

D.O.O. "ČIKOM"
Broj: 66/2019
Podgorica, 20.03. 2019. god

CRNA GORA

OPŠTINA HERCEG NOVI

-Kabinet Predsjednika

Broj: 01-1-031- 529/19

Herceg Novi, 18.03.2019. godine

**UGOVOR
O NABAVCI I ISPORUCI OPREME ZA TELEVIZIJSKO EMITOVANJE I
PROIZVODNJU PROGRAMA – HD**

Ovaj ugovor zaključen je između:

Naručioca: Opštine Herceg Novi sa sjedištem u Herceg Novom, ulica Trg Maršala Tita br 2, PIB: 02008459, koga zastupa predsjednik opštine Stevan Katić, (u daljem tekstu: Naručilac)

i

Dobavljača: „ČIKOM” doo, sa sjedištem u Podgorici, ulica Dalmatinska 78, Broj računa: 550-4717-94, Naziv banke: Societe generale Montenegro, PIB: 02177579, koga zastupa izvršni direktor Nenad Vraneš, (u daljem tekstu: Dobavljač).

OSNOV UGOVORA:

Tenderska dokumentacija za otvoreni postupak javne nabavke za nabavku i isporuku opreme za televizijsko emitovanje i proizvodnju programa – HD, br. 02-2-4041-UPI-16 /2018-2 od 05.12.2018. godine, kao i izmjena tenderske dokumentacije br. 02-2-4041-UPI-16 /2018-4 od 24. 12.2018.godine.



Broj i datum odluke o izboru najpovoljnije ponude: br. 02-2-4041-UPI-16 /2018-4 od 28.01.2019. godine.

Ponuda ponuđača „ČIKOM” doo Podgorica br. 02-2-4041-UPI-16 /2018 -1/1 od 14.01.2019. godine.

PREDMET UGOVORA

Član 1

NARUČILAC ustupa, a DOBAVLJAČ se obavezuje izvrši nabavku i isporuku opreme za televizijsko emitovanje i proizvodnju programa – HD za račun NARUČIOCA, na osnovu predate ponude broj 02-2-4041-UPI-16 /2018 -1/1 od 14.01.2019. godine, po Tenderskoj dokumentaciji broj 02-2-4041-UPI-16 /2018-2 od 05.12.2018. godine, kao i izmjeni tenderske dokumentacije br. 02-2-4041-UPI-16 /2018-4 od 24. 12.2018.godine, a u postupku izbora najpovoljnijeg ponudjača za nabavku i isporuku opreme za televizijsko emitovanje i proizvodnju programa – HD, kao i Odluke o izboru najpovoljnije ponude broj 02-2-4041-UPI-16 /2018-4 od 28.01.2019. godine

KVALITET

Član 2

DOBAVLJAČ se obavezuje, pošto se prethodno upoznao sa svim uslovima, pravima i obavezama koje kao DOBAVLJAČ ima u vezi sa izvršenjem nabavke koja je predmet ovog ugovora i za koju je dao svoju ponudu, da nabavku iz člana 1. ovog ugovora izvede prema tehničkoj dokumentaciji, stručno i kvalitetno, držeći se tehničkih propisa, pravila i standarda koji važe za ugovorenu vrstu opreme, a koja je predmet ovog Ugovora.

OBAVEZE DOBAVLJAČA

Član 3

DOBAVLJAČ se obavezuje da izvrši nabavku i isporuku sledeće opreme:

