

# Tehnične specifikacije

Nakup energijsko učinkovite  
računalniške in druge opreme

## Kazalo vsebine

|       |                                                                      |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Predmet javnega naročila .....                                       | 3  |
| 2     | Splošne zahteve naročnika .....                                      | 4  |
| 3     | Tehnične zahteve naročnika za naročilo.....                          | 5  |
| 3.1   | SKLOP 1 - Energijsko učinkoviti računalniki in delovne postaje ..... | 5  |
| 3.1.1 | PRENOSNI RAČUNALNIKI TIP 1 .....                                     | 6  |
| 3.1.2 | PRENOSNI RAČUNALNIKI TIP 2 .....                                     | 7  |
| 3.1.3 | DELOVNA POSTAJA ZMOGLJIVA .....                                      | 8  |
| 3.1.4 | DELOVNA POSTAJA KOMPAKTNA.....                                       | 8  |
| 3.2   | SKLOP 2 - Energijsko učinkoviti monitorji.....                       | 10 |
| 3.2.1 | MONITOR 27" - RAVEN (z docking postajo).....                         | 10 |
| 3.3   | SKLOP 3 – Videokonferenčna oprema in zaslone .....                   | 12 |
| 3.3.1 | Videokonferenčna enota 65" .....                                     | 13 |
| 3.3.2 | Videokonferenčna enota 98" .....                                     | 15 |
| 3.3.3 | Videokonferenčna enota 86" .....                                     | 18 |
| 3.3.4 | Motorizirani stenski nosilec 55-100" .....                           | 20 |
| 3.3.5 | Mobilno stojalo za zaslone 55-86" .....                              | 20 |
| 3.3.6 | Fiksni stenski nosilec za zaslone 60-100" .....                      | 21 |
| 3.3.7 | Profesionalna videokonferenčna prečka (Video Bar) .....              | 22 |

# 1 Predmet javnega naročila

Predmet javnega naročila Nakup energijsko učinkovite računalniške in druge opreme je razdeljen na:

SKLOP 1 - Energijsko učinkoviti računalniki in delovne postaje:

| Energijsko učinkoviti računalniki in delovne postaje | Kos |
|------------------------------------------------------|-----|
| PRENOSNI RAČUNALNIK TIP1                             | 99  |
| PRENOSNI RAČUNALNIK TIP2                             | 12  |
| DELOVNA POSTAJA ZMOGLJIVA                            | 6   |
| DELOVNA POSTAJA KOMPAKTNA                            | 5   |

SKLOP 2 - Energijsko učinkoviti monitorji:

| Energijsko učinkoviti monitorji         | Kos |
|-----------------------------------------|-----|
| MONITOR 27" - RAVEN (z docking postajo) | 218 |

SKLOP 3 – Videokonferenčna oprema in zasloni:

| Videokonferenčna oprema in zasloni                                                                                                | Kos |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Videokonferenčna enota 65"                                                                                                        | 6   |
| Videokonferenčna enota 86"                                                                                                        | 1   |
| Videokonferenčna enota 98"                                                                                                        | 1   |
| Motorizirani stenski nosilec 55-100"                                                                                              | 2   |
| Mobilno stojalo za zaslone 55-86"                                                                                                 | 3   |
| Fiksni stenski nosilec za zaslone 60-100"                                                                                         | 3   |
| Profesionalna videokonferenčna prečka (Video Bar) z vgrajenim operacijskim sistemom ter integrirano kamero, mikrofoni in zvočniki | 2   |

## 2 Splošne zahteve naročnika

Ponudnik mora izpolniti vse pozicije v stolpcu Ponujena oprema – ponujena komponenta oz. karakteristike ponujene opreme v obrazcu »Predračun« v .xlsx obliki). Ponudnik obvezno navede blagovno znamko, model in kodo proizvajalca za ponujeno opremo.

Ponudnik lahko ponudi opremo, ki izpolnjuje minimalne tehnične zahteve naročnika, kot navedeno pri posamezni vrsti opreme, ali ponudi opremo z boljšimi lastnostmi.

**Vsa ponujena oprema posameznega proizvajalca mora biti:**

- nova,
- avtentična,
- ponujena na trgu v Sloveniji preko principala in z garancijo popravila v Sloveniji.

Zahtevana garancija:

- Garancijski rok za brezhibno delovanje energijsko učinkovitih monitorjev je 5 let.
- Garancijski rok za brezhibno delovanje prenosnikov in delovnih postaj je 5 let, baterija minimalno 3 leta.
- Garancijski rok za brezhibno delovanje video konferenčnih sistemov je 5 let.
- Režim menjave opreme, odprava napake je 8/5 NBD za opremo SKLOP 1, SKLOP 2 in SKLOP 3.

Vsa ponujena oprema mora zadostiti naslednjim pogojem:

1. Vsa oprema, ponujena v okviru SKLOPA 1, mora biti proizvedena s strani enega in istega proizvajalca.
2. Vsa oprema, ponujena v okviru SKLOPA 2, mora biti proizvedena s strani enega in istega proizvajalca.
3. V okviru SKLOPA 3 morajo biti vsi ponujeni videokonferenčni zasloni proizvedeni s strani enega in istega proizvajalca. Ostala oprema, ponujena v okviru SKLOPA 3, je lahko proizvedena s strani različnih proizvajalcev.

Proizvajalec opreme v posameznem sklopu je lahko drugačen od proizvajalca opreme v drugem sklopu.

Ponujena oprema mora izpolnjevati:

- a. Temeljne okoljske zahteve iz Uredbe o zelenem javnem naročanju (Ur.l. RS, št. 51/17 in spremembe), in sicer mora biti uvrščena v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, kar se dokazuje s potrdilom, da ima ponujena oprema znak za okolje tipa I ali znak iz drugega sistema označevanja, npr. znak Energy Star V9.0 ali EPEAT ali TCO certifikat ali drugo enakovredno dokazilo, ki izpolnjuje opredeljene zahteve za prenosnike in delovne postaje (SKLOP 1) ter energijske nalepke za monitorje (SKLOP 2) in videokonferenčne zaslone (SKLOP 3), ki dokazujejo, da je ponujena oprema uvrščena v najvišji energijski razred, dostopen na trgu;
- b. Skladnost z RoHS direktivo EU.

## 3 Tehnične zahteve naročnika za naročilo

### 3.1 SKLOP 1 - Energijsko učinkoviti računalniki in delovne postaje

Vsa oprema mora izpolnjevati najnovejše standarde predpisane s strani EU (veljavni znak za okolje tipa I, ENERGY STAR V9.0, EPEAT, TCO certifikat ali enakovreden) za energijsko učinkovitost.

Specificirana oprema mora zadostiti naslednjim pogojem:

1. oprema mora biti skladna z RoHS direktivo EU,
2. oprema mora zagotavljati: Power On password, Setup Password;
3. vsa oprema mora imeti nameščeno zadnjo verzijo BIOS-a;
4. oprema mora biti kompatibilna z operacijskim sistemom Windows 11;
5. proizvajalec opreme mora zagotavljati samodejno posodobitev gonilnikov ob avtomatiziranem nameščanju operacijskega sistema.

