

**UNIVERZITET U NOVOM SADU
FILOZOFSKI FAKULTET
Ulica dr Zorana Đinđića 2
Novi Sad**

PITANJA I ODGOVORI III

**OTVORENI POSTUPAK JAVNE NABAVKE DOBARA, SANACIJA ELEKTRIČNOG
OSVETLJENJA U ZGRADI FILOZOFSKOG FAKULTETA, VI FAZA**

REDNI BROJ 44/2015

Pitanje:

Molim Vas da nam dostavite dodatne informacije-pojašnjenje po javnoj nabavci broj 44/2015 (Sanacija električnog osvetljenja u zgradi Filozofskog Fakulteta u Novom Sadu faza V).

1. Svetiljka Tip 3.

Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje nadgradne svetiljke predviđene za montažu na plafon obložen drvenom oblogom. Kućište svetiljke treba da bude od čeličnog lima debljine 0,6 mm, završno obrađeno plastificiranjem poliuretanskim prahom, sa termičkom obradom na 180°C, RAL9003. Svetiljka treba da bude opremljena sa svetlosnim izvorom - fluo cevima T5, 4000K, Ra>80, visokog stepena efikasnosti (HE) up to 104lm/W. Optički pribor svetiljke, mat "dark light" aluminijski dvostruko parabolični raster oblikovan tako da svaka fluo cev ima poseban odsijač koji obezbeđuje veću efikasnost svetiljke. Odsijač-rasteri pozicionirani tako da obezbeđuju široku distribuciju svetla. Ograničenje blještanje saglasno EN 12464 - UGR < 19, $L \leq 1.000 \text{ cd/m}^2$. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa elektronskim predspojnim priborom klase A2, proizvedenog od renomiranih proizvođača (osram, philips, vossion schwabe), priborom za montažu i izvorima svetla T5, x/840 (philips, osram). Svetiljka se na tavanicu montira preko izolacionih distancera. Dostaviti Izjavu proizvođača svetiljke da je svetiljka podobna za montažu na zapaljivu podlogu.

Svetiljke podtip 3.1 i 3.2 su sa izvorom fluo cev snage 35W, 3650lm, i sa minimalnim brojem poprečnih pregrada na rasteru 40

Svetiljke podtip 3.3 i 3.4 su sa izvorom fluo cev snage 28W, 2900lm, i sa minimalnim brojem poprečnih pregrada na rasteru 32.

Pitanje br.1

Pored ovako detaljnog tehničkog opisa gde se navodi da je UGR < 19 se potpuno definiše i svetlotehnička karakteristika odnosno koeficijent blještanja svetiljke, te je traženi broj lamela bespotrebno naveden sem u nameri da se potpuno favorizuje određeni proizvođač. Da li će svetiljke proizvođača koji ispoštuju UGR<19 sa manjim brojem poprečnih lamela biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zaštitu prava ponuđača?

Pitanje br.2

Jedna od karakteristika svetiljaka je i njena efikasnost. Naveli ste da "svaka fluo cev ima poseban odsijač koji obezbeđuje veću efikasnost svetiljke" što je potpuno netačna konstatacija. Molimo vas da navedete tačnu efikasnost svetiljke u % kako bi mogli ostali proizvođači da ispoštuju tu jedino merljivu tehničku karakteristiku svetiljke. Da li će svetiljke koje ispoštuju efikasnost svetiljke u % biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zaštitu prava ponudjača?

Pitanje br.3

Zbog ovako tendenciozno definisanih karakteristika svetiljaka, a nisu date neke osnovne karaktersitike svetiljaka, molimo vas da nam navedete koja svetiljka je slična tipu svetiljke koju vi zahtevate i ko je proizvođač. Konsultovali smo se sa većinom domaćih i nekoliko vodećih stranih proizvođača i niko nikada ni slično nije imao ovako nešto u proizvodnom programu te vas molimo da nam navedete tip svetiljke i proizvođača koji može da ispoštuje karakteristike tražene svetiljke. To ste naveli za svetiljku tip 5 pa to isto možete da uradite i za svetiljku tip 3 (3.1 3.2 3.3 i 3.4)

Pitanje br.4

Naveli ste da je potrebno "Dostaviti Izjavu proizvođača svetiljke da je svetiljka podobna za montažu na zapaljivu podlogu". Niko od domaćih proizvođača i većine stranih renomiranih proizvođača nije čuo za, niti ikad izdavao takvu vrstu izjave. Molimo vas da se tačno izjasnite koji zakon to definiše i kako se dokazuje ta podobnost.

