



Hrvatske autoceste d.o.o.

Društvo s ograničenom odgovornošću, za upravljanje, građenje i održavanje autocesta
Širolina 4, Zagreb, Hrvatska • tel.: +385 1 46 94 444 • faks.: +385 1 46 94 692 • www.hac.hr
Društvo upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu pod brojem: 080391688 • Temeljni kapital: 131.140.100,00 kn
OIB: **57500462912** MB: **1554964** IBAN: **HR87 2340 0091 1100 2359 5** kod Privredne banke Zagreb d.d.
Predsjednik Uprave dr.sc. Boris Huzjan dipl.ing.građ., član Uprave Stjepan Baranašić dipl.ing.građ.

Urbroj: 4211-150-2046/1/2018

Evidencijski broj: J231/18

Zagreb, 31. prosinca 2018. godine

Sukladno odredbama članka 198. ZJN 2016 Naručitelj sastavlja

IZVJEŠĆE

**O PROVEDENOM PRETHODNOM SAVJETOVANJU
SA ZAINTERESIRANIM GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

1. Naziv i sjedište Naručitelja:

Hrvatske autoceste d.o.o.

Širolina 4, 10 000 Zagreb

OIB: 57500462912

i

AUTOCESTA RIJEKA - ZAGREB d.d.

Širolina 4, 10 000 Zagreb

OIB: 96330310281

2. Evidencijski broj: J231/18

3. Predmet nabave:

NABAVA VIDEO ZIDOVA ZA POTREBE REALIZACIJE PROJEKTA CROCODILE 2 CROATIA

4. Datum početka prethodnog savjetovanja:

17. prosinca 2018. godine

5. Datum završetka prethodnog savjetovanja:

23. prosinca 2018. godine

6. Navod je li tijekom savjetovanja Naručitelj održao sastanak:

Naručitelj nije održao sastanak.



7. Tekst zaprimljenih primjedbi ili prijedloga:

U roku trajanja prethodnog savjetovanja Naručitelj je zaprimio sljedeće primjedbe ili prijedloge od zainteresiranih gospodarskih subjekata:

7.1. U troškovniku za stavku 1. Monitore video zida traži se: Rub ekrana: < 4mm

Molimo naručitelja da definira koliki je maksimalni dopustivi rub između ekrana budući da se radi o monitorima za video zid.

Odgovor: Prihvaća se.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Maksimalni rub između aktivnih dijelova ekrana smije biti 4mm.

Rub između aktivnih dijelova ekrana (bezel to bezel): < 4mm

7.2. U troškovniku za stavku 1. Monitore video zida naručitelj nije definirao traženu svjetlinu monitora. Budući da je riječ o profesionalnim monitorima molimo naručitelja da definira min. prihvatljivu svjetlinu.

Odgovor: Prihvaća se.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Ponuđeni monitori moraju imati svjetlinu od min. 500 cd/m²

7.3. U troškovniku za stavku 2. Kontrole video zida traženo je:

3 x (proširivo do minimalno 5) Matrox Mura MPX grafička kartica s 4 DVI ulaza i 4 DVI izlaza ili jednakovrijedno

Ugrađena min. podrška za 12 zaslona s razlučivošću 1920x1080.

Ugrađena min. podrška za 12 digitalna ulazna video priključaka (HDMI, DP ili DVI) s podrškom za min. 1920x1080 razlučivost

U troškovniku je za stavku 3. Dodatna grafička kartica za kontrolor video zida, istovjetna grafičkim karticama za video zidove ugrađenim u kontrolira tražena ista kartica kao u kontroloru.

Hoće li naručitelj prihvatiti i odvojene kartice koje podržavaju tražene video ulaze i izlaze te po dvije kartice nuđene kao set u stavci 3.?

