

Smlouva

o repasi osvětlovacích těles

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany

Česká národní banka

sídlo: Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

zastoupení: Ing. Zdeněk Virius, ředitel sekce správní

a

Ing. Pavel Veselka, ředitel odboru technického

(dále jen „objednatel”)

a

ISC Communication Czech a.s.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9152

sídlo: Tusarova 1564/57

170 00 Praha 7, Holešovice

IČO: 263 15 521

DIČ: CZ26315521

zastoupení: Milan Pužík, předseda představenstva společnosti

(dále jen „zhotovitel”).

Článek I

Předmět a místo plnění

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele repasovat stávající zářivková svítidla Limburg 7498 na LED zdroje ve svítidle.
2. Součástí repase je:
 - a) zhotovení prototypu svítidla;
 - b) provedení ověřovacích výpočtů osvětlenosti ve 35 prostorách s úpravou pozice a počtu svítidel, vyznačených v příloze č. 3 – Přehled prostor se svítidly Limburg; požadované parametry na osvětlení prostor jsou v příloze č. 2;
 - c) schválení repasovaného svítidla s LED zdroji akreditovanou elektrotechnickou zkušebnou;
 - d) demontáž 507 ks svítidel, odvoz, repase, zpětný dovoz 462 ks svítidel, montáž 452 ks svítidel, včetně úpravy elektroinstalace v místech jiného umístění svítidel, než jsou svítidla stávající, včetně zakreslení této úpravy do projektové dokumentace;
 - e) ekologická likvidace demontovaných komponent;
 - f) předání dokladu o schválení dle písm. c) tohoto článku a event. technických listů svítidel, návodů k obsluze a údržbě a dokladu o ekologické likvidaci demontovaných komponent.
3. Repase bude provedena v souladu s technickými požadavky objednatele uvedenými v příloze č. 2.
4. Místem plnění je objekt objednatele na adrese: Na Příkopě 28, Praha 1 podle specifikace uvedené v příloze č. 3 – Přehled prostor se svítidly Limburg.
5. Zhotovitel se zavazuje při plnění dle této smlouvy dodržovat bezpečnostní požadavky uvedené v příloze č. 1.
6. Objednatel se zavazuje řádně poskytnuté plnění převzít a zaplatit cenu dle čl. III této smlouvy.
7. Součástí předmětu plnění není začištění stropů a stěn v prostorech, kde je prováděna změna umístění a počtu svítidel Limburg. Tyto úpravy a začištění zajišťuje objednatel.

Článek II

Lhůty plnění, místo a způsob předání, pověřené osoby

1. Zhotovitel provede repasi svítidel nejpozději do 14. 12. 2018.
2. Plnění bude probíhat postupně v dílčích plněních (vždy cca 20 svítidel) s tím, že před zahájením prvního dílčího plnění musí být provedeno:
 - 2.1 zhotovení a montáž a demontáž prototypu svítidla u objednatele, zpracování výrobní dokumentace,
 - 2.2 zpracování harmonogramu prací v místě plnění v elektronické formě; návrh harmonogramu bude objednateli předán k připomínkám do 3 týdnů od podpisu smlouvy a finální verze se zpracovanými připomínkami do 1 týdne od jejich obdržení. Harmonogram musí být sestaven po týdnech tak, aby byla dodržena lhůta stanovená v odstavci 1 tohoto článku,
 - 2.3 schválení repasovaného svítidla s LED zdroji akreditovanou elektrotechnickou zkušebnou,
 - 2.4 předložení objednateli vzorku repasovaného LED svítidla Limburg,

2.5 předložení dokladu o testu (měření) vzorku repasovaného LED svítidla Limburg - ověřená data pro následné ověřovací výpočty osvětlenosti, tzn. světelného toku svítidla, LDT data pro výpočet osvětlenosti,

2.6 po splnění požadavků odst. 2.1 až 2.5 schválení svítidla předloží dodavatel ověřovací výpočet osvětlenosti pro 35 prostor dle čl. I odst. 2 písm. b), který bude vycházet z parametrů svítidla ověřených měření. Tyto ověřovací výpočty budou zpracovány za stejných podmínek jako kontrolní výpočty uvedené v příloze č. 4 smlouvy,

2.7 předání návodu k obsluze a údržbě.