2. Svetiljka Tip 7.

Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje zidne nadgradne svetiljke za direktno lokalno osvetljenje, predviđena za postavljanje u vlažnim prostorima, stepen zaštite izvora svetla i optičkog pribora IP54, zaštita od prskanja vodom iz svih smerova. Kućište svetiljke od ekstrudiranog aluminijuma, završna obrada svetiljke eloksiranje u boji prirodnog aluminijuma ili zaštita epoksi-poliester prahom sitnostrukturne teksture, polimerizovanim na 180°C. Svetiljka treba da bude opremljena svetlosnim izvorom - fluo cevi T5, 35W (28W odnosno 21W), 4000K, Ra>80, visokog stepena efikasnosti (HE) up to 104lm/W. Optički pribor svetiljke opalni difuzor od PMMA koji obezbeđuje ravnomernu distribuciju svetla. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa elektronskim predspojnim priborom klase A2, proizvedenog od renomiranih proizvođača (osram, philips, vossion schwabe), neophodnim priborom za montažu na zid i izvorom svetla T5, xW/840 (philips, osram). Svetiljka treba da bude u boji bela RAL 9003.

7.1 Nadgradna 1x35W, IP54, dim: 1485x92x45mm

Pitanje br.1

Kolika odstupanja kod dimenzija svetiljke su dozvoljene. Takodje bi zamolili da navedete koja svetiljka je slična tipu svetiljke koju vi zahtevate i ko je proizvođač? To ste naveli za svetiljku tip 5 pa to isto mozete da uradite i za svetiljku tip 7.

1. Svetiljka Tip 6.

Pitanje br.1

Pored ovako detaljnog tehničkog opisa gde se navodi da je UGR < 19 se potpuno definiše i svetlotehnicka karakteristika odnosno koeficijent bljestanja svetiljke, te je trazeni broj lamela bespotrebno naveden sem u nameri da se potpuno favorizuje određeni proizvođač.

Da li će svetiljke proizvođača koji ispoštuju UGR<19 sa manjim brojem poprečnih lamela biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zastitu prava ponuđača?

Pitanje br.2

Jedna od karakteristika svetiljaka je i njena efikasnost. Naveli ste da “svaka fluo cev ima poseban odsijač koji obezbeđuje veću efikasnost svetiljke” što je potpuno netacna konstatacija. Molimo vas da navedete tačnu efikasnost svetiljke u % kako bi mogli ostali proizvođači da ispoštuju tu jedino merljivu tehničku karakteristiku svetiljke. Da li će svetiljke koje ispoštuju efikasnost svetiljke u % biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zaštitu prava ponuđača?

Pitanje br.3

Zbog ovako tendenciozno definisanih karakteristika svetiljaka, a nisu date neke osnovne karaktersitike svetiljaka, molimo vas da nam navedete koja svetiljka je slična tipu svetiljke koju vi zahtevate i ko je proizvođač? Konsultovali smo se sa većinom domaćih i nekoliko vodećih stranih proizvođača i niko nikada ni slično nije imao ovako nesto u proizvodnom programu, te vas molimo da nam navedete tip svetiljke i proizvođača koji može da ispoštuje karakteristike tražene svetiljke. To ste naveli za svetiljku tip 5 pa to isto mozete da uradite i za svetiljku tip 6 (6.1 6.2 i 6.3)

Sanacija električnog osvetljenja u zgradi Filozofskog fakulteta, izvodi se sukcesivno shodno finansijskim mogućnostima Filozofskog fakulteta. Zbog fazne sanacije, u predmeru su date detaljne karakteristike i opisi svetiljki kako bi se zadržala uniformnost odnosno unifikacija traženih svetiljki sa svetiljkama postavljenim predhodnim fazama sanacije u zgradi Fakulteta, kao i adekvatnijeg održavanja tokom eksploatacije iste.

