

Smlouva o dílo (dále jen „Smlouva“)

DS 2 0 1 9 0 1 1 0 0

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

I.

Smluvní strany

E.ON Energie, a.s.

Se sídlem F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice

IČ: 260 78 201

DIČ: CZ 260 78 201

Bankovní spojení/ číslo účtu: [REDACTED]

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 1390

Zastoupená: Ing. Jaromírem Němcem, vedoucím energetických služeb a zdrojů a

Ing. Luděk Velcem, vedoucím útvaru TOP&B2B Solutions

(dále jen „ECE“ nebo „Zhotovitel“)

a

STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Se sídlem Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

IČ: 00262978

DIČ: CZ00262978

Bankovní spojení/ číslo účtu: [REDACTED]

Doručovací adresa: Statutární Město Liberec, Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

Zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečnickem, primátorem města

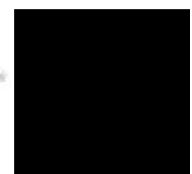
Zastoupené ve věcech smluvních : Ing. Jaroslavem Schejbalem, vedoucím odboru majetkové správy

(dále jen „Zákazník“ nebo „Objednatel“)

II.

Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo dále specifikované touto Smlouvou a tomu odpovídající závazek Objednatele toto Dílo převzít a zaplatit Zhotoviteli za provedení Díla cenu podle této Smlouvy.



III. Předmět Díla a místo plnění Díla

- 3.1 Předmětem Díla se pro účely této Smlouvy rozumí realizace úsporného osvětlovacího systému v objektu Objednatele v rozsahu a s parametry uvedenými v cenové nabídce Zhotovitele, který je přílohou č. 1 této Smlouvy, dále jen „Dílo“.
- 3.2 Cenová nabídka byla vypracována na základě monitorování objektu Zákazníka, které provedl Zhotovitel.
- 3.3 Předmět Díla dle této Smlouvy zahrnuje zejména:
 - a) Demontování stávajícího osvětlení a likvidace elektroodpadu
 - b) Zajištění kompletní dodávky a kompletní montáže nových svítidel dle odsouhlaseného řešení, včetně připojení k vybudovaným kabelovým rozvodům 230V
 - c) Součástí díla jsou rovněž veškeré potřebné díly k ukotvení a propojení všech svítidel
 - d) Kompletní zprovoznění a oživení celého systému osvětlení.
- 3.4 Místem plnění Díla je objekt Základní školy Liberec, U Soudu 369/8, příspěvková organizace, a to 5 učeben v prvním patře budovy na adrese U Soudu 531/9.

IV. Doba plnění – termín dokončení Díla

- 4.1 Zhotovitel je povinen provést Dílo v souladu s podmínkami Smlouvy a odevzdat Dílo po řádném dokončení Objednateli nejpozději v termínu do 3 týdnů od předání a převzetí staveniště.

V. Platební podmínky

- 5.1 Zákazník jako Objednatel se zavazuje uhradit ECE jako Zhotoviteli za provedení Díla cenu ve výši 149.184,-Kč (slovy: jednostočtyřicetdevěttisícjednostoosmdesátčtyři koruny české) zvýšenou o daň z přidané hodnoty podle platných předpisů. Tato cena díla je stanovena dle Rozpočtu uvedeného v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 5.2 Cena Díla může být měněna pouze na základě písemně uzavřeného dodatku k této Smlouvě. V případě rozšíření Díla musí být v dodatku uveden i rozsah tohoto rozšíření.
- 5.3 V částce ve smyslu odst. 5.1 této Smlouvy jsou zahrnuty již všechny nutné a účelné náklady. Částka bude vyplácena na základě daňového dokladu (dále jen „Faktura“) vystaveného v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, který bude zaslán v elektronické podobě na adresu stepanka.veselska@magistrat.liberec.cz. Faktura bude vystavena po předání díla Zákazníkovi.
- 5.4 Podkladem pro vystavení faktury je zápis o předání díla Zákazníkovi.