3. Každé dílčí plnění zahrnuje vždy demontáž a etapový odvoz cca 20 ks svítidel z místa plnění, jejich repasi, zpětný dovoz svítidel do místa plnění a montáž. Zahájení prací dle tohoto odstavce může následovat až po splnění podmínek uvedených v odst. 2 tohoto článku.
4. O předání a převzetí každého dílčího plnění vystaví zhotovitel protokol, který podepíše pověřená osoba za objednatele a za zhotovitele.
5. Pověřenými osobami jsou:

a) za objednatele:

Miloslav Široký, tel.: 224 412 191, e-mail: miloslav.siroky@cnb.cz, nebo
Ing. Martin Kvita, tel.: 224 412 193, e-mail: martin.kvita@cnb.cz, nebo
Ing. Ladislav Eliáš, tel.: 224 413 570, e-mail: ladislav.elias@cnb.cz.

b) za zhotovitele:

Michal Růža, tel.: 725 430 161, e-mail: ruza@isccz.eu, nebo
Jan Morávek, tel.: 733 579 769, e-mail: moravek@isccz.eu.

6. V případě, že dojde ke změně pověřené osoby, je dotčená smluvní strana povinna druhou smluvní stranu neprodleně informovat formou e-mailu, ve kterém zašle kontaktní údaje na nově pověřenou osobu.

Článek III

Cena a platební podmínky

1. Celková cena plnění podle čl. I odst. 1 a 2 činí **855 956,70 Kč bez DPH**. Cena dílčího plnění bude stanovena jako součet ceny za repasovaná svítidla a ceny za dopravu. Cena za repasovaná svítidla se stanoví jako součin počtu repasovaných svítidel a jednotkové ceny. Jednotková cena za repasi 1 svítidla činí **1 822,85 Kč bez DPH**, cena za dopravu svítidel v rámci dílčího plnění činí **600 Kč bez DPH**.
2. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním podle této smlouvy.
3. Cena plnění bude uhrazena na základě daňového dokladu, který je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve v den řádného předání a převzetí příslušného dílčího plnění. Na plnění dle této smlouvy bude uplatněn režim přenesené daňové povinnosti podle § 92e zákona o DPH. Zhotovitel je povinen doručit objednateli daňový doklad na úhrady ceny plnění (bez DPH) nejpozději do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž se příslušné zdanitelné plnění uskutečnilo. Objednatel v souladu s § 92a zákona o DPH daň odvede.

4. Daňové doklady budou vedle náležitostí stanovených zákonem o DPH a § 435 občanského zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy. Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad zhotoviteli, nebude-li obsahovat stanovené náležitosti nebo bude-li obsahovat chybné údaje. Nová lhůta splatnosti počíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
5. Daňový doklad bude posílán elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž daňový doklad musí být vložen jako příloha mailové zprávy ve formátu PDF. V jedné mailové zprávě smí být pouze jedna faktura (další faktury je třeba zasílat jako další mailovou zprávu). Mimo vlastní fakturu může být přílohou mailu jedna až tři přílohy k faktuře ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné faktury zasílat elektronicky, zašle zhotoviteli fakturu v analogové formě na adresu objednatele:
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1.
6. Splatnost daňového dokladu je 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
7. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za prodávajícím, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce prodávajícího za kupujícím, ať splatné či nesplatné.

Článek IV **Odstraňování záručních vad**

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na repasované svítidlo záruku po dobu 60 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí příslušného dílčího plnění.
2. Záruka dle odst. 1 tohoto článku se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou či poškozením zařízení ze strany objednatele či třetí osoby. Po dobu záruky se zavazuje zhotovitel odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční vady. Požadavky na odstranění záručních vad budou zhotoviteli oznámeny telefonicky na telefonní číslo **251 109 234** s následným písemným potvrzením ve stejný den e-mailem na adresu **servis@isccz.eu**.
3. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu nahlásit případnou změnu telefonního čísla nebo e-mailové adresy na e-mailovou adresu pověřené osoby objednatele, bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě.
4. Zhotovitel se zavazuje, že na telefonicky a následně e-mailem potvrzenou výzvu objednatele zahájí odstraňování vady nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího telefonického nahlášení. V případě nepřijetí telefonní výzvy se za čas nahlášení považuje odeslání e-mailové zprávy.
5. Zhotovitel se zavazuje po zahájení opravy pokračovat bez zbytečného přerušení až do úplného odstranění vady s tím, že vada musí být odstraněna nejpozději do 3 pracovních dnů od zahájení opravy.
6. O odstranění vady vyhotoví zhotovitel záznam o provedení opravy (servisní nebo montážní list), který podepíše pověřená osoba objednatele.
7. V případě, že zhotovitel nezahájí opravu řádně uplatněné vady ve stanovené nebo písemně dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn zabezpečit její odstranění na náklady zhotovitele třetí osobou. Tímto postupem objednatele není dotčena záruka poskytnutá zhotovitelem a zhotovitel je v prodlení se zahájením opravy záruční vady až do doby jejího odstranění třetí osobou.

