

Všetkým záujemcom/uchádzačom

Vybavuje/linka
Gondová
+421 911 095 081

Podbrezová
27.01.2020

Vec

Vysvetlenie č. 2 Výzvy na predkladanie ponúk

Vyhlasovateľ, spoločnosť **Železiarne Podbrezová a.s. skratene ŽP a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, IČO: 31 562 141** (ďalej aj ako „Vyhlasovateľ“) v súlade s Príručkou k procesu verejného obstarávania Operačného programu Kvalita životného prostredia pre oblasti podpory: Prioritná os 4 v gescii sprostredkovateľského orgánu SIEA, verzia 5.2 zo dňa 13. 12. 2019 (ďalej aj ako „Príručka“), vyhlásil výzvou na predkladanie ponúk uverejnenou na webovom sídle verejného obstarávateľa dňa 10. 01. 2020 (ďalej aj ako „Výzva“), zákazku s názvom „**Rekonštrukcia osvetlenia hál č. 3, 4, 5, 10, 12 a Nástrojáreň**“, postup zadávania zákazky: zadávanie zákaziek vyhlásených osobou, ktorej sprostredkovateľský orgán poskytne 50 % a menej finančných prostriedkov na dodanie tovaru, uskutočnenie stavebných prác a poskytnutie služieb z NFP (ďalej aj ako „Prieskum trhu“).

Dňa **22. 01. 2020** bola Vyhlasovateľovi doručená jedným zo záujemcov Žiadosť o vysvetlenie výzvy na predkladanie ponúk. Vyhlasovateľ poskytuje nasledovné vysvetlenie Výzvy:

Otázka č. 1:

V technickej správe – technický opis – svietidlá - Typ svietidla A1.

- „Svietidlo musí byť osadené dvoma predradníkmi s nasledovnými vlastnosťami“. *Žiadame o vysvetlenie potreby použitia dvoch predradníkov vo svietidle. Použitie dvoch predradníkov má za následok neúmerné navýšovanie ceny, jeho váhu a efektívnosť pri riadení svietidla, čo má za následok nehospodárnosť a neefektívnosť celej súťaže.*
- „Výstupný prúd: 350 – 1,050 mA“. *Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania výstupného prúdu predradníka. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.*
- „Vstupné napätie: AC 198 – 264 V“ a „Vstupné napätie: DC 176 – 280 V“. *Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania vstupného napätia predradníka. Napájacie napätie bolo definované na 220 – 240 V. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.*
- „Nábehový prúd: 60A 200 μ s na každý predradník“. *Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania nábehového prúdu predradníka. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.*
- „Životnosť predradníka / chybovosť: 200 000 hodín/10% (pri Ta 50°C)“. *Žiadame obstarávateľa o zaslanie katalógového listu predradníka, ktorý bol použitý vo vzorovom svietidle*



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoloverury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

a spĺňa uvedenú požiadavku. Uchádzač predpokladá, že ide o chybu v zadávaných hodnotách, keďže predradník s uvedenými hodnotami nie je možné „bežne“ obstaráť.

