



## Zápisnica z hodnotenia ponúk

v súlade s § 53 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“)

<b>Verejný obstarávateľ:</b>	Hlavné mesto SR Bratislava
<b>Názov:</b>	Nákup svietidiel verejného osvetlenia – Balík 02
<b>Lehota na predkladanie ponúk:</b>	15.12.2021 09:00
<b>Otváranie ponúk:</b>	15.12.2021 09:30
<b>Kritériá na hodnotenie ponúk:</b>	Najlepší pomer ceny a kvality

V nadväznosti na závery komisie zo dňa 15.03.2022 odoslal verejný obstarávateľ dňa 17.03.2022 uchádzačovi LUG Light Factory Sp.zo.o. (ďalej len „uchádzač“) žiadosť o vysvetlenie, resp. doplnenie predložených dokladov.

Dňa 23.03.2022 požiadal uchádzač verejného obstarávateľa o predĺženie lehoty na odpoveď, a verejný obstarávateľ jeho žiadosti vyhovel.

Uchádzač doručil vysvetlenie, resp. doplnenie predložených dokladov dňa 04.04.2022, v ktorom uviedol / doplnil nasledovné:

- uchádzač doplnil kompletne znenie certifikátu ENEC, ktorý bol predložený v ponuke;
- uchádzač doplnil kontaktné údaje objednávateľov v rámci zoznamu dodaných tovarov;
- uchádzač, ako výrobca svietidiel, deklaroval splnenie požiadavky na počiatočnú chromatickosť (SDCM) na úrovni  $\leq 3$ ;
- uchádzač uviedol, že všetky ponúkané svietidlá budú príslušne naprogramované počas výroby podľa východísk schémy stmievania. Ponúkané svietidlá majú napájací zdroj vybavený funkciou AstroDim/DynaDimmer. Predstavujeme karty použitých zdrojov D4i (LUG Osram Dexal, Schreder Philips SR);
- uchádzač uviedol, že zdroje použité v ponúknutých svietidlách majú vnútornú teplotnú poistku „Integrated customizable thermal management“, ktorá v prípade prehriatia zdroja stlmí svietidlo alebo ho v extrémnom prípade úplne zhasne. LED moduly sú vybavené NTC (informácia v katalógovej karte svietidla), navyše má zdroj „Integrated customizable thermal management“ – informácie obsiahnuté v kartách. Vďaka vyššie uvedenej aplikácii dochádza pri prekročení teploty k obmedzeniu toku a v extrémnych prípadoch k vypnutiu svietidla;
- uchádzač doplnil doklad (overovacie meranie), že ponúkané svietidlá spĺňajú požiadavku a uvedené RG2 v ponuke bolo nad rámec normatívnych požiadaviek - svietidlo spĺňa požiadavky v normou definovanej vzdialenosti, v ktorej je intenzita osvetlenia na úrovni 500lx, avšak vo väčšej blízkosti ku svietidlu (nad rámec normou definovanej vzdialenosti) spadá do kat. RG2;
- uchádzač doplnil prehľadnú tabuľku k dokladu LM-80.

Komisia k písm. a) až f) konštatuje, že akceptuje vysvetlenie uchádzača. V bode c) ale uvádza, že tvrdenie uchádzača nie je podložené žiadnymi dokladmi, a v nadväznosti na ďalší priebeh



hodnotenia si vyhradzuje právo opätovne dožiadať uchádzača o doplnenie dokladov preukazujúcich jeho tvrdenia.

K písm. g) komisia uvádza nasledovné:

- vo vysvetlení uchádzač predložil prehľadnú tabuľku:

Luminaire [Svietidlo]	Optic [Optika]	Power [Výkon]	Lumens [Lumeny]	Lm/W	CCT	CRI	Lifetime [Životnosť]	Type of diod [Typ diódy]	max Current per LED [max Prúd na LED diódu]
2-3K	O2	53	8000	150,9	3000	>70	L97B50	XPG-3	700mA
L3-3K	O2	21	3200	152,4	3000	>70	L97B50	XPG-3	700mA
LPR-4K	O37P	80	11600	145	4000	>70	L95B50	DURIS 8 P9LR35.GEN5	275mA
LPR-2,2K	O37P	96	11600	120,8	2200	>70	L95B50	DURIS 8 P9LR35.GEN5	295mA
LPL-4K	O37L	80	11600	145	4000	>70	L95B50	DURIS 8 P9LR35.GEN5	275mA
LPL-2,2K	O37L	96	11600	120,8	2200	>70	L95B50	DURIS 8 P9LR35.GEN5	295mA
L1-4K	O73	120	18700	155,8	4000	>70	L95B50	DURIS 8 P9LR35.GEN5	395mA
L1-3K	O73	124	18700	150,8	3000	>70	L95B50	DURIS 8 P9LR35.GEN5	410mA
FLEXIA FG MIDI 7200 730	5302	43	6139	143	3000	>70	L95B50	XPG-3	500mA

