TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1. **Predmet naročila/opis predmeta naročila**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KONFERENČNA DVORANA P3-p02:** |  |  |
| **Zaporedna številka** | **Opis postavke** | **enota** | **količina** |
|  |  |  |  |
| 1. | Laserski projektor na fosforni tehnologiji | kos | 1 |
|  | Računalniška resolucija: 1920x1200 |  |  |
|  | Razmerje 16:10 |  |  |
|  | Kontrast 20.000:1 |  |  |
|  | Svetilnost: 5200 ANSI lumnov, pričakovana življenska doba |  |  |
|  | LED modula; 20.000 ur |  |  |
|  | Ročni zoom/fokus objektiv: 1,46-2,94:1 |  |  |
|  | Optični pomik objektiv: vertikal +55%/-42%, horizontal +30%/-24% |  |  |
|  | uniformnost slike: 90% |  |  |
|  | Glasnost projektorja: 28dB (način zmanjšane svetilnosti), 33dB pri |  |  |
|  | najvišji svetilnosti projektorja |  |  |
|  | DICOM funkcija - simulacija medicinskih jasnih rentgenskih slik |  |  |
|  | Priključki: DVI-D vhod, 2x HDMI vhod, 2x RGB vhod, LAN vhod, serijski |  |  |
|  | vhod, DIGITAL LINK vhod |  |  |
|  | Možnost krmiljenja preko RS 232/remote/LAN |  |  |
|  | Brez vzdrževanja filtra |  |  |
|  | LAN priključek za spremljanje stanja in kontrolo projektorja preko |  |  |
|  | spletnega brskalnika |  |  |
|  | kot npr. Panasonic model PT-RZ570 |  |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Univerzalna teleskopska stropna konzola za projektor, | kos | 1 |
|  | posebej prirejena za objekt, raztegljivost teleskopske cevi 40 do 55cm, |  |  |
|  | skritje kablov znotraj teleskopske cevi, nosilnost 30 kg, |  |  |
|  | rotacija 360˚, vertikalni nagib +15˚/-15˚, stranski nagib |  |  |
|  | +15˚/-15˚, srebrne barve |  |  |
|  | kot npr. Vogels model PPC 2540 |  |  |
|  |  |  |  |
| 3. | Elektromotorno projekcijsko platno, vgrajen motor v jeklenem ohišju za | kos | 1 |
|  | vgradnjo v sistem spuščenega stropa ("recessed") opremljen z gumiranimi |  |  |
|  | blažilniki za zmanjšanje hrupa ter vgrajeno zavoro ter termično zaščito, |  |  |
|  | hitrost vrtenja motorja 26 obratov/min, motor v izvedbi brez potrebnega |  |  |
|  | vdrževanja, ohišje je galvanizirano ter prašno barvano znotraj in zunaj, |  |  |
|  | material platna je požarno odporen po B2 in izdelan iz enega kosa v celotnem |  |  |
|  | vidnem polju, 5cm črna obroba platna na vseh štirih straneh projekcijske |  |  |
|  | površine, črno ozadnje platna, material Matte White, |  |  |
|  | kot gledanja: 120°, dimenzije vidnega dela |  |  |
|  | platna 190cm x 119m, |  |  |
|  | certifikati: RoHS |  |  |
|  | kot npr. Projecta model DescenderPRO |  |  |
|  |  |  |  |
| 4. | Oddajnik/preklopnik z dvema neodvisnima 4K HDMI vhodoma, | kos | 1 |
|  | mrežnim in USB HID portom, kompatibilnost z HDBaseT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa na vhod HDBaseT certificiranega |  |  |
|  | ekrana. Oddajnik/preklopnik omogoča enostavnost preklapljanja |  |  |
|  | med HDMI vhodoma avtomatsko ali preko krmilnega sistema. |  |  |
|  | HDMI vhod sprejema resolucije do vključno UHD in DCI 4K, sprejema pa |  |  |
|  | tudi DVI in Dual mode DP signale z ustreznim adapterjem ali vmesniškim |  |  |
|  | kablom. Enota ima vgrajen tudi IR, RS-232 in mrežni priključek za možnost |  |  |
|  | upravljanja naprave preko kontrolnega sistema. |  |  |
|  | "HDBT" izhod omogoča prenos video, avdio, kontrolnih, mrežnih in |  |  |
|  | napajalnih signalov. Kompatibilnost z: |  |  |
|  | CEC, HDCP 2.2, PoE, EDID in USB 2.0 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-TX-4KZ-202-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 5. | Visokozmogljiv sistemski kabel sukanih paric, F/UTP, | m | 25 |
|  | testiran na 350 MHz pasovno širino, za zahtevne AV in podatkovne |  |  |
|  | mrežne aplikacije, visokokvalitetna folijska zaščita za nizko stopnjo |  |  |
|  | EMI/RFI interferenc, za prenos nestisnjenih "Full HD" digitalnih |  |  |
|  | video signalov, avdio signalov, mreže, napajanja in kontrolnih |  |  |
|  | signalov, HDBT |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-CBL-8G |  |  |
|  |  |  |  |
| 6. | Sistemski konektorji za "HDBT" povezavo | kos | 4 |
|  | kot npr. Crestron model DM-8G-CONN |  |  |
|  |  |  |  |
| 7. | Kvaliteten HDMI ultrafleksibilen kabel z nizkim radiem ukrivljanja, | kos | 2 |
|  | podpora HDMI "high speed" kabelske specifikacije, podpora signalov |  |  |
|  | do 4K@60 Hz (4096x2160), UHD@60 Hz (3840x2160), 4K@60Hz v |  |  |
|  | 4:4:4 barvnem prostoru - barvna globina 24 bitov - 8 bitov na barvo |  |  |
|  | Podatkovni prenos do 18,0 Gbps, napetost 30V, |  |  |
|  | impedanca parice 100 ohm/+/-10 ohm, skew medparični: enako ali |  |  |
|  | manj kot 1,78 ns/3m, radij ukrivljanja 20,3 mm, dolžina |  |  |
|  | najmanj 1,8m |  |  |
|  | kot npr. EXTRON model 26-663-06 |  |  |
|  |  |  |  |
| 8. | Aktivni DisplayPort mini - HDMI adapter 20cm, 4K, 60Hz, ločljivost | kos | 2 |
|  | 4096 x 2160, združljivost s Full HD 1080p specifikacijami, podpora |  |  |
|  | HDCP 1.4 in 2.2 |  |  |
|  |  |  |  |
| 9. | Aktivni DisplayPort - HDMI adapter 20cm, 4K, 60Hz, ločljivost | kos | 2 |
|  | 4096 x 2160, združljivost s Full HD 1080p specifikacijami, podpora |  |  |
|  | HDCP 1.4 in 2.2 |  |  |
|  |  |  |  |
| 10. | HDMI-C mini (M) - HDMI (Ž) adapter, oklopljen, podpora resoluciji | kos | 2 |
|  | 4K 4096 x 2160/60Hz, vezni nabor: ST+ Parade PS176, podpora |  |  |
|  | 3D, HDCP 1.4 in 2.2, 20cm |  |  |
|  |  |  |  |
| 11. | Drobni vezni in potrošni material, konektorji, adapterji ter drug | kpl | 1 |
|  | nespecificiran drobni material |  |  |
|  |  |  |  |
| 12. | Povezovalni kabli ter drug drobni inštalacijski in vezni material | kpl | 1 |
|  | za povezavo komponent v interierski omarici |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **B.** | **NOVINARSKO SREDIŠČE P3-p03:** |  |  |
| **Zaporedna številka** | **Opis postavke** | **enota** | **količina** |
|  |  |  |  |
