**SMLOUVA O DÍLO**

**uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, v platném znění**

# Smlouva o dílo

uzavřená v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) mezi smluvními stranami:

**Objednatel:**

název: Teplárna Písek a.s.

sídlo: U Smrkovické silnice 2263, 397 01 Písek

zapsaný v oddílu B, vložce 640 obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Českých Budějovicích

IČ: 60826801

DIČ: CZ60826801

bankovní spojení: ČSOB a.s. pobočka Písek

číslo účtu: 109674455/0300

jednající: Karel Vodička, předseda představenstva

 Marek Anděl, člen představenstva

osoby zmocněné zastupováním společnosti ve věcech:

smluvních: Mgr.Andrea Žáková, ředitelka a.s.

technických: Jaroslav Vlášek, vedoucí údržby a investic

 Zdeněk Balek, vedoucí elektro

(dále jen „**Objednatel**“)

**a**

**Zhotovitel**

název: **Caleum a.s.**

sídlo:  Na Pankráci 1724/129, 140 00 Praha 4 -Nusle

zapsaný v ve veřejném rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 18559

IČ:  28351363

DIČ:   CZ28351363

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 107-2149840277/0100

jednající: Josefem Ladrou, předsedou představenstva

Kontaktní osoba: xxx

Telefon: xxx

E-mail: xxx

(dále také jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel dále společně také jen „**smluvní strany**“)

**Preambule**

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení na zakázku s názvem „***Úspory energií v areálu teplárny Písek – etapa Osvětlení***“ (dále jen „**zakázka**“). Objednatel se Zhotovitelem uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka Zhotovitele na realizaci předmětu plnění zakázky (dále jen „**nabídka**“) byla Objednatelem, jakožto zadavatelem, v zadávacím řízení na zakázku vybrána jako nabídka nejvhodnější.

**I.**

##

## Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad a nebezpečí provést pro Objednatele práce a dodávky spočívající v:
2. dodávce LED svítidel do průmyslového areálu společnosti Teplárna Písek a.s. dle specifikace uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 2.3.2018 a této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 2.3.2018. Součástí předmětu dodávky zboží je rovněž doprava zboží do místa plnění, clo, balné, instalace a zapojení, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, zkušební provoz, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů, záruka na svítidla v minimální délce 5 let, na žárovky a jiné komponenty, které netvoří svítidlo jako celek pak 2 roky, dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, bezplatné zajištění náhradních svítidel či komponent po dobu záruky v případě vady na výrobku, ekologická likvidace obalů a odpadů. Specifikace předmětu plnění (katalogové listy svítidel, prohlášení o shodě k dodávaným svítidlům) dle přílohy č. 1 smlouvy, rozpočet plnění dle přílohy č. 2 smlouvy (jen „**Dodávka LED svítidel**“),
3. demontážních a montážních pracích 58 ks vybraných LED svítidel, které proběhnou 1:1 proti stávajícímu stavu dle položkového rozpočtu dle přílohy č. 3 smlouvy (dále jen „**Demontážní a montážní práce**“)

(vše dále jen „**Dílo**“).

1. Rozsah Díla je určen:
* Specifikací Zhotovitelem nabídnutých svítidel pro část Díla spočívající v dodávce LED svítidel, včetně katalogových listů svítidel a prohlášení o shodě (viz příloha č. 1 smlouvy);
* Položkovým rozpočtem pro dodávku LED svítidel (viz příloha č. 2 smlouvy);
* Položkovým rozpočtem demontážních a montážních prací (viz příloha č. 3 smlouvy);
* Zadávací dokumentací pro zakázku, se kterou byl Zhotovitel seznámen v rámci výběrového řízení výběrového řízení na zakázku s názvem „Úspory energií v areálu teplárny Písek – etapa Osvětlení“; a
* nabídkou Zhotovitele.
1. Součástí Díla je rovněž:
2. instalace a uvedení Díla do provozu u vybraných 58 ks svítidel ve výškách od 7 do 15 metrů (zprovoznění Díla),
3. zajištění a předání veškerých listinných a jiných dokladů a náležitostí – zejména se jedná o veškeré atesty, prohlášení o shodě, zaškolení obsluhy, návody k obsluze a podobně,
4. Objednatel se zavazuje dokončené Dílo převzít v době předání stanovené touto smlouvou a zaplatit Zhotoviteli cenu Díla za podmínek dohodnutých v této smlouvě. Objednatel se zavazuje Dílo převzít i s ojedinělými vadami a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky, ani užívání Díla jinak neomezují.