- vo svojej ponuke uchádzač predložil LM-80 report pre LED čipy Duris 8 s teplotou chromatickosti 4000-6500K;
- vo svojom vysvetlení uchádzač uvádza, že tieto čipy budú použité aj pri svietidlách s teplotou chromatickosti 2200K (LPR-2,2K, LPL-2,2K) a 3000K (L1-3K) na ktoré podľa môjho názoru nie je možné tento LM-80 report aplikovať (mám za to, že je možné ho aplikovať na LED s teplotou chromatickosti v rozsahu 4000-6500K);
- vo svojej ponuke uchádzač v predloženom LM-80 reporte (druhá strana v poradí - ozn. v päte ako "Page 1 of 43") uvádza, že predmetné LED boli testované pri napájacom prúde 0,065A (v časti Test conditions) - táto hodnota sa opakuje naprieč celým dokumentom, pričom v závere dokumentu, ozn. Appendix C sa uvádza:

### Appendix C: Additional Models Covered By Testing

The 28 September 2017 ENERGY STAR® Requirements for the Use of LM-80 Data defines conditions for which a LM-80 report is applied to cover models that have not been directly tested.

The test results in this report applies to the following list of models:

- DURIS® S 8 GW P9LT31.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 65mA
- DURIS® S 8 GW P9LR31.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 65mA
- DURIS® S 8 GW P9LT32.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 325mA
- DURIS® S 8 GW P9LR34.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 74mA
- DURIS® S 8 GW P9LR34.PM Gen5 with CCT 4000 K – 6500 K up to 74mA
- DURIS® S 8 GW P9LR35.PM with CCT 4000 K – 6500 K up to 296mA
- DURIS® S 8 GW P9LR35.PM Gen5 with CCT 4000 K – 6500 K up to 296mA

*Note: The devices are stressed and tested at average current density per LED die of 130mA/mm². This report can be referenced when the current employed in application is lower than the specified current of the respective devices as stated above.*

- vo svojom vysvetlení uchádzač uvádza, že používa LED s kódovým označením P9LR35.GEN5, ktorý zjavne referuje na poslednú odrážku v Appendix C ponukového LM-80 reportu. Podľa tohto dokumentu, ktorý bol súčasťou ponuky, je však možné výsledky tohto LM-80 reportu aplikovať len pre LED s napájacím prúdom do 296mA.



- vo vysvetlení ponuky však uchádzač uvádza, že pre svietidlo L1-4K používa napájací prúd 395mA a pre svietidlo L1-3K používa napájací prúd 410mA. Mám za to, že LM-80 report predložený v ponuke sa neaplikuje pre svietidlá s vyšším napájacím prúdom ako 296mA.

Vysvetlenie uchádzača vykazuje rozpor medzi predloženou ponukou a požiadavkami na predmet zákazky a z toho dôvodu považuje komisia za nevyhnutné požiadať uchádzača o ďalšie vysvetlenie v nasledovnom rozsahu:

- aký report LM-80 predložený v ponuke sa vzťahuje na svietidlá s teplotou chromatickosti 2200K (typ LPR-2,2K a LPL-2,2K) a 3000K (typ L1-3K), keďže vyššie zmienený report nie je na tento typ svietidiel aplikovateľný, resp. akým spôsobom splnil uchádzač požiadavku na predloženie údajov zo skúšok udržiavaného svetelného výkonu svetelných zdrojov, vydané laboratóriom akreditovaným Medzinárodnou organizáciou pre akreditáciu laboratórií (International Laboratory Accreditation Cooperation – ILAC), ktorá spĺňa IES LM-80 pre skutočné údaje a IES TM-21 pre predpokladané údaje pre svietidlá s teplotou chromatickosti 2200K (typ LPR-2,2K a LPL-2,2K) a 3000K (typ L1-3K);
- aký report LM-80 predložený v ponuke sa vzťahuje na svietidlá L1-4K s napájacím prúdom 395mA a L1-3K s napájacím prúdom 410mA, resp. akým spôsobom splnil uchádzač požiadavku na predloženie údajov zo skúšok udržiavaného svetelného výkonu svetelných zdrojov, vydané laboratóriom akreditovaným Medzinárodnou organizáciou pre akreditáciu laboratórií (International Laboratory Accreditation Cooperation – ILAC), ktorá spĺňa IES LM-80 pre skutočné údaje a IES TM-21 pre predpokladané údaje pre svietidlá L1-4K s napájacím prúdom 395mA a L1-3K s napájacím prúdom 410mA.

V nadväznosti na uvedené komisia žiada verejného obstarávateľa o dožiadanie uchádzača o vysvetlenie vyššie uvedených nedostatkov.

Miesto a dátum vypracovania zápisnice: Bratislava 18.04.2022

#### **Členovia komisie:**

Ing. Juraj Nyulassy  
Ing. Vladislav Beer  
Michal Ševella  
Mgr. Alexandra Vičanová