1. **Uvod**

Predmet nabave je nabava **Hibridna multimedijalna predavaona Tip-B** isporuka na lokaciju ustanove, korisničke upute za rad s ponuđenom opremom te usluge jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, s ciljem implementacije sveobuhvatnog programa modernizacije hrvatskog visokog obrazovanja naziva “e-Sveučilišta:

Detaljnije, predmet nabave obuhvaća nabavu jedne **Hibridne multimedijalne predavaone Tip-B** kojase sastoji od sljedećih elemenata:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Red. broj | Stavka | Količina |
| 1 | Prezentacijski zaslon Tip-1 | 1 |
| 2 | Motorizirani stalak za zaslon | 1 |
| 3 | Prezentacijsko računalo | 1 |
| 4 | Prezentacijski zaslon Tip-2 | 2 |
| 5 | Kamera s praćenjem govornika | 1 |
| 6 | Soundbar zvučnici | 1 |
| 7 | Stropni mikrofon | 2 |
| 8 | Videokonferencijski procesor slike i zvuka | 1 |
| 9 | Bežični mikrofonski set (otporan na udarce) | 1 |
| 10 | Replikator HDMI signala | 2 |
| 11 | Ditribucija HDMI signala | 1 |
| 12 | Mrežni preklopnik | 1 |

Uz navedene elemente nužno je izvršiti i sljedeće:

* Izrada uputa za korisnike opreme na hrvatskom jeziku,
* Izrada video uputa oko korištenja sustava i pojedinih elemenata
* Provođenje edukacije o korištenju na lokaciji ustanove u trajanju od minimalno 2 sata sa unaprijed pripremljenim scenarijima korištenja
* Uslugu edukacije CARNET tima u radu navedenog predmeta isporuke i jačanja kapaciteta tima putem stručnih konferencija unutar područja Europske unije u minimalnom trajanju od 4 dana za 2 osobe
* Uslugu isporuke predmeta nabave, montaža i instalacija te puštanje u pogon, potrebno je uključiti svu neophodnu opremu za montažu i međusobno povezivanje opreme
* Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku na uređaje u trajanju od minimalno 2 godine
* Tehnička podrška Ponuditelja.

**Opis predmeta nabave:**

Hibridna multimedijalna predavaona ima namjenu objediniti mogućnost provođenja predavanja u živo sa sudionicima, isključivo online putem dostupnih servisa, u kombinaciji uživo i online, snimanje predavanja ili spajanje na udaljenu lokaciju. Kombinacijom više ulaznih komponenti za prezentaciju sadržaja korisnih ima mogućnost interaktivno provoditi predavanje. Predavaona je opremljena audio komponentama (mikrofoni i zvučnici) te video kamerom za snimanje predavača.

Dodatni prezentacijski ekrani smješteni na bočnim zidovima pružaju dodatni pregled sadržaja no mogu biti korišteni za grupni rad polaznika. Predavaona je tehnički opremljena za samostalni rad bez potrebe za intervencijom tehničke osobe prilikom korištenja (automatizirana)

Zainteresirani gospodarski subjekt slobodan je dostaviti, svoje prijedloge i primjedbe. Očekuje se dostavljanje prijedloga integracije svih elementa u jedan cjeloviti sustav

1. **Tehnička specifikacija predmeta nabave**

|  |
| --- |
| **1. Prezentacijski ekran Tip-1** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |  |
| 1 | Vidljiva dijagonala zaslona min. 85” |   |   |   |
| 2 | Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60Hz |   |   |   |
| 3 | Vrsta panela 60 Hz Direct-LED ili jednakovrijedan |   |   |   |
| 4 | Osvjetljenje min. 450cd/m2  |   |   |   |
| 5 | Tipični kontrast min. 1200:1 |   |   |   |
| 6 | Kut gledanja min. 178:178 |   |   |   |
| 7 | Odziv max. 9,5 ms |   |   |   |
| 8 | Uređaj predviđen za kontinuirani rad u režimu 16/7 (sati/dana tjedno)  |   |   |   |
| 9 | Uređaj mora biti usklađen sa RoHS, WEEE i CE direktivama |   |   |   |
| **Priključci** |  |
| 10 | Minimalno 2x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak |   |   |   |
| 11 | Minimalno 1x HDMI 2.0 Tip-A izlazni priključak |  |  |  |
| 12 | Minimalno 1x RJ45 |   |   |   |
| 13 | Minimalno 1x 3,5mm Audio izlaz |   |   |   |
| 14 | Minimalno 1X Display Port ulaz ili 1 x USB Tip-C s prijenosom snage (Power Delivery) i prijenosom audio/video signala (DP1.2) |   |   |   |
| 15 | Minimalno 2x USB 2.0 Tip-A priključaka |   |   |   |
| **Ostalo** |  |
| 17 | Min. životni vijek panela: 50.000 sati  |   |   |   |
| 18 | Kompatibilnost s VESA standardnom nosača |   |   |   |
| 19 | Napajanje AC 100 - 240 V, 50/60 Hz  |   |   |   |
| 20 | Integrirani zvučnik: min. 10W +10W |   |   |   |
| 22 | Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kućištu uređaja |   |   |   |
| 23 | Uključena usluga montaže, motorizirani stalak, (stavka 2) montažni pribor i sav potrošni materijal na lokaciji korisnika prema opisu isporuke i usluga u dokumentaciji za nadmetanje |   |   |   |
| **Jamstvo** |  |
| 24 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj i tražene aplikacije |   |   |  |

