

**АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ 59/2015 ОП**

10 Деловодни број: 9168

Датум: 03-12-2015

Београд

ПРЕДМЕТ: Питање и одговор за конкурсну документацију за јавну набавку „МОНИТОРИ ЗА ИДС СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ“ БРОЈ 59/2015 ОП

Поштовани,

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр. 124/12, 14/15), Наручилац одговара на питања за јавну набавку „МОНИТОРИ ЗА ИДС СА ПРАТЕЋОМ ОПРЕМОМ“ БРОЈ 59/2015 ОП

ПИТАЊЕ:

Na osnovu javne nabavke Aerodrom Nikola Tesla Beograd i broj nabavke 59/2015 OP Monitori za IDS sa pratećom opremom molim Vas za odgovore na sledeća pitanja:

1. Okvirno formulisano pitanje

Molimo ponudjača, da proveri zahtev i izmeni zahtevanu specifikaciju monitora,

Monitor Tip 1, Samsung DH40E,

НАЗИВ ТЕХНИЧКОГ ЕЛЕМЕНТА	ЗАХТЕВАНЕ МИНИМАЛНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ
Величина дијагонале	40"	
Резолуција	1920x1080 (16:9)	
Осветљење	700 cd/m2	
Контраст	5000:1	
Време одзива	max. 8 ms	
Угао гледања	178° хоризонтално/178° вертикално	
Видео улаз	DVI-D или Display Port или HDMI	
Видео излаз	DVI-D или Display Port или HDMI	
Време рада	24/7	
Даљински управљач	Да	
Видео кабл	Да	
Кабл за напајање	Да	
НАЗИВ ПРОИЗВОЂАЧА И МОДЕЛ ПОНУЂЕНОГ МОНИТОРА		

S obzirom da pretragom baza podataka ostalih renomiranih proizvođača ovog tipa uređaja, nismo pronasli "ni jedan drugi uređaj" osim gore navedenog Samsung DH40E da zadovoljava tražene karakteristike.

Prilog pregledna tabela:

(crveno obeležene ne odgovarajuće karakteristike)

zahtevano	40"	700cd	5.000:1	8ms	24/7	178/178	HAZE	
LG42LS75A	42"	da	1.300:1	da	da	da	10%	http://www.lg.com/us/commercial/led-backlit-monitors/lg-42ls75a
LG42SH7DB	42"	da	1.300:1	da	da	da	10%	http://www.lg.com/us/commercial/led-backlit-monitors/lg-42sh7db
Panasonic TH42LF80	42"	da	1.300:1	da	da	da	10%	http://panasonic.net/prodisplays/products/lf80/spec.html
NEC X401S	40"	da	3.500:1	da	da	da	44%	https://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/rp/X401s
Samsung DH40E	40"	da	5.000:1	da	da	da	n/a	http://displaysolutions.samsung.com/products/lfdProducts/DH40E

Kao što se iz tabela lako može vidjeti, samo Samsung DH40E, zadovoljava uslov traženog kontrasta od 5.000:1, što smatramo da je pogodovanje jednom proizvođaču/dobavljaču u smislu eliminisanja konkurencije.

- Tako da molimo naručioca da proveri traženu karakteristiku I izmeni traženu vrednost kontrasta koju mogu da ispune minimalno 3 proizvođača (proizvoda).

Uz napomenu da naručioc kod izbora karakteristika nije vodio računa o tehničkom parametru Haze (koji predstavlja količinu reflektovanog spoljnjeg svetla), koja nije zahtevana – a na lokaciji sa dosta parazitnog osvetljaja je vrlo bitna – pa molimo naručioca da obratu pažnju da traženi model uopšte nema definisanu vrednost.

ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ:

Наручилац ће изменити конкурсну документацију.

ПИТАЊЕ:

2. Okvirno formulisano pitanje

Molimo ponudjača, da proverii zahtev i izmeni zahtevanu specifikaciju monitora,

Monitor Tip2, Samsung DH48E,

Монитор – тип 2 Samsung DH48E или одговарајући са следећим минималним техничким карактеристикама:

НАЗИВ ТЕХНИЧКОГ ЕЛЕМЕНТА	ЗАХТЕВАНЕ МИНИМАЛНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ
Величина дијагонале	48"	
Резолуција	1920x1080 (16:9)	
Осветљење	700cd/m2	
Контраст	5000:1	
Време одзива	max. 8 ms	
Угао гледања	178° хоризонтално/178° вертикално	
Видео улаз	DVI-D или Display Port или HDMI	
Видео излаз	DVI-D или Display Port или HDMI	
Време рада	24/7	
Даљински управљач	Да	
Видео кабл	Да	
Кабл за напајање	Да	
НАЗИВ ПРОИЗВОЂАЧА И МОДЕЛ ПОНУЂЕНОГ МОНИТОРА		

S obzirom da pretragom baza podataka ostalih renomiranih proizvođača ovog tipa uređaja, nismo pronasli "ni jedan drugi uređaj" osim gore navedenog Samsung DH48E da zadovoljava tražene karakteristike, a da je izabrana velicina takodje unikatna – vezano za proizvođača Samsung.