Článek V

Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel je povinen zajistit stálou přítomnost odpovědného pracovníka při provádění prací v budově objednatele. Odpovědný pracovník bude řídit a kontrolovat práce, koordinovat činnosti pracovníků zhotovitele, rozhodovat ve spolupráci s odpovědným pracovníkem objednatele o případné změně postupu prací, apod. V případě nepřítomnosti určí svého zástupce, který musí být po celou dobu provádění prací v místě plnění dosažitelný.
2. V rámci plnění předmětu díla dle čl. I budou realizovány zhotovitelem tyto práce spojené s demontáží původních svítidel a montáží nových (repasovaných) svítidel:

Demontáž stávajících svítidel – odpojení svítidla, sejmutí svítidla ze stropu nebo stěny, sejmutí skleněného krytu svítidla a jeho uložení do připravených kartonových obalů.

Montáž nových repasovaných svítidel za původní svítidlo – bez úpravy místa umístění, napájení (kus za kus)- celkem 278 ks svítidel. Součástí výměny těchto svítidel je i výměna úchytů (kotev, hmoždinek) a případné opravy izolace napájecích kabelů.

Montáž nových repasovaných svítidel v prostorech s úpravu počtu a umístění svítidel- celkem 174 ks. Tento počet se může na základě ověřovacího výpočtu změnit. Objednatel to však nepředpokládá. Odpovědností zhotovitele je však dodržení parametrů osvětlených prostor uvedených v příloze č. 2. Součástí výměny těchto svítidel jsou nové úchyty (kotvy, hmoždinky) a úprava (doplnění) kabeláže napájení těchto svítidel (materiál, práce).

3. V průběhu provádění díla je zhotovitel povinen vlastními prostředky a na svoje náklady provádět průběžný denní úklid a vyčištění pracoviště, popř. transportních cest a všech dalších prostor a konstrukcí dotčených činností zhotovitele, pokud je zhotovitel znečistil v souvislosti s poskytováním plnění. Zhotovitel se zavazuje po ukončení prací provést vlastními prostředky a na svoje náklady vyklizení pracoviště tak, aby v prostorách objednatele nezůstal žádný materiál ani pracovní nástroje, ochranné prostředky či jakékoli nečistoty a provede před předáním objednateli čistý úklid celého pracoviště a prostor dotčených činností zhotovitele.
4. Provádět ochranu konstrukcí a zařízení objednatele před poškozením a znečištěním a provádět opatření proti prašnosti.
5. Zhotovitel je původcem odpadu vzniklého při plnění díla a je povinen veškerý odpad vzniklý při plnění dle této smlouvy na své náklady zlikvidovat v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí.
6. Objednatel umožní zhotoviteli přechodné uskladnění demontovaných svítidel a svítidel dovezených po repasi v uzamykatelné místnosti.
7. Sejmutí a zpětnou montáž krytů svítidel si zajistí objednatel.

Článek VI

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení zhotovitele s plněním ve lhůtách stanovených v harmonogramu je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý kalendářní týden prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené v čl. II odst. 1 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý kalendářní den prodlení.

3. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě pro doručení daňového dokladu podle čl. III odst. 3 je objednatel oprávněn za každý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je objednatel povinen odvést, nejméně však 500 Kč celkem.
4. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené v čl. IV odst. 4 pro zahájení opravy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý pracovní den prodlení.
5. V případě prodlení zhotovitele ve lhůtě stanovené v čl. IV odst. 5 pro ukončení opravy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý pracovní den prodlení.
6. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je zhotovitel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
7. Smluvní pokuta nebo úrok z prodlení je splatná do 14 dnů od doručení platebního dokladu povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
8. Smluvními pokutami není dotčeno právo na náhradu škody.

Článek VII

Součinnost objednatele

Objednatel umožní pracovníkům zhotovitele za podmínek stanovených v příloze č. 1 této smlouvy - Bezpečnostní požadavky objednatele - vstup do objektu objednatele.