Tabela računalnikov:

| Prenosniki in delovne postaje | kos |
|-------------------------------|-----|
| PRENOSNI RAČUNALNIKI TIP 1    | 99  |
| PRENOSNI RAČUNALNIKI TIP 2    | 12  |
| DELOVNA POSTAJA ZMOGLJIVA     | 6   |
| DELOVNA POSTAJA KOMPAKTNA     | 5   |

### 3.1.1 PRENOSNI RAČUNALNIKI TIP 1

**Količina: 99 kos**

**Tehnična specifikacija:**

Tip računalnika z zmogljivim procesorjem, 16" zaslonom, elegantno izvedbo ohišja, delovni prenosni računalnik.

| Komponenta              | Opis                                                                                          | Kos              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ohišje                  | Struktura iz karbona, aluminija ali drugih kompozitnih materialov (ABS plastika ni dovoljena) | 1kos             |
| Procesor                | Ultra 7 255U ali enakovreden oziroma boljši procesor                                          | 1kos             |
| RAM                     | 16 GB RAM DDR5 (možnost vgradnje dodatnega modula 16 GB)                                      | 1kos             |
| Matična plošča          | Matična plošča proizvajalca                                                                   | 1kos             |
| Trdi disk               | vsaj 512 GB diski , tehnologija NVMe - SSD , OPAL                                             | 1kos             |
| Grafična kartica        | Vgrajena grafična kartica proizvajalca (integrirana)                                          | 1kos             |
| TPM 2.0                 | DA                                                                                            | 1kos             |
| Ethernet RJ45           | vgrajen                                                                                       | 1kos             |
| wifi                    | wi-fi 6E                                                                                      | 1kos             |
| Napajalnik              | 100W USB-C Low Cost 90% PCC 3pin AC Adapter - EU                                              | 1kos             |
| USB priključki          | 2x TB4 , 2 x USB 3.2 GEN1,                                                                    | kos              |
| bluetooth               | bluetooth 5.3                                                                                 | 1kos             |
| Čitalec kartic          | Vgrajen čitalec kartic (smartcard reader)                                                     | vgrajen v ohišju |
| Wireless WAN            | WWAN 5G predpripravljen prenosnik                                                             | vgrajen v ohišju |
| Čitalec prstnih odtisov | vgrajen                                                                                       | vgrajen v ohišju |
| Audio                   | Vgrajen Audio sistem z zvočniki                                                               |                  |
| Zaslon                  | 16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare, Touch, 45%NTSC                                      |                  |
| Ločljivost zaslona      | WUXGA (1920 x 1200)                                                                           |                  |
| svetilnost zaslona      | 300 NIT zaslon,                                                                               |                  |
| vgrajena kamera         | 5MP + IR z zapiralom                                                                          | vgrajen v ohišju |
| Mikrofoni               | vgrajen mikrofon                                                                              | vgrajen v ohišju |
| Antena                  | WLAN, bluetooth                                                                               | vgrajen v ohišju |
| Baterija                | Li-Polymer 86 Wh ali več                                                                      |                  |
| Teža in debelina        | največ 2 kg in največ 20 mm                                                                   |                  |
| Garancija Baterija      | 3 leta                                                                                        |                  |
| Garancija               | 5 Let na lokaciji kupca                                                                       |                  |
| Tipkovnica              | Slovenska z veliko enter tipko, original tipke ČŽŠ (ne gravirano), osvetljena                 |                  |
| Miška                   | vgrajena kvalitetna sledilna ploščica                                                         |                  |
| Garancija celotna       | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                           | 1kos             |
| OS                      | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit, OEM licenca                                                  | 1kos             |

Kot na primer Thinkpad T16 Gen 4 (21QFCTO1WW) R ali enakovreden/boljši glede na predpisane tehnične zahteve naročnika (drug proizvajalec).

### 3.1.2 PRENOSNI RAČUNALNIKI TIP 2

**Količina: 12 kos**

**Tehnična specifikacija:**

Tip računalnika z zmogljivim procesorjem, 16" zaslonom, vgrajeno grafično kartico za 3D modeliranje, elegantno izvedbo ohišja, zmogljiv prenosni računalnik.

| Komponenta              | Opis                                                                                          | Kos              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Ohišje                  | Struktura iz karbona, aluminija ali drugih kompozitnih materialov (ABS plastika ni dovoljena) | 1kos             |
| Procesor                | Ultra 7 155H ali 255H ali enakovreden oziroma boljši procesor                                 | 1kos             |
| RAM                     | 32 GB RAM DDR5                                                                                | 1kos             |
| Matična plošča          | Matična plošča proizvajalca                                                                   | 1kos             |
| Trdi disk               | Vsaj 512 GB disk , tehnologija NVMe - SSD , OPAL                                              | 1kos             |
| Grafična kartica        | NVIDIA® RTX™ 1000 ADA Laptop GPU 6GB GDDR6, 2x TB4 izhod                                      | 1kos             |
| TPM 2.0                 | DA                                                                                            | 1kos             |
| Ethernet RJ45           | USB-C to 2.5G Ethernet Dongle                                                                 | 1kos             |
| wifi                    | Wi-fi 7                                                                                       | 1kos             |
| Napajalnik              | 170 W USB-C Low Cost 90% PCC 3pin AC Adapter - EU                                             | 1kos             |
| USB priključki          | 2 x TB4, 1x USB C 3.2 Gen 2, 1x USB 3.2 Gen 1,                                                | kos              |
| bluetooth               | bluetooth 5.4                                                                                 | 1kos             |
| Čitalec prstnih odtisov | vgrajen                                                                                       | vgrajen v ohišju |
| Audio                   | Vgrajen Audio sistem z zvočniki                                                               |                  |
| Zaslon                  | 16" WQXGA (2560 x 1600), Non touch                                                            |                  |
| Ločljivost zaslona      | WQXGA (2560 x 1600)                                                                           |                  |
| svetilnost zaslona      | 400 NIT zaslon,                                                                               |                  |
| osveževanje zaslona     | Vsaj - 160 Hz                                                                                 |                  |
| vgrajena kamera         | 5MP + IR z zapiralom                                                                          | vgrajen v ohišju |
| Mikrofoni               | vgrajen dual mikrofona                                                                        | vgrajen v ohišju |
| Antena                  | WLAN, bluetooth                                                                               | vgrajen v ohišju |
| Baterija                | Li-Polymer 90Wh                                                                               |                  |
| Teža in debelina        | Teža pod 1,85 kg, maksimalna debelina 18 mm                                                   |                  |
| Garancija Baterija      | 3 leta                                                                                        |                  |
| Garancija               | 5 Let na lokaciji kupca                                                                       |                  |
| Tipkovnica              | Slovenska z veliko enter tipko, original tipke ČŽŠ (ne gravirano), osvetljena                 |                  |
| Miška                   | Vgrajena kvalitetna sledilna ploščica                                                         |                  |
| Garancija celotna       | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                           | 1kos             |
| OS                      | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit, OEM licenca                                                  | 1kos             |

Kot na primer Lenovo thinkpad P1 G9 (21UFCT01WW Rx) ali enakovreden/boljši glede na predpisane tehnične zahteve naročnika (drug proizvajalec).