**II.**

**Doba a místo plnění, předání a převzetí Díla**

1. Místem plnění je průmyslový areál společnosti Teplárna Písek, a.s. na adrese U Smrkovické silnice 2263, 397 01 Písek.
2. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v následujících termínech:

Zahájení plnění smlouvy: uzavřením smlouvy

Zahájení prací (dodávek): do 70 dnů ode dne uzavření smlouvy

Dokončení prací (dodávek): nejpozději do 31. 7. 2018

1. Zhotovitel se zavazuje, že v den uzavření smlouvy Objednateli předloží potvrzení o pojistném krytí k pojistné smlouvě s celkovým limitem pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za újmu z provozní činnosti a odpovědnosti za újmu způsobnou vadou výrobku včetně následných finančních škod a environmentální újmy v minimální hodnotě 10.000.000 Kč pro každou pojistnou událost v průběhu pojistné doby, která bude zahrnovat minimálně období od uzavření této smlouvy do 5 let ode dne předání a převzetí celé dodávky.
2. Objednatel se zavazuje nejpozději ke sjednanému dni Zahájení prací Zhotoviteli zpřístupnit veškerá staveniště, kterými se rozumí místa a prostory nezbytné k řádnému provedení Díla, jež budou smluvními stranami přesně vymezeny při předání každého jednotlivého staveniště formou zápisu o předání staveniště (dále jen „**Staveniště**“).
3. Zhotovitel se zavazuje nejméně 3 pracovní dny před předáním dokončeného Díla písemně vyzvat Objednatele k převzetí Díla.
4. O předání a převzetí Díla bude sepsán písemný protokol podepsaný oprávněnými zástupci smluvních stran (dále jen „**Předávací protokol**“). V případě, že Objednatel převezme Dílo s vadami a nedodělky, bude součástí Předávacího protokolu rovněž soupis takových vad a nedodělků. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 1 měsíce ode dne předání a převzetí Díla.
5. V případě, že Objednatel dokončené Dílo oprávněně nepřevezme, uvede v zápise důvod nepřevzetí a stanoví přiměřený náhradní termín pro předání. Po odstranění vad a nedodělků, pro které Objednatel odmítl Dílo převzít, se přejímací řízení opakuje v nezbytně nutném rozsahu. Z opakované přejímky sepíšou smluvní strany dodatek k Předávacímu protokolu.
6. Zhotovitel je povinen vyklidit Staveniště a uvést Staveniště a okolní plochy Staveniště do původního stavu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí Díla, resp. do 5 pracovních dnů ode dne odstranění případných vad a nedodělků uvedených v Předávacím protokolu, došlo-li k předání Díla s vadami a nedodělky.