Článek VIII

Odstoupení od smlouvy

1. V případě, že některá ze smluvních stran podstatně poruší smluvní povinnosti vyplývající pro ni z této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna od smlouvy odstoupit.
2. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
 - a) prodlení smluvní strany delší než 30 dní;
 - b) taková jakost plnění, která nezaručuje bezpečné a řádné užívání plnění podle stanovených parametrů.
3. Odstoupení od smlouvy pro podstatné porušení smlouvy se dále řídí ustanoveními § 2001 a násl. občanského zákoníku.

Článek IX

Mlčenlivost, bezpečnostní požadavky objednatele

1. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci, kteří se budou podílet na plnění podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech, se kterými se u objednatele v průběhu plnění seznámí. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na skutečnosti nebo informace, které jsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti není časově omezena.
2. Zhotovitel se zavazuje v plném rozsahu dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy.

Článek X

Uveřejnění smlouvy a skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejňování dle tohoto článku je objednateli uložena § 219 ZZVZ.
4. Uveřejňování bude prováděno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu k ZZVZ.

Článek XI

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných chronologicky číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden stejnopis.

- Přílohy:**
- č. 1 - Bezpečnostní požadavky objednatele
 - č. 2 - Technické požadavky objednatele na repasi svítidel Limburg
 - č. 3 - Přehled prostor se svítidly Limburg
 - č. 4 - Kontrolní výpočty osvětlenosti prostor 5P806, 5P808 (volně připojená příloha na CD nosiči)
 - č. 5 - Plány podlaží ČNB – soubory PDF (volně připojená příloha na CD nosiči)

V Praze dne 12.3. 2018

Za objednatele:

.....
Ing. Zdeněk Vírns
ředitel sekce správní

.....
Ing. Pavel Veselka
ředitel odboru technického

 **ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA**
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
48

V Praze dne 13. 2018

Za zhotovitele:


ISC Group s.r.o.
Tusarova 57, 170 00 Praha 7
tel.: 251 100 511
iČ: 263 155 21

Milan Pužík
předseda představenstva společnosti

Bezpečnostní požadavky objednatele

1. Poskytovatel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel poskytovatele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam poskytovatel předloží ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti pracovníků Poskytovatele. Součástí seznamu je „Prohlášení o poučení subjektů osobních údajů“ o podmínkách zpracování osobních údajů a o právech subjektů údajů ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOÚ“) a ve smyslu obecného nařízení o ochraně osobních údajů - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES („GDPR“). Poskytovatel v něm prohlásí a nese odpovědnost za to, že jeho pracovníci uvedení v seznamu byli poučeni:
 - a) o tom, že poskytovatel předá jejich osobní údaje v rozsahu: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti České národní bance, sídlem Na Příkopě 28, Praha 1 v rámci plnění této smlouvy, a to za účelem ochrany práv a oprávněných zájmů ČNB (zajištění evidence osob vstupujících do budovy ČNB z důvodu ochrany majetku a osob a správy přístupového systému ČNB);
 - b) o veškerých právech subjektu údajů, která mohou uplatnit vůči poskytovateli a ČNB, zejména o právu právo na přístup k osobním údajům, které jsou o nich zpracovávány, právo na námitku proti zpracování osobních údajů, požadovat nápravu situace, která je v rozporu s právními předpisy, zejména formou zastavení nakládání osobními údaji, jejich opravou, doplněním či odstraněním a právem podat stížnost k Úřadu pro ochranu osobních údajů.
3. Poskytovatel si je vědom povinností vyplývajících pro správce osobních údajů z GDPR, které nabývá účinnosti 25. května 2018, a obsah poučení upraví tak, aby požadavky tohoto nařízení ode dne jeho účinnosti splňoval.
4. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu pracovníků poskytovatele je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
5. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci poskytovatele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny na seznamu, nebudou do objektu ČNB vpuštěny.
6. Schválení pracovníci poskytovatele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci poskytovatele budou do prostorů ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB nebo zaměstnance referátu bankovní policie ČNB.
7. V případě mimořádné události se pracovníci poskytovatele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícím zaměstnancem ČNB a dále instrukcemi vyhlášenými vnitřním rozhlasem.
8. Pracovníci poskytovatele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom co je a není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.