Zbog vrlo specifičnog enterijera Filozofskog fakulteta, složenog arhitektonsko-gradjevinskog rešenja (sa velikim razlikama u nivoima, vrstama plafona i pozicijama na kojima će se vršiti demontaža postojećih i montaža novih svetiljki) i zastupljenosti više tipova svetiljki, Fakultet je u konkursnoj dokumentaciji uslovio obavezan uvid u projektno-tehničku dokumentaciju i prostor u kome će se vršiti predmetna JN pre dostavljanja ponuda.

Svi potencijalni ponudjači su u predvidjenim terminima dobili detaljne informacije o Projektu sanacije, prostoru, specifičnim pozicijama na kojima se vrši sanacija, kao i svetiljkama koje su u predhodnim fazama sanacije postavljene u zgradi Fakulteta. Svi zainteresovani koji su prisustvovali uvidu upoznati su sa pozicijama gde će se vršiti demontaža postojećih i montaža novih svetiljki (holovi Fakulteta, svetlarnici u holovima, kabineti, kancelarije, Sveća sala i Kino sala, Centralna čitaonica, galerija Centralne čitaonice, učionice... Poseban osvrt dat na sanaciju osvetljenja u prostorijama u kojima su spuštene plafoni od “halter-daglasa” gde se traže svetiljke precizno definisane u predmeru i koje treba da budu ugradne u navedeni plafon bez dodatnih radova na rekonstrukciji halter daglasa.

Filozofski fakultet ne favorizuje proizvođače svetiljki. Svi prisutni tokom obaveznog uvida i obilaska, mogli su videti i uveriti se da sve što je definisano u predmeru za sanaciju električnog osvetljenja u zgradi Filozofskog fakulteta u Novom Sadu, u skladu sa standardom EN 12464-1, i u funkciji je unifikacije sa izvedenim rešenjima u predhodnih pet faza. Tokom predhodnih faza sanacije električnog osvetljenja u zgradi Filozofskog

fakulteta zastupljene su svetiljke od renomiranih proizvođača kao što su Philips, OMS i Buck.

Tipovi svetiljki koje figurišu u predmeru i koje su postavljene u predhonom fazama sanacije u potpunosti zadovoljavaju potrebe korisnika (nastavnom i nenastavnim osoblju, studentima i ostalim korisnicima) što je pored energetske efikasnosti osvetljenja bio primarni cilj predmetne sanacije.

U daljem tekstu su konkretni odgovori na Vaša pitanja.

1. Svetiljka Tip 3.

Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje nadgradne svetiljke predviđene za montažu na plafon obložen drvenom oblogom. Kućište svetiljke treba da bude od čeličnog lima debljine 0,6 mm, završno obrađeno plastificiranjem poliuretanskim prahom, sa termičkom obradom na 180°C, RAL9003. Svetiljka treba da bude opremljena sa svetlosnim izvorom - fluo cevima T5, 4000K, Ra>80, visokog stepena efikasnosti (HE) up to 104lm/W. Optički pribor svetiljke, mat "dark light" aluminijumski dvostruko parabolični raster oblikovan tako da svaka fluo cev ima poseban odsijač koji obezbeđuje veću efikasnost svetiljke. Odsijač-rasteri pozicionirani tako da obezbeđuju široku distribuciju svetla. Ograničenje blještanje saglasno EN 12464 - UGR < 19, $L \leq 1.000 \text{ cd/m}^2$. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa elektronskim predspojnim priborom klase A2, proizvedenog od renomiranih proizvođača (osram, philips, vossion schwabe), priborom za montažu i izvorima svetla T5, x/840 (philips, osram). Svetiljka se na tavanicu montira preko izolacionih distancera. Dostaviti Izjavu proizvođača svetiljke da je svetiljka podobna za montažu na zapaljivu podlogu.

