



SEKRETARIAT

Služba za koordinacijo in izvajanje projektov

Župančičeva ulica 3, 1000 Ljubljana

**Tehnične specifikacije za
»Nakup avdio in video opreme za URSIKS«**

Dokument	Tehnične specifikacije za »Nakup avdio in video opreme za URSIKS«
Oddelek:	Služba za koordinacijo in izvajanje projektov
Zadeva:	382-7/2024-2030
Št. finančne zadeve:	450-17/2026-2030
Datum	30. 1. 2026
Lektoriranje	Dokument ni lektoriran

1	Uvod	4
2	Specifikacija opreme	4
2.1	Splošne zahteve	4
2.2	Dodatne zahteve pri sami izvedbi	5
2.3	Tehnična specifikacija opreme	5
2.3.1	Komplet 1	6
2.3.2	Komplet 2	7
2.3.3	Komplet 3	8
2.3.4	Komplet 4	10

1 Uvod

Predmet javnega naročila je nakup in montaža 30 kompletov avdio in video opreme (AVK opreme) v zavodih za prestajanje kazni zapora in prevzgojnem domu, za vzpostavitev nemotenega delovanja sistema izvedbe sodnih obravnav na daljavo. Nakup AVK opreme je ključen za posodobitev in izboljšanje učinkovitosti dela Uprave Republike Slovenije za izvrševanje kazenskih sankcij (URSIKS) in njenih zavodov. Z uporabo AVK opreme bo omogočeno, da se zaporniki udeležijo sodnih obravnav in drugih postopkov na daljavo, kar bo zmanjšalo potrebo po fizičnem prevozu ter s tem neposredno zmanjšalo varnostna tveganja, povezana s premikanjem zaprtih oseb. Investicija v AVK opremo bo torej bistveno izboljšala varnost, učinkovitost, stroškovno učinkovitost in kontinuiteto pravosodnih procesov.

2 Specifikacija opreme

Javno naročilo zajema nakup štirih različnih tipov kompletov. Predviden je nakup tipizirane tehnične opreme za izvajanje videokonference, ki mora biti dostavljena ter na lokaciji montirana in dana v zagon oz. priklopljena po navodilih naročnika.

Ogled lokacij, kjer se bo nameščala oprema je možen na način kot je to opredeljeno v Navodilih za pripravo ponudbe.

Trenutno URSIKS na svojih lokacijah uporablja videokonferenčno programsko opremo Pexip, ki deluje na Poly videokonferenčni strojni opremi. Vsi sistemi so izdelki proizvajalca Poly, kar omogoča enotno spremljanje in upravljanje opreme na daljavo prek namenske aplikacije (HP Poly). To skrbniku sistema na URSIKS omogoča centralni nadzor ter zaznavanje morebitnih napak v delovanju opreme na posameznih lokacijah na daljavo.

Ponujena oprema mora biti združljiva z obstoječim sistemom, omogočati nemoteno povezovanje z video konferenčno platformo Pexip ter združljivo delovanje z obstoječo programsko in strojno Poly opremo, pri čemer uvedba nove opreme ne sme zahtevati sprememb obstoječe infrastrukture.

Če ponudnik ponudi enakovredno opremo drugega proizvajalca, mora ponudbena cena vključevati npr. pregled delovanja, obveščanje o napakah, posodabljanje itd. Cena mora vključevati morebitne licence za celotno garancijsko obdobje, zamenjavo obstoječe Poly opreme na vseh lokacijah naročnika/uporabnika, vključno z odstranitvijo obstoječe opreme, dobavo in namestitvijo nove opreme, nastavitvijo in preizkusom delovanja, zagotovitev delovanja VK opreme v času zamenjave, (dodatna) usposabljanja skrbnikov in uporabnikov, enake garancijske pogoje, idr.).

2.1 Splošne zahteve

Potencialni ponudniki morajo pri pripravi ponudbe upoštevati:

- splošne zahteve, ki veljajo za vso opremo,
- posebnosti, določene za posamezni kos opreme.