- f. „Difúzor svietidla musí byť vyrobený z tvrdeného plochého ochranného skla.“ A „Reflektor svietidla musí byť vyrobený z vysoko-lešteného hliníka.“. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť ako adekvátnu náhradu PC/PMMA alebo podobný kryt/optiku, ktorá bude spĺňať všetky požiadavky na IK a IP svietidla a tak spĺňať všetky uvedené štandardy.
- g. „Svietidlo musí byť osadené vhodným filtrom do prostredia extrémne znečisteného špinou, prachom, zlúčeninami solí a vodou (GORE filter). Použitý filter musí účinne stabilizovať vnútornú teplotu svietidla, udržiavať jeho čistotu a zabraňovať kolísaniu tlaku.“. Takéto riešenie je užitočné pri svietidlách s tesnením, kde je možné predpokladať jeho porušenie vlastností na krytie svietidla z hľadiska IP, kedy filter bude udržiavať čistotu svietidla. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť svietidlá spĺňajúce IP aj bez použitia uvedených filtrov, s použitím špeciálneho hermetického tesnenia, ktoré bude udržiavať jeho čistotu a tak spĺňať účel a podstatu požadovaného filtra.
- h. „Materiál tela svietidla musí byť lakovaný hliník s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti svietidla.“. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť aj inú technológiu ako lakovaný s polyesterovou úpravou, ktorou budú zachované antikoročné vlastnosti svietidla.
- i. „Svietidlo musí mať hmotnosť vrátane filtra a konzoly maximálne 10,5kg.“. Žiadame o vysvetlenie, či hmotnosť 10,5 kg zahŕňa aj dva predradníky ďalej?
- j. „Inštalčná konzola musí byť z lakovaného hliníka s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti konzoly.“. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť aj inú technológiu ako lakovaný s polyesterovou úpravou, ktorou budú zachované antikoročné vlastnosti svietidla.
- k. „Svietidlo musí spĺňať podmienky pre klasifikáciu D triedy“. Žiadame o vysvetlenie uvedenej požiadavky.
- l. „Ku svietidlu musia byť dodané súbory určujúce parametre svietidiel a ich svetelných zdrojov vo formáte Eulumdata, vrátane všetkých náležitostí pre overenie výpočtu, vrátane programu stmievania.“. Žiadame o vysvetlenie potreby dodania uvedených súborov. Podmienky na svetelno-technické vlastnosti svietidiel sú zadefinované v súťažných podkladoch. Uchádzač nemá k dispozícii vzorový svetelno-technický výpočet, kde by si vedel takto dodatočne overiť vhodnosť kriviek svietidiel. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.

Odpoveď č. 1:

Ad. a.

50% (polovica) LED modulov svietidla je napájaná predradníkom č. 1 a druhá polovica LED modulov svietidla je napájaná predradníkom č. 2.

Dôvod 1: V prípade poruchy na jednom z predradníkov nedôjde k zhasnutiu celého svietidla, ale iba polovice svietidla. Dané riešenie zvyšuje bezpečnosť, nakoľko sa výraznou mierou zníži pravdepodobnosť výpadku celého svietidla a z toho vyplývajúceho nedostatku osvetlenia na pracovnej rovine.

Dôvod 2: Inštalácia dvoch predradníkov vo svietidle zabezpečí nižšie tepelné zaťaženie a má pozitívny vplyv na životnosť predradníkov a svietidla.

Vyhlasovateľ má za to, že daná požiadavka je v zmysle vyššie uvedených dôvodov stanovená v súlade s princípom hospodárnosti a efektívnosti Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. b.

V danom prípade nejde o presné definovanie výstupného prúdu predradníka, ale o jeho **minimálny rozsah.**

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoloverury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

Ad. c.

Aj v tomto prípade nejde o presné definovanie výstupného napätia predradníka, ale o jeho **rozsah**, pričom vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o prostredie ťažkého priemyslu, kde dochádza k výkyvom napätia väčším ako 220 – 240 V, vyhlasovateľ požaduje širší rozsah vstupného napätia pre AC aj DC.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. d.

V danom prípade nejde o presné definovanie nábehového prúdu, ale o jeho **maximálne prípustné hodnoty**.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. e.

Katalógový list vyhlasovateľ neposkytne z dôvodu, že technické požiadavky v opise predmetu zákazky sa môžu odvolávať na konkrétny produkt iba, ak si to vyžaduje predmet zákazky. Zo strany vyhlasovateľa však bolo možné opísať predmet zákazky (technické parametre) dostatočne presne a zrozumiteľne. V opačnom prípade by tým dochádzalo k znevýhodneniu alebo vylúčeniu určitých záujemcov alebo tovarov.

Vyhlasovateľ dodržal princíp transparentnosti a rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. f.

Tvrdené ploché ochranné sklo je predpísané z dôvodu inštalácie svietidiel v rôznych teplotne a chemicky náročných prostrediach a požadované z dôvodu menšieho usadzovania nečistôt na povrchu a jednoduchšej údržby. V prípade PC/PMMA by v nečistom prostredí dochádzalo k väčšiemu a nevratnému znečisteniu optiky, čím by dochádzalo k neustálemu znižovaniu svetelného toku a zároveň znižovaniu účinnosti aj životnosti svietidla.

