místostarostka města



ROK 2019											
týden	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
	26.8-1.9.	2.-8.9.	9.-15.9.	16-22.9.	23.-29.9.	30.9-6.10.	7.-13.10.	14.-20.10.	21-27.10.	28.-31.10.	1.-3.11.
<b>činnost</b>											
<b>Podání nabídky</b>											
Uzavření smluvního vztahu											
Převzetí stavby a staveniště											
Objednání dodávek sodíkových svítidel											
Výroba sodíkových svítidel						dle výrobce - 2 až 3 týdny					
Výměna sodíkových svítidel								92 ks svítidel do 31.10.2019			24 ks
Objednání dodávek svítidel LED technologie											
Výroba svítidel LED technologie				dle výrobce - 8 týdnů až 10 týdnů							
Výměna svítidel LED technologie											55 ks s
Objednání rozvaděčů RVO a regulátorů											
Výroba regulátorů				dle výrobce - 4 týdny							
Výroba rozvaděčů				dle výrobce - 5 týdnů							
Rekonstrukce rozvaděčů a zprovoznění řídicího systému											
Objednání stožárů, redukcí a výložníků											
Výroba stožárů, redukcí a výložníků					dle výrobce - 6 - 8 týdnů						
Instalace redukcí											
Dodávka stožárů a výložníků											
<b>Zemní práce</b>											
Pokládka kabelů											
Betonáž základů stožárů											
Výstavba nových stožárů											
Zapojení kabeláže											
Zkušební provoz											od 1.11
Zkoušky, měření a revize											
Předání stavby provozovateli											
počet dní			7	7	7	7	7	7	7	4	3
počet dní celkem											

Dne: 29. 8. 2019





Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení SO 1-SO 2	
Akce	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI VO KOLÍN II ETAPA	
Projekt	II etapa EFEKT 2019	
Investor	město Kolín	
Z. č.	Z19-054	
A. č.	Z19-054	
Smlouva		
Vypracoval		
Kontroloval		
Datum	duben 2019	
Zpracovatel	ARTMETAL ČECHY s.r.o.	
CÚ	2019	
Název	SO 1 VÝMĚNA SVÍTIDEL	SO 2 REKONSTRUKCE RVO
<b>REKAPITULACE NÁKLADŮ</b>		
Dodávka materiálu svítidla, regulátory, rozvaděče	1 203 356,80 Kč	1 143 405,00 Kč
Dodávka ostatního materiálu	- Kč	527 916,14 Kč
Montáže -demontáže	140 840,00 Kč	345 722,00 Kč
Montáž - materiál	- Kč	- Kč
Doprava - dopravní mechanizmy - plošina	83 862,00 Kč	14 000,00 Kč
Zemní práce	- Kč	267 381,00 Kč
Dodav. Dokumentace, PD skutečného stavu, revize, atd.	11 700,00 Kč	12 500,00 Kč
Rizika a pojištění 0,00%	- Kč	- Kč
<b>Základní náklady celkem</b>	<b>1 439 758,80 Kč</b>	<b>2 310 924,14 Kč</b>
<b>Vedlejší náklady</b>		
Koordinace se správci sítí	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Provozní vlivy dopravní značení	1 100,00 Kč	- Kč
Protokol měření osvětlenosti komunikací	15 000,00 Kč	- Kč
Vyhodnocení úspor el.energie a CO2	- Kč	15 000,00 Kč
<b>Vedlejší náklady celkem</b>	<b>24 500,00 Kč</b>	<b>23 400,00 Kč</b>
<b>Náklady celkem SO 1 a SO 2</b>	<b>1 464 258,80 Kč</b>	<b>2 334 324,14 Kč</b>
Základ a hodnota DPH 21%	307 494,35 Kč	490 208,07 Kč
Základ a hodnota DPH 15%	- Kč	- Kč
<b>Náklady celkem s DPH SO 1 a SO 2</b>	<b>1 771 753,15 Kč</b>	<b>2 824 532,21 Kč</b>
<b>CELKEM SOUČET NÁKLADŮ SO 1 - SO2 BEZ DPH</b>		<b>3 798 582,94 Kč</b>
<b>CELKEM DPH SO 1 - SO 2</b>		<b>797 702,42 Kč</b>
<b>CELKEM CENA SO 1 - SO 2 VČETNĚ DPH</b>		<b>4 596 285,36 Kč</b>

**Položkový rozpočet**

Akce: Energetická optimalizace - opatření ke snížení energetické náročnosti VO města Kolín II etapa - MPO EFEKT 2019

Objekt: SO1 - Výměna svítidel VO V RÁMCI VÝBĚRU ODBĚRNÝCH MÍST RVO23, RVO25, RVO32, RVO33, RVO34, RVO66