**III.**

**Cena díla, platební podmínky**

1. Smluvní strany se dohodly, že cena Díla (dále jen „***Cena Díla***“) se sjednává takto:
2. za dodávku LED svítidel v celkovém rozsahu je sjednána cena (dále jen „**Dodávka LED svítidel**“) v souladu s nabídkovou cenou, kterou Zhotovitel nabídl v rámci zadávacího řízení na zakázku, a činí 2 777 920 **Kč**bez DPH. K této ceně bude účtována 21 % DPH, tedy částka ve výši **3 361 283,20 Kč.**
3. za realizaci demontážních a montážních prací 58 ks svítidel je sjednána cena (dále jen „**Demontážní a montážní práce**“) v souladu s nabídkovou cenou, kterou Zhotovitel nabídl v rámci zadávacího řízení na zakázku, a činí 166 580 **Kč**bez DPH. K této ceně bude účtována 21 % DPH, tedy částka ve výši **201 561,80 Kč**.
4. Cena Díla je dohodnuta jako **cena pevná, konečná a neměnná** po celou dobu plnění zakázky. Cena Díla může být upravena pouze za podmínek stanovených právními předpisy nebo v této smlouvě. Položkový rozpočet Dodávky LED svítidel a Položkový rozpočet Demontážních a montážních prací jsou součástí této smlouvy jako její příloha č. 2 a příloha č. 3 a jsou pro výši Ceny Díla závazné.
5. V případě, že by v průběhu plnění této smlouvy došlo ke změně zákonné sazby DPH pro jakoukoli složku Ceny Díla, k takovéto složce Ceny Díla bez DPH bude připočtena příslušná zákonná sazba DPH dle účinného znění zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
6. Daňový doklad-faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uveden odkaz na tuto smlouvu, název zakázky a evidenční číslo zakázky, název projektu, razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu, přílohou faktury bude soupis prací či obsah dodávky k faktuře. Smluvní strany se dohodly, že Cena Díla bude zaplacena bezhotovostním převodem z účtu Objednatele na účet Zhotovitele.
7. Platba faktury proběhne se splatností 14 dnů od data prokazatelného doručení faktury (daňového dokladu).
8. Zhotovitel je oprávněn požadovat zaplacení prací a dodávek provedených nad rámec této smlouvy (vícepráce) v případě, že se jedná o vícepráce požadované Objednatelem či v případě, že se jedná o vícepráce, které nebylo možno při podání nabídky v rámci zadávacího řízení na zadání zakázky předpokládat. Cena víceprací bude stanovena na podkladě soupisu provedených a Objednatelem odsouhlasených prací oceněných stejnými jednotkovými cenami, jakých bylo použito při zpracování nabídky. V případě, že takto cenu víceprací určit nelze, použije se cen v místě a čase obvyklých.

**IV.**

**Vlastnické právo, záruka a odpovědnost za vady**

1. Vlastnické právo k Dílu a nebezpečí škody na Díle na Objednatele přechází okamžikem převzetí Díla Objednatelem dle čl. II. této smlouvy.
2. Zhotovitel odpovídá Objednateli za vady Díla, které existují v době předání a převzetí.
3. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost prací a dodávek souvisejících s Dodávkou LED osvětlení v délce min. 60 měsíců na svítidla, v délce 24 měsíců na žárovky a v délce 24 měsíců na elektromateriál a montážní práce. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí Díla Objednatelem dle čl. II této smlouvy.
4. Jakékoli případné vady Díla (záruční vady či vady ve smyslu ust. § 2100 občanského zákoníku), resp. jeho jednotlivých částí, budou písemně reklamovány u Zhotovitele na adrese uvedené v záhlaví smlouvy bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Po obdržení reklamace je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladupísemně potvrdit její přijetí.
5. Zhotovitel se zavazuje zahájit práce na odstranění oprávněně reklamované vady neprodleně po uplatnění reklamace Objednatelem, nejpozději však ve lhůtě 3 pracovních dnů ode dne uplatnění reklamace, přičemž reklamace bude řešena přednostně opravou reklamované vady.
6. Zhotovitel se zavazuje oprávněně reklamovanou vadu odstranit bez zbytečného odkladu po uplatnění reklamace, nejpozději však ve lhůtě 30 kalendářních dnů od okamžiku, kdy zahájil odstraňování vady. Pokud Zhotovitel neodstraní oprávněně reklamované vady Díla ani do 60 kalendářních dnů po uplatnění reklamace, má Objednatel právo dát vady odstranit třetí osobě na náklady Zhotovitele.
7. O způsobu vyřízení reklamované vady sepíše Zhotovitel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá vadu odstranit.