- 5.5 Zákazník je povinen zaplatit fakturu na účet ECE nejpozději do 30 dnů od data jejího vystavení.
- 5.6 Dnem zaplacení se rozumí den připsání zaplacené částky na účet ECE.
- 5.7 Pokud Zákazník neuhradí částku uvedenou na faktuře nebo její jakoukoliv část ve lhůtě splatnosti, je ECE oprávněn účtovat mu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s placením faktury. Výslovně se sjednává, že ačkoliv je sjednán úrok z prodlení, má vedle toho ECE také právo na náhradu škody vzniklé nesplněním peněžitého dluhu.
- 5.8 V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti nebo dojde k chybnému vyúčtování, je Zákazník oprávněn ji vrátit ECE k přepracování. V takovém případě je ECE povinen vystavit novou fakturu se všemi náležitostmi a s novým datem splatnosti.

VI. Kontaktní osoby

Jakákoli komunikace dle této Smlouvy bude uskutečňována elektronickou poštou nebo písemně následujícími osobám, oprávněným jednat za smluvní strany, vyjma kontaktní adresy pro vystavení daňového dokladu:

ECE:

[REDACTED]
E.ON Energie, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice

Zákazník ve věcech technických, předání a převzetí díla, realizace díla :

[REDACTED]
Statutární Město Liberec, Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1, pracoviště
Jablonecká 41/27, Liberec

Ve věcech záručního servisu, uplatňování reklamací a technické konzultace je kontaktní osobou:

[REDACTED]
E.ON Energie, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice

VII. Způsob provádění díla, předání a převzetí, vady díla

- 7.1 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo ve vysoké kvalitě za dohodnutých podmínek.
- 7.2 Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel je oprávněn provedením díla pověřit svého subdodavatele. Bez ohledu na ustanovení tohoto článku Smlouvy Zhotovitel odpovídá za splnění veškerých svých závazků a povinností uvedených ve Smlouvě jako by Dílo prováděl sám.
- 7.3 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Pokud toto provádí Zhotovitel v rozporu se svými povinnostmi, zavazuje se k odstranění vad vzniklých vadným prováděním Díla.

- 7.4 Zjistí-li Zhotovitel skryté překážky při provádění Díla, týkající se věci, na níž má být Dílo provedeno a tyto znemožní provedení Díla dohodnutým způsobem, je Zhotovitel povinen to oznámit bez zbytečného odkladu Objednateli a navrhnout změnu Díla.
- 7.5 Zhotovitel je povinen v průběhu Díla provádět řádný úklid převzatého staveniště, výjezdů z něho a používaných vozovek.
- 7.6 Objednatel je povinen zajistit a umožnit pracovníkům Zhotovitele, resp. jeho poddodavatele ve smyslu ust. 7.2 tohoto článku: přístup na místo plnění, v místě plnění bezplatně uzamykatelné místo pro uskladnění materiálů a pomůcek, bezplatný a bezpečný přívod elektrické energie, bezplatný přístup na WC a dále je Objednatel povinen poskytnout Zhotoviteli, resp. jeho poddodavateli potřebnou součinnost.
- 7.7 V případě, že se objeví skutečnosti bránící provádění Díla, které Zhotovitel nemohl předvídat před začátkem těchto prací, má Zhotovitel právo zastavit provádění Díla do doby, než tyto skutečnosti budou prověřeny Objednatelem a teprve na základě jeho písemných pokynů bude v provádění Díla pokračovat. Zhotovitel je povinen o těchto skutečnostech neprodleně informovat Objednatele. O tuto dobu termín dokončení Díla prodloužen.
- 7.8 Zhotovitel se zavazuje jako původce odpadů, že naloží na vlastní náklady s odpady vzniklými z činnosti, která je předmětem této Smlouvy dle příslušných právních předpisů.
- 7.9 Zhotovitel navštívil a prohlédl si místo plnění Díla, seznámil se ze situací přímo v lokalitě a je informován o všech podmínkách, které se vztahují na provedení předmětu Díla a potvrzuje tímto, že předmět Díla může být proveden v souladu se všemi převzatými informacemi a požadavky Objednatele.
- 7.10 Zhotovitel bude dodržovat veškerá bezpečnostní opatření související s prováděným Dílem, jež jsou nezbytná pro náležitou ochranu všech osob v blízkosti místa plnění Díla vůči nebezpečí zranění či ohrožení života nebo majetku.
- 7.11 Dílo je provedeno jeho řádným dokončením a předáním Objednateli. O předání a převzetí sepíše Zhotovitel s Objednatelem písemný zápis v podobě Protokolu o předání a převzetí Díla.
- 7.12 Dílo má vady, jestliže provedení Díla neodpovídá výsledku určenému v této Smlouvě.
- 7.13 Zhotovitel odpovídá za vadu díla, kterou má dílo v době předání. Za vady Díla, na něž se vztahuje záruka, odpovídá Zhotovitel v rozsahu této záruky.
- 7.14 Záruční lhůta činí pět let od předání a převzetí Díla na komponenty Díla a dva roky na montáž Díla v objektu Objednatele. Záruka začne běžet dnem předání díla.
- 7.15 Záruční doba neběží, pokud zhotovené Dílo nebo jeho část není v provozu z důvodu reklamované vady, a to až do doby jejího odstranění. Za začátek reklamace se považuje den, kdy byla faxem či písemně Objednatelem uplatněna reklamacie. Koncem této doby je den sepsání zápisu o odstranění reklamované vady.
- 7.16 Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé v důsledku neodborného zásahu či neodborného užívání ze strany Objednatele (uživatelé) či zásahu třetích osob.
- 7.17 Objednatel je oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den trvání prodlení s dokončením sjednaného Díla dle této Smlouvy, pokud Zhotovitel toto prodlení zavínil.
- 7.18 Veškeré smluvní pokuty uložené dle této Smlouvy jsou splatné do deseti dní od doručení vyúčtování smluvní pokuty smluvní straně, která porušila svoji povinnost dle této