| 1. | AV ohišje, 19", jeklena pocinkana pločevina, vrata s ključavnico, | kpl | 1 |
|  | kolesca za premik, predna vrata s ključavnico, stranske snemljive |  |  |
|  | stranice na ključavnico, širina 560mm, globina 600mm, višina 18HE |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Ekran občutljiv na dotik (multitouch), 9,7", resolucija 2048 x 1516 | kos | 1 |
|  | pri 264 ppi, možnost snemanja najmanj 1080p pri 30fps, |  |  |
|  | počasno snemanje 120fps, vgrajen ambientalni senzor svetlobe |  |  |
|  | kot npr. Apple model IPAD |  |  |
|  |  |  |  |
| 3. | Ustrezno namizno stojalo za ekran občutljiv na dotik, "docking" stojalo z | kos | 1 |
|  | napajanjem minimalno 2.1A, komplet z napajalnim kablom, bele barve |  |  |
|  | kot npr. Crestron model IDOC-PAD-LCA2-DSC-W |  |  |
|  |  |  |  |
| 4. | Licenca za upravljanje s sistemom preko BYOD (iPad) | kpl | 1 |
|  |  |  |  |
| 5. | 6 x 2 matrični preklopnik, scaler z vgrajenim avdio DSP | kos | 1 |
|  | procesorjem, mikrofonski mešalnik, avdio ojačevalnik, |  |  |
|  | kontrolni sistem ter HDCP skladen preklopnik. |  |  |
|  | Omogoča upravljanje z HDMI, DVI, "Dual-Mode" DisplayPort, |  |  |
|  | HDBT, SPDIF digitalnimi viri ter RGB ter stereo avdio analognimi viri. |  |  |
|  | Enota ima vgrajen ojačevalnik 2x20W/8ohm ali 40W/100V |  |  |
|  | Vhodi: |  |  |
|  | 2x HDMI, 3x HDMI ali 3xRGB in 1x HDBT univerzalni RJ-45 vhod, |  |  |
|  | 4x mešalnih mikrofonsko/linijskih vhodov s fantomskim napajanjem, |  |  |
|  | 5x stereo linijskih simetrično / nesimetričnih vhodov, omogoča ekstrakcijo |  |  |
|  | in združevanje analognega signala na HDMI |  |  |
|  | Izhodi: |  |  |
|  | 1x HDBT univerzalni RJ-45 video signalna izhod in 1x HDMI izhod |  |  |
|  | z neodvisno nastavljivo scaler enoto, 2x stereo linijska izhoda in |  |  |
|  | 1x stereo linijski simetrični/nesimetrični avdio izhod, 2x 20W/8ohm |  |  |
|  | oziroma 4ohm ali 40W/70V/100V, |  |  |
|  | EDID funkcija in HDCP skladnost, vgrajen scaler z "upscale" in |  |  |
|  | downscale" funkcijo, prejemanje vhodnih signalov resolucije NTSC |  |  |
|  | 480i vse do 2K. |  |  |
|  | Omogoča avtomatsko detekcijo in preklapljanje med vhodnimi avdio in |  |  |
|  | video viri. Naprava omogoča sledenje avdio signala video signalu ali ločeno |  |  |
|  | krmiljenje avdio in video signalov, združevanje avdio signalov v HDMI in |  |  |
|  | ekstrakcijo, kontrolo nivojev vseh stereo in mikrofonskih virov na |  |  |
|  | izhodnem mešanem signalu audio mešalnika ter izhod posameznega |  |  |
|  | mikrofona in mešanega programskega audio signala na vseh stereo |  |  |
|  | izhodih avdio mešalnika. |  |  |
|  | Vgrajen mrežni LAN priključek 10/100/1000 Mbps |  |  |
|  | Ostali priključki: |  |  |
|  | 4x IR/serijski priključek, 1x IR , 4x programabilni digitalni vhod, |  |  |
|  | 1x priklop za 4 releje, 2x dvosmerni RS-232 priključek, 1x USB |  |  |
|  | Naprava vključuje tudi krmilno centralo s CEC podporo |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DMPS3-200-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 6. | Sprejemnik/kontroler z HDMI izhodom ter | kos | 1 |
|  | IR, RS-232 in RJ-45 univerzalnim priključkom. Kompatibilnost z HDBT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa z HDBT certificirano opremo.oddajnika. |  |  |
|  | Omogoča prenos signalov video resolucij 4K in UHD vse do 70m |  |  |
|  | in resolucij 1080p , WUXGA in 2K vse do razdalje 100m. |  |  |
|  | Omogoča kontrolo naprav preko CEC, RS-232, IR in računalniške |  |  |
|  | mreže ter podpira 3D video in "Deep color", podpira Dolby®TrueHD, |  |  |
|  | Dolby Atmos®, DTS-HD® in nestisnjen 7.1 linearni PCM avdio, |  |  |
|  | skladen z HDCP2.2 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-RMC-4K-100-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 7. | Visokozmogljiv sistemski kabel sukanih paric, F/UTP, | m | 30 |
|  | testiran na 350 MHz pasovno širino, za zahtevne AV in podatkovne |  |  |
|  | mrežne aplikacije, visokokvalitetna folijska zaščita za nizko stopnjo |  |  |
|  | EMI/RFI interferenc, za prenos nestisnjenih "Full HD" digitalnih |  |  |
|  | video signalov, avdio signalov, mreže, napajanja in kontrolnih |  |  |
|  | signalov, HDBT |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-CBL-8G |  |  |
|  |  |  |  |
| 8. | Sistemski konektorji za "HDBT" povezavo | kos | 6 |
|  | kot npr. Crestron model DM-8G-CONN |  |  |
|  |  |  |  |
| 9. | 8-kanalni kontrolni modul za vklapljanje in izklapljanje bremen | kos | 1 |
|  | do 10A, motornih bremen do 370W, omogoča zaporedno |  |  |
|  | povezljivost večih elementov v sistem, prisilni vhod za nujno |  |  |
|  | trenutno prevzemanje kontrole, podpora 120 in 220-240VAC |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DIN-8SW8I |  |  |
|  |  |  |  |
| 10. | Napajalni modul DIN izvedbe, kompatibilnost z zahtevanim krmilnim | kos | 1 |
|  | sistemom, povezljivost s krmilnim procesorjem, omogoča zaporedno |  |  |
|  | povezljivost večih elementov v sistem, LED identifikacija, |  |  |
|  | 3x NET priključek, vgrajena varovalka |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DIN-PWS60 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 11. | DIN vmesnik za kontrolo 2x DALI zank, kontrola 128 DALI enot, | kos | 1 |
|  | napajanje preko PoE, omogoča zaporedno povezljivost večih |  |  |
|  | elementov v sistem |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DIN-DALI-2 |  |  |
|  |  |  |  |
| 12. | Profesionalni močnostni ojačevalnik, dinamična moč: 4x125W/4 ohm, | kos | 1 |
|  | bridege povezava 2x 230W/8 ohm, konvencionalno hlajenje, |  |  |
|  | vgrajen peak limiter in APC zaščitna tehnologija, |  |  |
|  | 19" rack ohišje z montažnimi ušesci |  |  |
|  | kot npr. Apart model CHAMP-4 |  |  |
|  |  |  |  |
| 13. | Zvočna kombinacija dvosistemska full rage 105° x 80°, | kpl | 2 |
|  | 2x 4" Poly-Plas woofer, 3/4" Titanium-laminate tweeter, |  |  |