Izvajalec mora naročniku dobaviti opremo, ki je skladna / kompatibilna z aplikacijo Poly Lens oziroma novo aplikacijo HP Poly, ki skrbniku sistema na URSIKS omogoča centralni nadzor nad obstoječo opremo na različnih lokacijah ter zaznavanje morebitnih napak na daljavo.

V primeru, da izvajalec ponudi videokonferenčno opremo, enakovredno videokonferenčni opremi Poly, ki je navedena v točki 2.3, mora le ta omogočati:

- prijavo v aplikacijo Poly Lens oziroma HP Poly ter posledično upravljanje na daljavo;
- funkcionalno enake ali boljše tehnične lastnosti kot so navedene v točki 2.3.

V primeru, da izvajalec ponudi enakovredno videokonferenčno opremo, mora za namen preverjanja tehnične ustreznosti predložiti tehnično dokumentacijo, iz katere izhaja, da:

- posamezna komponenta videokonferenčne opreme izpolnjuje funkcionalno enake ali boljše tehnične zahteve, kot so opredeljene za Poly;
- je posamezno komponento videokonferenčne opreme mogoče integrirati in upravljati na daljavo, preko aplikacije Poly Lens oz. HP Poly.

Ponudnik mora zagotoviti, da je ponujeno blago v skladu s tehničnimi in drugimi zahtevami naročnika iz razpisne dokumentacije.

Vsa tehnična oprema mora biti nova, polno delujoča, inštalirana ter konfigurirana na lokacijah posameznih zavodov za prestajanje kazni zapora, kot so navedeni v nadaljevanju.

Oprema mora omogočati varno in avtomatizirano delovanje avdio video konferenčnih obravnav na daljavo, skladno s trenutnimi tehničnimi standardi, ki so v uporabi na sodiščih.

2.2 Dodatne zahteve pri sami izvedbi

Glede na naravo predmeta naročila (dobava in montaža opreme) in glede na samo naravo uporabnikov (zavodi za prestajanje kazni zapora in prevzgojni dom) v zvezi izvedbo naročila posredujemo posebne zahteve naročnika in uporabnika, in sicer:

- komunikacija z zaprtimi osebami ni dovoljena,
- v času izvajanja del (dobave in montaže opreme) je dovoljena stalna prisotnost delavca zavoda za prestajanje kazni zapora oz. prevzgojnega doma,
- vnos GSM aparatov, alkohola, substanc in drugih predmetov (npr. fotoaparat, orožje) ni dovoljen,
- delavci dobavitelja bodo morali biti oblečeni v enotna delovna oblačila z vidno oznako naziva dobavitelja,
- dobavitelj bo moral dela (montažo, priklop) izvajati tako, da ne bo oz. da bo čim manj moten delovni proces in življenje in delo v prostorih uporabnika (zavoda).

2.3 Tehnična specifikacija opreme

Predviden je nakup štirih različnih tipov kompletov, katerih podrobnejša specifikacija je predstavljena v nadaljevanju. Vsaka pozicija na seznamu predstavlja 1 (eden) kos opreme.

Kompleti naj vsebujejo ločene komponente videokonferenčnega sistema in zaslona. All-in-One izvedba (sistem z vgrajeno kamero, mikrofonom, zvočniki in zaslonom) ni primerna zaradi narave dela in same lokacije postavitve.

Komplet lahko sestavlja tudi drugačna vendar primerljiva oprema (glede na specifikacijo podano v nadaljevanju), ki pa mora biti glede na specifikacije enake ali boljše kvalitete.

Pripadajoče k vsakemu kompletu opreme je tudi izvedba eno-dnevnega usposabljanja za vse uporabnike nameščene opreme. Usposabljanje na vsaki od lokacij mora zajemati:

- prvi stik z opremo,
- predstavitev uporabe strojne opreme,
- uporaba AVK kompleta s pomočjo vgrajene programske opreme (setup),
- uporaba programske opreme za delo in sodelovanje na daljavo (konferenčni klici),
- praktični primer - kako izvedemo sestanek z oddaljenimi sogovorniki.