Požiadavka na reflektor svietidla vyrobený z vysoko-lešteného hliníka je z dôvodu zamedzenia oslnenia a priameho pohľadu do svietiacich LED čipov.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje použitie adekvátnej náhrady PC/PMMA alebo podobný kryt/optiku.

Ad. g.

Požiadavka na filtrovú technológiu je uvedená nielen z dôvodu obmedzenia prieniku nečistôt do svietidla – IP hodnota, ale najmä z dôvodu vyrovnávania teploty a tlaku vo vnútri svietidla, čím dochádza k chladeniu svietidla a zároveň k predĺženiu životnosti. Samotné zvýšenie IP bez dodatočnej filrovej technológie nemusí zabezpečiť požadované parametre životnosti.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje svietidlá spĺňajúce IP aj bez použitia uvedených filtrov.

Ad. h.

Uvedená povrchová úprava sa považuje za najvhodnejšiu pre použitie v chemicky agresívnom prostredí. Tento spôsob povrchovej úpravy sa osvedčil u vyhlasovateľa, a preto ho požaduje.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje inú technológiu ako lakovaný hliník s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti svietidla.



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoloverury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

Ad. i.

Áno, hmotnosť 10,5 kg zahŕňa aj dva predradníky DALI.

Ad. j.

Inštalačná konzola je konštrukčnou súčasťou svietidla a sú na ňu kladené rovnaké nároky ako na samotné teleso svietidla. Uvedená povrchová úprava sa považuje za najvhodnejšiu pre použitie v chemicky agresívnom prostredí. Tento spôsob povrchovej úpravy sa osvedčil u vyhlasovateľa, a preto ho požaduje.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje inú technológiu ako z lakovaného hliníka s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikorózne vlastnosti konzoly.

Ad. k.

D trieda uvádza maximálnu teplotu povrchu, na ktorom je svietidlo inštalované (90 °C) ako je dané v norme EN 436 40 00.

Ad. l.

V záujme podpory čo najširšej hospodárskej súťaže, súčasťou projektovej dokumentácie nie je vzorový svetelno-technický výpočet. Vzhľadom na uvedenú skutočnosť **sa splnenie tejto podmienky nevyžaduje.**

Vyhlasovateľ upravuje znenie podmienky nasledovne: „Ku svietidlu nemusia byť dodané súbory určujúce parametre svietidiel a ich svetelných zdrojov vo formáte Eulumdata, vrátane všetkých náležitostí pre overenie výpočtu, vrátane programu stmievania.“

Otázka č. 2:

V technickej správe – technický opis – svietidlá - Typ svietidla A2.

- a. „Svietidlo musí byť osadené dvoma predradníkmi s nasledovnými vlastnosťami“. Žiadame o vysvetlenie potreby použitia dvoch predradníkov vo svietidle. Použitie dvoch predradníkov má za následok neúmerné navýšovanie ceny, jeho váhu a efektívnosť pri riadení svietidla, čo má za následok nehospodárnosť a neefektívnosť celej súťaže.
- b. „Výstupný prúd: 350 – 1,050 mA“. Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania výstupného prúdu predradníka. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.
- c. „Vstupné napätie: AC 198 – 264 V“ a „Vstupné napätie: DC 176 – 280 V“. Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania vstupného napätia predradníka. Napájacie napätie bolo definované na 220 – 240 V. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.
- d. „Nábehový prúd: 60A 200µs na každý predradník“. Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania nábehového prúdu predradníka. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.
- e. „Životnosť predradníka / chybovosť: 200 000 hodín/10% (pri Ta 50°C)“. Žiadame obstarávateľa o zaslanie katalógového listu predradníka, ktorý bol použitý vo vzorovom svietidle a spĺňa uvedenú požiadavku. Uchádzač predpokladá, že ide o chybu v zadávaných hodnotách, keďže predradník s uvedenými hodnotami nie je možné „bežne“ obstaráť.
- f. „Difúzor svietidla musí byť vyrobený z tvrdeného plochého ochranného skla.“ A „Reflektor svietidla musí byť vyrobený z vysoko-lešteného hliníka.“ Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť ako adekvátnu náhradu PC/PMMA alebo podobný kryt/optiku, ktorá bude spĺňať všetky požiadavky na IK a IP svietidla a tak spĺňať všetky uvedené štandardy.
- g. „Svietidlo musí byť osadené vhodným filtrom do prostredia extrémne znečisteného špinou, prachom, zlúčeninami solí a vodou (GORE filter). Použitý filter musí účinne stabilizovať vnútornú teplotu svietidla, udržiavať jeho čistotu a zabraňovať kolísaniu tlaku.“. Takéto riešenie je užitočné pri svietidlách s tesnením, kde je možné predpokladať jeho porušenie vlastností na krytie svietidla z hľadiska IP, kedy filter bude udržiavať čistotu svietidla. Žiadame o vysvetlenie, či