|  | 80-20.000 kHz, 150W Contious Program/4 ohm, |  |  |
|  | občutljivost: 89dB SPL (1W/1m), barva bela, |  |  |
|  | komplet s pritrdilno konzolo |  |  |
|  | kot npr. Jbl model CONTROL CRV-WH |  |  |
|  |  |  |  |
| 14. | Konferenčni kondenzatorski mikrofon | kpl | 1 |
|  | z labodnjim vratom dolžine med 35 cm in 40 cm, mikrofonsko kapsulo |  |  |
|  | kardioidne karakteristike, frekvenčni razpon: največ 70 Hz do |  |  |
|  | najmanj 17.500 Hz, občutljivost: med 15mV/Pa in 20mV/Pa, max. SPL: |  |  |
|  | najmanj 124 dB (1% THD), komplet z xlr konektorjem, namiznim |  |  |
|  | stojalom, mikrofonsko objemko in priključnim 5m kablom s |  |  |
|  | konektorjema |  |  |
|  | kot npr. Akg model CGN 99 C/S + K&M model 23200.300.55 + Akg model SA60 |  |  |
|  |  |  |  |
| 15. | Brezžični mikrofonski diversity sistem, UHF frekvenčno območje, | kpl | 2 |
|  | komplet s sprejemnikom in oddajnikom frekvenčnega razpona |  |  |
|  | največ od 35Hz do najmanj 20.000 Hz; |  |  |
|  | Komplet z ročnim mikrofonom dinamične karakteristike. |  |  |
|  | Minimalno 16 prenastavljivih frekvenc po frekvenčni grupi, |  |  |
|  | osvetljen LCD s prikazom stanja, možnost delovanja na AA alkalne |  |  |
|  | baterije ali akumulatorske baterije, pribor za vgradnjo v 19" |  |  |
|  | kot npr. Akg model WMS-470 VOC SET/D5 |  |  |
|  |  |  |  |
| 16. | Avdio video snemalnik, vgrajen 7" visokosvetilni monitor z minimalno | kos | 1 |
|  | 1300 cd/m2, 1920x1080 resolucije in kalibracijo, IPS izvedba panela, |  |  |
|  | kapacitivni, AtomHDR, snemanje 4K UHD (do 30p) ali HD (50/60/120p) |  |  |
|  | pri 10-bit barvah in 4:2:2 barvnem enkodiranju, |  |  |
|  | HDMI vhod (1.4b), HDMI izhod (1.4b), komplet z SSD 2.5" HDD, |  |  |
|  | kot npr. Atomnjafl2 |  |  |
|  |  |  |  |
| 17. | Avdio stereo distribucijski ojačevalnik 1x vhod (2x XLR), 6x izhod | kos | 1 |
|  | (6x 2x XLR), preklop izhodnega kanala v mono, monitoring izhodnega |  |  |
|  | kanala, komplet z ločilnimi transformatorji s simetričnim izhodom, kontrola |  |  |
|  | nivoja levo/desno na vsakem izhodu, izhod za slušalke za monitoriranje |  |  |
|  | posameznega izhodnega kanala, izhod za povezovanje večih naprav, |  |  |
|  | komplet z dvanajstimi ločilnimi transformatorji |  |  |
|  | kot npr. Drawmer model DA6 + 12x ISTX |  |  |
|  |  |  |  |
| 18. | Priključna plošča z osmimi priključnimi konektorji ter 12-paričnim | kos | 1 |
|  | multikornim povezaovalnim kablom dolžine 20m, uvlečen v ustrezno |  |  |
|  | rebrasto inštalacijsko cev |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 19. | LED LCD TV sprejemnik, diagonala zaslona 65", ločljivost ekrana: | kos | 1 |
|  | 3840 x 2160 (4K UHD), HDR10+, DLNA, Wi-Fi, 3x HDMI, 2x USB, podpora |  |  |
|  | HDMI-CEC, energijski razred: A+, komplet s stensko konzolo |  |  |
|  | kot npr. Samsung model UE65NU7172 |  |  |
|  |  |  |  |
| 20. | Stenska konzola za monitorje 40"-65" velikosti, popolnoma raven, | kos | 1 |
|  | horizontalno obračanje 180˚ in vertikalno 20˚, |  |  |
|  | nosilnost do 30kg, odmik od stene: minimalno 55mm do |  |  |
|  | maksimalno 540mm, črne barve |  |  |
|  | kot npr. Vogels model W53080 |  |  |
|  |  |  |  |
| 21. | PTZ kamera, 1/2.3 MOS tip senzorja, motoriziran zoom objektiv 30x, | kos | 1 |
|  | HDR način, ALC in funkcija ekvilizacije zvoka, PoE+, video in avdio |  |  |
|  | izhod preko USB, snemanje na micro SD spominsko kartico, |  |  |
|  | prenos avdio in video signala preko IP (LAN), kontrola kamere |  |  |
|  | preko spletnega brskalnika z PC, Mac ali preko pametnih naprav |  |  |
|  | iPad, iPhone ali Android. |  |  |
|  | Kamera mora omogočati še naslednje: |  |  |
|  | Pan območje: -175° - +175° |  |  |
|  | Tilt območje: -30° - +90° |  |  |
|  | Pan/Tilt hitrost: 300°/s avtomatsko, 90°/s ročno |  |  |
|  | Krmiljenje: priključek RS422 in RS232c |  |  |
|  | Preset pozicij: 300 |  |  |
|  | Možnost nadgraditve kamere s funkcijo avtomatskega sledenja |  |  |
|  | Dodatni vhodi: mikrofonski stereo vhod |  |  |
|  | Izhodi: HD-SDI |  |  |
|  | Hitrost elektronske zaslonke: 1/25 do 1/10.000 |  |  |
|  | USB izhod video: Motion JPEG, 1920x1080, 1280x720, 640x360 |  |  |
|  | USB izhod avdio: Linear PCM, 48kHz, 16-bit, 2-kanalni |  |  |
|  | Bela barva |  |  |
|  | kot npr. Panasonic model AW-HE40SW |  |  |
|  |  |  |  |
| 22. | Konzola za montažo kamere na steno, kompatibilna za PTZ kamero, bele barve | kos | 1 |
|  |  |  |  |
| 23. | Konverter SDI na HDMI 6G, | kos | 1 |
|  | SDI video vhod s podporo SD, HD ali 6G-SDI, 1x HDMI izhod, |  |  |
|  | avto detekcija, 2x simetrični avdio izhod, 4 kanalni AES7EBU digitalni |  |  |
|  | izhod |  |  |
|  | kot npr. Blackmagicdesign model CONVMBSH4K6G |  |  |
|  |  |  |  |
| 24. | HD-SDI kabel | m | 40 |
|  |  |  |  |
| 25. | Kabel DATA z oklopom, LiYCY, | m | 20 |
|  | 85% oklopljen vodnik iz pocinkanega bakra, cevkasta žica 0,14 iz |  |  |
|  | pocinkanega bakra, zaščita iz Mylar folije, vodnik iz rdečega bakra, |  |  |
|  | izolacija vodnika: PVC, svilast ovoj izolacije, barvna |  |  |
|  | oznaka vodnika po DIN 47100 standardu, ovoj: PVC, |  |  |
|  | 2x 0,25 mm2, delovna temperatura: -15°/+70° |  |  |
|  | kot npr. Tasker model C210 |  |  |
|  |  |  |  |
| 26. | Kvaliteten HDMI ultrafleksibilen kabel z nizkim radiem ukrivljanja, | kos | 4 |
|  | podpora HDMI "high speed" kabelske specifikacije, podpora signalov |  |  |
|  | do 4K@60 Hz (4096x2160), UHD@60 Hz (3840x2160), 4K@60Hz v |  |  |
|  | 4:4:4 barvnem prostoru - barvna globina 24 bitov - 8 bitov na barvo |  |  |
|  | Podatkovni prenos do 18,0 Gbps, napetost 30V, |  |  |
|  | impedanca parice 100 ohm/+/-10 ohm, skew medparični: enako ali |  |  |
|  | manj kot 1,78 ns/3m, radij ukrivljanja 20,3 mm, dolžina |  |  |
|  | najmanj 1,8m |  |  |
|  | kot npr. EXTRON model 26-663-06 |  |  |
|  |  |  |  |
| 27. | Kvaliteten HDMI ultrafleksibilen kabel z nizkim radiem ukrivljanja, | kos | 1 |