Smlouvy. Zaplacením smluvních pokut dle této Smlouvy není dotčen nárok smluvních stran domáhat se újmy vzniklé jedné smluvní straně v důsledku porušení povinností druhé smluvní strany, které převzala touto Smlouvou.

- 7.19 Smluvní strany si vzájemně odpovídají za škody vzniklé porušením povinností ze závazkového vztahu.

VIII.

Ochrana osobních údajů

- 8.1 Zástupce Zákazníka nebo jiná osoba oprávněná jednat za Zákazníka bere na vědomí, že její identifikační a kontaktní údaje a záznamy vzájemné komunikace ECE zpracovává na základě oprávněného zájmu, a to pro přípravu, uzavření a realizaci plnění smlouvy s dodavateli a obchodními partnery, provozní potřeby a ochranu právních nároků ECE.
- 8.2 Zákazník se zavazuje informovat kontaktní osoby Zákazníka uvedené v článku VI. této Smlouvy (dále jen „kontaktní osoby“) o zpracování jejich identifikačních a kontaktních údajů a záznamů vzájemné komunikace s ECE na základě oprávněného zájmu, a to pro přípravu, uzavření a realizaci plnění smlouvy s dodavateli a obchodními partnery, provozní potřeby a ochranu právních nároků ECE, a o právech s tím souvisejících.
- 8.3 Zástupce Zákazníka, jiná osoba oprávněná jednat za Zákazníka nebo jakákoliv kontaktní osoba má v souvislosti se zpracováním svých osobních údajů právo na přístup k osobním údajům, právo na jejich opravu a výmaz, právo na omezení zpracování a právo podat námitku proti zpracování. ECE zpracovává osobní údaje po dobu trvání této Smlouvy a dále do doby uplynutí promlčecí doby práv vzniklých z případného porušení této Smlouvy či protiprávního jednání Zákazníka nebo kontaktních osob.
- 8.4 Další informace o zpracování osobních údajů jsou trvale dostupné na www.eon.cz v sekci Ochrana osobních údajů.

IX.

Společná závěrečná ustanovení

- 9.1 Veškeré změny a doplňky této Smlouvy musí být učiněny písemně, formou postupně číslovaných dodatků podepsaných všemi smluvními stranami.
- 9.2 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, přičemž každá strana obdrží po jednom znění.
- 9.3 Ve smyslu ustanovení § 89 a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, v platném znění se smluvní strany dohodly, že pro řešení jakýchkoli sporů vznikajících z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, bude místně příslušný Okresní soud v Českých Budějovicích, popřípadě Krajský soud v Českých Budějovicích.
- 9.4 Účastníci této Smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

9.5 Právní vztahy neupravené touto Smlouvou se řídí platnými právními předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.