### 3.1.3 DELOVNA POSTAJA ZMOGLJIVA

**Količina: 6 kos**

**Tehnična specifikacija:**

Tip delovne postaje – ohišje tower, fiksna namestitvev na lokaciji, zmožljiva grafična kartica z vsaj 4 izhodi, zmožljiv procesor, programersko delovno okolje

| Komponenta       | Opis                                                                      |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ohišje           | 'Tower' ohišje, samostoječe ohišje                                        |
| Procesor         | Intel i7 14700K serija ali enakovreden oziroma boljši procesor            |
| RAM              | 64 GB DDR5 RDIMM 4800 Mhz ali boljši - 64 GB skupne kapacitete            |
| Matična plošča   | Matična plošča proizvajalca                                               |
| Trdi disk        | 1 TB disk, tehnologija NVMe - SSD OPAL                                    |
| Grafična kartica | NVIDIA A1000 8GB (4x mDP) GDDR6 + pretvorniki mDP-DP                      |
| TPM 2.0          | DA                                                                        |
| Ethernet RJ45    | 1 Gbit/s vgrajen na matični plošči                                        |
| Napajalnik       | 750W 230V 90% izkoristek                                                  |
| Napajalnik kabel | Dolžina 2 m                                                               |
| USB priključki   | 2x USB-C 3.2 Gen2 (10 Gb/s), 2x USB 3.2 Gen2(10 Gb/s), spredaj, zadaj     |
| bluetooth        | Bluetooth 5.1                                                             |
| Avdio            | Integriran avdio sistem                                                   |
| wifi             | Wi-fi 6                                                                   |
| Miška            | Miška proizvajalca opreme, kakovostna                                     |
| Tipkovnica       | Slovenska tipkovnica proizvajalca opreme, kakovostna (velika tipka Enter) |
| Garancija        | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD       |
| OS               | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit, OEM licenca                              |

Kot na primer Workstation Lenovo TS P3 Tower gen 2 (30HSCT01WW) ali enakovreden/boljši glede na predpisane tehnične zahteve naročnika (drug proizvajalec).

### 3.1.4 DELOVNA POSTAJA KOMPAKTNA

**Količina: 5 kos**

**Tehnična specifikacija:**

Tip delovne postaje – mini ohišje , možna vgradnja na zadnjo stran monitorja oziroma zaslona, srednje zmogljiv procesor Intel Core Ultra 5 225T ali enakovrednim oziroma boljšim procesorjem.

| Komponenta       | Opis                                                                                             |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohišje           | Mini PC ohišje, prostornine največ 1,5 litra, z možnostjo namestitve na zadnjo stran zaslona.    |
| Procesor         | Intel Core Ultra 5 225T ali enakovreden oziroma boljši procesor                                  |
| NPU              | Vgrajen NPU z zmogljivostjo najmanj 13 TOPS                                                      |
| RAM              | 16 GB DDR5-5600 SODIMM ali boljši - 16 GB skupne kapacitete                                      |
| Matična plošča   | Matična plošča proizvajalca                                                                      |
| Trdi disk        | 256 GB disk, tehnologija NVMe - SSD OPAL                                                         |
| Grafična kartica | Integrirana grafika, ki podpira najmanj 3840 × 2160 pri 60 Hz                                    |
| Video izhod      | Najmanj 1× DisplayPort in 1× HDMI                                                                |
| TPM 2.0          | TPM 2.0 ali novejši, vgrajen oziroma integriran v sistem                                         |
| Ethernet RJ45    | 1 Gbit/s vgrajen na matični plošči                                                               |
| Napajalnik       | Zunanji napajalnik ustrezne nazivne moči za ponujeno konfiguracijo. Vsaj 89 % izkoristek.        |
| Napajalnik kabel | Dolžina 2 m                                                                                      |
| USB priključki   | Spredaj: najmanj 3 x USB (10 Gb/s) od tega vsaj 1x USB-C<br>Zadaj: najmanj 4 x USB (vsaj 5 Gb/s) |
| bluetooth        | Bluetooth 5.1 ali novejši                                                                        |
| Avdio            | Vgrajen sistemski zvočnik                                                                        |
| wifi             | Wi-fi 6 ali novejši                                                                              |
| Miška            | Miška proizvajalca opreme, kakovostna                                                            |
| Tipkovnica       | Slovenska tipkovnica proizvajalca opreme, kakovostna (velika tipka Enter)                        |
| Garancija        | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                              |
| OS               | Microsoft Windows 11 Pro 64-bit, OEM licenca                                                     |

Kot na primer Lenovo Tiny Desktop TC M70q ali enakovreden/boljši glede na predpisane tehnične zahteve naročnika (drug proizvajalec).

## 3.2 SKLOP 2 - Energijsko učinkoviti monitorji

1. Vsi monitorji morajo biti od istega proizvajalca.
2. Ponujeni modeli monitorjev morajo omogočati samodejno nastavitev slike.
3. Ponujena oprema je glede na indeks energijske učinkovitosti uvrščena v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, kar se izkazuje z veljavno energijsko nalepko ponujene opreme.

Tabela monitorjev:

| Monitor                                 | kos |
|-----------------------------------------|-----|
| MONITOR 27" - RAVEN (z docking postajo) | 218 |

### 3.2.1 MONITOR 27" - RAVEN (z docking postajo)

**Količina: 218 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Specifikacija monitorjev | Opis minimalnih zahtev o karakteristikah monitorjev                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Velikost zaslona         | 68,58 cm (27,0")                                                           |
| Ločljivost               | 2560 x 1440 ( QHD ), 2K, razmerje 16:9                                     |
| Nastavljiv po višini     | DA, najmanj 100 mm (razdalja med mizo in spodnjo točko monitorja)          |
| Zaslon na dotik          | NE                                                                         |
| Zvočniki                 | Lahko je vgrajen, vendar ni zahtevano.                                     |
| Ukrivljen zaslon         | NE                                                                         |
| Priključki:              | 1x USB-C® (USB 5Gbps / 3.2 Gen 1) z USB PD 3.1 do 140W in DisplayPort™ 1.4 |
|                          | 1 x DP 1.4                                                                 |
|                          | 1 x HDMI 2.1                                                               |
|                          | 1x USB-C® (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1) z 15W PD                             |
|                          | 3x USB-A                                                                   |
| Ethernet                 | RJ45 10/100/1000 Mbit/s                                                    |
| Tip matrice              | Nebleščeč                                                                  |
| Svetilnost               | 350 cd/m2                                                                  |
| Kontrast                 | 1000:1                                                                     |
| Odzivni čas              | 4 ms                                                                       |
| Vidni kot                | 178° vertikalno / 178° horizontalno                                        |
| Hitrost osveževanja      | Najmanj 60 Hz                                                              |
| Nastavljivost zaslona    | Nagib (Tilt) od -5° do 21°                                                 |
| Višina                   | Od 100 mm                                                                  |

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| VESA standard                 | 100x100                                                             |
| Energijski razred             | D ali boljši                                                        |
| Priloženo                     | HDMI kabel - če monitor nima original, se ga priloži poleg          |
|                               | DP kabel - če monitor nima original, se ga priloži poleg            |
|                               | Napajalni kabel                                                     |
|                               | USB-C kabel                                                         |
| Dodatne informacije - zahteve | Zmanjšana raven modre svetlobe (Low Blue Light)                     |
|                               | ComfortView                                                         |
|                               | Brez utripanja (Flicker-free), RoHS                                 |
| Garancija                     | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD |

Monitor mora podpirati **DisplayPort izhod (daisy chain), priklop 4 enakih monitorjev.**

Kot na primer Lenovo P27QD-40 (64B3GAR2EU) ali enakovreden/boljši glede na predpisane tehnične zahteve naročnika (drug proizvajalec).