|  |
| --- |
| **2. Motorizani stalak za prezentacijski zaslon** |
| **Naziv proizvođača:**  |
| **Naziv modela:**  |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj)  | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj)  |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 |  Mogućnost podešavanja po visini |   |   |   |
| 2 | Minimalna visina (centar zaslona) 130cm ili niže, maksimalna visina (centar zaslona) 165 cm ili više |   |   |   |
| 3 | Kompatibilnost s VESA standardnom nosača  |   |   |   |
| 4 | Minimalni raspon okomitog podešavanja 50 cm |   |   |   |
| 5 | Maksimalna težina nosača 55kg |   |   |   |
| 6 | Nosač mora podržavati prezentacijski zaslon ponuđen pod točkom 1. |   |   |   |
| 7 | Ugrađen sustav automatskog zaustavljanja prilikom nailaska na prepreku kao oblik zaštite |   |   |   |
| 8 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 3 godina za uređaj |   |   |  |

|  |
| --- |
| **3. Prezentacijsko računalo (All-In-One)** |
| Naziv proizvođača: |
| Naziv modela: |
| Redni broj |   | Ponuđena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena (DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |  |
| 1 | Procesor | Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (<https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>) najmanje: 25000 |   |   |   |
| 2 | Radna memorija (RAM) | Radna memorija (RAM): Minimalno 16GB DDR4 3200 MT/s; proširivo do 64GB DDR4, min. 1 utor slobodan za proširenje |   |   |   |
| 3 | Disk | Disk: Minimalno 256 GB PCIe NVMe SSD i minimalno 1 TB HDD, brzine okretanja diska 7200 rpmUgrađeni čitač SD ili microSD kartica |   |   |   |
| 4 | Zaslon | Zaslon: dijagonala raspona min. 23.8” rezolucije min. FHD min. 1920x1080, svjetlina: min. 250 niti, |   |   |   |
| 5 | Grafička kartica | Integrirani min. FHD grafički podsustav |   |   |   |
| 6 | Tipkovnica i miš | Bežična tipkovnica i miš s hrvatskim grafemima |   |   |   |
| 7 | Zvučni podsustav | Ugrađeni zvučni podsustav i ugrađeni stereo zvučnici |   |   |   |
| 8 | Kamera | Integrirana HD kamera; min. 720p; sigurnosni poklopac ili mehanizam izvlačenja iz kućišta |   |   |   |
| **Komunikacija** |
| 9 | Mreža | Mreža: Ugrađeni 10/100/1000 Mbps Ethernet priključakUgrađeni WiFi: min. 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4 + 5 GHz |  |   |   |
| **Priključci i proširenja** |
| 10 |  Bočne strane | Min. 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-A, 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C; 1x audio ulaz/izlaz (prihvatljiv je odvojeni i kombinirani priključak) |   |   |   |
| 11 |  Stražnja strana | Min. 2x USB 3.2 Gen 2 Tip-A, 2x USB 3.2 Gen 1 Tip-A; RJ45; 1x Display Port 1.4 izlaz; 1x HDMI ulaz; 1x USB 3.2 Gen 2 Tip-C s prijenosom audio/video signala (Display Port over USB-C) |   |   |   |
| **Sigurnost** |
| 12 |   | Integrirani (hardverski) sigurnosni čip |   |   |   |
| 13 |  | Utor za sigurnosni lokot |  |  |  |
| 14 |  | Senzor otvaranja kućišta |  |  |  |
| 15 |   | Ako je potreban, aktivacijski ključ operacijskog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u |   |   |   |
| **Kućište i napajanje** |
| 16 | Tip kućišta | Tip kućišta: Sve-u-jedan (All-In-One); stalak koji podržava podešavanje po visini, nagibu (tilt) i zakretanje (Swivel) |  |  |  |
| 17 | Napajanje | Napajanje AC 110 - 240 V, 50/60 Hz. Ugrađeno ili vanjski adapter. |  |  |  |
| **Ostalo** |
| 18 | Standardi opreme | Uređaj mora biti usklađen s direktivama: RoHS, WEEE, CE i EPEAT Bronze ili jednakovrijednim alatom procjene utjecaja na okoliš |  |  |  |
| **Operativni sustav** |
| 19 |   | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja |   |   |   |
| 20 |   | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) |   |   |   |
| 21 |   | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze |   |   |   |
| 22 |   | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima |   |   |   |
| 23 |   | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika |   |   |   |
| 24 |   | Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop) |   |   |   |
| 25 |   | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje  |   |   |   |
| 26 |   | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika |   |   |   |
| 27 |   | Podrška (opcionalno) za autentifikaciju korisnika koristeći LDAP protokol i Active Directory |   |   |   |
| 28 |   | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka |   |   |   |
| 29 |   | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja |   |   |   |
| 30 |   | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu |   |   |   |
| 31 |   | Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet |   |   |   |
| 32 |   | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama |   |   |   |
| 33 |   | Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje operativnog sustava na najnoviju verziju operativnog sustava |   |   |   |
| 34 |   | Ugrađena podrška za automatsko ažuriranje upravljačkih programa komponenata prijenosnog računala za aktualni operativni sustav |   |   |   |
| 35 |   | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima  |   |   |   |
| 36 |   | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema |   |   |   |
| 37 |   | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera |   |   |   |
| 38 |   | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) |   |   |   |
| **Jamstvo** |
| 39 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj  |  |   |  |