X. Doložky

- 10.1 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 10.2 Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
- 10.3 Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 10.4 Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

XI.

Seznam příloh

Příloha č. 1 – Cenová nabídka

21-08-2019

Za Zákazníka:

V Liberci, dne

Ing. Jaroslav Schejbal
Vedoucí odboru majetkové správy
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Za ECE:

České Budějovice, dne 15.8.2019

Ing. Jaromír Němec
Vedoucí útvaru energetických služeb a zdrojů
E.ON Energie, a.s.

Ing. Luděk Velc
Vedoucí útvaru TOP&B2B Solutions
E.ON Energie, a.s.



Cenová nabídka pro: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

celkem

Celkové náklady na rekonstrukci

Stávající osvětlení celkem	celk.příkon	roční spotřeba
	9,158 kW	21,978 MWh

Teoretické náklady na el.energii při uvedených hodnotách jsou 64 176 Kč/rok

Navržené osvětlení celkem	celk.příkon	roční spotřeba
	1,931 kW	4,634 MWh

Náklady na el.energii při uvedených hodnotách jsou 13 532 Kč/rok

Cena celkem bez DPH	149 184 Kč
---------------------	-------------------

Návratnost a dopady do úspor dle navrženého řešení

Návratnost investice 2,95 roku

Úspora:	78,91% na příkonu	50 643 Kč/rok
	17 344 kWh/rok	20,29 tun CO2/rok

Dodací podmínky

4 - 12 týdnů od podpisu smlouvy o dílo

Platební podmínky

bude upřesněno

Platba po předání díla

Úhrada ceny za dílo ve výši 149184,3453 Kč bude provedena po dokončení díla s lhůtou splatnosti 30 dnů ode dne převzetí, respektive ode dne vystavení daňového dokladu. Zároveň s fakturou bude vypořádána DPH.

Záruka na svítidla 60 měsíců

V případě vystavení teplot nad 45°C a/nebo větší prašnosti nelze garantovat záruku v dané výši, pokud nebude garantována zákazníkem údržba těles => prach může zanechat chladicí otvory a zhoršit chladicí účinek u LED svítidel.

Cenová nabídka obsahuje pouze uvedené práce a uvedený materiál.

Cenová nabídka pro: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

1.28 N26

Současný typ osvětlení	počet	příkon*	celk.příkon	roční spotřeba
lineární svítidlo 2x36W	20 ks	90 W	1,800 kW	4,320 MWh

* odhad se započtením předřadníků, tlumívek

celkem			1,800 kW	4,320 MWh
---------------	--	--	-----------------	------------------

provozní doba	2400 hod/rok	cena elektřiny	2 920 Kč/MWh
---------------	--------------	----------------	--------------

Theoretické náklady na el.energii při použití zářivkových svítidel **12 614 Kč/rok**

Nabídka světelných zdrojů

Navržený typ osvětlení	počet	příkon	celk.příkon	roční spotřeba
LED svítidlo stropní s mřížkou	9 ks	37 W	0,333 kW	0,799 MWh

celkem			0,333 kW	0,799 MWh
---------------	--	--	-----------------	------------------

Náklady na el.energii - navržené osvětlení **2 334 Kč/rok**

Celkové náklady na rekonstrukci

LED svítidlo stropní s mřížkou	9 ks	1 132 Kč/ks	10 190 Kč
--------------------------------	------	-------------	-----------

recyklační poplatky svítidlo	9 ks	7,5 Kč/ks	67,5 Kč/ks
------------------------------	------	-----------	------------

Montážní práce	1 ks	16 689 Kč/ks	16 689 Kč
----------------	------	--------------	-----------

Cena celkem bez DPH			26 947 Kč
----------------------------	--	--	------------------

Návratnost a dopady do úspor dle navrženého řešení

Návratnost investice **2,62 roku**

Úspora:	81,50% na příkonu	10 281 Kč/rok
	3 521 kWh/rok	4,12 tun CO2/rok

V případě vystavení teplot nad teplotu doporučenou výrobcem a/nebo větší prašnosti nelze garantovat záruku v dané výši, pokud nebude garantována zákazníkem doporučená údržba těles.