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoloverury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

je možné použiť svietidlá spĺňajúce IP aj bez použitia uvedených filtrov, s použitím špeciálneho hermetického tesnenia, ktoré bude udržiavať jeho čistotu a tak spĺňať účel a podstatu požadovaného filtra.

- h. „Materiál tela svietidla musí byť lakovaný hliník s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti svietidla.“. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť aj inú technológiu ako lakovaný s polyesterovou úpravou, ktorou budú zachované antikoročné vlastnosti svietidla.
- i. „Svietidlo musí mať hmotnosť vrátane filtra a konzoly maximálne 10,5kg.“. Žiadame o vysvetlenie, či hmotnosť 10,5 kg zahŕňa aj dva predradníky dali?
- j. „Inštalčná konzola musí byť z lakovaného hliníka s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti konzoly.“. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť aj inú technológiu ako lakovaný s polyesterovou úpravou, ktorou budú zachované antikoročné vlastnosti svietidla.
- k. „Svietidlo musí spĺňať podmienky pre klasifikáciu D triedy“. Žiadame o vysvetlenie uvedenej požiadavky.
- l. „Ku svietidlu musia byť dodané súbory určujúce parametre svietidiel a ich svetelných zdrojov vo formáte Eulumdata, vrátane všetkých náležitostí pre overenie výpočtu, vrátane programu stmievania.“. Žiadame o vysvetlenie potreby dodania uvedených súborov. Podmienky na svetelno-technické vlastnosti svietidiel sú zadefinované v súťažných podkladoch. Uchádzač nemá k dispozícii vzorový svetelno-technický výpočet, kde by si vedel takto dodatočne overiť vhodnosť kriviek svietidiel. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.

Odpoveď č. 2:

Ad. a.

50% (polovica) LED modulov svietidla je napájaná predradníkom č. 1 a druhá polovica LED modulov svietidla je napájaná predradníkom č. 2.

Dôvod 1: V prípade poruchy na jednom z predradníkov nedôjde k zhasnutiu celého svietidla, ale iba polovice svietidla. Dané riešenie zvyšuje bezpečnosť, nakoľko sa výraznou mierou zníži pravdepodobnosť výpadku celého svietidla a z toho vyplývajúceho nedostatku osvetlenia na pracovnej rovine.

Dôvod 2: Inštalácia dvoch predradníkov vo svietidle zabezpečí nižšie tepelné zaťaženie a má pozitívny vplyv na životnosť predradníkov a svietidla.

Vyhlasovateľ má za to, že daná požiadavka je v zmysle vyššie uvedených dôvodov stanovená v súlade s princípom hospodárnosti a efektívnosti Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. b.

V danom prípade nejde o presné definovanie výstupného prúdu predradníka, ale o jeho **minimálny rozsah**.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. c.

Aj v tomto prípade nejde o presné definovanie výstupného napätia predradníka, ale o jeho **rozsah**, pričom vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o prostredie ťažkého priemyslu, kde dochádza k výkyvom napätia väčším ako 220 – 240 V, vyhlasovateľ požaduje širší rozsah vstupného napätia pre AC aj DC.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. d.