	48"	700cd	5.000:1	8ms	24/7	178/178	HAZE	
LG49LS75A-5B	49"	da	1.300:1	da	da	da	10%	http://www.lg.com/us/commercial/led-backlit-monitors/lg-
LG49SH7DB	49"	da	1.300:1	da	da	da	10%	http://www.lg.com/us/commercial/led-backlit-monitors/lg-
Panasonic TH49LF80	49"	da	1.300:1	da	da	da	10%	http://panasonic.net/prodisplays/products/lf80/spec.html
NEC X462S	46"	da	4.000:1	da	da	da	44%	https://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/rp/X4

NEC X552S	55"	da	4.000:1	da	da	da	44%	https://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/rp/X5
Samsung DH48E	48"	da	5.000:1	da	da	da	n/a	http://displaysolutions.samsung.com/products/lfdProducts/

Kao što se iz tabele lako može videti, samo Samsung DH48E, zadovoljava uslov traženog kontrasta od 5.000:1, što smatramo da je pogodovanje jednom proizvođaču/dobavljaču u smislu eliminisanja konkurencije.

Takođe zahtevana veličina ekrana od 48" je elmitorna posto u toj veličini panele proizvodi samo Samsung, i ugrađuje samo u svoje monitore – dok drugi proizvođači imaju veličine 46", 47" koji se eliminišu na osnovu nedovoljne veličine, pa se ostali proizvođači ponudjaci prisiljavaju da ponude veće uređaje (koji su skuplji u proizvodnji), pa se time takođe narušava konkurencija.

- Molimo naručioca da proveriti tražene karakteristiku i definiše novu vrednost kontrasta koju mogu da ispunje minimalno 3 proizvođača (proizvoda).
- Molimo naručioca da traženu veličinu ekrana definiše u opsegu 46" – 49", ili da definiše pored veličine od 48" koje su još veličine prihvatljive.

Uz napomenu da naručioc kod izbora karakteristika nije vodio računa o tehničkom parametru Haze (koji predstavlja količinu reflektovanog spoljnjeg svetla), koja nije zahtevana – a na lokaciji sa dosta parazitnog osvetljaja je vrlo bitna – pa molimo naručioca da obratu pažnju da traženi model uopšte nema definisanu vrednost.

ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ:

Наручилац ће изменити конкурсну документацију.

ПИТАЊЕ:

3. Okvirno formulisano pitanje

Molimo ponudjača, da proverí zahtev i izmeni zahtevanu specifikaciju monitora,

Monitor Tip3, Samsung UE55D,

Монитори који чине видео зид морају да поседују минимално следеће карактеристике:

- могућност забране управљања путем командних тастера на монитору
- аутоматско подешавање осветљења монитора у зависности од интензитета амбијенталног светла
- заштита од прегоревања/утискивања (*burn-in*) екрана
- монитор мора да подржи приказивање *landscape/portrait* слике на екрану
- кућиште монитора мора бити црне или тамно сиве боје
- ивица кућишта монитора (дебљина рама) не сме да има ширину већу од 6 mm.

Монитор – тип 3 Samsung UE55D или одговарајући са следећим минималним техничким карактеристикама:

НАЗИВ ТЕХНИЧКОГ ЕЛЕМЕНТА	ЗАХТЕВАНЕ МИНИМАЛНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ
Величина дијагонале	55"	
Резолуција	1920x1080 (16:9)	
Осветљење	450cd/m2	
Контраст	5000:1	
Време одзива	max. 4 ms	
Угао гледања	178° хоризонтално/178° вертикално	
Видео улаз	DVI-D или Display Port или HDMI	
Видео излаз	DVI-D или Display Port или HDMI	
Време рада	16/7	
Даљински управљач	Да	
Видео кабл	Да	
Кабл за повезивање у видео зид	Да	
Кабл за напајање	Да	
НАЗИВ ПРОИЗВОЂАЧА И МОДЕЛ ПОНУЂЕНОГ МОНИТОРА		

S obzirom da pretragom baza podataka ostalih renomiranih proizvođača ovog tipa uređaja, da bi smo ponudili naručiocu uređaj sa traženim karakteristikama uočili smo tri specifične karakteristike:

1. Захтевана дебљина ивике екрана од 6mm, где се формално може рећи да је сваки уређај са ивицом екрана мањом од 6mm прихватљив, али с обзиром да монитори за уградњу у видео зид код реномираних произвођача имају spoj две ивике мањи од 6mm а да цене директно зависи од дебљине ивике – изабрани референтни модел је UNIKATAN (по дебљини ивике) а остали произвођачи/добављачи су принудјени да понуде уређај више класе који су скупљи I самим тим елиминсани

2. Захтевана вредност контраста од 5.000:1, где нисмо пронашли “ни један уређај” постојак I референтни модел Samsung UE55D не задовољава тражену карактеристике, (напомињем да I произвођач Samsung на неким референтним страницима USA наводи податак од 4.000:1, а за Европу наводи 5.000:1)