2.3.1 Komplet 1

Predviden je nakup 10 kompletov tovrstne opreme, in sicer:

- 2 kompleta ZPKZ Ig;
- 1 komplet ZPKZ Dob pri Mirni – Slovenska vas;
- 3 komplete ZPMZKZ Celje.
- 1 komplet ZPKZ Maribor – Enota za forenzično psihiatrijo;
- 1 komplet ZPKZ Koper;
- 1 komplet ZPKZ Koper – oddelek Nova Gorica;
- 1 komplet PD Radeče.

Prenosni videokonferenčni sistem s kamero, mikrofoni, zvočniki, vsaj 23,8" zaslonom z upravljanjem na dotik za prikazovanje oddaljenih udeležencev in LTE usmerjevalnikom.

Komplet zajema sledeče elemente z opredeljeno minimalno specifikacijo ali boljše:

1.	Videokonferenčni sistem s sledečimi karakteristikami (Poly x32 ali enakovredni): <ul style="list-style-type: none">• videokonferenčni kodek s podporo vsaj SIP, H.323 in WebRTC,• certificiran za samostojno uporabo z Microsoft Teams, Zoom in podobno,• povezljiv s programom za upravljanje na daljavo HP Poly,• vgrajen sistem za preprečevanje motečih šumov,• opcija pritrditve na rob zaslona z ustreznim nosilcem in možnostjo enostavne demontaže;
	Kamera: <ul style="list-style-type: none">• podpora ločljivosti 4K (UHD 2160p),• vsaj 4x digitalni zoom,• vidno polje vsaj 120°,• aktivno usmerjanje kamere (aktivni govornik ali zajem skupine oseb);
	Mikrofoni: <ul style="list-style-type: none">• vsaj trije vgrajeni mikrofoni;
	Priključki: <ul style="list-style-type: none">• vsaj 1 x USB-C 5Gbps,• vsaj 1 x USB-A 5Gbps,• vsaj 1 x vhod HDMI 1.4 (video),• vsaj 1 x HDMI-izhod 1.4 (video),• podpora za na dotik občutljive zaslone;
	Deljenje vsebin: <ul style="list-style-type: none">• Apple AirPlay, Miracast in podobno,

	<ul style="list-style-type: none"> • Whiteboarding;
	Zvočniki za predvajanje vsebin: <ul style="list-style-type: none"> • vgrajeni v videokonferenčni sistem;
2.	Zaslon: <ul style="list-style-type: none"> • vsaj 23,8" zaslon na dotik, • osnovna ločljivost 1920 x 1080, • format slike 16:9, • svetilnost vsaj 300 cd/m2;
3.	LTE usmerjevalnik <ul style="list-style-type: none"> • za zagotavljanje povezave na omrežja in vzpostavljanje AVK povezav;
4.	Premično stojalo za videokonferenčni sistem: <ul style="list-style-type: none"> • namensko stojalo za postavitve video konferenčne opreme v kombinaciji z manjšimi zasloni, • možna montaža enega zaslona do diagonale največ 40", • nosilec za postavitve kamere v kolikor ni pritrjena na zaslon, • podnožje s kolesi za enostaven pomik, • višina od 100 cm do največ 180 cm, VESA nosilec za zaslon 100 x 100 mm;
5.	Dostava, montaža, konfiguracija in usposabljanje: <ul style="list-style-type: none"> • fizična dostava, sestava in montaža video konferenčnega sistema, • konfiguriranje opreme, mrežnih nastavitev in uporabniških računov, • funkcijski test delovanja, • usposabljanje, • uporabniški priročniki za uporabo.

2.3.2 Komplet 2

Videokonferenčni sistem s kamero, mikrofoni, zvočniki, **tablico na dotik za upravljanje videokonferenčnega sistema z** daljincem in 55" zaslonom (s stenskim nosilcem).

Predviden je nakup 2 kompletov tovrstne opreme, in sicer:

- 2 kompleta ZPKZ Dob pri Mirni.