**V.**

**Sankce**

1. Při prodlení se zaplacením faktury je Zhotovitel oprávněn požadovat zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,05 % z příslušné dlužné splatné částky za každý započatý den prodlení.
2. Při zaviněném nedodržení sjednaného Termínu dokončení Díla (dodávek) dle čl. II. této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši přijaté dotace, tj. celkem 1 142 584 Kč bez DPH.
3. V případě nedodržení povinnosti předložit potvrzení o pojistném krytí k pojistné smlouvě dle čl. II. odst. 3 této smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 250.000,- Kč.
4. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vady dle čl. II. odst. 7 této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každou vadu a den prodlení.
5. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vady dle čl. IV. odst. 6 této smlouvy, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každou vadu a den prodlení.
6. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne obdržení výzvy oprávněné smluvní strany k úhradě, spolu s příslušnou fakturou vystavenou v souladu s platnými právními předpisy. Smluvní pokuta bude zaplacena bezhotovostním převodem na účet oprávněné smluvní strany uvedený v této smlouvě, popř. na jiný účet sdělený písemně oprávněnou smluvní stranou povinné smluvní straně, přičemž povinnost k zaplacení je splněna dnem připsání příslušné částky na tento účet.
7. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost, jejíž porušení je smluvní pokutou sankcionováno. Smluvní strany prohlašují, že výše smluvní pokuty považují za přiměřenou s ohledem na význam zajišťovaných povinností.
8. Nárok na náhradu škody, která vznikla porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, není ustanoveními o smluvních pokutách nijak dotčen a smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.

**VI.**

**Vyšší moc**

1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto nesplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
2. Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být kromě dalších případů zejména: války, revoluce, požáry, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, nepříznivé klimatické podmínky. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany Zhotovitele, místní a podnikové stávky apod. Vyšší mocí není selhání poddodavatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených.

**VII.**

**Ostatní a závěrečná ujednání**

1. Objednatel se zavazuje poskytovat Zhotoviteli veškerou součinnost, kterou po něm lze rozumně požadovat, zejména předá Zhotoviteli potřebné podklady a informace nezbytné k provedení Díla.
2. Zhotovitel se zavazuje v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat průběh provádění Díla. Zhotovitel je povinen na požádání Objednatele poskytnout veškeré informace o stavu rozpracovanosti Díla.
4. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
5. Obě smluvní strany se zavazují, že uchovají v tajnosti veškeré informace, které získají v průběhu činnosti podle této smlouvy nebo její realizace, jakož i po jejím skončení. Dále uchovávají v tajnosti veškeré informace týkající se plnění podle této smlouvy, které nejsou veřejně přístupné (zejména informace cenové).
6. Jakákoli písemnost, jíž je zapotřebí dle této smlouvy či dle obecně závazných právních předpisů doručit druhé smluvní straně, se považuje za doručenou, byla-li tato zaslána doporučeným psaním na její adresu uvedenou v obchodním rejstříku, ať už prostřednictvím držitele poštovní licence nebo jiné organizace, která se zabývá doručováním písemností, a druhá smluvní strana si takovouto písemnost na adrese svého sídla podle obchodního rejstříku nepřevezme do tří dnů ode dne jejího prokazatelného odeslání.
7. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
8. Pokud by se z jakéhokoli důvodu jakékoli ujednání této smlouvy stalo neplatným nebo nevymahatelným, neplatnost nebo nevymahatelnost takového ujednání nebude mít vliv na platnost a účinnost zbývajících ujednání, pokud z povahy tohoto ujednání nebo z jeho obsahu nevyplývá, že neplatné nebo nevymahatelné ujednání nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Pokud se jakékoli ujednání této smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, zahájí smluvní strany jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr smlouvy.
9. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě sjednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě, ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
10. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopisu.
11. Nedílnou součást této smlouvy tvoří následující přílohy:

Příloha č. 1 Specifikace předmětu plnění (katalogové listy svítidel, prohlášení o shodě k dodávaným svítidlům, další požadované certifikace a reporty specifikované v rozpočtu plnění dodávky LED svítidel)

Příloha č. 2 Rozpočet plnění dodávky LED svítidel

Příloha č. 3 Rozpočet demontážních a montážních prací svítidel

V Písku dne: 11.4.2018 V Praze dne: 9.4.2018

Objednatele: Zhotovitel:

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  Karel Vodička předseda představenstva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Marek Andělčlen představenstva | Josef Ladrapředseda představenstva |