Odgovor: Djelomično se prihvaća.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj će prilagoditi tehničku specifikaciju. Potrebno je ponuditi kontrolor video zida koji podržava 12 digitalnih video ulaza (HDMI, DP ili DVI) s podrškom za min. razlučivost 1920x1080 po ulazu i mogućnošću proširenja do 18 digitalnih video ulaza. Kontrolor video zida mora imati podršku za 12 zaslona s razlučivošću 1920x1080 po zaslonu i mogućnošću proširenja za podršku do 18 zaslona. Sustav mora podržavati ukupnu izlaznu razlučivost od min. 32000x32000 piksela s odgovarajućim proširenjima.

Sukladno tome potrebno je ponuditi sedam kartica ili sedam kompleta kartica (svaki komplet podržava 4 digitalna video ulaza i 4 digitalna video izlaza) koje su istovjetne karticama ponuđenim u kontrolorima video zida.

- 7.4.** U troškovniku za stavku 2. Kontroler video zida traženo je: - Min. 2x 800W redundantno napajanje. Molimo naručitelja da pojasni misli li se da je potrebno ponuditi kontrolor koji ima napajanje od 2x 800W gdje navedena napajanja rade u redundantnom načinu rada ili 2x 800W + dodatno napajanje za redundanciju.

Odgovor: Prihvaća se.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Potrebno je ponuditi napajanje od 2x800W gdje napajanja rade u redundantnom načinu rada.

- 7.5.** U tehničkoj specifikaciji za monitore video zida traži se:

-Ulazi: 1 x DisplayPort, 1 x DVI-D, 2x HDMI, 1 x VGA (RGB), 1 x AV, 1 x Audio ulaz, 1 x RS232C, 1 x RJ45, 1 x USB

Novi i trenutno dostupni modeli monitora za video zidove u pravilu od digitalnih video ulaza posjeduju po jedan digitalni ulaz svakog tipa (DVI, DisplayPort, HDMI) te od analognih ulaza VGA (RGB) ulaz koji se na nekim modelima dijeli s AV ulazom. U slučaju da se želi spojiti 2 HDMI signala navedeno se može spojiti na DisplayPort s odgovarajućim adapterom i AV signal se može spojiti na VGA (RGB) priključak pomoću odgovarajućeg adaptera. Želimo napomenuti da je u kod video zidova jako rijedak slučaj da se istovremeno koristi više od dva digitalna video ulaza i jednog analognog video ulaza.

Molimo naručitelja da provjeri da li su potrebni svi navedeni priključci ili će biti prihvaćeni i modeli koji od video ulaza uz DisplayPort i DVI-D posjeduju jedan HDMI ulaz i jedan analogni video ulaz poput VGA (RGB) ulaza.

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj će prihvatiti monitor koji posjeduje 1x HDMI i 1x VGA (RGB) ili AV ulaz. *Ulazi: 1x DisplayPort, 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x VGA (RGB) ili AV, 1x Audio ulaz, 1x RS232C, 1x RJ45, 1x USB*

- 7.6.** U tehničkoj specifikaciji za monitore video zida traži se:

- Rub ekrana: < 4mm

Molimo naručitelja da pojasni odnosi li se traženi rub na rub jednog monitora ili tzv. bezel to bezel (rub između aktivnih dijelova ekrana u zidu). Ako se odnosi na rub jednog ekrana to bi značilo da je dopušteni razmak između aktivnih dijelova ekrana u video zidu 8 mm.

Monitori za video zidove u pravilu imaju bezel to bezel razmak od 3.5 mm ili manje. Veći razmak značajno smanjuje funkcionalnost video zidova.

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj je mislio na rub između aktivnih dijelova ekrana.

Rub između aktivnih dijelova ekrana (bezel to bezel): < 4mm

- 7.7.** U tehničkoj specifikaciji za Kontroler video zida traži se:

- 1 x Procesor 6 Jezgri, 12 MB Cache, 3.70 GHz

Nove generacije procesora (za desktop računala i server računala) dolaze s nižom osnovnom frekvencijom dok je turbo frekvencija ostala ista ili je i viša nego kod starijih generacija procesora. Misli li naručitelj na turbo frekvenciju procesora?