### 3.3 SKLOP 3 – Videokonferenčna oprema in zasloni

1. Vsi ponujeni video konferenčni sistemi morajo imeti 5-letno garancijo veljavno v Republiki Sloveniji. Garancija mora obsegati popravilo na lokaciji kupca oziroma menjavo opreme glede na zakonodajo.
2. Prodajo sistema lahko izvede uradni distributer ali partner za prodajo v RS, potrjen s strani uradnega zastopnika ali proizvajalca.
3. Proizvajalec ali principal mora za ponujeno opremo imeti Uradni servis v Republiki Sloveniji.
4. Zagotovljen mora biti servis na naslovu postavitve, s takojšnjim nadomestilom zaslona, z enakim ali boljšim modelom istega proizvajalca, v primeru nezmožnosti popravila v roku 24 ur.
5. V ponudbi mora biti zajeta montaža in konfiguracija zaslonov, vključno z brezplačno aktivacijo licence za programsko rešitev za centralno upravljanje naprav, preslikovanje zaslona in oddajanje aktivne seje.
6. Ponudnik mora v ceno vključiti predstavitev delovanja za uporabnike z osnovnim prikazom funkcionalnosti opreme.

Ponudnik mora zagotoviti skupno garancijsko obdobje najmanj 5 let.

Tabela videokonferenčne opreme:

| Oprema                                                                                                                            | kos |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Videokonferenčna enota 65"                                                                                                        | 6   |
| Videokonferenčna enota 98"                                                                                                        | 1   |
| Videokonferenčna enota 86"                                                                                                        | 1   |
| Motorizirani stenski nosilec 55-100"                                                                                              | 2   |
| Mobilno stojalo za zaslone 55-86"                                                                                                 | 3   |
| Fiksni stenski nosilec za zaslone 60-100"                                                                                         | 3   |
| Profesionalna videokonferenčna prečka (Video Bar) z vgrajenim operacijskim sistemom ter integrirano kamero, mikrofoni in zvočniki | 2   |

### 3.3.1 Videokonferenčna enota 65"

**Količina: 6 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Zahteve za videokonferenčni sistem  | Opis minimalnih zahtev o karakteristikah monitorjev                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost zaslona                    | 65"                                                                                                                                      |
| Ločljivost zaslona                  | 4K UHD 3840 x 2160 px                                                                                                                    |
| Svetilnost                          | Najmanj 500 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Zaslon na dotik                     | IR zaslon na dotik (50 točk Windows in 50 točk Android/MAC/Linux, ChromeOS)                                                              |
| Natančnost dotika                   | Največ ±1 mm                                                                                                                             |
| Barvni prikaz                       | Najmanj 1,07 milijarde barv                                                                                                              |
| Vidni kot                           | Najmanj 178° horizontalno in vertikalno                                                                                                  |
| Samodejna svetilnost                | Samodejno prilagajanje svetilnosti glede na pogoje okolice                                                                               |
| Kontrast                            | Najmanj 4000 : 1                                                                                                                         |
| Odzivni čas                         | Največ 5 ms                                                                                                                              |
| Zaščitno steklo                     | Protiodsevno, proti prstnim odtisom in protimikrobno, kaljeno                                                                            |
| Prepustnost zaščitnega stekla       | 88 % ali več                                                                                                                             |
| Ozvočenje                           | 2 x 20 W + 1 x 20 W subwoofer                                                                                                            |
| Mikrofon                            | Vgrajen mikrofonski niz (najmanj 8 mikrofонов) z zmanjševanjem šuma in odpravljanjem odmeva, doseg najmanj 8 m                           |
| Prepoznavanje orodij                | DA, prepozna najmanj prst, pasivno pisalo ter pest, možnost razlikovanja med pisanjem in brisanjem oziroma uporabo dlani                 |
| Zavračanje dlani pri pisanju        | DA                                                                                                                                       |
| Pasivno pisalo                      | DA, najmanj 2 kosa                                                                                                                       |
| Magnetna gobica za brisanje e-črnih | DA                                                                                                                                       |
| Digitalna bela tabla                | Vgrajena aplikacija za digitalno tablo z možnostjo pisanja, risanja, brisanja, uporabe geometrijskih orodij, predlog in različnih ozadij |
| Android                             | Android 15 ali novejši z Google EDLA certifikatom                                                                                        |
| Mrežna povezljivost                 | 1 Gbps - RJ45                                                                                                                            |
| WIFI                                | WIFI 6 ali novejše                                                                                                                       |
| Bluetooth                           | BT 5.2 modul ali boljše                                                                                                                  |
| Vezava optičnih plasti              | Polno optično vezanje brez zračne reže (Full Optical Bonding / Zero Bonding ali funkcionalno enakovredna tehnologija)                    |
| Steklo                              | Certificirano protimikrobno, protiodsevno lepljeno kaljeno steklo                                                                        |
| Trdota površine                     | 7H ali boljše                                                                                                                            |
| Ohišje                              | Aluminijasto, jekleno ali kombinacija oziroma material z najmanj enakovredno mehansko trdnostjo                                          |
| Filter modre svetlobe               | Vgrajena funkcija zmanjševanja oziroma filtriranja modre svetlobe brez potrebe po dodatni programski opremi                              |
| Življenjska doba                    | Najmanj 50.000 ur                                                                                                                        |
| Zahteve za Androidni računalnik     | min. 16 GB RAM-a / min. 128 GB ROM z možnostjo razširitve pomnilnika.                                                                    |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Android vmesnik                                                                                                                              | Vgrajeni Androidni operacijski sistem mora uporabniški vmesnik izrisovati v izvorni ločljivosti 3840 × 2160 slikovnih pik (4K UHD) – (Native 4K Android vmesnik)                    |
| NPU                                                                                                                                          | Vgrajena NPU procesorska enota za pospeševanje AI funkcij, zmogljivosti najmanj 6 TOPS ali enakovredno                                                                              |
| USB-C                                                                                                                                        | USB-C s podporo za napajanje zunanje naprave z močjo najmanj 100 W                                                                                                                  |
| Vhodi na prednji strani:                                                                                                                     | Najmanj 1 × USB-C s podporo za napajanje zunanje naprave z močjo najmanj 100 W, 1 × USB-B Touch, 1 × HDMI IN 2.0 ali novejši ter 1 × USB-A 3.0 ali novejši in 1 × vhod za mikrofona |
| USB priključki (vsi skupaj)                                                                                                                  | Najmanj 9 × USB priključkov, vključno s priključki USB-A, USB-B in USB-C, ter 1 × USB-C priključek za kamero                                                                        |
| HDMI priključki                                                                                                                              | Najmanj 3 × HDMI vhod s podporo za ločljivost 4K UHD pri 60 Hz ter najmanj 1 × HDMI izhod s podporo za ločljivost 4K UHD pri 60 Hz                                                  |
| Digitalni avdio izhod                                                                                                                        | 1 × digitalni avdio izhod (SPDIF, HDMI ARC/eARC ali funkcionalno enakovreden)                                                                                                       |
| Senzor bližine, Wake-on-LAN in HDMI-CEC                                                                                                      | DA                                                                                                                                                                                  |
| Centralno upravljanje naprav (MDM), z možnostjo oddaljenega upravljanja, konfiguracije, posodabljanja in nadzora več interaktivnih zaslonov. | DA                                                                                                                                                                                  |
| NFC čitalnik/zapisovalnik za prijavo uporabnikov, združljiv z Windows                                                                        | DA                                                                                                                                                                                  |
| OPS reža ali enakovredna razširitvena reža                                                                                                   | DA, naprava mora imeti OPS režo ali funkcionalno enakovredno razširitveno režo za namestitev dodatnega računalniškega modula.                                                       |
| SDM-S priključek                                                                                                                             | DA, naprava mora imeti vgrajen SDM-S priključek, združljiv z računalniškimi moduli SDM-S                                                                                            |
| Več Android računov z možnostjo vklopa/izklopa                                                                                               | DA                                                                                                                                                                                  |
| Možnost izklopa Android sistema                                                                                                              | DA                                                                                                                                                                                  |
| Kamera (vgrajena ali zunanja kamera z istimi specifikacijami)                                                                                |                                                                                                                                                                                     |
| Ločljivost kamere                                                                                                                            | Najmanj 4K UHD (3840 × 2160) pri 30 fps                                                                                                                                             |
| Vidni kot kamere                                                                                                                             | Najmanj 120° diagonalno (najmanj 100° horizontalno)                                                                                                                                 |
| Ločljivost senzorja                                                                                                                          | Najmanj 8 MP                                                                                                                                                                        |
| Samodejno kadriranje                                                                                                                         | DA, z uporabo umetne inteligence oziroma avtomatskim zaznavanjem in kadriranjem udeležencev                                                                                         |
| Digitalni zoom                                                                                                                               | Najmanj 3x                                                                                                                                                                          |
| Samodejna nastavitve beline                                                                                                                  | Da                                                                                                                                                                                  |
| Samodejna nastavitve osvetlitve                                                                                                              | Da                                                                                                                                                                                  |
| Zmanjševanje šuma slike                                                                                                                      | Da                                                                                                                                                                                  |
| Nastavljiv nagib kamere                                                                                                                      | Da                                                                                                                                                                                  |
| Full-duplex                                                                                                                                  | Da                                                                                                                                                                                  |
| Združljivost                                                                                                                                 | Microsoft Teams, Zoom, Google Meet                                                                                                                                                  |
| Energijski razred                                                                                                                            | F ali boljši                                                                                                                                                                        |
| Dostava, vnos in montaža                                                                                                                     | DA                                                                                                                                                                                  |
| Priložena oprema                                                                                                                             | Kabli za povezavo (HDMI min. 3m, USB A/B min. 3m, C-type min 1,8 m, Audio 3,5 min. 3 m,) daljinec z baterijami, namenska krpa in čistilo za čiščenje zaslona                        |
| Priložen komplet za čiščenje zaslonov                                                                                                        | Da (čistilo s pršilko vsaj 100ml + krpa iz mikrovlakn)                                                                                                                              |