Příloha č. 1 Specifikace předmětu plnění (katalogové listy svítidel, prohlášení o shodě k dodávaným svítidlům, další požadované certifikace a reporty specifikované v rozpočtu plnění dodávky LED svítidel)

* Obrázky, technické předlohy

Příloha č. 2 Rozpočet plnění dodávky LED svítidel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Typ svítidla** | **Počet** | **Cena za kus bez DPH (Kč)** | **Celkem bez DPH** **( Kč )** |
| LED žárovka, patice E27, náhrada za klasickou žárovku 75W, 2 roky záruka na tuto komponentu | 485 | **292,00** | **141 620,00** |
| LED panel, rozměry: 295x1195 mm, chromatičnost barvy: denní bílá 4000K, příkon: 40W, minimální světelný tok 3100 lm, IP54, tělo svítidla z hliníku, úhel vyzařovaného světla 120°, difuzor z PMMA difuzor, životnost: 60 000 provozních hodin, záruka 5 let na svítidlo | 61 |  2 861,00 |  174 521,00 |
| LED panel, rozměry: 595x1195 mm, chromatičnost barvy: denní bílá 4000K, příkon: 58W, minimální světelný tok 4900 lm, IP54, tělo svítidla z hliníku, úhel vyzařovaného světla 120°, difuzor z PMMA difuzor, životnost: 60 000 provozních hodin, záruka 5 let na svítidlo | 19 |  4 616,00 |  87 704,00 |
| LED panel, rozměry: 595x595 mm, chromatičnost barvy: denní bílá 4000K, příkon: 40W, minimální světelný tok 3300lm, IP54, tělo svítidla z hliníku, úhel vyzařovaného světla 120°, difuzor z PMMA difuzor, životnost: 60 000 provozních hodin, záruka 5 let na svítidlo | 65 |  2 861,00 |  185 965,00 |
| LED downlight, rozměry: vnitřní průměr svítidla 115mm, vnější průměr 129 mm, výška svítidla 103,5 mm, chromatičnost barvy: denní bílá 4000K, příkon: 12W, IP54, tělo svítidla z hliníku, úhel vyzařovaného světla 90°, životnost: 60 000 provozních hodin, záruka 5 let na svítidlo | 46 |  1 228,00 |  56 488,00 |
| Prachotěsné, nárazuvzdorné a voděodolné svítidlo s hliníkovou deskou osazenou LED čipy, příkon: max. 42W, světelný tok min. 3700 lm, IP krytí 65, izolovaný napájecí zdroj, kryt z PMMA, který je odolný vůči mechanickému poškození, odolný proti nízkým i vysokým teplotám, rozměry: 1272 x 130 x 85 mm, 5 let záruka, 50000 provozních hodin | 301 |  2 830,00 |  851 830,00 |
| Svítidlo z hliníkového taženého profilu určené pro teploty okolí (ta) až 50°C (musí být uvedeno v certifikaci), IP65, příkon max. 83W, min. 10.400lm, driver oddělen konstrukčně od těla svítidla v samostatném boxu, svítidlo nevyžadující čištění chladiče od prachu, chladící žebra chladiče LED modulů umístěna na spodní straně svítidla aby se vyloučilo usazování prachu mezi žebry, efektivita svítidla min. 135lm/W, životnost svítidla min. 90.000h L80B10, konektor s krytím alespoň IP65, celková nepodmíněná záruka min. 6 let. Uchazeč prokáže splnění následujících norem certifikátem: ČSN EN 60598-1 ed. 6: 15, ČSN EN 55015 ed. 4:14, ČSN EN 61547 ed. 2:10 EMC, ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:14, ČSN EN60598-1 ed. 6:15 článek 9, ČSN EN60598-1 ed.6:15 článek 12:2, ČSN EN60598-1 ed.6:15 článek 12:4. Uchazeč doloží splnění všech norem příslušným cetifikátem vydaných osobou, která vykonává činnosti v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce v oboru dle platných norem a jejich testovacích postupů. Zadavatel neakceptuje čestná prohlášení jako náhradu za zkušební protokoly svítidel, certifikátů a použitých technologií. K tomuto svítidlu je nutné doložit report s výsledkem z termo kamery. | 32 |  7 395,00 |  236 640,00 |