r.b	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike	Jed. mjere	Količina
1.	Server za emitovanje programa (playout server)	Ponudeni proizvod: ELEMENTS PLAYOUT SERVER 2CH-TurnKey v5,0-software ● SUPERMICRO WORKSTATION-Supermicro X11SRA ● Intel Xeon W-2133 1P 6C/12T 3.6 G 8.25 M ● Supermicro SNK-P0050AP4, Active CPU Heat Sink ● 16 GB DDR4-2666 ECC/REG 2x8 GB ● NVIDIA PNY Quadro P2000 6 GB GDDR5 Pcie ● SSD 240 GB x 2 (OS M.2 SSD Raid 1) ● 920 W Redundant Platinum Level Power Supply ● Rackmounting Rails & Kits, CSE-PT26B-black ● Microsoft Windows 10 Pro 64 bit ● Blackmagic Design DECKLINK Duo (4CH SDI in/out) ● 2 NEZAVISNA HD KANALA SA "LIVE SOURCE"PODRŠKOM ● 2 x CG BRANDING ENGINE (NOW, NEXT, FOLLOW, PROMO...) ● NEOGRANIČEN BROJ REMOTE I SCHEDULER LICENCI ● MULTIFORMAT PLAYOUT CG REMOTE CONTROL API(Lower Thirds, News...) ● ELEMENTS PLAYOUT SERVER 2 CH BACKUP-Decklink Duo 2 SDI 4CH IN/OUT Traženo TD: - 2 nezavisna hd-sd kanala sa podrškom za „live source“ sdi ulaz i sdi output - „stream“ dvb compliant udp multicast h.264/h.265 streaming output - Rtmp output streaming to youtube, facebook	kom	1

		live... - Integrirana napredna grafika sa "branding" mogućnostima (now, next, follow...) - Podrška za „crawl“, „rowl“, grafičke sekvence, slike i quicktime animation formate - Mogućnost kontrole grafike sa eksternim aplikacijama (api control) - Nezavisna aplikacija za kreiranje plejlista i grafičkih templejta bez ograničenja u broju radnih mesta - Nezavisna aplikacija za kontrolu emitovanja (playout remote) sa kontrolom više kanala emitovanja - Generisanje „as run“ log izveštaja - Server „enterprise“ klase sa redundantnim napajanjem i minimum Intel Xeon w-2133 procesorom (ili bolji) - Sistemski ssd u raid 1 konfiguraciji (enterprise klase) - Minimum nVidia quadro p2000 gpu		
2.	Backup server za emitovanje programa (playout server)	Ponudeni proizvod: ELEMENTS PLAYOUT SERVER 2CH- TurnKey v5.0-software ● SUPERMICRO WORKSTATION – Supermicro X11SRA ● Intel Xeon W-2133 1P 6C/12T 3.6G 8.25 M ● Supermicro SNK-P0050AP4, Active CPU Heat Sink 16 GB DDR4-266 ECC/REG 2x8 GB ● NVIDIA PNY Quadro P2000 6 GB GDDR5 PCIe ● SSD 240 GB x 2 (OS M.2 SSD Raid 1) ● 920 W Redundant Platinum Level Power Supply ● Rackmounting Rails & Kits, CSE-PT26B-black ● Microsoft Windows 10 Pro 64 bit ● Blackmagic Design DECKLINK Duo (4CH SDI in/out) ● 2 NEZAVISNA HD KANALA SA "LIVE SOURCE" PODRŠKOM ● 2 x CG BRANDING ENGINE (NOW, NEXT, FOLLOW, PROMO...)	kom	1

		●NEOGRANIČEN BROJ REMOTE I SCHEDULER LICENCI ● MULTIFORMAT PLAYOUT CG REMOTE CONTROL API(Lower Thirds, News...) ●ELEMENTS PLAYOUT SERVER 2 CH BACKUP-Decklink Duo 2 SDI 4CH IN/OUT Traženo TD: - tehnička specifikacija kao za stavku 1 - mogućnost rada u 1+1 ili n+1 redundantnoj konfiguraciji		
3.	Server za emitovanje programa (trick playout server)	Ponudeni proizvod: ELEMENTS PLAYOUT SERVER 4CH- TurnKey v5.0-software ●ELEMENTS PLAYOUT NEWS ●SUPERMICRO WORKSTATION – Supermicro X11SRA ●Intel Xeon W-2133 1P 6C/12T 3.6G 8.25 M ●16 GB DDR4-266 ECC/REG 2x8 GB ● NVIDIA PNY Quadro P2000 6 GB GDDR5 Pcie ● SSD 240 GB x 2 (OS M.2 SSD Raid 1) ●920 W Redundant Platinum Level Power Supply ●Rackmounting Rails & Kits, CSE-PT26B-black ●Microsoft Windows 10 Pro 64 bit ●Blackmagic Design DECKLINK Duo2 (4CH SDI in/out) ●4 NEZAVISNA HD KANALA SA “LIVE SOURCE”PODRŠKOM ●4 x CG BRANDING ENGINE CUE, REWIND,LOOP, REVERSE,SLOW MOTION ● MULTIFORMAT PLAYOUT CG REMOTE CONTROL API(Lower Thirds, News...) ●Decklink Duo 2 SDI 4CH IN/OUT Traženo TD: - 4 NEZAVISNA HD-SD KANALA (4 x SDI OUTPUT)	kom	1