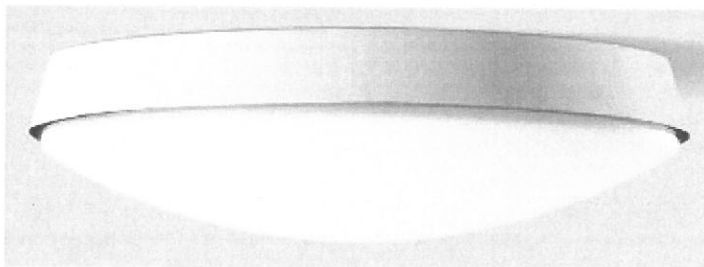
9. ČNB si vyhrazuje právo nepustit do objektů ČNB pracovníka poskytovatele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
10. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
11. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá poskytovatel písemnou formou vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací, dozorujícího zaměstnance ČNB. Dále se pracovníci poskytovatele musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále zdržet se nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
12. Pracovníci poskytovatele uvedení na seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit, ve smyslu předpisů o požární ochraně, bezpečnosti a hygieně práce, se specifikami daných objektů ČNB (např. způsob vyhlášení požárního poplachu, určení ohlašovny požáru, seznámení s únikovými cestami, poplachovými směrnicemi, evakuačním plánem, umístěním věcných prostředků požární ochrany apod.). ČNB je oprávněna kdykoliv podrobit kontrole kterékoliv pracovníka poskytovatele uvedeného na seznamu z dodržování těchto předpisů a ustanovení.

Příloha č. 2

Technické požadavky objednatele na repasi svítidel Limburg:

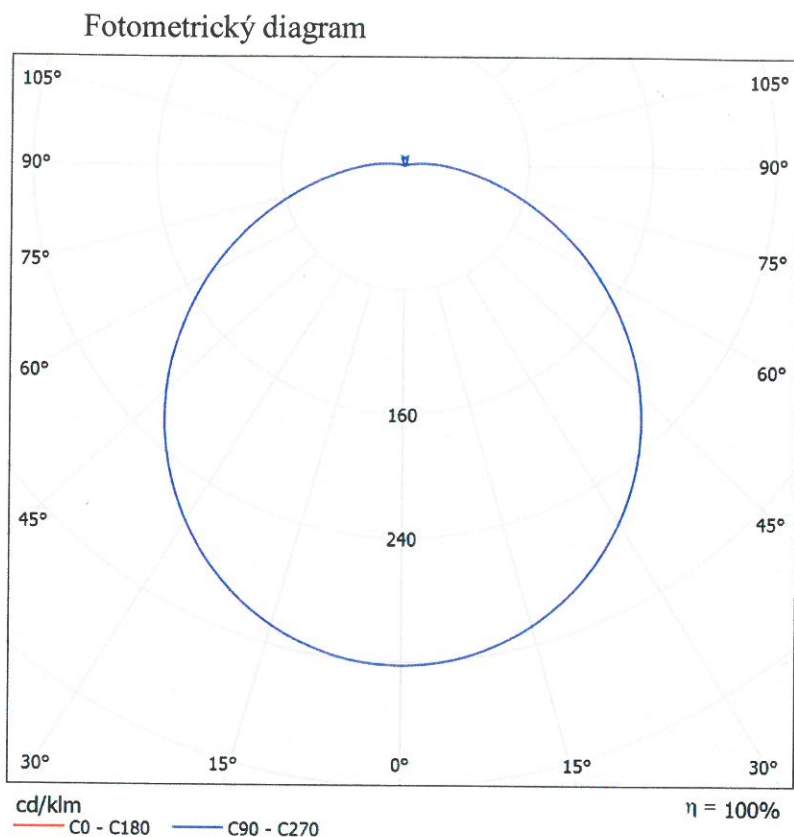
Objednatel požaduje repasi (přestavbu) svítidla výrobce Limburg, typ Limburg 7498 Decken-/Wandleuchte 3x36W 2G10 IP44 TC-F weiß 500x130x475mm.

Repasí budou nahrazeny stávající zářivkové zdroje včetně elektronické výbavy LED zdroji včetně elektronické výbavy.



Objednatel provedl předběžný návrh a vyzkoušení LED zdroje a požaduje, aby nabízené svítidlo dosahovalo minimálně tyto modelové parametry:

- světelný tok LED čipů 5 650 lm, (minimálně)
- světelný tok svítidla: 2 640 lm (minimálně)
- počet LED chipů na desce: minimálně 65 ks
- příkon svítidla: max. 50 W
- barva světla 3000 K,
- barevný index Ra 80,
- úhel světla 120°,
- pracovní teplota -10 až 35°C.
- Minimální životnost 50 000 h.



Objednatel požaduje konstrukční řešení s odděleným předřadníkem pro možnost případné samostatné výměny předřadníku nebo LED čipů.