Komplet zajema sledeče elemente z opredeljeno minimalno specifikacijo ali boljše:

1.	Videokonferenčni sistem s sledečimi karakteristikami (Poly x52 ali enakovredni): <ul style="list-style-type: none"> • videokonferenčni kodek s podporo vsaj SIP, H.323 in WebRTC, • certificiran za samostojno uporabo z Microsoft Teams, Zoom in podobno, • povezljiv s programom za upravljanje na daljavo HP Poly, • vgrajen sistem za preprečevanje motečih šumov, • pritrditev na rob spodnjega dela zaslona z ustreznim nosilcem;
	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> • podpora ločljivosti 4K (UHD 2160p), • vsaj 4x digitalni zoom, • vidno polje vsaj 95°, • aktivno usmerjanje kamere (aktivni govornik ali zajem skupine oseb);
	Mikrofoni: <ul style="list-style-type: none"> • vsaj trije vgrajeni mikrofoni;
	Priključki: <ul style="list-style-type: none"> • vsaj 1 x USB-C 5Gbps, • vsaj 1 x USB-A 5Gbps, • vsaj 1 x vhod HDMI 1.4 (video), • vsaj 1 x HDMI-izhod 1.4 (video),

	<ul style="list-style-type: none"> • podpora za na dotik občutljive zaslone;
	Deljenje vsebin: <ul style="list-style-type: none"> • Apple AirPlay, Miracast in podobno, • Whiteboarding;
	Zvočniki za predvajanje vsebin: <ul style="list-style-type: none"> • vgrajeni v videokonferenčni sistem;
2.	Tablica na dotik za upravljanje videokonferenčnega sistema z daljincem: <ul style="list-style-type: none"> • PoE napajanje; • velikost tablice vsaj 10"; • daljinec združljiv z videokonferenčnim sistemom;
3.	Dodatni mikrofoni za videokonferenčni sistem: <ul style="list-style-type: none"> • dodatni namizni vrvični mikrofoni za videokonferenčni sistem s kotom delovanja 360°, • priključna vrstica dolžine vsaj 5 metrov;
4.	Zaslon 55": <ul style="list-style-type: none"> • svetilnost vsaj 500 cd/m2, • kontrast vsaj 1200:1, • dinamično kontrastno razmerje vsaj 50000:1, • 4K ločljivost 3840 x 2160, • vidni kot vsaj 178 stopinj, • velikost vsaj 54", • priključki vsaj 4 x HDMI-in konektor tipa A (HDCP2.2), 1 x LAN RJ45, • vsaj 3 x USB-A in 1 x USB-C, • WiFi modul, • VESA 400 x 400 mm, • dimenzioniran za polprofesionalno uporabo (npr. do 16 ur dnevno),
5.	Stenski nosilec za zaslon: <ul style="list-style-type: none"> • nosilec z nastavljivim naklonom za stensko montažo, • pomik zaslona levo-desno, • teža zaslona do 90 kg;
6.	Dostava, montaža, konfiguracija in usposabljanje: <ul style="list-style-type: none"> • fizična dostava, sestava in montaža video konferenčnega sistema, • konfiguriranje opreme, mrežnih nastavitev in uporabniških računov, • funkcijski test delovanja, • usposabljanje, • uporabniški priročniki za uporabo.

2.3.3 Komplet 3

Videokonferenčni sistem s kamero, mikrofoni, zvočniki, **tablica na dotik za upravljanje videokonferenčnega sistema z daljincem** in 55" zaslonom (s premičnim stojalom na kolesih).

Predviden je nakup 17 kompletov tovrstne opreme, in sicer:

- 10 kompletov ZPKZ Ljubljana;
- 2 kompleta ZPMZKZ Celje.
- 1 komplet ZPKZ Ig;
- 1 komplet ZPKZ Ljubljana – oddelek Novo mesto;
- 1 komplet ZPKZ Koper;
- 1 komplet ZPKZ Koper – oddelek Nova Gorica;
- 1 komplet ZPKZ Maribor.