		- INTEGRISANA GRAFIKA - nezavisna aplikacija za kreiranje plejlita i grafičkih templejta - kontrola plejlite sa „stop“, „pause“, „cue next“ funkcijama - nezavisna aplikacija za kontrolu emitovanja (playout remote) sa kontrolom više kanala emitovanja - server „enterprise“ klase sa redundantnim napajanjem i minimum intel xeon w-2133 procesorom (ili bolji) - sistemski ssd u raid 1 konfiguraciji (enterprise klase) - minimum nVidia quadro p2000 gpu		
4.	Server za snimanje programa (ingest server)	Ponudeni proizvod: ELEMENTS PLAYOUT SERVER 2CH- TurnKey v5.0-software ● SUPERMICRO WORKSTATION – Supermicro X11SRA ● Intel Xeon W-2133 1P 6C/12T 3.6G 8.25 M ● Supermicro SNK-P0050AP4, Active CPU Heat Sink ● 16 GB DDR4-266 ECC/REG 2x8 GB ● NVIDIA PNY Quadro P2000 6 GB GDDR5 Pcie ● SSD 240 GB x 2 (OS M.2 SSD Raid 1) ● 920 W Redundant Platinum Level Power Supply ● Rackmounting Rails & Kits, CSE-PT26B-black ● Microsoft Windows 10 Pro 64 bit ● Blackmagic Design DECKLINK Duo2 (4CH SDI in/out) ● 2 NEZAVISNA KANALA SNIMANJA H.264, MPG, MXF, GXF SD/HD RECORDING ● PLAYOUT WHILE INGEST FEATURE SCHEDULE RECORDING ● INGEST REMOTE CONTROL API ● Decklink Duo 2 SDI 4CH IN/OUT Traženo TD: - 2 nezavisna kanala snimanja - podrška za broadcast formate i kontejnere	kom	1

		(mxf, gxf, xdcam, xdcam ex, h.264, h.265, mov) - integracija sa „playout“ sistemom (play while record, add to database) - eksterna aplikacija za kontrolu ingest-a		
5.	Nas „storage“ server	Ponuđeni proizvod: SUPERMICRO NAS STORAGE SYSTEM ● STORAGE SYSTEM ● 2X10 gBe nETWORK 2 X 1 gBE ● 30tb raid 6 SYSTEM ssd raid 1 1200 POWER SUPPLY ● Dedicated IMPI port ● Supermicro 3108 Broadcom raid ● Windows Server 2016 Traženo TD: - server „enterprise“ klase sa minimum 32gb ddr 4 ram - minimum 30tb korisnog prostora u raid 6 konfiguraciji - minimum 8 diskova u raid 6 konfiguraciji (enterprise klase) - operativni sistem windows 2016 standard (sistemski ssd raid 1) - minimum 2 x 10gbe ethernet konekcije plus 2 x 1gbe failover - hot swap drive bays - minimum 1200w redundant platinum level power - 1 „dedicated“ ipmi port - raid kontroler tipa „broadcom 3108 8-port pci-e sas-3/sata controller“ ili bolji	kom	1
6.	LAYER 3 1/10 Gigabit Ethernet Switch	Ponuđeni proizvod: SUPERMICRO LAYER3 NETWORK ● Enterprise-Class Performance and Advanced Switching Capabilities in 1U form Factor for 1/10 Gb ethernet	kom	1