3. Zahtevana vrednost odziva od 4ms, gde nismo pronasli “ni jedan drugi uređaj” osim gore navedenog Samsung UE55D da zadovoljava trazene karakteristike, i da je izabrana velicina takodje unikatna – vezano za proizvođjaca Samsung

Prilog TABELA:

TIP 3 (Samsung UE55D)

	55"	450cd	5.000:1	4ms	16/7	< 6mm T < 12mm	HAZE	
LG55LV35A-5B	da	500cd	1.400:1	12ms	24/7	T: 3.5	10%	http://www.lg.com/us/commercial/video-walls/lg-55LV3
LG55WS50BS-B	da	da	1.300:1	10ms	24/7	11.2	N/A	http://www.lg.com/us/commercial/led-backlit-monitors/
LG55LS35A-5B	da	da	1.200:1	7ms (WOT)	24/7	8.5 / B.14mm	1%	http://www.lg.com/us/commercial/led-backlit-monitors/
Panasonic TH 55LF8	da	500cd	1.300:1	8ms	24/7	6.3mm T: 12.6	10%	http://panasonic.net/prodisplays/products/lf8/spec.htm
NEC X554UNV	da	500cd	4.000:1	8ms	24/7	T:3.5	44%	https://www.nec-display-solutions.com/p/uk/en/products/details/specification/rp
SAMSUNG UE55D	da	450cd	4.000:1	4ms	16/7	5.5mm T: 11mm	n/a	http://displaysolutions.samsung.com/products/lf8Produ

Svi proizvođjaci osim Samsung-a sa UE55D da bi zadovoljili uslov ivice manje od 6mm, moraju ponuditi uređaje klase 24/7, sa ukupnim spojem od 3,5 do 5,7mm (a zahteva sa manje od 12mm) !

- Molimo narucioca da proveriti trazene karakteristiku kontrasta 5,000:1 I definise novu vrednost kontrasta koju mogu da ispune minimalno 3 proizvođjaca (proizvoda).
- Molimo narucioca da ponovo definise velicinu zahtevane ivice ekrana I izvrsi izbor da li zeli monitor za video zid (ukupni spoj manji od 6mm), ili insistira na isporuci referentnog modela sa ukupnim spojem od 11mm koji je definisan za radon vreme od maksimalno 16h dnevno, I nema antirefleksni premaz ekrana (glossy) velicinu ekrana. definise u opsegu 46” – 49”, ili da definise pored velicine od 48” koje su jos velicine prihvatljive.
- Molimo narucioca da proveriti trazenu karakteristiku brzina odziva 4m koja je UNIKATNA za SAMSUNG UD55E I definise novu vrednost brzine odziva koju mogu da ispune minimalno 3 proizvođjaca (proizvoda).

Uz napomenu da narucioc kod izbora karakteristika nije vodio racuna o tehnickom parametru Haze (koji predstavlja kolicinu reflektovanog spoljasnjeg svetla), koja nije zahtevana – a na lokaciji sa dosta parazitnog osvetljaja je vrlo bitna – pa molimo narucioca da obratu paznju da trazeni model uopste nema definisanu vrednost.

ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ:

Наручилац ће изменити конкурсну документацију.

ПИТАЊЕ:

4. Okvirno formulisano pitanje

Molimo ponudjача, da preciznije definise zahtev po pitanju nabavke Racunara (kontrolera),

Рачунар (контролер) Samsung SBB-PB32EV4/EN или одговарајући са следећим минималним техничким карактеристикама:

НАЗИВ ТЕХНИЧКОГ ЕЛЕМЕНТА	ЗАХТЕВАНЕ МИНИМАЛНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	ПОНУЂЕНЕ ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ
Процесор	Quad core	
Оперативна меморија	4 GB	
Тип оперативне меморије	DDR3	
Капацитет "hard disk-a"	32GB	
„LAN port“	RJ 45 (1GigE)	
„USB port“	2 x USB	
„Audio port“	Да	
НАЗИВ ПРОИЗВОЂАЧА И МОДЕЛ ПОНУЂЕНОГ РАЧУНАРА		

S obzirom da je referentni tip Samsung SBB-PB32EV4/EN karakteristike

SBB-PB32EV4/EN	AMD 1.7GHz Quad-Core, SSD 64GB, WES 7, DDR3 4GB
-----------------------	--

I da je unikatan posto vecina renomiranih proizvođača za ove namene zbog manjeg zagrevanja koristi Intel procesore koji su u ovoj klasi Dual Core u odnosu na vrlo spori AMD 1.7GHz sa Quad core jezgrom.

Molimo narucioca da definise/oznaci zadovoljavajuću konfiguraciju (u smislu procesora), posto ostale trazene karakteristike nisu sporne.

Celeron N2807 2x1.58

Celeron 2000E 2x2.2

Core i3 4100E 2x2.4

Nismo priložili CPU mark testove ali podaci za sve procesore su javno dostupni.

ОДГОВОР НА ПИТАЊЕ:

Наручилац ће изменити конкурсну документацију.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
БЕОГРАД

Дејан Васић