Predlažemo naručitelju da definira željenu osnovu frekvencije procesora sukladno novim generacijama dostupnih procesora.

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Potrebno je ponuditi procesor min. bazne frekvencije 3.20 GHz. *1 x Procesor 6 Jezgri, 12MB Cache, 3.20 GHz*

7.8. U tehničkoj specifikaciji za Kontroler video zida traži se:

- 3 x (proširivo do minimalno 5) Matrax Mura MPX grafička kartica s 4 DVI ulaza i 4 DVI izlaza ili jednakovrijedno

Također u stavci Dodatna grafička kartica za kontroler video zida, istovjetna grafičkim karticama za video zidove ugrađenim u kontrolere tražene su istovjetne grafičke kartice.

Tražene grafičke kartice su izuzetno rijetke te nove grafičke kartice koje se ugrađuju u kontrolere su u pravilu odvojene za video ulaze i video izlaze. Želimo naglasiti i da jedine trenutno dostupne kartice koje posjeduju 4 DVI ulaza i 4 DVI izlaza ne podržavaju Windows 10 operativni sustav već samo Windows 7. Podrška za Windows 7 službeno prestaje od strane Microsofta 14.01.2020. dok je traženo jamstvo na opremu 5 godina.

Predlažemo naručitelju da definira broj željenih DVI ulaza i DVI izlaza te maksimalni broj DVI ulaza i DVI izlaza koje kontroler mora podržavati s dodatnim karticama te sukladno tome stavku 3. za dodatne grafičke kartice.

Odgovor: Djelomično se prihvaća.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj će prilagoditi tehničku specifikaciju.

7.9. Troškovnik

Vezano za tehničke karakteristike monitora, nisu jasni pojedini zahtjevi, pojedini zahtjevi su neosnovani sa stajališta predviđene namjene, pojedini su također i neosnovano diskriminacijski u odnosu na opremu prisutnu na tržištu, gdje je evidentno da su zahtjevi zapravo dani kao karakteristike određenih monitora, ne dozvoljavajući drugačije vrijednosti s kvalitativnog stajališta, navodimo dio primjera za monitore:

7.9.1 nije definirana tražena svjetlina monitora, isto je potrebno definirati (prijedlog: definiraj okvir vrijednosti)

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Ponuđeni monitori moraju imati svjetlinu od min. 500 cd/m²

7.9.2. definirane su neke karakteristike koje ne utječu na traženu funkcionalnost ali znatno utječu na eliminaciju dijela na tržištu prisutnih profesionalnih monitora, kao primjer navodimo debljinu ekrana gdje dodatni 1 ili 2 cm ne znače apsolutno ništa za funkcionalnost video zida kao ni za (ne)mogućnost montaže (primjedba: objasni razlog traženog, prijedlog: isključiti iz tehničkih zahtjeva ili povećati vrijednost sukladno na tržištu prisutnim modelima - max 12 ili 15 cm)

Odgovor: Djelomično se prihvaća.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj će prilagoditi tehničku specifikaciju. Potrebno je ponuditi monitor maksimalne debljine 100mm. Istraživanjem tržišta naručitelj je utvrdio svi veći proizvođači profesionalnih monitora za video zidove u svojoj ponudi imaju monitore navedene debljine.

- 7.9.3.** definiran je rub ekrana manji od 4 mm. Budući je kod video zidova za traženu namjenu sa strane naručitelja/korisnika daleko bitnija dimenzija međusobni razmak između ekrana unutar video zida, odnosno bezel, potrebno je definirati isto (prijedlog: redefiniraj zahtjev)

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Maksimalni rub između ekrana unutar video zida smije biti 4mm.