|  | podpora HDMI "high speed" kabelske specifikacije, podpora signalov |  |  |
|  | do 4K@60 Hz (4096x2160), UHD@60 Hz (3840x2160), 4K@60Hz v |  |  |
|  | 4:4:4 barvnem prostoru - barvna globina 24 bitov - 8 bitov na barvo |  |  |
|  | Podatkovni prenos do 18,0 Gbps, napetost 30V, |  |  |
|  | impedanca parice 100 ohm/+/-10 ohm, skew medparični: enako ali |  |  |
|  | manj kot 1,78 ns/3m, radij ukrivljanja 20,3 mm, dolžina |  |  |
|  | najmanj 0,9m |  |  |
|  | kot npr. EXTRON model 26-663-03 |  |  |
|  |  |  |  |
| 28. | LED sport reflektor, dolga življenska doba svetlobnega vira z več kot 30.000 | kpl | 2 |
|  | ur delovanja, DMX kontrola, regulacija 0% - 100% preko DMX kontrole ali |  |  |
|  | lokalne kontrole, možnost v barvnih temperaturah 3000K, 4000K ali 5000K, |  |  |
|  | zoom 14° - 81°, komplet s kljuko, varovalno jeklenico, karabinom in |  |  |
|  | štiristranskim senčilom |  |  |
|  | kot npr. Spotlight model FresneLED 200 CW |  |  |
|  |  |  |  |
| 29. | Stenska konzola, fi48mm, zaključna plošča, posebna izvedba | kpl | 2 |
|  |  |  |  |
| 30. | Sistem brežičnega prenosa vsebin iz telefona, tabličnega računalnika ali | kos | 1 |
|  | prenosnega računalnika v 4K Ultra HD in HDR. Podpora iPhone, iPad, |  |  |
|  | Androidni Mac ali Windows naprave. Podpora Wi-Fi. Hdmi izhod |  |  |
|  |  |  |  |
| 31. | Drobni vezni in potrošni material, konektorji, adapterji ter drug | kpl | 1 |
|  | nespecificiran drobni material |  |  |
|  |  |  |  |
| 32. | Povezovalni kabli ter drug drobni inštalacijski in vezni material | kpl | 1 |
|  | za povezavo komponent v interierski omarici |  |  |
|  |  |  |  |
| 33. | Izdelava ekranskih slik multimedijskega krmilnega sistema - osnovna | kpl | 1 |
|  | verzija, slovenski napisi, izdelava simbolov |  |  |
|  |  |  |  |
| 34. | Osnovno programiranje multimedijskega krmilnega sistema za | kpl | 1 |
|  | delovanje (različni režimi in scenariji), usklajevanje z naročnikom ter |  |  |
|  | izdelava krmilnih protokolov za posamezne naprave sistema, |  |  |
|  | komplet s programsko licenco |  |  |
|  |  |  |  |
| 35. | Dobava in montaža opreme na ustrezno izvedeno kabelsko inštalacijo, | kpl | 1 |
|  | konektiranje kablov, povezava opreme, nastavitev parametrov, |  |  |
|  | testiranje delovanja, (v ceno ni vključeno polaganje potrebnih kablov |  |  |
|  | za delovanje sistema v cevi ali kanale ter izvedba ustreznih odprtin za |  |  |
|  | vgradnjo opreme v stene in interier - zagotovi investitor. |  |  |
|  | Nastavitev parametrov, šolanje uporabnika in primopredaja sistema |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **C.** | **SEJNA SOBA Z VK SISTEMOM (2x):** |  |  |
| **Zaporedna številka** | **Opis postavke** | **enota** | **količina** |
|  |  |  |  |
| 1. | Standardni sobni video konferenčni sistem s podporo SIP, H.323, SVC | kpl | 2 |
|  | in prenosom podatkov preko IP omrežja 4 Mbps z minimalnimi zahtevami: |  |  |
|  | Kamera: |  |  |
|  | - SMPTE 296M 1280 x 720p60 SMPTE 274M 1920 x 1080p, 60/50 |  |  |
|  | - 4x optični zoom |  |  |
|  | - 65°FOV (85° z opcijskim širokokotnim nastavkom) |  |  |
|  | - Črna barva ohišja |  |  |
|  | Namizni mikrofon: |  |  |
|  | - področje delovanja 360°, mute tipka |  |  |
|  | - priključni kabel dolžine 7,6m |  |  |
|  | - možnost priklopa dodatnega mikrofona (serijsko) |  |  |
|  | Video standardi: |  |  |
|  | - H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV |  |  |
|  | - H.239 / Polycom People+Content |  |  |
|  | - H.263 & H.264 Video error concealment |  |  |
|  | Video vhodi: |  |  |
|  | - 1x EagleEye HD kamera (HDCI) |  |  |
|  | - 1x HDMI 1.3 |  |  |
|  | - 1x VGA |  |  |
|  | Video izhodi: |  |  |
|  | - 2x HDMI 1.3 (aktiviranje drugega izhoda zahteva dodatno licenco) |  |  |
|  | Ločljivost slike kamere: |  |  |
|  | - 1080p, 60 fps od 1740 Kbps - opcija |  |  |
|  | - 1080p, 30 fps od 1024 Kbps - opcija |  |  |
|  | - 720p, 60 fps od 832 Kbps |  |  |
|  | - 720p, 30 fps od 512 Kbps |  |  |
|  | - 4SIF/4CIF, 60 fps od 512 Kbps |  |  |
|  | - 4SIF/4CIF, 30 fps od 128 Kbps |  |  |
|  | Avdio vhodi: |  |  |
|  | - 1 x mikrofon (RealPresence Group sistemski) |  |  |
|  | - 1 x HDCI (kamera) |  |  |
|  | - 1 x HDMI |  |  |
|  | - 1 x 3.5mm Stereo "Line-in" vhod |  |  |
|  | Avdio izhodi: |  |  |
|  | - 1 x HDMI |  |  |
|  | - 1 x 3.5mm Stereo "Line-out" izhod |  |  |
|  | Ostali vmesniki: |  |  |
|  | - 2 x USB 2.0 |  |  |
|  | - 1 x RS-232 Mini-DIN 8-Pin |  |  |
|  | Avdio standardi: |  |  |
|  | - 22 kHz pasovna širina z Polycom Siren 22, AAC-LD |  |  |
|  | - 20 kHz pasovna širina z G.719 |  |  |
|  | - 14 kHz pasovna širina z Polycom Siren 14, G.722.1 C |  |  |
|  | - 7 kHz pasovna širina z G.722, G.722.1 |  |  |
|  | - 3.4 kHz pasovna širina z G.711, G.728, G.729A |  |  |
|  | Omrežje: |  |  |
|  | - 1 x 10/100/1G Ethernet |  |  |
|  | - RS-232 z API podporo |  |  |
|  | - sistem za popravljanje izgublenih paketov pri prenosu |  |  |
|  | - Microsoft podpora |  |  |
|  | Varnost: |  |  |
|  | - Algoritmi: SHA-1, SHA-256, AES (256-bit, CBC/OFB/counter), PRNG |  |  |
|  | - Varovan dostop do menijev za administracijo, web dostop ter API telnet |  |  |
|  | - FIPS 140-2 certifikacija |  |  |
|  | - TLS 1.0 in SSL 3.0 |  |  |
|  | kot npr. Polycom model Realpresence@ Group 310 720p |  |  |
|  | z EagleEye IV 4x zoom kamero |  |  |
|  | Standardni sobni video konferenčni sistem s podporo SIP, H.323, SVC |  |  |
|  | Servisni paket za videokonferenčni sistem: |  |  |
|  | - zamenjava opreme v primeru okvare |  |  |
|  | - dostop do programskih popravkov in nadgradenj v času treh let po nakupu |  |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Licenca za Microsoft UC okolje | kpl | 2 |
|  | Licenca za integracijo video konferenčnih sistemov |  |  |
|  | Polycom RealPresence Group v okolju Microsoft Lync |  |  |
|  | 2013 ter Skype for Business |  |  |