|  |
| --- |
| **4. Prezentacijski zaslon Tip-2** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Opće karakteristike uređaja** |  |
| 1 | Vidljiva dijagonala zaslona min. 60” |   |   |   |
| 2 | Razlučivost: Minimalno 3840x2160@60Hz |   |   |   |
| 3 | Vrsta panela 60 Hz Direct-LED ili jednakovrijedan |   |   |   |
| 4 | Osvjetljenje min. 400cd/m2  |   |   |   |
| 5 | Tipični kontrast min. 1200:1 |   |   |   |
| 6 | Kut gledanja min. 178:178 |   |   |   |
| 7 | Odziv max. 8 ms |   |   |   |
| 8 | Uređaj predviđen za kontinuirani rad u režimu 16/7 (sati/dana tjedno)  |   |   |   |
| 9 | Uređaj mora biti usklađen sa RoHS, WEEE i CE direktivama |   |   |   |
| **Priključci** |  |
| 11 | Minimalno 2x HDMI 2.0 Tip-A ulazni priključak |   |   |   |
| 12 | Minimalno 1x RJ45 |   |   |   |
| 14 | Minimalni 1X Display Port ulaz ili 1 x USB Tip-C s prijenosom snage (Power Delivery) i prijenosom audio/video signala (DP1.2) |   |   |   |
| 15 | Minimalno 2x USB 2.0 Tip-A priključaka |   |   |   |
| **Ostalo** |  |
| 17 | Min. životni vijek panela: 50.000 sati  |   |   |   |
| 18 | Kompatibilnost s VESA standardnom nosača |   |   |   |
| 19 | Napajanje AC 100 - 240 V, 50/60 Hz  |   |   |   |
| 20 | Integrirani zvučnik: min. 10W +10W |   |   |   |
| 22 | Daljinski upravljač sa uključenim baterijama i/ili upravljanje putem gumba na kućištu uređaja |   |   |   |
| 23 | Uključena usluga montaže, zidni nosači sa mogučnošću nagiba i vijcima za precizno pozicioniranje zalona na nosaču, montažni pribor i sav potrošni materijal na lokaciji korisnika prema opisu isporuke i usluga u dokumentaciji za nadmetanje |   |   |   |
| **Jamstvo** |  |
| 25 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godina za uređaj i tražene aplikacije |   |   |  |