		networking SSE G24.TG4 AOM SSE X2S CBL 0348L SFP 3m 10 Gb Traženo TD: - Enterprise-Class Performance - 24 x 1gbe portova - Minimum 2 x 10gbe porta - MINIMUM Switching capacity: 136 Gbps - Link Aggregation - 24 groups w/ 8 members per group - LACP Support - Link Layer Discovery Protocol (802.1AB) - Jumbo Frame Support - Port Mirroring - N to 1. Tx & Rx Configurable - Static Routing, RIP v1/v2, ripng, OSPF v1/v2/v3, BGP - Ipv4 and ipv6 Routing - VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) - DVMRP (Distance Vector Multicast Routing Protocol) - IGMP Snooping v1/v2/v3 - IGMP v1/v2/v3 - PIM SM, PIM DM - PIM smv6 - 802.1x Port Based Authentication - Switch access password protection - Layer 2 / 3 / 4 Access control Lists - RADIUS and TACACS+ Authentication - SSH / SSL Encryption - Web-based management interface - HTTP, HTTPS		
7.	Sdi video router (video matrix switch)	Ponudeni proizvod: Blackmagic Design Smart Video HUB 20 x 20 Traženo TD: - minimum 20x20 sdi video konfiguracija - video rates: dvb-asi, 270mb, 1.5g, 3g, 6g - sdi reclocking po svim ulazima	kom	1

		- reference input: tri-level ili black burst - integrisani prednji panel		
8.	Eksterni panel za kontrolu video matrice	Ponuđeni proizvod: Blackmagic Design Videohub Smart control Traženo TD: - RJ45 Ethernet konekcija	kom	1
9.	Generator sync-a (black burst generator)	Ponuđeni proizvod: Blackmagic Design Sync generator mini convertor Traženo TD: - Minimum 6 common Blackburst ILI „Tri Level“ izlaza	kom	1
10.	Digitalna 3g-sdi video distribucija	Ponuđeni proizvod: Blackmagic Design SDI Distribution mini convertor Traženo TD: - 1 sdi ulaz (multi format sd/hd) - minimum 8 sdi izlaza sa „recklocking“ funkcijom	kom	1
11.	Sdi audio de-embedder	Ponuđeni proizvod: Blackmagic Design Audio to SDI mini convertor Traženo TD: - 1 x SD, HD or 3G-SDI. 1 x ALT SDI Input - 4 channels of professional balanced analog audio. - 8 channels of professional balanced AES/EBU audio.	kom	1
12.	Sdi audio embedder	Ponuđeni proizvod:	kom	1

		Blackmagic Design Audio to SDI mini convertor Traženo TD: - 1 x SD, HD or 3G-SDI. 1 x ALT SDI Input - 1 x Embedded SDI Output - 4 channels of balanced analog audio - 8 channels of balanced AES/EBU audio		
13.	Sdi multiviewer (2 komada)	Ponudeni proizvod: Blackmagic Design Multiview 4 Traženo TD: - minimum 4 x 10-bit sd-sdi, hd-sdi, 6g-sdi ulaza sa loop-om - 1 x 10-bit hd-sdi and 10 bit 6g-sdi multiview output - 1 x hdmi multiview output - audio meter overlay na svakom ulazu - custom oznake na svakom ulazu	kom	2
14.	Led video display 55" (za multiview setup)	Ponudeni proizvod: Sony FW-55BZ35F 55" 4K 24/7 Profesional BRAVIA Traženo TD: - hdmi input	kom	1
15.	ON-LINE Double Conversion Rack-mount UPS	Ponudeni proizvod: Socomec NRT2-K NeTYS RT 5000 VA/4500W 230 V 50/60 Hz ON-LINE DOUBLE CONVERSION (VFI) BUILT-IN WEB/SNMP, 1 x RS232 BATTERY INCLUDED Traženo TD: - „networks & critical applications“ kategorije	kom	1

		- warm swappable batteries - output power factor : 0.9 - 5000 va / 4500 w - transfer line mode to battery mode – 0 ms - ce rohs, ctuvus standardi - rack mount		
16.	Eng kamera komplet (tipa Sony hxr-nx5r ili ekvivalent) – 2 kompleta	Ponuđeni proizvod: SONY HXR NX5R + NPF 970+MVK500 AM+Sennheiser EW112 Pn4+Sonny SDHC 32GB+Sachtler SC003 Traženo TD: - Full-HD Compact Camcorder 3CMOS - 3G-SDI output and wireless workflow - INTEGRATED LED video light - DUAL MEDIA SLOTS compatible with SDXC and SDHC cards - 20x optical zoom - Multi-format recording (XAVC S HD : MPEG4-AVC/H264, AVCHD : MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0 format compatible) - dodatna li-ion baterija - camera tripod (tipa manfrotto mvk500am ili sličan) - bežični mikrofoni (tipa sennheiser ew 122p g4-b ili sličan) - sandisk sd ultra 32gb 80mb/s class 10 memorijska kartica - odgovarajuća torba	komplet	2
17.	Radna stanica za montažu (editing workstation) – 2 radne stanice	Ponuđeni proizvod: PC Multimedia ●MB Intel 2066 ASUS Prime X299-A ●Intel Core i7 7800XX series 3.5 GHz 6 core+ COOLER MASTER Hyper 212 LED(RR-212L-16PR-	kom	2