|  | Podpora za RTV in RTA kodeke ter AV MCU |  |  |
|  |  |  |  |
| 3. | Polička za kamero, kovinska, namestitev na steno ali na ekran | kpl | 2 |
|  |  |  |  |
| 4. | Adapter za montažo videokonferenčnega kodeka | kpl | 2 |
|  |  |  |  |
| 5. | Kabel DATA z oklopom, LiYCY, | m | 10 |
|  | 85% oklopljen vodnik iz pocinkanega bakra, cevkasta žica 0,14 iz |  |  |
|  | pocinkanega bakra, zaščita iz Mylar folije, vodnik iz rdečega bakra, |  |  |
|  | izolacija vodnika: PVC, svilast ovoj izolacije, barvna |  |  |
|  | oznaka vodnika po DIN 47100 standardu, ovoj: PVC, |  |  |
|  | 2x 0,25 mm2, delovna temperatura: -15°/+70° |  |  |
|  | kot npr. Tasker model C210 |  |  |
|  |  |  |  |
| 6. | Vgradna doza z vključenima "soft touch" kapacitivnima gumboma z | kpl | 2 |
|  | večbarvno LED svetlobno indikacijo prikaza stanja, vključena dva fleksibilna |  |  |
|  | HDMI kabla 1,8m ter dva mrežna kabla (1,8m), opremljena doza s štirimi |  |  |
|  | prehodnimi kabelskimi odprtinami, črne barve |  |  |
|  | kot npr. Crestron model TT-110-B-T |  |  |
|  |  |  |  |
| 7. | Oddajnik/preklopnik z dvema neodvisnima 4K HDMI vhodoma, | kos | 2 |
|  | mrežnim in USB HID portom, kompatibilnost z HDBaseT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa na vhod HDBaseT certificiranega |  |  |
|  | ekrana. Oddajnik/preklopnik omogoča enostavnost preklapljanja |  |  |
|  | med HDMI vhodoma avtomatsko ali preko krmilnega sistema. |  |  |
|  | HDMI vhod sprejema resolucije do vključno UHD in DCI 4K, sprejema pa |  |  |
|  | tudi DVI in Dual mode DP signale z ustreznim adapterjem ali vmesniškim |  |  |
|  | kablom. Enota ima vgrajen tudi IR, RS-232 in mrežni priključek za možnost |  |  |
|  | upravljanja naprave preko kontrolnega sistema. |  |  |
|  | "HDBT" izhod omogoča prenos video, avdio, kontrolnih, mrežnih in |  |  |
|  | napajalnih signalov. Kompatibilnost z: |  |  |
|  | CEC, HDCP 2.2, PoE, EDID in USB 2.0 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-TX-4KZ-202-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 8. | Sprejemnik/kontroler z HDMI izhodom ter | kos | 2 |
|  | IR, RS-232 in RJ-45 univerzalnim priključkom. Kompatibilnost z HDBT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa z HDBT certificirano opremo.oddajnika. |  |  |
|  | Omogoča prenos signalov video resolucij 4K in UHD vse do 70m |  |  |
|  | in resolucij 1080p , WUXGA in 2K vse do razdalje 100m. |  |  |
|  | Omogoča kontrolo naprav preko CEC, RS-232, IR in računalniške |  |  |
|  | mreže ter podpira 3D video in "Deep color", podpira Dolby®TrueHD, |  |  |
|  | Dolby Atmos®, DTS-HD® in nestisnjen 7.1 linearni PCM avdio, |  |  |
|  | skladen z HDCP2.2 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-RMC-4K-100-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 9. | Visokozmogljiv sistemski kabel sukanih paric, F/UTP, | m | 40 |
|  | testiran na 350 MHz pasovno širino, za zahtevne AV in podatkovne |  |  |
|  | mrežne aplikacije, visokokvalitetna folijska zaščita za nizko stopnjo |  |  |
|  | EMI/RFI interferenc, za prenos nestisnjenih "Full HD" digitalnih |  |  |
|  | video signalov, avdio signalov, mreže, napajanja in kontrolnih |  |  |
|  | signalov, HDBT |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-CBL-8G |  |  |
|  |  |  |  |
| 10. | Sistemski konektorji za "HDBT" povezavo | kos | 6 |
|  | kot npr. Crestron model DM-8G-CONN |  |  |
|  |  |  |  |
| 11. | HDMI 1-2 4K distribucijski ojačevalnik, kompatibilnost z HDCP 1.4 in 2.2, | kos | 2 |
|  | omogoča prenos 4K60 pri 4:4:4 barvnem enkodiranju in HDR video |  |  |
|  | signalov, kompatibilnost z 1080p, UHD 4K in DCI 4K signali in |  |  |
|  | prikazovalniki, EDID upravljanje, 1x HDMI vhod in 2x HDMI izhod |  |  |
|  | (kompatibilnost z "Dual-Mode" DisplayPort), podpira 3D in |  |  |
|  | "Deep color", podpira Dolby®TrueHD, Dolby Atmos®, DTS-HD® in |  |  |
|  | nestisnjen 7.1 linearni PCM avdio |  |  |
|  | kot npr. Crestron model HD-DA2-4KZ-E |  |  |
|  |  |  |  |
| 12. | Kvaliteten HDMI ultrafleksibilen kabel z nizkim radiem ukrivljanja, | kos | 12 |
|  | podpora HDMI "high speed" kabelske specifikacije, podpora signalov |  |  |
|  | do 4K@60 Hz (4096x2160), UHD@60 Hz (3840x2160), 4K@60Hz v |  |  |
|  | 4:4:4 barvnem prostoru - barvna globina 24 bitov - 8 bitov na barvo |  |  |
|  | Podatkovni prenos do 18,0 Gbps, napetost 30V, |  |  |
|  | impedanca parice 100 ohm/+/-10 ohm, skew medparični: enako ali |  |  |
|  | manj kot 1,78 ns/3m, radij ukrivljanja 20,3 mm, dolžina |  |  |
|  | najmanj 1,8m |  |  |
|  | kot npr. EXTRON model 26-663-06 |  |  |
|  |  |  |  |
| 13. | LED LCD TV sprejemnik, diagonala zaslona 75", ločljivost ekrana: | kos | 2 |
|  | 3840 x 2160 (4K UHD), HDR10+, DLNA, Wi-Fi, 3x HDMI, 2x USB, podpora |  |  |
|  | HDMI-CEC, energijski razred: A+ |  |  |
|  | kot npr. Samsung model UE75NU7172 |  |  |
|  |  |  |  |
| 14. | Stenska konzola za monitorje 55"-80" velikosti, popolnoma raven, | kos | 2 |
|  | minimalna razdalja do stene 52mm, horizontalno obračanje |  |  |
|  | nosilnost do 75kg, odmik od stene: minimalno 52mm, pomontažno niveliranje, |  |  |
|  | VESA: 800x400, črne barve, blokada tilta, tilt vertikalno obračanje 15˚ |  |  |
|  | kot npr. Vogels model PFW 6810 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 15. | 2-kanalni zvočniški modul soundbar, povezava modrega zoba, povezava | kos | 2 |
|  | HDMI (ARC), moč: 30W, frekvenčni razpon: 60Hz - 20kHz, občutljivost: 90 dB, |  |  |
|  | vhodi: 1x analogni, 1x optični, 1x USB, Bluetooth 4.2, barva črna |  |  |
|  | kot npr. Jbl model Bar Studio |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 16. | Povezovalni kabli ter drug drobni inštalacijski in vezni material | kpl | 2 |
|  | za povezavo komponent v interierski omarici |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 17. | Potrošni material - povezovalni kabli za integracijo s sistemom, | kpl | 2 |
|  | drobni vijačni material, konektorji… |  |  |