Rub između ekrana unutar video zida („bezel to bezel“): < 4mm

- 7.9.4.** definiran je preveliki broj obveznih ulaza i izlaza za koje nema nikakvog opravdanja, budući ulazi moraju prvenstveno biti odgovarajući izlazima s kontrolera video zida, gdje su u zahtjevima za kontrolere navedeni samo 12 DVI izlaza. Potrebno je uskladiti ulaze s kontrolerom, svi drugi ulazi su nepotrebni, posebice oni koji su u ovom trenutku već zastarjeli, prihvatljivo je planirati možda samo one koji bi mogli biti buduća nadogradnja vezano za nadogradnju kontrolera ali kako je životni vijek kontrolera dulji od monitora i ta je nadogradnja vrlo malo vjerojatna (primjedba: potrebno razjašnjenje broja ulaza/izlaza, prijedlog: korigirati minimalne zahtjeve za ulazima te izbaciti sve osim usklađenog s kontrolerom te eventualno dodatno jednog DVI ili HDMI ili DP)

Odgovor: Djelomično se prihvaća.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj će prilagoditi tehničku specifikaciju. Traženi priključci osiguravaju fleksibilnost i buduću kompatibilnost traženih monitora

- 7.9.5.** nastavno na prethodnu primjedbu u svjetlu nepotrebnih ulaza je i primjer traženja audio ulaza (i izlaza) na monitorima. Kako su monitori namijenjeni isključivo za profesionalni video zid u kontrolnoj sobi za promet i druge sustave, to na njima nema apsolutno nikakve potrebe za audio ulazima, kako s aspekta korisnika (nema potrebe za audiom na video zidu; audio komponente alarma se isporučuju kroz druge dijelove sustava, operater ne može koncentrirano slušati više od jednog izvora zvuka) a pogotovo s aspekta tražene opremljenosti kontrolera gdje uopće nisu planirani audio ulazi i izlazi pa se nameće pitanje za koji signal se uopće traže audio ulazi na monitorima; iz navedenog proizlazi da je isto nepotrebno i da ostavljanjem ovakvog zahtjeva se zapravo vrši negativna selekcija u odnosu na stvarno profesionalnu opremu za nadzorne centre već se predmnijeva oprema za druge prezentacijske namjene (primjedba: potrebno objasniti potrebu za audiom, prijedlog: izbaciti tražene ulaze i izlaze)

Odgovor: Ne prihvaća se.

Traženi priključci osiguravaju fleksibilnost i buduću kompatibilnost traženih monitora. Istraživanjem tržišta utvrđeno je da svi veći proizvođači profesionalnih monitora za video zidove posjeduju tražene audio priključke

- 7.10.** Vezano za tehničke karakteristike kontrolera, nisu jasni pojedini zahtjevi, pojedini zahtjevi su neosnovani sa stajališta predviđene namjene, pojedini su također i neosnovano diskriminacijski u odnosu na opremu prisutnu na tržištu, navodimo dio primjera za kontrolere:

- 7.10.1.** noviji monitori imaju mogućnost prikaza slike iz jednog izlaza iz kontrolera na 4 monitora s FHD rezolucijom i time manjoj potrebi za izlazima na kontroleru.

Time jedna grafička kartica može davati sliku sa svoja 4 izlaza na 16 monitora u FHD rezoluciji. Prema tome treba definirati izlaze prema tome koliko monitora mora podržavati kontroler. Neke grafičke kartice mogu podržavati 4 monitora po izlazu, neke ne. Neki monitori podržavaju proširenje signala na 4 monitora, neki ne.

Odgovor: Djelomično se prihvaća.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj će prilagoditi tehničku specifikaciju. Potrebno je ponuditi kontroler video zida koji podržava 12 digitalnih video ulaza (HDMI, DP ili DVI) s podrškom za min. razlučivost 1920x1200@60Hz po ulazu i mogućnošću proširenja do 18 digitalnih video ulaza s podrškom za min. razlučivost 1920x1200@60Hz po ulazu. Kontroler video zida mora imati podršku za 12 zaslona s razlučivošću 1920x1080@60Hz po zaslonu i mogućnošću proširenja za podršku do 18 zaslona.