|                                   |                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Garancija za vse vgrajene sisteme | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Ponujena oprema lahko presega minimalne tehnične zahteve, določene v tehničnih specifikacijah. Ponujena oprema mora v vseh primerih izpolnjevati najmanj zahtevane minimalne tehnične specifikacije.

**POJASNILO ZA PONUDNIKE, ki ga upoštevajo pri pripravi ponudbe:** V kolikor je kamera zunanja, mora izpolnjevati vse zahteve, določene za kamero, kot so navedene v tej specifikaciji. Imeti mora možnost namestitve na ponujeni interaktivni zaslon oziroma v zanj predvideno namensko režo ali na namenski nosilec. Kamera mora imeti USB-C priključ (UVC 1.0 ali novejši), preko katerega se tudi napaja. Zunanja kamera mora imeti najmanj 2 vgrajena mikrofona s samodejnim zmanjševanjem šuma (ANR) in samodejnim uravnavanjem ojačanja (AGC).

Doseg vgrajenih mikrofонов zunanje kamere mora biti najmanj 3 m.

Kamera mora biti kompatibilna s ponujeno videokonferenčno enoto 65" ter omogočati namestitev in uporabo na ponujenem 65" interaktivnem zaslonu brez potrebe po dodatnih adapterjih ali drugih napravah, ki niso vključene v ponudbo.

Ponudnik mora zagotoviti vse potrebne nosilce, adapterje, kable in drugo opremo, potrebno za namestitev in polno delovanje kamere na ponujenem 65" interaktivnem zaslonu.

Programske zahteve in licence:

- Ponudnik mora zagotoviti licenco za uporabo MDM sistema za obdobje najmanj 5 let.
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev za zrcaljenje zaslona (Cast) z Airplay, Google Cast in Miracast možnostjo, ter zrcaljenjem preko internetnega brskalnika in Android/Apple aplikacije. V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev za oddajanje seje (Broadcast). V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev bele table (Whiteboard). V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora omogočati samodejno posodabljanje operacijskega sistema Android na različico 16 ali novejšo, če je ta uradno podprta za ponujeni model.
- Sistem mora omogočati usmerjanje internetne povezave preko USB-C povezave.

### 3.3.2 Videokonferenčna enota 98"

**Količina: 1 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Zahteve za videokonferenčni sistem | Opis minimalnih zahtev o karakteristikah monitorjev |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Velikost zaslona                   | 98"                                                 |
| Ločljivost zaslona                 | 4K UHD 3840 x 2160 px                               |
| Svetilnost                         | Najmanj 500 cd/m <sup>2</sup>                       |