|  |  |  |  |
| 18. | Montaža, priklop in programiranje video konferenčnega sistema | kpl | 2 |
|  | Polycom RealPresence Group, podpora naročniku pri vzpostavitvi |  |  |
|  | potrebnih mrežnih nastavitev in pri integraciji v omrežje naročnika, |  |  |
|  | šolanje uporabnikov video konferenčnega sistema montaža ekrana |  |  |
|  | ter stenske konzole s priklopom. Priklop in montaža se smatra na |  |  |
|  | že potegnjeno kabelsko inštalacijo za delovanje sistema ter že izvedene |  |  |
|  | odprtine v interierski mizi za montažo priključnih namiznih doz. |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **D.** | **SEJNA SOBA Z INTERAKTIVNIM EKRANOM NA DOTIK (1x):** |  |  |
| **Zaporedna številka** | **Opis postavke** | **enota** | **količina** |
|  |  |  |  |
| 1. | Interaktivni touch ekran 75", komplet s stensko konzolo | kpl | 1 |
|  | Velikost zaslona 75" |  |  |
|  | Vgrajen OPS modul s sistemom Android 7.0 |  |  |
|  | Visoko odziven dotik s prsti in aktivnimi pisali na 20 hkratnih dotikov |  |  |
|  | Ločljivost 4K 3840x2016 |  |  |
|  | Multi Touch, 20 točkovni |  |  |
|  | Vgrajeni zvočniki |  |  |
|  | Vgrajen OPS modul s sistemom Android 6.0 (nadgradljiv preko interneta) |  |  |
|  | 4GB RAM / 16GB Flash, Quad Core GPU in CPU, Wifi |  |  |
|  | Priključki: 3 x HDMI vhod, 1x HDMI izhod, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, LAN, RS232 |  |  |
|  | Wi-Fi |  |  |
|  | WiFi USB dongle (2 kosa) - primarno namenjen gostom dostop do interneta brez dostopa do lokalnega omrežja. |  |  |
|  | Vgrajen računalnik z Android OS (z omogočenimi nadgradnjami sistema preko spleta) |  |  |
|  | Prosta reža za Windows 10 OPS vgradni računalnik |  |  |
|  | Digitalni flipchart in orodje za pripravo predstavitev |  |  |
|  | kot npr. Clevertouch Pro E-CAP 75" 4K |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Vgradna doza z vključenima "soft touch" kapacitivnima gumboma z | kpl | 1 |
|  | večbarvno LED svetlobno indikacijo prikaza stanja, vključeni kabli |  |  |
|  | 2x HDMI, 2x mrežni kabel (1,8m), opremljena doza s štirimi prehodnimi |  |  |
|  | kabelskimi odprtinami, črne barve |  |  |
|  | kot npr. Crestron model TT-110-B-T |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 3. | Oddajnik/preklopnik z dvema neodvisnima 4K HDMI vhodoma, | kos | 1 |
|  | mrežnim in USB HID portom, kompatibilnost z HDBaseT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa na vhod HDBaseT certificiranega |  |  |
|  | ekrana. Oddajnik/preklopnik omogoča enostavnost preklapljanja |  |  |
|  | med HDMI vhodoma avtomatsko ali preko krmilnega sistema. |  |  |
|  | HDMI vhod sprejema resolucije do vključno UHD in DCI 4K, sprejema pa |  |  |
|  | tudi DVI in Dual mode DP signale z ustreznim adapterjem ali vmesniškim |  |  |
|  | kablom. Enota ima vgrajen tudi IR, RS-232 in mrežni priključek za možnost |  |  |
|  | upravljanja naprave preko kontrolnega sistema. |  |  |
|  | "HDBT" izhod omogoča prenos video, avdio, kontrolnih, mrežnih in |  |  |
|  | napajalnih signalov. Kompatibilnost z: |  |  |
|  | CEC, HDCP 2.2, PoE, EDID in USB 2.0 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-TX-4KZ-202-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 4. | Sprejemnik/kontroler z HDMI izhodom ter | kos | 1 |
|  | IR, RS-232 in RJ-45 univerzalnim priključkom. Kompatibilnost z HDBT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa z HDBT certificirano opremo.oddajnika. |  |  |
|  | Omogoča prenos signalov video resolucij 4K in UHD vse do 70m |  |  |
|  | in resolucij 1080p , WUXGA in 2K vse do razdalje 100m. |  |  |
|  | Omogoča kontrolo naprav preko CEC, RS-232, IR in računalniške |  |  |
|  | mreže ter podpira 3D video in "Deep color", podpira Dolby®TrueHD, |  |  |
|  | Dolby Atmos®, DTS-HD® in nestisnjen 7.1 linearni PCM avdio, |  |  |
|  | skladen z HDCP2.2 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-RMC-4K-100-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 5. | Visokozmogljiv sistemski kabel sukanih paric, F/UTP, | m | 20 |
|  | testiran na 350 MHz pasovno širino, za zahtevne AV in podatkovne |  |  |
|  | mrežne aplikacije, visokokvalitetna folijska zaščita za nizko stopnjo |  |  |
|  | EMI/RFI interferenc, za prenos nestisnjenih "Full HD" digitalnih |  |  |
|  | video signalov, avdio signalov, mreže, napajanja in kontrolnih |  |  |
|  | signalov, HDBT |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-CBL-8G |  |  |
|  |  |  |  |
| 6. | Podaljševalnik USB signala tip USB1.1 in 2.0 preko kabla sukanih paric | kpl | 1 |
|  | vse do razdalje 100m, "Plug and Play" kompatibilnost z računalniki |  |  |
|  | delujočimi na Windows®, macOS® in Linux® platformi brez potrebne |  |  |
|  | inštalacije dodatnih gonilnikov, komplet z oddaljeno in lokalno enoto |  |  |
|  | z napajalnikoma 24V, 1A |  |  |
|  | kot npr. Crestron model USB-EXT-2 |  |  |
|  |  |  |  |
| 7. | USB 2.0 kabel A-A, 1x USB tip A moški, 1x USB tip A moški, | kos | 1 |
|  | skladnost USB 1.1 in 2.0, prenos podatkov vse do 480 Mb/s, |  |  |
|  | dvojni oklop, dolžina 1,8m |  |  |
|  | inštalacije dodatnih gonilnikov, komplet z oddaljeno in lokalno enoto |  |  |
|  | z napajalnikoma 24V, 1A |  |  |
|  | kot npr. Digitus model AK-300101-018-S (8519048) |  |  |
|  |  |  |  |
| 8. | Kvaliteten HDMI ultrafleksibilen kabel z nizkim radiem ukrivljanja, | kos | 1 |
|  | podpora HDMI "high speed" kabelske specifikacije, podpora signalov |  |  |
|  | do 4K@60 Hz (4096x2160), UHD@60 Hz (3840x2160), 4K@60Hz v |  |  |
|  | 4:4:4 barvnem prostoru - barvna globina 24 bitov - 8 bitov na barvo |  |  |
|  | Podatkovni prenos do 18,0 Gbps, napetost 30V, |  |  |
|  | impedanca parice 100 ohm/+/-10 ohm, skew medparični: enako ali |  |  |
|  | manj kot 1,78 ns/3m, radij ukrivljanja 20,3 mm, dolžina |  |  |
|  | najmanj 1,8m |  |  |