- 7.10.2.** potrebno je definirati koliko i kakve ulazne signale mora podržavati kontroler i ne definirati ulaze kao ulazno-izlazne jer ako su ulazi zauzeti kao izlaz na monitor, ne mogu istovremeno biti korišteni kao ulazi. U ovakvom slučaju nemoguće ih je tumačiti u tenderu kao ulazne

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

- 7.10.3.** neke grafičke kartice podržavaju dekodiranje IP streamova tako da proširenje za njih kako je definirano u tenderu nije potrebno i za to poslije neće biti potrebni nikakvi dodatni troškovi; neke grafičke kartice to ne omogućavaju pa će za proširenje biti potrebni dodatni kasniji troškovi. Koliko je nama poznato sav video sustav se mijenja te se prelazi na IP stream sustav te je istu poziciju potrebno odgovarajuće opisati i obraditi u natječajnoj dokumentaciji

Odgovor: Djelomično se prihvaća.

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Potrebno je ponuditi kontrolere koje podržavaju hardversko dekodiranje min. 20 IP streamova razlučivosti 1920x1080@60fps s podrškom za RTSP protokol.

- 7.10.4.** u opisu grafičke kartice unutar sustava Kontroler video zida navodi se "ili jednakovrijedno". Zbog mogućeg nerazumijevanja i kasnijih razjašnjenja, predlažemo gramatičku korekciju u " ili jednakovrijedna"

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

- 7.10.5.** u opisu dodatne grafičke kartice za kontroler video zida, istovjetna grafičkim karticama za video zidove ugrađene u kontrolere definiraju se zahtjevi dodatni ili različiti u odnosu na grafičke kartice ugrađene u kontrolere te je isto potrebno uskladiti

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

- 7.10.6.** kod zahtjeva za grafičke kartice (osnovnu unutar kontrolera i dodatnu) izuzetno bitna primjedba je da se traži kartica s određenim karakteristikama (broj DVI ulaza i DVI izlaza

na jednoj grafičkoj kartici, nazivi traženih funkcija (Bezel Management, Edge Overlap) što se odnosi isključivo samo na Matrox Mura MPX grafičku karticu. Ista funkcionalnost se može postići i na drugi način, udvajanjem kartica što dio proizvođača kontrolera i primjenjuje te je nužno omogućiti da se tenderom ne traži isključivo navedena kartica.

Dodatno, traženje da kartica ima funkcije Bezel Management i Edge Overlap što su isključivo Matroxovi nazivi određenih funkcija je upitno sa stajališta samog proizvođačevog naziva funkcija, a još upitnije za stvarnu namjenu video zida; navedena funkcionalnost se odnosi na funkcije primjenom kojih se na video zidu kroz neprikazivanje dijela piksela "gubi" dio informacije na rubovima slika, što je nedopustivo pri primjeni video zida u nadzornim sobama za promet i posebice tunnelske sustave gdje se prikazuju layouti s izlaznim slikama pogonskih sustava, a ne samo prikaz s video kamera.

(primjedba: traži se objašnjenje zašto je isto traženo, prijedlog: omogućiti nuđenje i drugih kartica kroz primjenu i po dvije kartice, sve navedeno uz prije navedeno usklađenje traženja za osnovne i dodatne kartice).

Odgovor: Ne prihvaća se.

Naručitelj je odabrao koncept rješenja koje smatra optimalnim za svoje potrebe.

- 7.10.7.** napajanje je definirano kao redundantno; da li se pri tome predviđa redundacija jednog napajanja 800W ili redundacija oba navedena napajanja (2x800W).

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Naručitelj misli na napajanje od min. 2x800W gdje napajanja rade u redundantnom načinu.