Objednatel požaduje použití

- a) předřadníků jedné ze značek Philips, MeanWell, Osram, Helvar, Tridonic, přičemž zároveň umožňuje použití technicky a kvalitativně obdobného řešení. Použitý předřadník musí splňovat podmínky platné normy EN 61000-3-2 class C (pro instalaci předřadníku ve svítidle)
- b) LED čipů jedné ze značek: CREE, Philips, Osram, Nichia, přičemž zároveň umožňuje použití technicky a kvalitativně obdobného řešení.

Požadované parametry na osvětlení prostor:

Návrh počtu a rozmístění svítidel dle ČSN EN 12464-1; udržovaná osvětlenost na podlaze 150lx.
Barva svislých stěn a stropů – bílá,
Barva podlah - šedobéžová, střední sytost
Výška prostor je součástí podkladů přílohy č.5

Přehled prostor se svítidly Limburg

Příloha č. 3

Posch.	Body - plány	A	B	C	D	E	F	G	H			Součet
5P	Místnost	5P801	5P806	5P808	5P813	5P805	5P814	5P810	5P818			
	Počet sv. celk. k demontáži	4	13	14	8	3	4	5	6			57
	Montáž s upravenou pozicí a počtem			8		2	3					13
	Montáž bez změny pozice	4	13	2	8	0	0	5	6			38
4P	Místnost	4P801	4P806	4P808	4P814	4P805	4P815	4P818	4P819			
	Počet sv. celk. k demontáži	11	10	14	9	3	4	7	5			63
	Montáž s upravenou pozicí a počtem		7	8	6	2	3					26
	Montáž bez změny pozice	11	2	2	2	0	0	7	5			29
3P	Místnost	3P801	3P804	3P807	3P812	3P803	3P813	3P816	3P817			
	Počet sv. celk. k demontáži	6	10	14	9	3	4	7	5			58
	Montáž s upravenou pozicí a počtem		7	8	6	2	3					26
	Montáž bez změny pozice	6	2	2	2	0	0	7	5			24
2P	Místnost	2P801	2P806	2P808	2P817	2P805	2P819	2P822	2P824			
	Počet sv. celk. k demontáži	6	10	13	9	3	4	7	5			57
	Montáž s upravenou pozicí a počtem		7	8	6	2	3					26
	Montáž bez změny pozice	6	2	2	2	0	0	7	5			24
1P	Místnost	1P801	1P804	1P807	1P812	1P803	1P813	1P816	1P819			
	Počet sv. celk. k demontáži	6	10	6	9	3	4	31	5			74
	Montáž s upravenou pozicí a počtem		7		6	2	3					18
	Montáž bez změny pozice	6	2	6	2	0	0	31	5			52
MP	Místnost	MP801	MP805	MP807	MP817	MP804	MP819	MP822	MP823			
	Počet sv. celk. k demontáži	18	10	10	9	3	4	8	5			67
	Montáž s upravenou pozicí a počtem		7	6	6	2	3					24
	Montáž bez změny pozice	18	2	2	2	0	0	8	5			37
VP	Místnost		VP802	VP807	VP811	VP814	VP817	VP815	VP820			
	Počet sv. celk. k demontáži		6	6	9	3	3	4	5			36
	Montáž s upravenou pozicí a počtem		2	2	6	2						12
	Montáž bez změny pozice		2	2	2	0	3	4	5			18
PR	Místnost		PP807	PP813	PP821 a PP809	PP828	PP824	PP831	PP832 a PP833	PP808	PP815	
	Počet sv. celk. k demontáži		8	7	22	2	5	8	7	7	8	74
	Montáž s upravenou pozicí a počtem		7	5	15							27
	Montáž bez změny pozice		0	0	1	2	5	8	7	7	8	38
1S	Místnost					1S827		1S825	1S829			
	Počet sv. celk. k demontáži					4		8	5			17
	Montáž s upravenou pozicí a počtem								2			2
	Montáž bez změny pozice					4		8	2			14
2S	Místnost								2S820			
	Počet sv. celk. k demontáži								4			4
	Montáž bez změny pozice								4			4
Součet	Počet sv. celk. k demontáži	51	77	84	84	27	32	85	52	7	8	507
	Montáž bez změny pozice	51	25	18	21	6	8	85	49	7	8	278
	Montáž s upravenou pozicí a počtem	0	44	45	51	14	18	0	2	0	0	174

Celkem k montáži

452

Celkem k repasi

462

10 nebude namontováno (rezerva)

V prostorách s úpravou pozice a počtu svítidel bude proveden ověřovací výpočet osvětlenosti