		R1) ● 2x G.Skill AEGIS DDR4 8GB DIMM 288 pin ● Samsung 512 GB 970PRO MZ V7P512BW Solid state drive ● Seagate Barracuda ST4000M004 Hard drive 4 TB ● Card reader OEM 3,5 24-1 USB 2.0 ● Palit GeForce GTX 1050 Ti 4GB Dual OC Graphics card ● Corsair Carbide Series 330R Ultra Silent ● RIOTORO 750W Power supply ● WIN 10 Pro 64 bit ● Philips 273V7QDSB27" IPS, 1920x1080, 10M:1,5ms, VGA/DVI-D/HDMI ● Editing software-edius 9.0 Traženo TD: - minimum intel core i7-7800x procesor - minimum 16 gb ddr4 - sistemski ssd – min 512 gb - 4 tb video storage – raid 0 - minimum nvidia gtx1050 gpu - 27" ips led monitor - čitač sdhc kartica - napajanje minimum 750w - silent kućište boljeg kvaliteta (tipa cooler master ili slično) - os: windows 10pro 64bit - editing software – tipa edius 9.0		
18.	Rack orman i pripadajuća oprema	Ponudjeni proizvod: Netiks A38842+napojne letve za strujnu distribuciju x 4 komada	kom	1

		Traženo TD: - 42U/19" rek orman stojeći - Metalna perforirana vrata sa bravom - Prstenovi za vertikalno vođenje kablova - Prednje i zadnje šine 19" - dimenzije minimum 800x1000x2000mm - točkići i nožice sa nivelacijom - napojne letve za strujnu distribuciju minimum 4 komada - nosivost do 800 kg		
19.	Instalacija kompletnog sistema	- instalacija, integracija opreme - potrebni kablovi (sdi video, audio i ethernet) - potrebni konektori - strujna instalacija	kom	1
20.	Trening, obuka i podrška	- obuka u trajanju od 5 radnih dana nakon izvršene instalacije sistema i puštanja u rad - "remote" intervencije u trajanju od minimum 1 godine nakon puštanja u rad	kom	1
21.	Radijska oprema	- AEQ CA 01 + CA CS AUDIO ENGINE or CODE UNIT PHYSICAL CONTROLSUREACE	kom	1
		- AEQ CA PS REDUNTANT POWER SUPPLY	kom	1
		- AEQ CA 33 DUAL LINE DIGITAL TELEPHONE HYBRID MODULE	kom	1
		- AEQ CA IP SC	kom	1

		SOFTWARE MONITORING APPLICATION		
		- AEQ STUDIO BOX STUDIO SIGNALLING BOX	kom	1
		- AEQ ON AIR red led ON AIR panel	kom	1
		- AEQ HB 02 CS + HB02 DT HEADPHONES GAIN CONTROL INPUT FOR MICROPHONE AND ADAPTER MOUNT	kom	3
		- Audio-Technica ATH-M50x Professional studio monitor headphones	kom	2
		- Audio-Technica ATH-M40x Professional studio monitor headphones	kom	3
		- Audio-Technica AT2020 Cardioid condenser large diaphragm	kom	3
		- Yamaha HS5 5" Powered Studio monitor	kom	4
		- Rode PSA-1 Professional microphone studio arm	kom	3



Obaveze Naručioca:

- Imenovanje Komisije koja će izvršiti tehnički prijem i utvrditi da li je ugrađena oprema u skladu sa opisom traženim u tehničkoj specifikaciji;
- Da vrši plaćanje prema Izvršiocu u skladu sa odredbama ovog Ugovora;
- Da blagovremeno izvrši uvid, da primjedbe i /ili saglasnost na isporučenu opremu.