- 7.10.8.** koja je funkcija traženog 23" monitora - ukoliko se isti montira u rack s kontrolerom, tada je prevelik, ukoliko se montira na radni prostor operatera tada je upitna njegova potreba jer je već prije traženo upravljanje kontrolera s klijentskog računala putem mreže, te je pretpostavka da ta računala imaju svoje monitore. Također je upitno traženje priključka/ulaza za navedeni monitor jer se traže pojedini priključci koji nisu nigdje drugdje definirani kao izlazni (objasniti i korigirati)

Odgovor: Ne prihvaća se.

Naručitelj je odabrao koncept rješenja koje smatra optimalnim za svoje potrebe.

- 7.10.9.** za potrebe spajanja kontrolera i monitora (ekrana) nisu definirane okvirne udaljenosti opreme u kontrolnim sobama (kontroler - video zid - periferija) te lokacije ugradnje kontrolera

Odgovor: Prihvaća se

Izmjena u Knjizi 3 - Troškovnik

Potrebno je ponuditi kablove za spajanje monitora sa kontrolerom video zida duljine 15m. Potrebno je uključiti i sve potrebne adaptere za spajanje i instalaciju

- 7.11.** Vezano za tražene nosače monitora/video zida: zašto su prepisivane sve karakteristike nekog modela nosača; čemu treba za montažom u portretnom formatu kada je (pretpostavljamo logično) definirana namjena, veličina i format video zida kao fiksni pejzažni format.

Odgovor: Ne prihvaća se.

Tražena specifikacija osigurava fleksibilnost i buduću kompatibilnost nosača.

7.12. Prijedlog ugovora:

7.12.1. U člancima 1. i 2. se navodi samo cijena Robe te njena isporuka, bez naznake ugradnje i puštanja u rad (isto je navedeno samo u troškovniku),

Pri definiranju garancije i obveza Isporučitelja u članku 6. nije potpuno jasno koji dijelovi rada vezani za otklanjanje grešaka ili kvarova unutar garancijskog razdoblja su uključeni u jedinične cijene u troškovniku, da li se rad na dolasku i otklanjanju kvara ugovara zasebno ili se sve intervencije sa svim uključenim troškovima unutar garantnog roka moraju unaprijed ukalkulirati u cijenu opreme?

Odgovor: Ne prihvaća se.

U Članku 6. su navedene obaveze Isporučitelja te je navedena i obaveza ugradnje isporučene opreme:

- isporučiti i ugraditi Robu koja kvalitetom i svim tehničkim karakteristikama odgovara traženim tehničkim karakteristikama navedenim u Troškovniku

U cijenu opreme je potrebni uključiti sve troškove unutar garantnog roka sukladno navedenim obavezama u članku 6.

7.12.2. Kod definiranja kvarova unutar Režima kvara 2, što se prema Raspodjeli opreme po CNUP-ovima odnosi isključivo na monitore video zida, nije definiran pojam ograničenog utjecaja na poslovanje (npr. da li potpuno otkazivanje jednog ili dva monitora ima ograničen utjecaj - isti ne uzrokuje prekid rada sustava...)

nastavno na prethodnu primjedbu, upitno je traženje za garancijom od minimalno pet godina, a u svjetlu činjenice da nije detaljno naznačeno na što se sve garancija odnosi; ne može se jednako tretirati informatička oprema (kontroleri) i LCD monitori kod glavnine proizvođača profesionalne opreme nisu pokriveni s punom garancijom, posebice na sliku gdje se daje ograničena garancija gdje se ograničenje odnosi na primjerice: "image retention", "mura" i "clouding effects". Uslijed tehnološke nesavršenosti LCD monitora koji se primjenjuju u režimi 24/7, posebice u slučaju statičkih slika upravo zbog pojave navedenih i drugih efekata danas se unutar i kraćeg razdoblja od 5 godina u kontrolnim sobama zamjenjuju monitori. Da li se u tom slučaju pod punom garancijom pretpostavlja i obavezno uračunava i zamjena svih monitora isporučenih video zidova? (primjedba i prijedlog: detaljno definirati obveze unutar garancije te dati definicije utjecaja na rad i poslovanje te razmotriti ograničenje garancije). Uslijed nedefiniranosti navedenog mogu se očekivati izuzetno velike razlike u ponudama koje će biti teško uspoređivati.