|  |
| --- |
| **5. Kamera sa praćenjem govornika** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Minimalno 12x optički zoom |  |  |  |
| 2 | Mogućnost automatskog praćenja govornika/prezentera |  |  |  |
| 3 | Maksimalna rezolucija: minimalno 4K |  |  |  |
| 4 | PAN, TILT funkcija  |  |  |  |
| 5 | Konektori: minimalno1 x USB3.0 Type-B port1 x USB2.0 Type-A port1 x RJ451 x HDMI izlaz |  |  |  |
| 6 | Težina: maksimalno 3,5kg |  |  |  |
| 7 | Mogućnost montaže na zid(uključen pribor za montažu) |  |  |  |
| 8 | Napajanje |  |  |  |
| 9 | Daljinski upravljač |  |  |  |
| 10 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **6. Soundbar zvučnici** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Stereo zvučnici |  |  |  |
| 2 | Frekvencijski raspon: 100Hz do 20KHz |  |  |  |
| 3 | RMS: minimalno 10w |  |  |  |
| 4 | Mogućnost montaže na zid(uključen pribor za montažu) |  |  |  |
| 5 | Audio ulazi: minimalno1x RJ45(podrška za PoE(802.3af))1x 3,5mm |  |  |  |
| 6 | Ugrađen Bluetooth |  |  |  |
| 7 | Maksimalne dimenzije(ŠxDxV): 600mm x 80mm x 100mm |  |  |  |
| 9 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **7. Stropni mikrofon** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Vrsta mikrofona: min 16-smjerni mikrofon |  |  |  |
| 2 | Frekvencijski raspon: 120 Hz do 16 KHz |  |  |  |
| 3 | Maskimalni SPL: min. 120dB |  |  |  |
| 4 | Ugrađeni DSP |  |  |  |
| 5 | Hvatanje zvuka 360 stupnjeva i pokrivenost prostora od min. 50m² |  |  |  |
| 6 | Mogućnost više povezanih jednakih uređaja u jedan sustav |  |  |  |
| 7 | Značajke zvuka:Smanjenje šumaPoništavanje jekePoništavanje reverberacije |  |  |  |
| 8 | Povezivost: minimalno1x RJ45(PoE) |  |  |  |
| 9 | Uključen set za montažu |  |  |  |
| 10 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **8. Videokonferencijski procesor slike i zvuka** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Podrška za više kamera i mikrofona |  |  |  |
| 2 | Mogućnost audio i video procesiranja signala |  |  |  |
| 3 | Kompatibilan s kamerom:(stavka 5)Soundbar zvučnicima (stavka 6)Stropnim mikrofonom (stavka 7) |  |  |  |
| 4 | Povezivost minimalno:• 2 x USB-A Port• 1 x USB-B Port• 1 x Codec Port• 6 x RJ-45• 1 x RCA ulaz/izlaz• 1 x 6.3mm ulaz• 1 x 6.3mm izlaz |  |  |  |
| 5 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 3 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **9. Bežični mikrofonski set (otporan na udarce)** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Set mikrofona |  |  |  |
| 2 | Oblik mikrofona: kocka |  |  |  |
| 3 | Otporan na bacanje |  |  |  |
| 4 | Vrsta ugrađenog mikrofona: Omni-directional |  |  |  |
| 5 | Domet: minimalno 100m |  |  |  |
| 6 | Frekvencijski raspon: 50-20000Hz |  |  |  |
| 7 | Priključci na baznoj stanici:USB-C digitalni ulaz/izlaz i napajanje3,5mm AUX ulaz4x balansirani MIC priključak L/R 3-pinski balansirani izlaz L/R RCA nebalansirani izlaz |  |  |  |
| 8 | Podrška za Dante audio (ulaz/izlaz) |  |  |  |
| 9 | Set uključuje minimalno:* Mikrofon unutar kocke
* Lavalier mikrofon
 |  |  |  |
| 10 | Napajanje: Punjive Li-ion baterije za mikrofone |  |  |  |
| 11 | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 2 godine za uređaj |  |  |  |

|  |
| --- |
| **10. Replikator HDMI signala** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj)   | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Tip uređaja: Za prijenos HDMI i upravljačkog RS232 signala preko CAT 5 STP kabela na udaljenosti do najmanje 70m |   |  |  |
| 2 | Konektori: RJ45, HDMI ulaz, RS232, napajanje |   |  |  |
| 3 | Uključeno jamstvo dobavljača od minimalno 2 godine |  |  |  |

|  |
| --- |
| **11. Distribucija HDMI signala** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj)   | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Podržava HDMI do minimalno 10,2Gbps |   |  |  |
| 2 | Podržava signale do najmanje 4K |   |  |  |
| 3 | Automatska ekvilizacija kabela |   |  |  |
| 4 | Ulazi: minimalno 1 x HDMI |   |  |  |
| 5 | Izlazi: minimalno 2 x HDMI |  |  |  |
| 6 | Uključeno jamstvo dobavljača od minimalno 2 godine |  |  |  |

|  |
| --- |
| **12. Mrežni preklopnik** |
| **Naziv proizvođača:** |
| **Naziv modela:** |
| Redni broj | Tražena specifikacija | Ponuđena specifikacija(popunjava Ponuditelj)   | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju(popunjava Ponuditelj) | Ocjena(DA/NE)(popunjava Naručitelj) |
| **Karakteristike uređaja** |  |  |
| 1 | Mrežni preklopnik s podrškom za PoE |   |  |  |
| 2 | Ugrađeno minimalno 8x 1G ethernet priključaka |   |  |  |
| 3 | Minimalno 8 PoE+ portova s ukupno 120W  |   |  |  |
| 4 | Pasivno hlađenje |   |  |  |
| 5 | Uključeno jamstvo dobavljača od minimalno 2 godine |  |  |  |