Vyraboval: Jiří Tesář

Datum: duben 2019

číslo	položka	množství	jedn	materiál á 1 jed.	materiál celkem	montáž á 1 jed.	montáž celkem	cena celkem
001	Demontáž stávajícího svítidla	216	ks	0,00	0,00	100,00	21 600,00	21 600,00
002	Demontáž stávající kabeláže ve stožáru	216	ks	0,00	0,00	50,00	10 800,00	10 800,00
003	Redukce výložníku 70-60mm NEBO ÚPRAVY VÝLOŽNÍKŮ	216	ks	194,30	41 968,80	50,00	10 800,00	52 768,80
004	Svítilno uliční 100W dle TZ	53	ks	4 927,00	261 131,00	280,00	14 840,00	275 971,00
005	Svítilno uliční 70W dle TZ	63	ks	3 474,00	218 862,00	280,00	17 640,00	236 502,00
006	LED svítidlo / 5102 / 24 LED / 700 mA / 55W / 3000K- KOMPLET	100	ks	6 419,00	641 900,00	280,00	28 000,00	669 900,00
007	Sodíková výbojka 100W	53	ks	204,00	10 812,00	10,00	530,00	11 342,00
008	Sodíková výbojka 70W	63	ks	211,00	13 293,00	10,00	630,00	13 923,00
009	Kabel CYKY 3x1,5	1800	m	8,55	15 390,00	20,00	36 000,00	51 390,00
010	Doprava	1	soub	0,00	0,00	2 762,00	2 762,00	2 762,00
011	Odvoz a likvidace odpadu	1	soub	0,00	0,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00
012	Koordinace se správci sítí	20	hod	0,00	0,00	420,00	8 400,00	8 400,00
013	Výkon plošiny demontáže montáže	400	hod	0,00	0,00	200,00	80 000,00	80 000,00
014	Výchozí revize	3	ks	0,00	0,00	3 500,00	10 500,00	10 500,00
015	KONTROLNÍ MĚŘENÍ OSVĚTLENOSTI	1	soub	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00
017	Dopravní značení	1	soub	0,00	0,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00
018	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	ks	0,00	0,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00
Meziosoúty				1 203 357		245 902,00	1 449 258,80	

**Celkem bez DPH**

DPH 21%

**CELKEM CENA VČETNĚ DPH 21%****1 449 258,80**

Kč 304 344,35

**Kč 1 753 603,15**

**Položkový rozpočet****Energetická optimalizace - opatření ke snížení energetické náročnosti VO města Kolín II etapa - MPO EFEKT 2019**

Akce: **SO 02 - REKONSTRUKCE - OPTIMALIZACE ODBĚRNÝCH MÍST RVO23, RVO25, RVO32, RVO33, RVO24, RVO66**

Objekt:

Vypracoval: **JIRÍ TESAR**Datum: **duben 2019**

číslo	položka	množství	jedn	materiál á jednotka	materiál celkem	montáž á jednotka	montáž celkem	cena celkem
<b>Rekonstrukce RVO23 NA VÝFUKU, BENEŠOVA/U NEMOCNICE</b>								
001	Demontáž stávajícího rozvaděče RVO 023	1	ks	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
002	Rozvaděč RVO23 NA VÝFUKU - samostatně stojící, dle PD vybavený - STÁVAJÍCÍ POLOHA	1	ks	59 362,00	59 362,00	5 500,00	5 500,00	64 862,00
003	Regulátor dle TZ, 3 fázový, 26 kVA/40A	1	ks	321 773,00	321 773,00	2 500,00	2 500,00	324 273,00
004	Betonový základ pro RVO23 + regulátor dle PD, 1.2m3	1	ks	0,00	0,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00
005	Výkop pro betonový základ RVO + regulátoru	1	ks	0,00	0,00	660,00	660,00	660,00
006	Nový ROZVOD z RVO23 CYKY 4B 4*16mm SMĚR RADOVESNICE	550	bm	111,30	61 215,00	20,00	11 000,00	72 215,00
007	Nový ROZVOD z RVO23 CYKY 4B 4*16mm SMĚR OK BENEŠOVSKÁ	550	bm	111,30	61 215,00	20,00	11 000,00	72 215,00
008	Kabel CYKY 4x16 propoj RVO A REGULÁTORU	2	m	111,30	222,60	20,00	40,00	262,60
009	Kabel CYKY 3x1,5 OVLÁDÁNÍ PROPOJE REGULACE	2	m	8,55	17,10	20,00	40,00	57,10
010	Kabel CYKY 5x1,5 OVLÁDÁNÍ PROPOJE REGULACE	2	m	14,84	29,68	20,00	40,00	69,68
011	Nový STOŽÁR UZL 8 133/89 SMĚR RADOVESNICE	10	ks	3 190,00	31 900,00	1 350,00	13 500,00	45 400,00
012	Nový VÝLOŽNÍK UZB 1-1500 SMĚR RADOVESNICE	10	ks	1 425,00	14 250,00	380,00	3 800,00	18 050,00
013	Nový STOŽÁR UZL 8 133/89 SMĚR OK BENEŠOVSKÁ	14	ks	3 190,00	44 660,00	1 350,00	18 900,00	63 560,00
014	Nový VÝLOŽNÍK UZB 1-1500 SMĚR OK BENEŠOVSKÁ	14	ks	1 425,00	19 950,00	380,00	5 320,00	25 270,00
015	DEMONTÁŽ STOŽÁRŮ, VÝLOŽNÍKU A LŮŽKA STOŽÁRU	24	ks	0,00	0,00	1 500,00	36 000,00	36 000,00
016	LŮŽKO STOŽÁRU UZL 8	24	ks	2 450,00	58 800,00	420,00	10 080,00	68 880,00
017	Nový STOŽÁR KIL 6 114/76/60 OBLAST NA VÝFUKU	43	ks	2 161,00	92 923,00	650,00	27 950,00	120 873,00
018	DEMONTÁŽ STOŽÁRŮ, VÝLOŽNÍKU A LŮŽKA STOŽÁRU NA VÝFUKU	43	ks	0,00	0,00	1 100,00	47 300,00	47 300,00
019	STOŽÁROVÁ SVORKOVNICE SR 721 E14	77	ks	380,00	29 260,00	420,00	32 340,00	61 600,00
020	LŮŽKO STOŽÁRU KIL 6	43	ks	1 055,00	45 365,00	245,00	10 535,00	55 900,00
021	Zemnicí drát FeZn 10mm nové rozvody napojení	1004	m	16,30	16 365,20	25,00	25 100,00	41 465,20
022	Chránička KOPOFLEX 75 nové rozvody napojení	1004	m	17,70	17 770,80	20,00	20 080,00	37 850,80
023	Krycí desky / výstražná fólie nové rozvody napojení	1004	m	3,00	3 012,00	3,00	3 012,00	6 024,00

024	Zemní kabelová spojka 4x16mm <sup>2</sup> VÝMĚNA STOŽÁRŮ NA VÝFUKU	82	ks	265,00	21 730,00	480,00	39 360,00	61 090,00
025	Výkop 30x70cm SMĚR RADOVESNICE - OK BENEŠOVSKÁ	1004	bm	0,00	0,00	159,00	159 636,00	159 636,00
026	Zához, hutnění 30x50cm SMĚR RADOVESNICE - OK BENEŠOVSKÁ	1004	bm	0,00	0,00	37,00	37 148,00	37 148,00
027	Pískové lože 20cm SMĚR RADOVESNICE - OK BENEŠOVSKÁ	1004	bm	0,00	0,00	38,00	38 152,00	38 152,00
028	Spojovací a montážní materiál	1	soub	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00
029	Nápojení na stávající rozvody	15	ks	0,00	0,00	120,00	1 800,00	1 800,00
<b>CELKEM OPTIMALIZACE RVO 23 - OBNOVA</b>								<b>1 466 733,38</b>