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoloverury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

V danom prípade nejde o presné definovanie nábehového prúdu, ale o jeho **maximálne prípustné hodnoty**.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. e.

Katalógový list vyhlasovateľ neposkytne z dôvodu, že technické požiadavky v opise predmetu zákazky sa môžu odvolávať na konkrétny produkt iba, ak si to vyžaduje predmet zákazky. Zo strany vyhlasovateľa však bolo možné opísať predmet zákazky (technické parametre) dostatočne presne a zrozumiteľne. V opačnom prípade by tým dochádzalo k znevýhodneniu alebo vylúčeniu určitých záujemcov alebo tovarov.

Vyhlasovateľ dodržal princíp transparentnosti a rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. f.

Tvrdené ploché ochranné sklo je predpísané z dôvodu inštalácie svietidiel v rôznych teplotne a chemicky náročných prostrediach a požadované z dôvodu menšieho usadzovania nečistôt na povrchu a jednoduchšej údržby. V prípade PC/PMMA by v nečistom prostredí dochádzalo k väčšiemu a nevratnému znečisteniu optiky, čím by dochádzalo k neustálemu znižovaniu svetelného toku a zároveň znižovaniu účinnosti aj životnosti svietidla.

Požiadavka na reflektor svietidla vyrobený z vysoko-lešteného hliníka je z dôvodu zamedzenia oslnenia a priameho pohľadu do svietiacich LED čipov.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje použitie adekvátnej náhrady PC/PMMA alebo podobný kryt/optiku.

Ad. g.

Požiadavka na filterovú technológiu je uvedená nielen z dôvodu obmedzenia prieniku nečistôt do svietidla – IP hodnota, ale najmä z dôvodu vyrovnávania teploty a tlaku vo vnútri svietidla, čím dochádza k chladeniu svietidla a zároveň k predĺženiu životnosti. Samotné zvýšenie IP bez dodatočnej filterovej technológie nemusí zabezpečiť požadované parametre životnosti.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje svietidlá spĺňajúce IP aj bez použitia uvedených filtrov.

Ad. h.

Uvedená povrchová úprava sa považuje za najvhodnejšiu pre použitie v chemicky agresívnom prostredí. Tento spôsob povrchovej úpravy sa osvedčil u vyhlasovateľa, a preto ho požaduje.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje inú technológiu ako lakovaný hliník s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti svietidla.

Ad. i.

Áno, hmotnosť 10,5 kg zahŕňa aj dva predradníky DALI.

Ad. j.

Inštaláčna konzola je konštrukčnou súčasťou svietidla a sú na ňu kladené rovnaké nároky ako na samotné teleso svietidla. Uvedená povrchová úprava sa považuje za najvhodnejšiu pre použitie v chemicky agresívnom prostredí. Tento spôsob povrchovej úpravy sa osvedčil u vyhlasovateľa, a preto ho požaduje.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje inú technológiu ako z lakovaného hliníka s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti konzoly.



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoloverury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

Ad. k.

D trieda uvádza maximálnu teplotu povrchu, na ktorom je svietidlo inštalované (90 °C) ako je dané v norme EN 436 40 00.

Ad. l.

V záujme podpory čo najširšej hospodárskej súťaže, súčasťou projektovej dokumentácie nie je vzorový svetelno-technický výpočet. Vzhľadom na uvedenú skutočnosť **sa splnenie tejto podmienky nevyžaduje.**

Vyhlasovateľ upravuje znenie podmienky nasledovne: „Ku svietidlu nemusia byť dodané súbory určujúce parametre svietidiel a ich svetelných zdrojov vo formáte Eulumdata, vrátane všetkých náležitostí pre overenie výpočtu, vrátane programu stmievania.“

Otázka č. 3:

V technickej správe – technický opis – svietidlá - Typ svietidla A3.