|                                      |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaslona na dotik                     | IR zaslon na dotik (50 točk Windows in 50 točk Android/MAC/Linux, ChromeOS)                                                                                                         |
| Natančnost dotika                    | Največ $\pm 1$ mm                                                                                                                                                                   |
| Barvni prikaz                        | Najmanj 1,07 milijarde barv                                                                                                                                                         |
| Vidni kot                            | Najmanj 178° horizontalno in vertikalno                                                                                                                                             |
| Samodejna svetilnost                 | Samodejno prilagajanje svetilnosti glede na pogoje okolice                                                                                                                          |
| Kontrast                             | Najmanj 4000 : 1                                                                                                                                                                    |
| Odzivni čas                          | Največ 5 ms                                                                                                                                                                         |
| Zaščitno steklo                      | Protiodsevno, proti prstnim odtisom in protimikrobno, kaljeno                                                                                                                       |
| Prepustnost zaščitnega stekla        | 88 % ali več                                                                                                                                                                        |
| Ozvočenje                            | 2 x 20W + 1 x 20W subwoofer                                                                                                                                                         |
| Mikrofon                             | Vgrajen mikrofonski array (najmanj 8 mikrofonov) z zmanjševanjem šuma in odpravljanjem odmeva, doseg najmanj 8 m                                                                    |
| Prepoznavna orodij                   | DA, prepoznava najmanj prsta, pasivnega pisala ter pesti, možnost razlikovanja med pisanjem in brisanjem oziroma uporabo dlani                                                      |
| Zavračanje dlani pri pisanju         | DA                                                                                                                                                                                  |
| Pasivno pisalo                       | DA, najmanj 2 kosa                                                                                                                                                                  |
| Magnetna gobica za brisanje e-črnila | DA                                                                                                                                                                                  |
| Digitalna bela tabla                 | Vgrajena aplikacija za digitalno tablo z možnostjo pisanja, risanja, brisanja, uporabe geometrijskih orodij, predlog in različnih ozadij                                            |
| Android                              | Android 15 ali novejši z Google EDLA certifikatom                                                                                                                                   |
| Mrežna povezljivost                  | 1 Gbps - RJ45                                                                                                                                                                       |
| WIFI                                 | WIFI 6 ali boljše                                                                                                                                                                   |
| Bluetooth                            | BT 5.2 modul ali boljše                                                                                                                                                             |
| Vezava optičnih plasti               | Polno optično vezanje brez zračne reže (Full Optical Bonding / Zero Bonding ali funkcionalno enakovredna tehnologija)                                                               |
| Steklo                               | Certificirano protimikrobno, protiodsevno lepljeno kaljeno steklo                                                                                                                   |
| Trdota površine                      | 7H ali boljše                                                                                                                                                                       |
| Ohišje                               | Aluminijasto, jekleno ali kombinacija oziroma material z najmanj enakovredno mehansko trdnostjo                                                                                     |
| Filter modre svetlobe                | Vgrajena funkcija zmanjševanja oziroma filtriranja modre svetlobe brez potrebe po dodatni programski opremi                                                                         |
| Življenjska doba                     | Najmanj 50.000 ur                                                                                                                                                                   |
| Zahteve za Androidni računalnik      | min. 16 GB RAM-a / min. 128 GB ROM z možnostjo razširitve pomnilnika.                                                                                                               |
| Android vmesnik                      | Vgrajeni Android operacijski sistem mora uporabniški vmesnik izrisovati v izvorni ločljivosti 3840 × 2160 slikovnih pik (4K UHD) – (Native 4K Android vmesnik)                      |
| NPU                                  | Vgrajena NPU procesorska enota za pospeševanje AI funkcij, zmogljivosti najmanj 6 TOPS ali enakovredno                                                                              |
| USB-C                                | USB-C s podporo za napajanje zunanje naprave z močjo najmanj 100 W                                                                                                                  |
| Vhodi na prednji strani:             | Najmanj 1 × USB-C s podporo za napajanje zunanje naprave z močjo najmanj 100 W, 1 × USB-B Touch, 1 × HDMI IN 2.0 ali novejši ter 1 × USB-A 3.0 ali novejši in 1 × vhod za mikrofona |
| USB priključki (vsi skupaj)          | Najmanj 9 × USB priključkov, vključno s priključki USB-A, USB-B in USB-C, ter 1 × USB-C priključek za kamero                                                                        |
| HDMI priključki                      | Najmanj 3 × HDMI vhod s podporo za ločljivost 4K UHD pri 60 Hz ter najmanj 1 × HDMI izhod s podporo za ločljivost 4K UHD pri 60 Hz                                                  |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digitalni avdio izhod                                                                                                                        | 1 × digitalni avdio izhod (SPDIF, HDMI ARC/eARC ali funkcionalno enakovreden)                                                                                |
| Senzor bližine, Wake-on-LAN in HDMI-CEC                                                                                                      | DA                                                                                                                                                           |
| Centralno upravljanje naprav (MDM), z možnostjo oddaljenega upravljanja, konfiguracije, posodabljanja in nadzora več interaktivnih zaslonov. | DA                                                                                                                                                           |
| NFC čitalnik/zapisovalnik za prijavo uporabnikov, združljiv z Windows                                                                        | DA                                                                                                                                                           |
| OPS reža ali enakovredna razširitvena reža                                                                                                   | DA, naprava mora imeti OPS režo ali funkcionalno enakovredno razširitveno režo za namestitev dodatnega računalniškega modula.                                |
| SDM-S prikllop                                                                                                                               | DA, naprava mora imeti vgrajen SDM-S prikllop, združljiv z računalniškimi moduli SDM-S                                                                       |
| Več Android računov z možnostjo vklopa/izklopa                                                                                               | DA                                                                                                                                                           |
| Možnost izklopa Android sistema                                                                                                              | DA                                                                                                                                                           |
| Energijski razred                                                                                                                            | G ali boljši                                                                                                                                                 |
| Dostava, vnos in montaža                                                                                                                     | DA                                                                                                                                                           |
| Priložena oprema                                                                                                                             | Kabli za povezavo (HDMI min. 3m, USB A/B min. 3m, C-type min 1,8 m, Audio 3,5 min. 3 m,) daljinec z baterijami, namenska krpa in čistilo za čiščenje zaslona |
| Priložen komplet za čiščenje zaslonov                                                                                                        | Da (čistilo s pršilko vsaj 100ml + krpa iz mikrovlaknen)                                                                                                     |
| Garancija za vse vgrajene sisteme                                                                                                            | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                                                                                          |

Ponujena oprema lahko presega minimalne tehnične zahteve, določene v tehničnih specifikacijah. Ponujena oprema mora v vseh primerih izpolnjevati najmanj zahtevane minimalne tehnične specifikacije.

#### Programske zahteve in licence:

- Ponudnik mora zagotoviti licenco za uporabo MDM sistema za obdobje najmanj 5 let.
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev za zrcaljenje zaslona (Cast) z Airplay, Google Cast in Miracast možnostjo, ter zrcaljenjem preko internetnega brskalnika in Android/Apple aplikacije. V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev za oddajanje seje (Broadcast). V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev bele table (Whiteboard). V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora omogočati samodejno posodabljanje operacijskega sistema Android na različico 16 ali novejšo, če je ta uradno podprta za ponujeni model.
- Sistem mora omogočati usmerjanje internetne povezave preko USB-C povezave.