Svetiljke podtip 3.1 i 3.2 su sa izvorom fluo cev snage 35W, 3650lm, i sa minimalnim brojem poprečnih pregrada na rasteru 40

Svetiljke podtip 3.3 i 3.4 su sa izvorom fluo cev snage 28W, 2900lm, i sa minimalnim brojem poprečnih pregrada na rasteru 32.

Pitanje br.1

Pored ovako detaljnog tehničkog opisa gde se navodi da je UGR < 19 se potpuno definiše i svetlotehnička karakteristika odnosno koeficijent blještanja svetiljke, te je traženi broj lamela bespotrebno naveden sem u nameri da se potpuno favorizuje određeni proizvođač. Da li će svetiljke proizvođača koji ispoštuju UGR<19 sa manjim brojem poprečnih lamela biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zaštitu prava ponuđača?

Odgovor na pitanje br.1:

Traženi broj poprečnih lamela je ekvivalentan sa brojem poprečnih lamela na svetiljkama koje su instalirane na objektu u prethodnim fazama i koje u potpunosti odgovaraju korisnicima Fakulteta u datim prostorima.

Broj poprečnih lamela ima uticaj na kompletan vidni komfor, kod manjeg broja poprečnih lamela, iz više uglova postoji efekat zaslepljivanja jer su izvori svetla direktno vidljivi.

Napomena: Fakultet je u predhodnom periodu u “oglednim” prostorijama postavio više vrsta svetiljki sa različitim rasterima, i od različitih proizvođača, anketiranjem i ocenom korisnika kao najprihvatljivija svetiljka i raster su opisani u predmeru.

Opisom u tenderu je definisano “Ograničenje blještanja saglasno EN 12464 - $UGR < 19$, ograničenje Dark limita $L \leq 1.000 \text{ cd/m}^2$ ”.

Ukoliko vaša svetiljka ispunjava tražene karakteristike, broj poprečnih lamela neće biti diskvalifikujući faktor.

Pitanje br.2

Jedna od karakteristika svetiljaka je i njena efikasnost. Naveli ste da “svaka fluo cev ima poseban odsijač koji obezbeđuje veću efikasnost svetiljke” što je potpuno netačna konstatacija. Molimo vas da navedete tačnu efikasnost svetiljke u % kako bi mogli ostali proizvođači da ispoštuju tu jedino merljivu tehničku karakteristiku svetiljke. Da li će svetiljke koje ispoštuju efikasnost svetiljke u % biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zaštitu prava ponudjača?

Odgovor na pitanje br.2:

Efikasnost svetiljke i ostali tehnički pokazatelji se dokazuju dostavljanjem svetlotehničkog proračuna. Na osnovu svetlotehničkog proračuna i dostavljenog uzorka komisija će oceniti kvalitet ponuđene svetiljke. U Konkursnoj dokumentaciji je navedeno da : “Prilikom popunjavanja Predmera - Ponude obavezno navesti tip svetiljke, naziv proizvođača, zemlju porekla, kao i njihov svetlotehnički proračun, što važi i za ostalu opremu koja se nudi. Svetlosnotehnički proračun treba uraditi za prostorije koje su dostavljene u prilogu.”

Pitanje br.3

Zbog ovako tendenciozno definisanih karakteristika svetiljaka, a nisu date neke osnovne karaktersitike svetiljaka, molimo vas da nam navedete koja svetiljka je slična tipu svetiljke koju vi zahtevate i ko je proizvođač. Konsultovali smo se sa većinom domaćih i nekoliko vodećih stranih proizvođača i niko nikada ni slično nije imao ovako nešto u proizvodnom programu te vas molimo da nam navedete tip svetiljke i proizvođača koji može da ispoštuje karakteristike tražene svetiljke. To ste naveli za svetiljku tip 5 pa to isto možete da uradite i za svetiljku tip 3 (3.1 3.2 3.3 i 3.4)

Odgovor na pitanje br.3:

Upravo iz razloga da ne bi favorizovali ni jednog proizvođača za svetiljku tip 3, kao ni za ostale navedene tipove svetiljki nismo naveli konkretnog proizvođača ali smo naveli : “Sve svetiljke i oprema za sanaciju električnog osvetljenja moraju biti EU ili domaćeg porekla od renomiranih proizvođača. Sve ponuđene svetiljke treba da imaju ateste priznate po važećim standardima. Ateste treba priložiti sa traženim uzorcima svetiljki.”