- a. „Svietidlo musí byť osadené dvoma predradníkmi s nasledovnými vlastnosťami“. Žiadame o vysvetlenie potreby použitia dvoch predradníkov vo svietidle. Použitie dvoch predradníkov má za následok neúmerné navyšovanie ceny, jeho váhu a efektívnosť pri riadení svietidla, čo má za následok nehospodárnosť a neefektívnosť celej súťaže.
- b. „Výstupný prúd: 350 – 1,050 mA“. Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania výstupného prúdu predradníka. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.
- c. „Vstupné napätie: AC 198 – 264 V“ a „Vstupné napätie: DC 176 – 280 V“. Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania vstupného napätia predradníka. Napájacie napätie bolo definované na 220 – 240 V. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.
- d. „Nábehový prúd: 60A 200µs na každý predradník“. Žiadame o vysvetlenie potreby presného definovania nábehového prúdu predradníka. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.
- e. „Životnosť predradníka / chybovosť: 200 000 hodín/10% (pri Ta 50°C)“. Žiadame obstarávateľa o zaslanie katalógového listu predradníka, ktorý bol použitý vo vzorovom svietidle a spĺňa uvedenú požiadavku. Uchádzač predpokladá, že ide o chybu v zadávaných hodnotách, keďže predradník s uvedenými hodnotami nie je možné „bežne“ obstaráť.
- f. „Difúzor svietidla musí byť vyrobený z tvrdeného plochého ochranného skla.“ A „Reflektor svietidla musí byť vyrobený z vysoko-lešteného hliníka.“ Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť ako adekvátnu náhradu PC/PMMA alebo podobný kryt/optiku, ktorá bude spĺňať všetky požiadavky na IK a IP svietidla a tak spĺňať všetky uvedené štandardy.
- g. „Svietidlo musí byť osadené vhodným filtrom do prostredia extrémne znečisteného špinou, prachom, zlúčeninami solí a vodou (GORE filter). Použitý filter musí účinne stabilizovať vnútornú teplotu svietidla, udržiavať jeho čistotu a zabraňovať kolísaniu tlaku.“. Takéto riešenie je užitočné pri svietidlách s tesnením, kde je možné predpokladať jeho porušenie vlastností na krytie svietidla z hľadiska IP, kedy filter bude udržiavať čistotu svietidla. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť svietidlá spĺňajúce IP aj bez použitia uvedených filtrov, s použitím špeciálneho hermetického tesnenia, ktoré bude udržiavať jeho čistotu a tak spĺňať účel a podstatu požadovaného filtra.
- h. „Materiál tela svietidla musí byť lakovaný hliník s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti svietidla.“. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť aj inú technológiu ako lakovaný s polyesterovou úpravou, ktorou budú zachované antikoročné vlastnosti svietidla.
- i. „Svietidlo musí mať hmotnosť vrátane filtra a konzoly maximálne 10,5kg“. Žiadame o vysvetlenie, či hmotnosť 10,5 kg zahŕňa aj dva predradníky dali?
- j. „Inštalačná konzola musí byť z lakovaného hliníka s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti konzoly.“. Žiadame o vysvetlenie, či je možné použiť aj inú technológiu ako lakovaný s polyesterovou úpravou, ktorou budú zachované antikoročné vlastnosti svietidla.



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoveryury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

- k. „Svietidlo musí spĺňať podmienky pre klasifikáciu D triedy“. *Žiadame o vysvetlenie uvedenej požiadavky.*
- l. „Ku svietidlu musia byť dodané súbory určujúce parametre svietidiel a ich svetelných zdrojov vo formáte Eulumdata, vrátane všetkých náležitostí pre overenie výpočtu, vrátane programu stmievania.“. *Žiadame o vysvetlenie potreby dodania uvedených súborov. Podmienky na svetelno-technické vlastnosti svietidiel sú zadefinované v súťažných podkladoch. Uchádzač nemá k dispozícii vzorový svetelno-technický výpočet, kde by si vedel takto dodatočne overiť vhodnosť kriviek svietidiel. Uchádzač má za to, že stanovená podmienka je neopodstatnená a diskriminujúca.*

Odpoveď č. 3:

Ad. a.

50% (polovica) LED modulov svietidla je napájaná predradníkom č. 1 a druhá polovica LED modulov svietidla je napájaná predradníkom č. 2.