### 3.3.3 Videokonferenčna enota 86"

**Količina: 1 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Zahteve za videokonferenčni sistem   | Opis minimalnih zahtev o karakteristikah monitorjev                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost zaslona                     | 86"                                                                                                                                      |
| Ločljivost zaslona                   | 4K UHD 3840 x 2160 px                                                                                                                    |
| Svetilnost                           | Najmanj 500 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                            |
| Zaslona na dotik                     | IR zaslon na dotik (50 točk Windows in 50 točk Android/MAC/Linux, ChromeOS)                                                              |
| Natančnost dotika                    | Največ ±1 mm                                                                                                                             |
| Barvni prikaz                        | Najmanj 1,07 milijarde barv                                                                                                              |
| Vidni kot                            | Najmanj 178° horizontalno in vertikalno                                                                                                  |
| Samodejna svetilnost                 | Samodejno prilagajanje svetilnosti glede na pogoje okolice                                                                               |
| Kontrast                             | Najmanj 4000 : 1                                                                                                                         |
| Odzivni čas                          | Največ 5 ms                                                                                                                              |
| Zaščitno steklo                      | Protiodsevno, proti prstnim odtisom in protimikrobno, kaljeno                                                                            |
| Prepustnost zaščitnega stekla        | 88 % ali več                                                                                                                             |
| Ozvočenje                            | 2 x 20W + 1 x 20W subwoofer                                                                                                              |
| Mikrofon                             | Vgrajen mikrofonski array (najmanj 8 mikrofонов) z zmanjševanjem šuma in odpravljanjem odmeva, doseg najmanj 8 m                         |
| Prepoznavna orodij                   | DA, prepoznavna najmanj prsta, pasivnega pisala ter pesti, možnost razlikovanja med pisanjem in brisanjem oziroma uporabo dlani          |
| Zavračanje dlani pri pisanju         | DA                                                                                                                                       |
| Pasivno pisalo                       | DA, najmanj 2 kosa                                                                                                                       |
| Magnetna gobica za brisanje e-črnila | DA                                                                                                                                       |
| Digitalna bela tabla                 | Vgrajena aplikacija za digitalno tablo z možnostjo pisanja, risanja, brisanja, uporabe geometrijskih orodij, predlog in različnih ozadij |
| Android                              | Android 15 ali novejši z Google EDLA certifikatom                                                                                        |
| Mrežna povezljivost                  | 1 Gbps - RJ45                                                                                                                            |
| WIFI                                 | WIFI 6 ali boljše                                                                                                                        |
| Bluetooth                            | BT 5.2 modul ali boljše                                                                                                                  |
| Vezava optičnih plasti               | Polno optično vezanje brez zračne reže (Full Optical Bonding / Zero Bonding ali funkcionalno enakovredna tehnologija)                    |
| Steklo                               | Certificirano protimikrobno, protiodsevno lepljeno kaljeno steklo                                                                        |
| Trdota površine                      | 7H ali boljše                                                                                                                            |
| Ohišje                               | Aluminijasto, jekleno ali kombinacija oziroma material z najmanj enakovredno mehansko trdnostjo                                          |
| Filter modre svetlobe                | Vgrajena funkcija zmanjševanja oziroma filtriranja modre svetlobe brez potrebe po dodatni programski opremi                              |
| Življenjska doba                     | Najmanj 50.000 ur                                                                                                                        |
| Zahteve za Androidni računalnik      | min. 16 GB RAM-a / min. 128 GB ROM z možnostjo razširitve pomnilnika.                                                                    |

|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Android vmesnik                                                                                                                              | Vgrajeni Android operacijski sistem mora uporabniški vmesnik izrisovati v izvorni ločljivosti 3840 × 2160 slikovnih pik (4K UHD) – (Native 4K Android vmesnik)                      |
| NPU                                                                                                                                          | Vgrajena NPU procesorska enota za pospeševanje AI funkcij, zmogljivosti najmanj 6 TOPS ali enakovredno                                                                              |
| USB-C                                                                                                                                        | USB-C s podporo za napajanje zunanje naprave z močjo najmanj 100 W                                                                                                                  |
| Vhodi na prednji strani:                                                                                                                     | Najmanj 1 × USB-C s podporo za napajanje zunanje naprave z močjo najmanj 100 W, 1 × USB-B Touch, 1 × HDMI IN 2.0 ali novejši ter 1 × USB-A 3.0 ali novejši in 1 × vhod za mikrofona |
| USB priključki (vsi skupaj)                                                                                                                  | Najmanj 9 × USB priključkov, vključno s priključki USB-A, USB-B in USB-C, ter 1 × USB-C priključek za kamero                                                                        |
| HDMI priključki                                                                                                                              | Najmanj 3 × HDMI vhod s podporo za ločljivost 4K UHD pri 60 Hz ter najmanj 1 × HDMI izhod s podporo za ločljivost 4K UHD pri 60 Hz                                                  |
| Digitalni avdio izhod                                                                                                                        | 1 × digitalni avdio izhod (SPDIF, HDMI ARC/eARC ali funkcionalno enakovreden)                                                                                                       |
| Senzor bližine, Wake-on-LAN in HDMI-CEC                                                                                                      | DA                                                                                                                                                                                  |
| Centralno upravljanje naprav (MDM), z možnostjo oddaljenega upravljanja, konfiguracije, posodabljanja in nadzora več interaktivnih zaslonov. | DA                                                                                                                                                                                  |
| NFC čitalnik/zapisovalnik za prijavo uporabnikov, združljiv z Windows                                                                        | DA                                                                                                                                                                                  |
| OPS reža ali enakovredna razširitvena reža                                                                                                   | DA, naprava mora imeti OPS režo ali funkcionalno enakovredno razširitveno režo za namestitev dodatnega računalniškega modula.                                                       |
| SDM-S priključek                                                                                                                             | DA, naprava mora imeti vgrajen SDM-S priključek, združljiv z računalniškimi moduli SDM-S                                                                                            |
| Več Android računov z možnostjo vklopa/izklopa                                                                                               | DA                                                                                                                                                                                  |
| Možnost izklopa Android sistema                                                                                                              | DA                                                                                                                                                                                  |
| Energijski razred                                                                                                                            | G ali boljši                                                                                                                                                                        |
| Dostava, vnos in montaža                                                                                                                     | DA                                                                                                                                                                                  |
| Priložena oprema                                                                                                                             | Kabli za povezavo (HDMI min. 3m, USB A/B min. 3m, C-type min 1,8 m, Audio 3,5 min. 3 m,) daljinec z baterijami, namenska krpa in čistilo za čiščenje zaslona                        |
| Priložen komplet za čiščenje zaslonov                                                                                                        | Da (čistilo s pršilko vsaj 100ml + krpa iz mikrovlaknen)                                                                                                                            |
| Garancija za vse vgrajene sisteme                                                                                                            | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                                                                                                                 |

Ponujena oprema lahko presega minimalne tehnične zahteve, določene v tehničnih specifikacijah. Ponujena oprema mora v vseh primerih izpolnjevati najmanj zahtevane minimalne tehnične specifikacije.

#### Programske zahteve in licence:

- Ponudnik mora zagotoviti licenco za uporabo MDM sistema za obdobje najmanj 5 let.
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev za zrcaljenje zaslona (Cast) z Airplay, Google Cast in Miracast možnostjo, ter zrcaljenjem preko internetnega brskalnika in Android/Apple aplikacije. V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev za oddajanje seje (Broadcast). V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).

- Sistem mora imeti možnost uporabe programskih rešitev bele table (Whiteboard). V kolikor je potrebna licenca mora biti ta permanentna (doživljenjska).
- Sistem mora omogočati samodejno posodabljanje operacijskega sistema Android na različico 16 ali novejšo, če je ta uradno podprta za ponujeni model.
- Sistem mora omogočati usmerjanje internetne povezave preko USB-C povezave.