| Svítidlo z hliníkového taženého profilu určené pro teploty okolí (ta) až 50°C (musí být uvedeno v certifikaci), IP65, příkon max. 125W, min. 15.400lm, driver oddělen konstrukčně od těla svítidla v samostatném boxu, svítidlo nevyžadující čištění chladiče od prachu, chladící žebra chladiče LED modulů umístěna na spodní straně svítidla aby se vyloučilo usazování prachu mezi žebry, efektivita svítidla min. 135lm/W, životnost svítidla min. 90.000h L80B10, konektor s krytím alespoň IP65, celková nepodmíněná záruka min. 6 let. Uchazeč prokáže splnění následujících norem certifikátem: ČSN EN 60598-1 ed. 6: 15, ČSN EN 55015 ed. 4:14, ČSN EN 61547 ed. 2:10 EMC, ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:14, ČSN EN60598-1 ed. 6:15 článek 9, ČSN EN60598-1 ed.6:15 článek 12:2, ČSN EN60598-1 ed.6:15 článek 12:4. Uchazeč doloží splnění všech norem příslušným cetifikátem vydaných osobou, která vykonává činnosti v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce v oboru dle platných norem a jejich testovacích postupů. Zadavatel neakceptuje čestná prohlášení jako náhradu za zkušební protokoly svítidel, certifikátů a použitých technologií. K tomuto svítidlu je nutné doložit report s výsledkem z termo kamery. | 18 |  10 333,00 |  185 994,00 |
| Svítidlo z hliníkového taženého profilu s třídou ochrany krytu alespoň IP65, příkon svítidla max. 165W, světelný tok svítidla alespoň 20.900lm, driver oddělen konstrukčně od těla svítidla v samostatném boxu s žebrováním kvůli kvalitnímu chlazení, svítidlo nevyžadující čištění chladiče od prachu, chladící žebra chladiče LED modulů umístěna na spodní straně svítidla a zcela kryté horní stranou svítidla tak, aby se vyloučilo usazování prachu mezi žebry, otvory zajišťující proudění vzduchu kolem žeber, technologie čipů SMD na systémové desce z hliníkového sendviče, maximální počet LED čipů na svítidle je 55ks, systémová efektivita alespoň 127lm/W, životnost svítidla alespoň 95.000h L80F10, optika z PMMA materiálu krytá profilem svítidla tak, aby při pohledu z boku nebyla optika v přímém zorném poli (ani částečně) a současně aby byla chráněna tělem svítidla proti mechanickému poškození při nárazu větších předmětů do spodní hrany svítidla, tělo svítidla musí umožňovat dodatečnou instalaci krycího skla pro případ zvýšeného zanášení optické soustavy prachem, svítidlo připojitelné pomocí konektoru s krytím alespoň IP65, povrch svítidla nesmí při okolní teplotě 25°C přesáhnout teplotu 50°C, tělo svítidla musí být dimenzováno tak, aby účinnost chlazení LED čipů zajišťovala, že ani při teplotě okolí 50°C tyto nepřesáhnou teplotu 85°C na tzv. Tc bodu. Toto musí být prokázáno reportem, ve kterém bude uveden výpočet přenosu tepla v chladiči a simulace v příslušném výpočetním software spolu s 3D simulací a zobrazením rozložení teplot na těle svítidla při teplotě okolí 50°C. Při výpočtu musí být zohledněny použité komponenty svítidla, součinitelé přestupu tepla musí být stanoveny konzervativně dle Strojnické technické příručky [S.Černoch, SNTL 1968] tabulka 4.32., uchazeč musí předložit snímky z termokamery, které prokáží nejvyšší teploty na těle svítidla po 24h stabilizaci svítidla a při okolní teplotě 21-25°C. Tyto teploty nesmí přesáhnout 50°C, záruka na svítidla alespoň 6 let bez omezení nasvícených hodin a bez požadavků na čištění chladících žeber. | 34 |  12 930,00 |  439 620,00 |