Dôvod 1: V prípade poruchy na jednom z predradníkov nedôjde k zhasnutiu celého svietidla, ale iba polovice svietidla. Dané riešenie zvyšuje bezpečnosť, nakoľko sa výraznou mierou zníži pravdepodobnosť výpadku celého svietidla a z toho vyplývajúceho nedostatku osvetlenia na pracovnej rovine.

Dôvod 2: Inštalácia dvoch predradníkov vo svietidle zabezpečí nižšie tepelné zaťaženie a má pozitívny vplyv na životnosť predradníkov a svietidla.

Vyhlasovateľ má za to, že daná požiadavka je v zmysle vyššie uvedených dôvodov stanovená v súlade s princípom hospodárnosti a efektívnosti Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. b.

V danom prípade nejde o presné definovanie výstupného prúdu predradníka, ale o jeho **minimálny rozsah**.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. c.

Aj v tomto prípade nejde o presné definovanie výstupného napätia predradníka, ale o jeho **rozsah**, pričom vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o prostredie ťažkého priemyslu, kde dochádza k výkyvom napätia väčším ako 220 – 240 V, vyhlasovateľ požaduje širší rozsah vstupného napätia pre AC aj DC.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. d.

V danom prípade nejde o presné definovanie nábehového prúdu, ale o jeho **maximálne prípustné hodnoty**.

Vyhlasovateľ má za to, že daná podmienka je stanovená s princípom rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. e.

Katalógový list vyhlasovateľ neposkytne z dôvodu, že technické požiadavky v opise predmetu zákazky sa môžu odvolávať na konkrétny produkt iba, ak si to vyžaduje predmet zákazky. Zo strany vyhlasovateľa však bolo možné opísať predmet zákazky (technické parametre) dostatočne presne a zrozumiteľne. V opačnom prípade by tým dochádzalo k znevýhodneniu alebo vylúčeniu určitých záujemcov alebo tovarov.



Vyhlasovateľ dodržal princíp transparentnosti a rovnakého zaobchádzania a nediskriminácie hospodárskych subjektov Prieskumu trhu. Vyhlasovateľ trvá na pôvodnom znení požadovaného technického parametru.

Ad. f.

Tvrdené ploché ochranné sklo je predpísané z dôvodu inštalácie svietidiel v rôznych teplotne a chemicky náročných prostrediach a požadované z dôvodu menšieho usadzovania nečistôt na povrchu a jednoduchšej údržby. V prípade PC/PMMA by v nečistom prostredí dochádzalo k väčšiemu a nevratnému znečisteniu optiky, čím by dochádzalo k neustálemu znižovaniu svetelného toku a zároveň znižovaniu účinnosti aj životnosti svietidla.

Požiadavka na reflektor svietidla vyrobený z vysoko-lešteného hliníka je z dôvodu zamedzenia oslnenia a priameho pohľadu do svietiacich LED čipov.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje použitie adekvátnej náhrady PC/PMMA alebo podobný kryt/optiku.

Ad. g.

Požiadavka na filtrovú technológiu je uvedená nielen z dôvodu obmedzenia prieniku nečistôt do svietidla – IP hodnota, ale najmä z dôvodu vyrovnávania teploty a tlaku vo vnútri svietidla, čím dochádza k chladeniu svietidla a zároveň k predĺženiu životnosti. Samotné zvýšenie IP bez dodatočnej filrovej technológie nemusí zabezpečiť požadované parametre životnosti.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje svietidlá spĺňajúce IP aj bez použitia uvedených filtrov.

Ad. h.

Uvedená povrchová úprava sa považuje za najvhodnejšiu pre použitie v chemicky agresívnom prostredí. Tento spôsob povrchovej úpravy sa osvedčil u vyhlasovateľa, a preto ho požaduje.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje inú technológiu ako lakovaný hliník s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti svietidla.

Ad. i.

Áno, hmotnosť 10,5 kg zahŕňa aj dva predradníky DALI.

Ad. j.