|  | kot npr. EXTRON model 26-663-06 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 9. | Povezovalni kabli ter drug drobni inštalacijski in vezni material | kpl | 1 |
|  | za povezavo komponent v interierski omarici |  |  |
|  |  |  |  |
| 10. | Potrošni material - povezovalni kabli za integracijo s sistemom, | kpl | 1 |
|  | drobni vijačni material, konektorji… |  |  |
|  |  |  |  |
| 11. | Montaža opreme, povezava in nastavitev parametrov na zagotovljeno | kpl | 1 |
|  | kabelsko inštalacijo in izvedene odprtine v mizi za montažo vgradnih |  |  |
|  | priključnih doz, kratko šolanje uporabnika ter primopredaja |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **E.** | **SEJNA SOBA S 75" TV SPREJEMNIKOM (5x):** |  |  |
| **Zaporedna številka** | **Opis postavke** | **enota** | **količina** |
|  |  |  |  |
| 1. | LED LCD TV sprejemnik, diagonala zaslona 75", ločljivost ekrana: | kos | 5 |
|  | 3840 x 2160 (4K UHD), HDR10+, DLNA, Wi-Fi, 3x HDMI, 2x USB, podpora |  |  |
|  | HDMI-CEC, energijski razred: A+ |  |  |
|  | kot npr. Samsung model UE75NU7172 |  |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Stenska konzola za monitorje 55"-80" velikosti, popolnoma raven, | kos | 5 |
|  | minimalna razdalja do stene 52mm, horizontalno obračanje |  |  |
|  | nosilnost do 75kg, odmik od stene: minimalno 52mm, pomontažno niveliranje, |  |  |
|  | VESA: 800x400, črne barve, blokada tilta, tilt vertikalno obračanje 15˚ |  |  |
|  | kot npr. Vogels model PFW 6810 |  |  |
|  |  |  |  |
| 4. | Vgradna doza z vključenima "soft touch" kapacitivnima gumboma z | kpl | 5 |
|  | večbarvno LED svetlobno indikacijo prikaza stanja, vključeni kabli |  |  |
|  | 2x HDMI, 2x mrežni kabel (1,8m), opremljena doza s štirimi prehodnimi |  |  |
|  | kabelskimi odprtinami, črne barve |  |  |
|  | kot npr. Crestron model TT-110-B-T |  |  |
|  |  |  |  |
| 5. | Oddajnik/preklopnik z dvema neodvisnima 4K HDMI vhodoma, | kos | 5 |
|  | mrežnim in USB HID portom, kompatibilnost z HDBaseT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa na vhod HDBaseT certificiranega |  |  |
|  | ekrana. Oddajnik/preklopnik omogoča enostavnost preklapljanja |  |  |
|  | med HDMI vhodoma avtomatsko ali preko krmilnega sistema. |  |  |
|  | HDMI vhod sprejema resolucije do vključno UHD in DCI 4K, sprejema pa |  |  |
|  | tudi DVI in Dual mode DP signale z ustreznim adapterjem ali vmesniškim |  |  |
|  | kablom. Enota ima vgrajen tudi IR, RS-232 in mrežni priključek za možnost |  |  |
|  | upravljanja naprave preko kontrolnega sistema. |  |  |
|  | "HDBT" izhod omogoča prenos video, avdio, kontrolnih, mrežnih in |  |  |
|  | napajalnih signalov. Kompatibilnost z: |  |  |
|  | CEC, HDCP 2.2, PoE, EDID in USB 2.0 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-TX-4KZ-202-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 6. | Sprejemnik/kontroler z HDMI izhodom ter | kos | 5 |
|  | IR, RS-232 in RJ-45 univerzalnim priključkom. Kompatibilnost z HDBT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa z HDBT certificirano opremo.oddajnika. |  |  |
|  | Omogoča prenos signalov video resolucij 4K in UHD vse do 70m |  |  |
|  | in resolucij 1080p , WUXGA in 2K vse do razdalje 100m. |  |  |
|  | Omogoča kontrolo naprav preko CEC, RS-232, IR in računalniške |  |  |
|  | mreže ter podpira 3D video in "Deep color", podpira Dolby®TrueHD, |  |  |
|  | Dolby Atmos®, DTS-HD® in nestisnjen 7.1 linearni PCM avdio, |  |  |
|  | skladen z HDCP2.2 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-RMC-4K-100-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 7. | Centralna naprava za krmiljenje kompletne avdio video opreme, | kos | 1 |
|  | vgrajen spominski modul 512MB RAM + 4 GB Flash, |  |  |
|  | 3x RS-232 komunikacijski port, 8x IR/serijski port, 8x relejni vhod, |  |  |
|  | 8x I/O vhod, modularna programabilna arhitektura, |  |  |
|  | programabilni urnik dogodkov, IPv6 Ready, Bacnet protokol |  |  |
|  | kot npr. Crestron model CP3 |  |  |
|  |  |  |  |
| 8. | Visokozmogljiv sistemski kabel sukanih paric, F/UTP, | m | 150 |
|  | testiran na 350 MHz pasovno širino, za zahtevne AV in podatkovne |  |  |
|  | mrežne aplikacije, visokokvalitetna folijska zaščita za nizko stopnjo |  |  |
|  | EMI/RFI interferenc, za prenos nestisnjenih "Full HD" digitalnih |  |  |
|  | video signalov, avdio signalov, mreže, napajanja in kontrolnih |  |  |
|  | signalov, HDBT |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-CBL-8G |  |  |
|  |  |  |  |
| 9. | Kvaliteten HDMI ultrafleksibilen kabel z nizkim radiem ukrivljanja, | kos | 15 |
|  | podpora HDMI "high speed" kabelske specifikacije, podpora signalov |  |  |
|  | do 4K@60 Hz (4096x2160), UHD@60 Hz (3840x2160), 4K@60Hz v |  |  |
|  | 4:4:4 barvnem prostoru - barvna globina 24 bitov - 8 bitov na barvo |  |  |
|  | Podatkovni prenos do 18,0 Gbps, napetost 30V, |  |  |
|  | impedanca parice 100 ohm/+/-10 ohm, skew medparični: enako ali |  |  |
|  | manj kot 1,78 ns/3m, radij ukrivljanja 20,3 mm, dolžina |  |  |
|  | najmanj 1,8m |  |  |
|  | kot npr. EXTRON model 26-663-06 |  |  |
|  |  |  |  |
| 10. | Povezovalni kabli ter drug drobni inštalacijski in vezni material | kpl | 5 |
|  | za povezavo komponent v interierski omarici |  |  |
|  |  |  |  |
| 11. | Potrošni material - povezovalni kabli za integracijo s sistemom, | kpl | 5 |
|  | drobni vijačni material, konektorji… |  |  |
|  |  |  |  |
| 12. | Montaža opreme, povezava in nastavitev parametrov na zagotovljeno | kpl | 5 |
|  | kabelsko inštalacijo in izvedene odprtine v mizi za montažo vgradnih |  |  |
|  | priključnih doz, kratko šolanje uporabnika ter primopredaja |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **F.** | **RAČUNALNIŠKA UČILNICA IN SEJNA SOBA (P4-p03 + P4-m02):** |  |  |
| **Zaporedna številka** | **Opis postavke** | **enota** | **količina** |
|  |  |  |  |
| 1. | LED LCD TV sprejemnik, diagonala zaslona 75", ločljivost ekrana: | kos | 2 |
|  | 3840 x 2160 (4K UHD), HDR10+, DLNA, Wi-Fi, 3x HDMI, 2x USB, podpora |  |  |