Cenová nabídka obsahuje pouze uvedené práce a uvedený materiál.

Cenová nabídka pro: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

1.27 N24

Současný typ osvětlení	počet	příkon*	celk.příkon	roční spotřeba
lineární svítidlo 2x36W	20 ks	90 W	1,800 kW	4,320 MWh

* odhad se započtením předřadníků, tlumivek

celkem			1,800 kW	4,320 MWh
---------------	--	--	-----------------	------------------

provozní doba	2400 hod/rok	cena elektřiny	2 920 Kč/MWh
---------------	--------------	----------------	--------------

Teoretické náklady na el.energii při použití zářivkových svítidel 12 614 Kč/rok

Nabídka světelných zdrojů

Navržený typ osvětlení		počet	příkon	celk.příkon	roční spotřeba
LED svítidlo stropní s mřížkou	třída	12 ks	26 W	0,312 kW	0,749 MWh
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	tabule	2 ks	47 W	0,094 kW	0,226 MWh
celkem				0,406 kW	0,974 MWh

Náklady na el.energii - navržené osvětlení 2 845 Kč/rok

Celkové náklady na rekonstrukci

LED svítidlo stropní s mřížkou	12 ks	1 132 Kč/ks	13 586 Kč
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	2 ks	1 199 Kč/ks	2 398 Kč
Příslušenství závěs ZHX11	2 ks	165 Kč/ks	330 Kč
recyklační poplatky svítidlo	14 ks	7,5 Kč/ks	105,0 Kč/ks
Montážní práce	1 ks	12 423 Kč/ks	12 423 Kč
Cena celkem bez DPH			28 842 Kč

Návratnost a dopady do úspor dle navrženého řešení

Návratnost investice	2,95 roku
Úspora:	77,44% na příkonu
	3 346 kWh/rok
	9 769 Kč/rok
	3,91 tun CO2/rok

V případě vystavení teplot nad teplotu doporučenou výrobcem a/nebo větší prašnosti nelze garantovat záruku v dané výši, pokud nebude garantována zákazníkem doporučená údržba těles.

Cenová nabídka obsahuje pouze uvedené práce a uvedený materiál.



Cenová nabídka pro: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

1.26 N23

Současný typ osvětlení	počet	příkon*	celk.příkon	roční spotřeba
lineární svítidlo 2x36W	18 ks	90 W	1,620 kW	3,888 MWh

* odhad se započtením předřadníků, tlumivék

celkem			1,620 kW	3,888 MWh
---------------	--	--	-----------------	------------------

provozní doba	2400 hod/rok	cena elektřiny	2 920 Kč/MWh
---------------	--------------	----------------	--------------

Theoretické náklady na el.energii při použití zářivkových svítidel **11 353 Kč/rok**

Nabídka světelných zdrojů

Navržený typ osvětlení		počet	příkon	celk.příkon	roční spotřeba
LED svítidlo stropní s mřížkou	třída	11 ks	26 W	0,286 kW	0,686 MWh
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	tabule	2 ks	47 W	0,094 kW	0,226 MWh
celkem				0,380 kW	0,912 MWh

Náklady na el.energii - navržené osvětlení **2 663 Kč/rok**

Celkové náklady na rekonstrukci

LED svítidlo stropní s mřížkou	11 ks	1 132 Kč/ks	12 454 Kč
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	2 ks	1 199 Kč/ks	2 398 Kč
Příslušenství závěs ZHX11	2 ks	165 Kč/ks	330 Kč
recyklační poplatky svítidlo	13 ks	7,5 Kč/ks	97,5 Kč/ks
Montážní práce	1 ks	17 474 Kč/ks	17 474 Kč

Cena celkem bez DPH **32 753 Kč**

Návratnost a dopady do úspor dle navrženého řešení

Návratnost investice	3,77 roku
Úspora:	76,54% na příkonu
	2 976 kWh/rok
	8 690 Kč/rok
	3,48 tun CO2/rok

V případě vystavení teplot nad teplotu doporučenou výrobcem a/nebo větší prašnosti nelze garantovat záruku v dané výši, pokud nebude garantována zákazníkem doporučená údržba těles.

Cenová nabídka obsahuje pouze uvedené práce a uvedený materiál.