Inštaláčna konzola je konštrukčnou súčasťou svietidla a sú na ňu kladené rovnaké nároky ako na samotné teleso svietidla. Uvedená povrchová úprava sa považuje za najvhodnejšiu pre použitie v chemicky agresívnom prostredí. Tento spôsob povrchovej úpravy sa osvedčil u vyhlasovateľa, a preto ho požaduje.

Vyhlasovateľ z vyššie uvedených dôvodov neakceptuje inú technológiu ako z lakovaného hliníka s polyesterovou povrchovou úpravou nanášanou pod vysokým tlakom, ktorá zabezpečí antikoročné vlastnosti konzoly.

Ad. k.

D trieda uvádza maximálnu teplotu povrchu, na ktorom je svietidlo inštalované (90 °C) ako je dané v norme EN 436 40 00.

Ad. l.

V záujme podpory čo najširšej hospodárskej súťaže, súčasťou projektovej dokumentácie nie je vzorový svetelno-technický výpočet. Vzhľadom na uvedenú skutočnosť **sa splnenie tejto podmienky nevyžaduje.**

Vyhlasovateľ upravuje znenie podmienky nasledovne: „Ku svietidlu nemusia byť dodané súbory určujúce parametre svietidiel a ich svetelných zdrojov vo formáte Eulumdata, vrátane všetkých náležitostí pre overenie výpočtu, vrátane programu stmievania.“



Telefón: +421 48 645 1111, Fax: +421 48 645 2002, www.ocoloverury.sk

IČO: 31 562 141, IČ DPH: SK2020458704

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.

IBAN: SK69 0900 0000 0000 7990 0086, SWIFT (BIC): GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

Otázka č. 4:

V technickej správe – technický opis – riadenie osvetľovacej sústavy.

- a. „Riadiaci systém osvetlenia riešených hál musí byť plne kompatibilný a implementovateľný do existujúceho dispečingu osvetlenia Železiarní Podbrezová, a.s.“ *Žiadame o zverejnenie presného typu riadenia, dodávateľa, výrobcu, vlastností a pod., ktoré je potrebné splniť a na základe ktorých je možné navrhnúť riadenie osvetľovacej sústavy. Uvedené požadované vlastnosti v bode 3.3 nezaručujú kompatibilitu a možnosť implementácie do existujúceho dispečingu osvetlenia Železiarní Podbrezová, a.s.*
- b. „Intenzita 100% a 50% (Špecifikum daného projektu, kde sú realizované dvojité svietidlá, a týmito položkami má užívateľ možnosť nastaviť do akého výkonu bude svietidlo svietiť len s polovicou LED diód a kedy so všetkými LED diódami)“. *Žiadame o vysvetlenie uvedenej požiadavky, a aký význam má svietiť len s polovicou LED diód, keďže nastavenie výkonu je možné celkovo vo svietidle.*

Odpoveď č. 4:Ad. a.

Nadradeným systémom je systém Promotic, ktorý komunikuje s riadiacim systémom prostredníctvom OPC servera B&R. Súčasťou dodávky riadiaceho systému musia byť PLC automaty inštalované v rozvádzačoch ktoré musia byť schopné komunikovať s OPC serverom B&R. Súčasťou dodávky musí byť aj doplnenie vizualizácie do existujúceho systému v zmysle dodržania všetkých jeho funkcionalít. Všetky ostatné požiadavky na vizualizáciu a zdieľaný prístup riadenia sú uvedené v technickej správe.

Ad. b.

Z dôvodu, že každé svietidlo obsahuje 2 predradníky a každý predradník má jedinečnú DALI adresu, je možné ovládať samostatne každú polovicu svietidla zvlášť. V prípade požiadavky na nízky svetelný výkon svietidla je možné použiť iba polovicu LED zdrojov, a teda len jeden predradník. Tým sa znižuje počet odsvietených hodín LED čipov aj predradníkov a zvyšuje sa ich životnosť.

S pozdravom

Ing. Marian Kurčík
podpredseda predstavenstva a ekonomický riaditeľ

Ing. Milan Srnka, PhD.
člen predstavenstva a technický riaditeľ