Odgovor: Ne prihvaća se.

Naručitelj je odabrao koncept rješenja koje smatra optimalnim za svoje potrebe.

U cijenu opreme je potrebni uključiti sve troškove unutar garantnog roka sukladno navedenim obavezama u članku 6.

Naručitelj će dodatno specificirati kvarove unutar Režima kvara 2-potpuno otkazivanje do maksimalno dva monitora po centru za kontrolu prometa smatra se ograničenim utjecajem na poslovanje

7.13. Tehnički uvjeti - nedostajući - koji nisu ni dio dokumentacije unutar Prethodnog savjetovanja

- kako unutar priložene dokumentacije nema zasebnih Tehničkih uvjeta to se ovim putem predlaže dodavanje istih natječajnoj dokumentaciji budući se iz Troškovnika, Općih uvjeta i Prijedloga ugovora ne mogu dati kvalitativno i kvantitativno odgovarajuće ponude u dijelu potrebnih radova na ugradnji opreme i puštanju u rad iste posebice u sljedećim dijelovima:
- odnos opreme novog video zida naspram postojećih ugrađenih sustav (video zidovi i oprema koja daje ulazne signale u kontroler) - što sve ulazi u obvezu Isporučitelja u smislu radova i prilagodbe
- odnos opreme novog video zida naspram ostalih predviđenih sustava iz projekta Crocodile 2 - da li se oprema instalira paralelno i u kojem vremenskom okviru - karakteristike opreme i ulaznih signala te obveze Izvršitelja u tom smislu
- odnos opreme novog video zida naspram programske podrške koja se instalira na kontroler video zida - tehnički zahtjevi i obveze Izvršitelja u tom smislu

Odgovor: Ne prihvaća se.

Naručitelj je definirao sve tehničke zahtjeve koji su potrebni za predmetnu nabavu

7.14. Dodatna primjedba na koncept tehničkog rješenja i raspodjelu opreme po CNUP-ovima: kako se planiranom nabavom opreme opremaju prometni nadzorni centri koji rade 0-24 s operaterima u specifičnom smjenskom radu čiji rad je od izuzetne važnosti po sigurnost odvijanja prometa i time sigurnost korisnika sustava AC, to je nužno potrebno osigurati ergonomske uvjete za rad operatera, njihovu koncentraciju i što manji zamor. Kako LCD monitori u tom pogledu još nisu dosegli potrebnu potpuno zadovoljavajuću razinu, u tom cilju je daleko kvalitetnije i danas u svijetu kod opremanja novih prometnih nadzornih centara i dalje primjenjive rješenje video zidova sa stražnjom projekcijom i ekranom/ekranima u potpunosti bez ruba ali danas baziranom na rješenjima bez boljke starih sustava koji su kao izvore svjetlosti koristili zamjenjive izvore svjetlosti (žarulje ili LED izvore svjetlosti), već se svjetlost i slika generira putem lasera gdje je cijena održavanja minimalna, a viša startna nabavna cijena u odnosu na LCD se kompenzira cijenom ranije opisane potrebne zamjene LCD monitora nakon 3-5 godina. Zato preporučamo izmjenu koncepcije na način da se poglavito/obavezno u tunelskim CNUP-ovima planiraju takvi sustavi video zidova (Mala Kapela, Sveti Rok, Čavle, Delnice) za koje već postoji infrastruktura iz postojećih video zidova te je zamjena moguća i na izuzetno brz i ekonomičniji način.

Odgovor: Ne prihvaća se.

Naručitelj je odabrao koncept rješenja koje smatra optimalnim za svoje potrebe.