číslo	položka	množství	jedn	materiál á jednotka	materiál celkem	montáž á jednotka	montáž celkem	cena celkem
<b>Rekonstrukce RVO66 sloučení S RVO 24, RVO25 - úprava RVO 24, RVO25</b>								
030	Demontáž stávajícího rozvaděče RVO 066	1	ks	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00
031	Rozvaděč RVO66 Na Magistrále ( sídl. vod. ) - samostatně stojící, dle PD vybavený - STÁVAJÍCÍ POLOHA	1	ks	59 362,00	59 362,00	5 500,00	5 500,00	64 862,00
032	Regulátor dle TZ, 3 fázový, 26 kVA/40A	1	ks	321 773,00	321 773,00	2 500,00	2 500,00	324 273,00
033	Rozvaděč RVO25 - úprava - připojení	1	ks	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00
034	Rozvaděč RVO24 - úprava - připojení	1	ks	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00
035	Betonový základ pro RVO66 + regulátor dle PD, 1,2m <sup>3</sup>	1	ks	0,00	0,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00
036	Kabel CYKY 4x16 propoj RVO + regulátoru	2	m	111,30	222,60	20,00	40,00	262,60
037	Kabel CYKY 3x1,5 OVLÁDÁNÍ PROPOJE REGULACE	2	m	8,55	17,10	20,00	40,00	57,10
038	Kabel CYKY 5x1,5 OVLÁDÁNÍ PROPOJE REGULACE	2	m	14,84	29,68	20,00	40,00	69,68
039	Nový STOŽÁR KIL 6 114/76/60	2	ks	2 161,00	4 322,00	650,00	1 300,00	5 622,00
040	DEMONTÁŽ STOŽÁRŮ, VÝLOŽNÍKU A LŮŽKA STOŽÁRU	2	ks	0,00	0,00	1 500,00	3 000,00	3 000,00
041	STOŽÁROVÁ SVORKOVNICE SR 721 E14	2	ks	380,00	760,00	420,00	840,00	1 600,00
042	LŮŽKO STOŽÁRU KIL 6	2	ks	1 055,00	2 110,00	245,00	490,00	2 600,00
043	Spojovací a montážní materiál	1	soub	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00
044	Nápojení na stávající rozvody	30	ks	0,00	0,00	120,00	3 600,00	3 600,00
<b>CELKEM OPTIMALIZACE RVO 66, RVO 34, RVO 25</b>								<b>415 726,38</b>
<b>Rekonstrukce RVO33 sloučení S RVO 32 - úprava RVO 32</b>								
046	Demontáž stávajícího rozvaděče RVO 033	1	ks	0,00	0,00	2 500,00	2 500,00	2 500,00

047	Rozvaděč RVO33 MfRU - samostatně stojící, dle PD vybavený - STÁVAJÍCÍ POLOHA	1 ks	59 362,00	59 362,00	5 500,00	5 500,00	64 862,00
048	Regulátor dle TZ, 3 fázový, 26 kVA/40A	1 ks	321 773,00	321 773,00	2 500,00	2 500,00	324 273,00
049	Rozvaděč RVO32 - úprava - přepojení	1 ks	0,00	0,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00
050	Betonový základ pro RVO33 + regulátor dle PD, 1.2m3	1 ks	0,00	0,00	3 120,00	3 120,00	3 120,00
051	Výkop pro betonový základ RVO + regulátoru	1 ks	0,00	0,00	660,00	660,00	660,00
052	Kabel CYKY 4x16 propoj RVO A REGULÁTORU	2 m	111,30	222,60	20,00	40,00	262,60
053	Kabel CYKY 3x1,5 OVLÁDÁNÍ PROPOJE REGULACE	2 m	8,55	17,10	20,00	40,00	57,10
054	Kabel CYKY 5x1,5 OVLÁDÁNÍ PROPOJE REGULACE	2 m	14,84	29,68	20,00	40,00	69,68
055	Spojovací a montážní materiál	1 soub	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00
056	Napojení na stávající rozvody	18 ks	0,00	0,00	120,00	2 160,00	2 160,00
<b>CELKEM OPTIMALIZACE RVO 33, RVO 32</b>							<b>399 964,38</b>

<b>Ostatní náklady související s rekonstrukcí RVO a přepojení sloučených RVO</b>							
057	Pronájem PLOŠINY JEŘÁBU	20 hod	550,00				11 000,00
058	Doprava	1 soub	2 000,00				2 000,00
059	Odvoz a likvidace odpadu	1 soub	1 000,00				1 000,00
060	Koordinace se správcem sítě VO	20 hod	420,00				8 400,00
061	Úpravy na rozvodné síti VO sloučených RVO	1 soub	2 000,00				2 000,00
062	Výchozí revize RVO 23, RVO 33, RVO 66	3 ks	3 500,00				10 500,00
063	Projektová dokumentace skutečného provedení bloková schémata zapojení popisy vývodů z RVO a PRVO	1 ks	2 000,00				2 000,00
<b>CELKEM OSTATNÍ NÁKLADY OPTIMALIZACE SLOUČENÝCH RVO</b>							<b>36 900,00</b>

<b>Celkem bez DPH</b>	<b>Kč</b>	<b>2 319 324,14</b>
DPH 21%	Kč	487 058,07
<b>CELKEM CENA VČETNĚ DPH 21%</b>	<b>Kč</b>	<b>2 806 382,21</b>

**Položkový rozpočet**

<b>Položka</b>	<b>Cena</b>	<b>Jednotka</b>
Cena za měření světelně technických parametrů (bez DPH)	15 000,00	Kč
DPH 21 %	3 150,00	Kč
Cena včetně DPH	18 150,00	Kč

**Položkový rozpočet**

Položka	Cena	Jednotka
Cena za vyhodnocení spotřeby el.energie po realizaci a prokázání dosažené úspory (bez DPH)	15 000,00	Kč
DPH 21 %	3 150,00	Kč
Cena včetně DPH	18 150,00	Kč