Vaša konstatacija da : “Konsultovali smo se sa većinom domaćih i nekoliko vodećih stranih proizvođača i niko nikada ni slično nije imao ovako nešto u proizvodnom programu...”, ne stoji, jer su predstavnici nekoliko renomiranih proizvođača već bili na objektu i potvrdili da mogu da ispunе uslove koje tražimo na tenderu.

Pitanje br.4

Naveli ste da je potrebno “Dostaviti Izjavu proizvođača svetiljke da je svetiljka podobna za montažu na zapaljivu podlogu”. Niko od domaćih proizvođača i većine stranih renomiranih proizvođača nije čuo za, niti ikad izdavao takvu vrstu izjave. Molimo vas da se tačno izjasnite koji zakon to definiše i kako se dokazuje ta podobnost.

Odgovor na pitanje br.4:

Obzirom da je plafon na koji se montiraju svetiljke obložen drvenom oblogom-lamperijom, tražimo Izjavu proizvođača da je ponuđena svetiljka podobna za montažu na zapaljivu površinu. Izjavu za ponuđenu svetiljku, proizvođač izdaje pozivajući se na direktivu LVD i harmonizovani standard SRPS EN 60598-1, t.j. na neki od članova 4.16.1 ili 4.16.2 ili 4.16.3. Prema navedenim članovima definisano je da svetiljka može da se montira na zapaljivu površinu pod određenim uslovima.

2. Svetiljka Tip 7.

Nabavka, isporuka, montaža i povezivanje zidne nadgradne svetiljke za direktno lokalno osvetljenje, predviđena za postavljanje u vlažnim prostorima, stepen zaštite izvora svetla i optičkog pribora IP54, zaštita od prskanja vodom iz svih smerova. Kućište svetiljke od ekstrudiranog aluminijuma, završna obrada svetiljke eloksiranje u boji prirodnog aluminijuma ili zaštita epoksi-poliester prahom sitnostrukturne teksture, polimerizovanim na 180°C. Svetiljka treba da bude opremljena svetlosnim izvorom - fluo cevi T5, 35W (28W odnosno 21W), 4000K, Ra>80, visokog stepena efikasnosti (HE) up to 104lm/W. Optički pribor svetiljke opalni difuzor od PMMA koji obezbeđuje ravnomernu distribuciju svetla. Svetiljka se isporučuje u kompletu sa elektronskim predspojnim priborom klase A2, proizvedenog od renomiranih proizvođača (osram, philips, vossion schwabe), neophodnim priborom za montažu na zid i izvorom svetla T5, xW/840 (philips, osram). Svetiljka treba da bude u boji bela RAL 9003.

7.1 Nadgradna 1x35W, IP54, dim: 1485x92x45mm

Pitanje br.1

Kolika odstupanja kod dimenzija svetiljke su dozvoljene. Takodje bi zamolili da navedete koja svetiljka je slična tipu svetiljke koju vi zahtevate i ko je proizvođač? To ste naveli za svetiljku tip 5 pa to isto mozete da uradite i za svetiljku tip 7.

Odgovor na pitanje br.1:

Dozvoljena odstupanja su do 5%, odnosno dužina svetiljke treba da budu spram izvora svetla, t.j. u okviru cca 1500mm za fluo cev od 35W, cca 1200mm za fluo cev od 28W, cca 900mm za fluo cev od 21W.