### 3.3.4 Motorizirani stenski nosilec 55-100"

**Količina: 2 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Zahteve za nosilce                                                                                                                                                                      | Opis minimalnih zahtev |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Motoriziran dvig in spust zaslona                                                                                                                                                       | DA                     |
| Dvižno stensko stojalo                                                                                                                                                                  | DA                     |
| Nosilnost                                                                                                                                                                               | 110 KG ali več         |
| Velikost zaslona                                                                                                                                                                        | 55" – 100"             |
| Nastavitev višine vsaj 98-163 cm                                                                                                                                                        |                        |
| Voziček naj ima minimalno 65 cm motorizirane nastavitve višine (35 mm/sek) in naj deluje preko izvlečnega daljinskega upravljalnika in ima vgrajen sistem proti trku za dodatno varnost |                        |
| Opremljen mora biti s prezračevano omarico za opremo z možnostjo zaklepanja.                                                                                                            |                        |
| Na zadnji strani stojala mora biti zagotovljen sistem za upravljanje kablov za njihovo enostavno in varno napeljavo.                                                                    |                        |
| Skladnost CE oziroma skladnost z veljavnimi zahtevami EU                                                                                                                                |                        |
| Omogočati mora pritrditev zaslonov z VESA-pritrditvijo od najmanj 100 × 100 mm do najmanj 800 × 600 mm.                                                                                 |                        |
| Barva: črna                                                                                                                                                                             |                        |
| Višina do: 200 cm                                                                                                                                                                       |                        |
| Širina do: 90 cm                                                                                                                                                                        |                        |
| Globina do: 18 cm                                                                                                                                                                       |                        |
| Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                                                                                                                     |                        |

Ponujena oprema lahko presega minimalne tehnične zahteve, določene v tehničnih specifikacijah. Ponujena oprema mora v vseh primerih izpolnjevati najmanj zahtevane minimalne tehnične specifikacije.

### 3.3.5 Mobilno stojalo za zaslone 55-86"

**Količina: 3 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Zahteve za nosilce                  | Opis minimalnih zahtev |
|-------------------------------------|------------------------|
| Nosilnost zaslona                   | 75 KG ali več          |
| Mobilno stojalo                     | DA                     |
| Velikost zaslona                    | 55" – 86"              |
| Nastavitev višine vsaj 106 – 136 cm |                        |

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nastavitev višine je lahko ročna ali motorizirana.                                                                                     |
| Naj bo opremljen z nosilcem ali omarico za opremo na zadnji strani.                                                                    |
| Naj ima praktične ročke in trpežna vsaj 7,5-centimetrska (štiri) kolesa z dvojno zavoro, ki omogočajo enostavno prestavljanje stojala; |
| Naj ima odprto medosno razdaljo, da omogoča enostaven dostop do zaslona in lažje premikanje.                                           |
| Naj ima nosilec za upravljanje kablov na zadnji strani vozička za enostavno in varno prestavljanje                                     |
| Skladnost CE oziroma skladnost z veljavnimi zahtevami EU                                                                               |
| Omogočati mora pritrditev zaslonov z VESA-pritrdivijo od najmanj 100 × 100 mm do najmanj 800 × 600 mm.                                 |
| Barva: črna                                                                                                                            |
| višina do: 150 cm                                                                                                                      |
| širina do: 110 cm                                                                                                                      |
| globina do: 66 cm                                                                                                                      |
| Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                                                                    |

Ponujena oprema lahko presega minimalne tehnične zahteve, določene v tehničnih specifikacijah. Ponujena oprema mora v vseh primerih izpolnjevati najmanj zahtevane minimalne tehnične specifikacije.

### 3.3.6 Fiksni stenski nosilec za zaslone 60-100"

**Količina: 3 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Zahteve za nosilce                                                                                     | Opis minimalnih zahtev |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nosilnost                                                                                              | 110 KG ali več         |
| Fiksno stojalo                                                                                         | DA                     |
| Velikost zaslona                                                                                       | 60-100"                |
| Priložen ustrezen montažni material za pritrditev nosilca in zaslona                                   |                        |
| Omogočen urejen prehod kablov za zaslonom                                                              |                        |
| Jeklena konstrukcija ali material z enakovrednimi oziroma boljšimi mehanskimi lastnostmi               |                        |
| Nosilec mora omogočati varno mehansko pritrditev oziroma zaklep zaslona na nosilec                     |                        |
| Skladnost CE oziroma skladnost z veljavnimi zahtevami EU                                               |                        |
| Barva: črna                                                                                            |                        |
| Omogočati mora pritrditev zaslonov z VESA-pritrdivijo od najmanj 200 × 200 mm do najmanj 900 × 600 mm. |                        |
| Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                                    |                        |

Ponujena oprema lahko presega minimalne tehnične zahteve, določene v tehničnih specifikacijah. Ponujena oprema mora v vseh primerih izpolnjevati najmanj zahtevane minimalne tehnične specifikacije.

### 3.3.7 Profesionalna videokonferenčna prečka (Video Bar)

**Količina: 2 kos**

**Tehnična specifikacija opreme:**

| Zahteve za video bar | Opis minimalnih zahtev                                                                                                                                                                |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB prikllop         | USB 3.0 ali novejši oziroma enakovreden prikllop za prenos videa, zvoka in podatkov ter uporabo video bara kot USB avdio/video naprave.                                               |
| Ločljivost kamere    | Najmanj 4K UHD (3840 × 2160) pri 30 fps                                                                                                                                               |
| Vidni kot kamere     | Najmanj 120° horizontalno                                                                                                                                                             |
| Sistem kamer         | Najmanj 2 kameri oziroma enakovredna rešitev za širokokotni zajem, samodejno kadriranje in sledenje udeležencem.                                                                      |
| Ločljivost senzorja  | Najmanj 50 MP skupne ločljivosti vgrajenih kamer oziroma enakovredna rešitev, ki zagotavlja najmanj primerljivo kakovost zajema slike.                                                |
| Samodejno kadriranje | DA, z uporabo umetne inteligence oziroma avtomatskim zaznavanjem in kadriranjem udeležencev                                                                                           |
| Sledenje govorečemu  | DA, avtomatsko zaznavanje in sledenje trenutno govorečemu udeležencu                                                                                                                  |
| Digitalni zoom       | Najmanj 4x                                                                                                                                                                            |
| Mikrofoni            | Najmanj 8 vgrajenih mikrofонов v mikrofonskem polju s samodejnim zmanjševanjem šuma (ANR), odpravljanjem odmeva (AEC + Anti-Reverberation) in samodejnim uravnavanjem ojačanja (AGC). |
| Doseg mikrofонов     | Najmanj 8 m                                                                                                                                                                           |
| Full-duplex          | Da                                                                                                                                                                                    |
| Zvočniki             | Najmanj 2 vgrajena zvočnika s skupno močjo najmanj 30 W in stereo zvokom                                                                                                              |
| Zasebnost            | Fizični oziroma avtomatski zaklop kamere za zagotavljanje zasebnosti (Privacy cover)                                                                                                  |
| Namestitev           | Možnost namestitve na interaktivni zaslon oziroma na zanj predviden namenski nosilec                                                                                                  |
| Napajanje            | Preko USB ali zunanega napajalnika. V primeru uporabe zunanega napajalnika mora biti ta priložen in vključen v ponudbo.                                                               |
| Navodila za uporabo  | Da                                                                                                                                                                                    |
| Garancija            | Garancija proizvajalca 5 let na lokaciji naročnika v režimu 8/5 NBD                                                                                                                   |

Ponujena oprema lahko presega minimalne tehnične zahteve, določene v tehničnih specifikacijah. Ponujena oprema mora v vseh primerih izpolnjevati najmanj zahtevane minimalne tehnične specifikacije.

Video bar mora biti kompatibilen s ponujenimi interaktivnimi zasloni.

Ponudnik mora zagotoviti vse potrebne nosilce, adapterje, kable, napajalne elemente in drugo opremo, potrebno za pravilno namestitev, povezavo in polno delovanje kamere na ponujenih interaktivnih zaslonih. Vsa navedena oprema mora biti vključena v ponudbo.