CIJENA

Član 4

Izvršilac se obavezuje da sve usluge iz člana 1 ovog ugovora izvede za ukupnu cijenu u iznosu od **139.178,44 € sa uračunatim PDV-om**.
(slovima: stotridesetdevethiljadastosedamdesetosameuraičetridesetčetiricenta).

PLAĆANJE

Član 5

Isplata ugovorene opreme iz člana 1 ovog ugovora vršiće se na žiro račun Izvršioca br. 550-4717-94 kod Societe generale Montenegro banke na sledeći način:

Rok plaćanja je:

- 50 % avans;
- 50 % nakon tehničkog prijema i puštanja u rad opreme

Način plaćanja je:

- virmanski
-



ROK

Član 7

Dobavljač se obavezuje da javnu nabavku iz člana 1 ugovora isporuči NARUČIOCU na upotrebu u roku od 40 dana od dana zaključivanja ugovora i uplate avansa.

Član 8

Garantni rok za nabavku opreme je minimum 2 (dvije) godine, kao i postgarantno održavanje u dužini od tri godine po isteku garantnog perioda od dvije godine

GARANCIJA ZA DOBRO IZVRŠENJE UGOVORA

Član 9

Izvršilac se obavezuje da Naručiocu u trenutku potpisivanja ovog Ugovora preda neopozivu, bezuslovnu i naplativu na prvi poziv Garanciju banke, za dobro izvršenje ugovora na iznos 5% od ukupne vrijednosti Ugovora, sa rokom važnosti 3 (tri) dana dužim od ugovorenog roka iz člana 5 ovog Ugovora i koju Naručilac može aktivirati u svakom momentu kada nastupi neki od razloga za raskid ovog Ugovora.

Garancija treba biti izdata od poslovne banke koja se nalazi u Crnoj Gori ili strane banke preko korespondentne banke koja se nalazi u Crnoj Gori uz saglasnost Naručioca.

Naručilac se obavezuje da neposredno nakon ispunjenja obaveza, na način i pod uslovima iz ovog ugovora, vrati Dobavljaču garanciju.

OSTALE ODREDBE

Član 9

Dobavljač je dužan da za uredno i blagovremeno izvršenje ugovorene obaveze koja je predmet ovog ugovora, obezbijedi i angažuje dovoljan broj stručnog osoblja prema strukturi koja obezbeđuje uspješnu nabavku, a sve u skladu sa ponudom iz člana 1. ovog Ugovora.



Član 10

Dobavljač garantuje za kvalitet ugrađene opreme koja je predmet ovog ugovora i dužan je da o svom trošku otkloni sve nedostatke, koji se pokažu u toku garantnog roka od 2 godine i postgarantnom održavanju u dužini od tri godine po isteku garantnog perioda.

Ukoliko Dobavljač ne postupi po zahtjevu NARUČIOCA, NARUČILAC ima pravo da na teret Dobavljača otkloni nedostatke angažovanjem drugog IZVRŠIOCA.

Član 11

Pregled i primopredaja ugrađene opreme vršiće se prema propisima koji važe u sjedištu NARUČIOCA.

ANTIKORUPCIJSKA KLAUZULA

Član 12

Ugovor o javnoj nabavci koji je zaključen uz kršenje antikorupcijskog pravila ništavan je. (čl.15, stav 5. Zakona o javnim nabavkama Crne Gore – "Sl.list CG", br.42/11, 57/14, 28/15 i 42/17).

SPOROVI

Član 13

Sve eventualne sporove koji nastanu iz, ili povodom, ovog Ugovora ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno.

Ukoliko sporovi između Naručioca i Dobavljača ne budu riješeni sporazumno, ugovora se nadležnost Privrednog suda u Podgorici.



Član 14

Ovaj Ugovor je sačinjen u 6 (šest) primjeraka istovjetnog teksta, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 3 (tri) primjerka.

NARUČILAC

OPŠTINA HERCEG NOVI

Predsjednik



Stevan Katić

DOBAVLJAČ

“ČIKOM” DOO

Izvršni direktor

Nenad Vraneš