| Liniové svítidlo z hliníkového taženého profilu určené pro teploty okolí (ta) až 50°C, IP65, příkon max. 37W, min. 4.050lm, driver umístěn na chladiči, svítidlo nevyžadující čištění chladiče od prachu, chladící žebra chladiče LED modulů směřující dolů aby se vyloučilo usazování prachu mezi žebry, efektivita svítidla min. 127lm/W, životnost svítidla min. 90.000h L80B10, konektor s krytím alespoň IP65, celková nepodmíněná záruka min. 6 let. Uchazeč doloží splnění všech norem příslušným cetifikátem vydaných osobou, která vykonává činnosti v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce v oboru dle platných norem a jejich testovacích postupů. Zadavatel neakceptuje čestná prohlášení jako náhradu za zkušební protokoly svítidel, certifikátů a použitých technologií. | 42 |  4 220,00 |  177 240,00 |
| Liniové svítidlo z hliníkového taženého profilu určené pro teploty okolí (ta) až 50°C, IP65, příkon max. 55W, min. 6.050lm, driver umístěn na chladiči, svítidlo nevyžadující čištění chladiče od prachu, chladící žebra chladiče LED modulů směřující dolů aby se vyloučilo usazování prachu mezi žebry, efektivita svítidla min. 127lm/W, životnost svítidla min. 90.000h L80B10, konektor s krytím alespoň IP65, celková nepodmíněná záruka min. 6 let. Uchazeč doloží splnění všech norem příslušným cetifikátem vydaných osobou, která vykonává činnosti v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce v oboru dle platných norem a jejich testovacích postupů. Zadavatel neakceptuje čestná prohlášení jako náhradu za zkušební protokoly svítidel, certifikátů a použitých technologií. | 22 |  4 337,00 |  95 414,00 |
| Liniové svítidlo z hliníkového taženého profilu určené pro teploty okolí (ta) až 50°C, IP65, příkon max. 105W, min. 10.550lm, driver umístěn na chladiči, svítidlo nevyžadující čištění chladiče od prachu, chladící žebra chladiče LED modulů směřující dolů aby se vyloučilo usazování prachu mezi žebry, efektivita svítidla min. 100lm/W, životnost svítidla min. 90.000h L80B10, konektor s krytím alespoň IP65, celková nepodmíněná záruka min. 8 let. Uchazeč doloží splnění všech norem příslušným cetifikátem vydaných osobou, která vykonává činnosti v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce v oboru dle platných norem a jejich testovacích postupů. Zadavatel neakceptuje čestná prohlášení jako náhradu za zkušební protokoly svítidel, certifikátů a použitých technologií. | 18 |  7 570,00 |  136 260,00 |
| LED svítidlo z tlakově litého hliníku a krytem s tvrzeného skla pro vnější užití k nasvětlení nákladací rampy. Instalační výška v 6 metrech výšky, příkon svítidla max. 25W, světelný tok min. 4 900 lm, počet čipů na desce 16ks, IP krytí 66, IK08, svítidlo uchyceno na horizontálním výložníku odolávající i vysokým teplotám (Ta = 55°C), přepěťová ochrana 4kV | 1 |  8 624,00 |  8 624,00 |
| Celková cena za dodávku | 1144 |   |  2777920,00 |

Příloha č. 3 Rozpočet demontážních a montážních prací svítidel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Položka | Počet mj. | Cena za mj. | Celkem |
| Demontáž stávajících svítidel | 58 ks | 450,00 | 26 100,00 |
| Montáž LED svítidel | 58 ks | 660,00 | 38 280,00 |
| Uchycení LED svítidel | 58 ks | 250,00 | 14 500,00 |
| Elektromateriál | 1 kpl | 44410,00 | 44 410,00 |
| Potřebná montážní technika (plošina, lešení) | 1 kpl | 28290,00 | 28 290,00 |
| Doprava | 1 kpl | 15000,00 | 15 000,00 |
| **Celkem v Kč bez DPH** | **166 580,00** |