1. Svetiljka Tip 6.

Pitanje br.1

Pored ovako detaljnog tehničkog opisa gde se navodi da je $UGR < 19$ se potpuno definiše i svetlotehnička karakteristika odnosno koeficijent blještanja svetiljke, te je traženi broj lamela bespotrebno naveden sem u nameri da se potpuno favorizuje određeni proizvođač. Da li će svetiljke proizvođača koji ispoštuju $UGR < 19$ sa manjim brojem poprečnih lamela biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zastitu prava ponuđača?

Odgovor na pitanje br.1:

Traženi broj poprečnih lamela je ekvivalentan sa brojem poprečnih lamela na svetiljkama koje su instalirane na objektu u prethodnim fazama i koje u potpunosti odgovaraju korisnicima Fakulteta u datim prostorima.

Broj poprečnih lamela ima uticaj na kompletan vidni komfor, kod manjeg broja poprečnih lamela, iz više uglova evidentan je efekat zaslepljivanja jer su izvori svetla direktno vidljivi. Opisom u tenderu je definisano "Ograničenje blještanje saglasno EN 12464 - $UGR < 19$, ograničenje Dark limita $L \leq 1.000 \text{ cd/m}^2$ ".

Ukoliko vaša svetiljka ispunjava tražene karakteristike, broj poprečnih lamela neće biti diskvalifikujući faktor.

Pitanje br.2

Jedna od karakteristika svetiljaka je i njena efikasnost. Naveli ste da "svaka fluo cev ima poseban odsijač koji obezbeđuje veću efikasnost svetiljke" što je potpuno netacna konstatacija. Molimo vas da navedete tačnu efikasnost svetiljke u % kako bi mogli ostali proizvođači da ispoštuju tu jedino merljivu tehničku karakteristiku svetiljke. Da li će svetiljke koje ispoštuju efikasnost svetiljke u % biti prihvatljive ili ćemo biti primorani da podnesemo zahtev za zaštitu prava ponuđača?

Odgovor na pitanje br.2:

Efikasnost svetiljke i ostali tehnički pokazatelji se dokazuju dostavljanjem svetlotehničkog proračuna. Na osnovu svetlotehničkog proračuna i dostavljenog uzorka komisija će oceniti kvalitet ponuđene svetiljke. U tenderu je navedeno da : "Prilikom popunjavanja Predmera-Ponude obavezno navesti tip svetiljke, naziv proizvođača, zemlju porekla, kao i njihov svetlotehnički proračun, što važi i za ostalu opremu koja se nudi. Svetlosnotehnički proračun treba uraditi za prostorije koje su dostavljene u prilogu."

Pitanje br.3

Zbog ovako tendenciozno definisanih karakteristika svetiljaka, a nisu date neke osnovne karaktersitike svetiljaka, molimo vas da nam navedete koja svetiljka je slična tipu svetijke koju vi zahtevate i ko je proizvođač? Konsultovali smo se sa većinom domaćih i nekoliko vodećih stranih proizvođača i niko nikada ni slično nije imao ovako nesto u proizvodnom programu, te vas molimo da nam navedete tip svetilljke i proizvođača koji može da ispoštuje karakteristike tražene svetiljke. To ste naveli za svetiljku tip 5 pa to isto mozete da uradite i za svetiljku tip 6 (6.1 6.2 i 6.3).

Odgovor na pitanje br.3:

Upravo iz razloga da nebi favorizovali ni jednog proizvođača za svetiljku tip 3, kao ni za ostale navedene tipove svetiljki nismo naveli konkretnog proizvođača ali smo naveli : “Sve svetiljke i oprema za sanaciju električnog osvetljenja moraju biti EU ili domaćeg porekla od renomiranih proizvođača. Sve ponuđene svetiljke treba da imaju ateste priznate po važećim standardima. Ateste treba priložiti sa traženim uzorcima svetiljki.”

S poštovanjem,

--

Miladin Trifković, dipl.ing.
Šef tehničke službe

Vanja Fekić, Opšta služba

Univerzitet u Novom Sadu, Filozofski fakultet
Dr Zorana Đindića 2, 21000 Novi Sad
tel.: 021 485 3990
mob: 063 5678 43