|  | HDMI-CEC, energijski razred: A+ |  |  |
|  | kot npr. Samsung model UE75NU7172 |  |  |
|  |  |  |  |
| 2. | Stenska konzola za monitorje 55"-80" velikosti, popolnoma raven, | kos | 2 |
|  | minimalna razdalja do stene 52mm, horizontalno obračanje |  |  |
|  | nosilnost do 75kg, odmik od stene: minimalno 52mm, pomontažno niveliranje, |  |  |
|  | VESA: 800x400, črne barve, blokada tilta, tilt vertikalno obračanje 15˚ |  |  |
|  | kot npr. Vogels model PFW 6810 |  |  |
|  |  |  |  |
| 3. | Zvočna kombinacija, aktivni zvočniški set, | set | 1 |
|  | 2-sistemska (1x aktivni + 1x pasivni zvočnik), hi-fi kvalitete, bele barve, 45 Hz - 20.000 Hz, bass-reflex, moč: 2x30W, kontrola bass/treble, jakosti , 2x RCA mini in 1x stereo mini jack, magnetna zaščita, komplet s konzolo za stensko montažo ter IR daljinskim upravljalnikom za kontrolo vklopa, nizkih/visokih tonov, glasnosti in izbor vhodov, RS-232 kontrolni vhod ter RJ-45 priključek za stenski kontrolni panel |  |  |
|  | kot npr. Apart model SDQ5PIR-W |  |  |
|  |  |  |  |
| 4. | Vgradna doza z vključenima "soft touch" kapacitivnima gumboma z | kpl | 2 |
|  | večbarvno LED svetlobno indikacijo prikaza stanja, vključeni kabli |  |  |
|  | 2x HDMI, 2x mrežni kabel (1,8m), opremljena doza s štirimi prehodnimi |  |  |
|  | kabelskimi odprtinami, črne barve |  |  |
|  | kot npr. Crestron model TT-110-B-T |  |  |
|  |  |  |  |
| 5. | Oddajnik/preklopnik z dvema neodvisnima 4K HDMI vhodoma, | kos | 2 |
|  | mrežnim in USB HID portom, kompatibilnost z HDBaseT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa na vhod HDBaseT certificiranega |  |  |
|  | ekrana. Oddajnik/preklopnik omogoča enostavnost preklapljanja |  |  |
|  | med HDMI vhodoma avtomatsko ali preko krmilnega sistema. |  |  |
|  | HDMI vhod sprejema resolucije do vključno UHD in DCI 4K, sprejema pa |  |  |
|  | tudi DVI in Dual mode DP signale z ustreznim adapterjem ali vmesniškim |  |  |
|  | kablom. Enota ima vgrajen tudi IR, RS-232 in mrežni priključek za možnost |  |  |
|  | upravljanja naprave preko kontrolnega sistema. |  |  |
|  | "HDBT" izhod omogoča prenos video, avdio, kontrolnih, mrežnih in |  |  |
|  | napajalnih signalov. Kompatibilnost z: |  |  |
|  | CEC, HDCP 2.2, PoE, EDID in USB 2.0 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-TX-4KZ-202-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 6. | Sprejemnik/kontroler z HDMI izhodom ter | kos | 2 |
|  | IR, RS-232 in RJ-45 univerzalnim priključkom. Kompatibilnost z HDBT za |  |  |
|  | direktno povezavo elementa z HDBT certificirano opremo.oddajnika. |  |  |
|  | Omogoča prenos signalov video resolucij 4K in UHD vse do 70m |  |  |
|  | in resolucij 1080p , WUXGA in 2K vse do razdalje 100m. |  |  |
|  | Omogoča kontrolo naprav preko CEC, RS-232, IR in računalniške |  |  |
|  | mreže ter podpira 3D video in "Deep color", podpira Dolby®TrueHD, |  |  |
|  | Dolby Atmos®, DTS-HD® in nestisnjen 7.1 linearni PCM avdio, |  |  |
|  | skladen z HDCP2.2 |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-RMC-4K-100-C |  |  |
|  |  |  |  |
| 7. | Visokozmogljiv sistemski kabel sukanih paric, F/UTP, | m | 40 |
|  | testiran na 350 MHz pasovno širino, za zahtevne AV in podatkovne |  |  |
|  | mrežne aplikacije, visokokvalitetna folijska zaščita za nizko stopnjo |  |  |
|  | EMI/RFI interferenc, za prenos nestisnjenih "Full HD" digitalnih |  |  |
|  | video signalov, avdio signalov, mreže, napajanja in kontrolnih |  |  |
|  | signalov, HDBT |  |  |
|  | kot npr. Crestron model DM-CBL-8G |  |  |
|  |  |  |  |
| 8. | Kvaliteten HDMI ultrafleksibilen kabel z nizkim radiem ukrivljanja, | kos | 6 |
|  | podpora HDMI "high speed" kabelske specifikacije, podpora signalov |  |  |
|  | do 4K@60 Hz (4096x2160), UHD@60 Hz (3840x2160), 4K@60Hz v |  |  |
|  | 4:4:4 barvnem prostoru - barvna globina 24 bitov - 8 bitov na barvo |  |  |
|  | Podatkovni prenos do 18,0 Gbps, napetost 30V, |  |  |
|  | impedanca parice 100 ohm/+/-10 ohm, skew medparični: enako ali |  |  |
|  | manj kot 1,78 ns/3m, radij ukrivljanja 20,3 mm, dolžina |  |  |
|  | najmanj 1,8m |  |  |
|  | kot npr. EXTRON model 26-663-06 |  |  |
|  |  |  |  |
| 9. | Povezovalni kabli ter drug drobni inštalacijski in vezni material | kpl | 2 |
|  | za povezavo komponent v interierski omarici |  |  |
|  |  |  |  |
| 10. | Potrošni material - povezovalni kabli za integracijo s sistemom, | kpl | 2 |
|  | drobni vijačni material, konektorji… |  |  |
|  |  |  |  |
| 11. | Montaža opreme, povezava in nastavitev parametrov na zagotovljeno | kpl | 2 |
|  | kabelsko inštalacijo in izvedene odprtine v mizi za montažo vgradnih |  |  |
|  | priključnih doz, kratko šolanje uporabnika ter primopredaja |  |  |
|  |  |  |  |
| **G.** | **Vzdrževanje in odprava napak** |  |  |
| **Zaporedna številka** | **Opis postavke** | **enota** | **količina** |
|  |  |  |  |
| 1. | Vzdrževanje \* | ur | 100 |
| 2. | odprava napake hitro\* | ur | 20 |
| 3. | odprava napake običajno\* | ur | 40 |

\*Navedena je ocenjena količina, ki se je naročnik ne zavezuje naročiti.

1. **Lokacija dobave in montaže:** MDDSZ, Štukljeva cesta 44, Ljubljana.
2. **Roki:** Dobavni rok največ 20 delovnih dni od veljavnosti pogodbe.

Namestitev največ 15 delovnih dni po dobavi.

1. **Prevzemni pogoji:** ponudnik bo moral opremo dobaviti, namestiti, konfigurirati, preizkusiti na lokaciji naročnika.

Način prevzema opreme bo s prevzemnim zapisnikom, kateremu je priložena vsa uporabniška dokumentacija, garancijski listi in drugo.

1. **Garancijski roki:** najmanj 36 mesecev.
2. **Način izvajanja vzdrževanja in vsebina vzdrževanja:**

|  |  |
| --- | --- |
| * vzdrževanje | Pregled naprav najmanj 1x letno oz. na zahtevo naročnika |
| * odprava napake hitro | 2 uri |
| * odprava napake običajno | Naslednji delovni dan |

1. **Priloge:**

* opis prostorov MDDSZ
* blok shema PZI
* tloris prostorov MDDSZ