Cenová nabídka pro: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

1.12 N33

Současný typ osvětlení	počet	příkon*	celk.příkon	roční spotřeba
lineární svítidlo 2x58W	9 ks	145 W	1,305 kW	3,132 MWh
lineární svítidlo 1x58W	9 ks	72,5 W	0,653 kW	1,566 MWh

* odhad se započtením předřadníků, tlumiviek

celkem			1,958 kW	4,698 MWh
---------------	--	--	-----------------	------------------

provozní doba	2400 hod/rok	cena elektřiny	2 920 Kč/MWh
---------------	--------------	----------------	--------------

Teoretické náklady na el.energii při použití zářivkových svítidel 13 718 Kč/rok

Nabídka světelných zdrojů

Navržený typ osvětlení	počet	příkon	celk.příkon	roční spotřeba
LED svítidlo stropní s mřížkou	12 ks	26 W	0,312 kW	0,749 MWh
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	2 ks	47 W	0,094 kW	0,226 MWh
celkem			0,406 kW	0,974 MWh

Náklady na el.energii - navržené osvětlení 2 845 Kč/rok

Celkové náklady na rekonstrukci

LED svítidlo stropní s mřížkou	12 ks	1 132 Kč/ks	13 586 Kč
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	2 ks	1 199 Kč/ks	2 398 Kč
Příslušenství závěs ZHX11	2 ks	165 Kč/ks	330 Kč
recyklační poplatky svítidlo	14 ks	7,5 Kč/ks	105,0 Kč/ks
Montážní práce	1 ks	14 713 Kč/ks	14 713 Kč
Cena celkem bez DPH			31 132 Kč

Návratnost a dopady do úspor dle navrženého řešení

Návratnost investice	2,86 roku
Úspora:	79,26% na příkonu
	3 724 kWh/rok
	10 873 Kč/rok
	4,36 tun CO2/rok

V případě vystavení teplot nad teplotu doporučenou výrobcem a/nebo větší prašnosti nelze garantovat záruku v dané výši, pokud nebude garantována zákazníkem doporučená údržba těles.

Cenová nabídka obsahuje pouze uvedené práce a uvedený materiál.

Cenová nabídka pro: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

1.15 N21

Současný typ osvětlení	počet	příkon*	celk.příkon	roční spotřeba
lineární svítidlo 2x36W	22 ks	90 W	1,980 kW	4,752 MWh

* odhad se započtením předřadníků, tlumívek

celkem			1,980 kW	4,752 MWh
---------------	--	--	-----------------	------------------

provozní doba	2400 hod/rok	cena elektřiny	2 920 Kč/MWh
---------------	--------------	----------------	--------------

Teoretické náklady na el.energii při použití zářivkových svítidel **13 876 Kč/rok**

Nabídka světelných zdrojů

Navržený typ osvětlení		počet	příkon	celk.příkon	roční spotřeba
LED svítidlo stropní s mřížkou	třída	12 ks	28 W	0,312 kW	0,749 MWh
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	tabule	2 ks	47 W	0,094 kW	0,226 MWh
celkem				0,406 kW	0,974 MWh

Náklady na el.energii - navržené osvětlení **2 845 Kč/rok**

Celkové náklady na rekonstrukci

LED svítidlo stropní s mřížkou	12 ks	1 132 Kč/ks	13 586 Kč
LED závěsné svítidlo s asymetrickým reflektorem	2 ks	1 199 Kč/ks	2 398 Kč
Příslušenství závěs ZHX11	2 ks	165 Kč/ks	330 Kč
recyklační poplatky svítidlo	14 ks	7,5 Kč/ks	105 Kč/ks
Montážní práce	1 ks	13 091 Kč/ks	13 091 Kč
Cena celkem bez DPH			29 510 Kč

Návratnost a dopady do úspor dle navrženého řešení

Návratnost investice	2,68 roku
Úspora:	79,49% na příkonu
	3 778 kWh/rok
	11 031 Kč/rok
	4,42 tun CO2/rok

V případě vystavení teplot nad teplotu doporučenou výrobcem a/nebo větší prašnosti nelze garantovat záruku v dané výši, pokud nebude garantována zákazníkem doporučená údržba těles.

Cenová nabídka obsahuje pouze uvedené práce a uvedený materiál.