Komplet zajema sledeče elemente z opredeljeno minimalno specifikacijo ali boljšo:

1.	<p>Videokonferenčni sistem s sledečimi karakteristikami (Poly x52 ali enakovredni):</p> <ul style="list-style-type: none"> • videokonferenčni kodek s podporo vsaj SIP, H.323 in WebRTC, • certificiran za samostojno uporabo z Microsoft Teams, Zoom in podobno, • povezljiv s programom za upravljanje na daljavo HP Poly, • vgrajen sistem za preprečevanje motečih šumov, • pritrditev na spodnji rob zaslona z ustreznim nosilcem;
	<p>Kamera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podpora ločljivosti 4K (UHD 2160p), • vsaj 4x digitalni zoom, • vidno polje vsaj 95 °, • aktivno usmerjanje kamere (aktivni govornik ali zajem skupine oseb);
	<p>Mikrofoni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vsaj trije vgrajeni mikrofoni;
	<p>Priključki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vsaj 1 x USB-C 5Gbps, • vsaj 1 x USB-A 5Gbps, • vsaj 1 x vhod HDMI 1.4 (video), • vsaj 1 x HDMI-izhod 1.4 (video), • podpora za na dotik občutljive zaslone;
	<p>Deljenje vsebin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apple AirPlay, Miracast in podobno, • Whiteboarding;
	<p>Zvočniki za predvajanje vsebin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vgrajeni v videokonferenčni sistem;
2.	<p>Tablica na dotik za upravljanje videokonferenčnega sistema z daljincem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PoE napajanje; • velikost tablice vsaj 10"; • daljinec združljiv z videokonferenčnim sistemom;
3.	<p>Dodatni mikrofonski sistem za videokonferenčni sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dodatni namizni vrvični mikrofonski sistem za videokonferenčni sistem s kotom delovanja 360°, • priključna vrstica dolžine vsaj 5 metrov;
4.	<p>Podaljševalni kit za dodatni mikrofonski sistem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • adapter za povezavo mikrofona preko standardnega UTP kabla dolžine do 30 metrov;
5.	<p>Zaslon 55":</p> <ul style="list-style-type: none"> • svetilnost vsaj 500 cd/m2, • kontrast vsaj 1200:1, • dinamično kontrastno razmerje vsaj 50000:1, • 4K ločljivost 3840 x 2160, • vidni kot vsaj 178 stopinj, • velikost vsaj 54", • priključki vsaj 4 x HDMI-in konektor tipa A (HDCP2.2), 1 x LAN RJ45, • vsaj 3 x USB-A in 1 x USB-C, Wifi-modul, • VESA 400 x 400 mm, • dimenzioniran za polprofesionalno uporabo (npr. do 16 ur dnevno),
6.	<p>Premično stojalo za zaslon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • namensko stojalo za postavitve video konferenčne opreme v kombinaciji z večjimi zasloni,

	<ul style="list-style-type: none"> • možna montaža enega zaslona do diagonale največ 75", • nosilec za postavitve kamere, • podnožje s kolesi za enostaven pomik, • po višini nastavljiva polička za namestitve dodatne aktivne opreme, • višina od 170 cm do 210 cm;
7.	Dostava, montaža, konfiguracija in usposabljanje: <ul style="list-style-type: none"> • fizična dostava, sestava in montaža video konferenčnega sistema, • konfiguriranje opreme, mrežnih nastavitev in uporabniških računov, • funkcijski test delovanja, • usposabljanje, • uporabniški priročniki za uporabo.

2.3.4 Komplet 4

Videokonferenčni sistem s kamero, mikrofoni, zvočniki, **tablica na dotik za upravljanje videokonferenčnega sistema z daljincem** in 65" zaslonom (s premičnim stojalom na kolesih).

Predviden je nakup 1 kompleta tovrstne opreme, in sicer:

- 1 komplet ZPKZ Ljubljana;

Komplet zajema sledeče elemente z opredeljeno minimalno specifikacijo ali boljšo:

1.	Videokonferenčni sistem s sledečimi karakteristikami (Poly x52 ali enakovredni): <ul style="list-style-type: none"> • videokonferenčni kodek s podporo vsaj SIP, H.323 in WebRTC, • certificiran za samostojno uporabo z Microsoft Teams, Zoom in podobno, • povezljiv s programom za upravljanje na daljavo HP Poly, • vgrajen sistem za preprečevanje motečih šumov, • pritrditev na rob zaslona z ustreznim nosilcem;
	Kamera: <ul style="list-style-type: none"> • podpora ločljivosti 4K (UHD 2160p), • vsaj 4x digitalni zoom, • vidno polje vsaj 95°, • aktivno usmerjanje kamere (aktivni govornik ali zajem skupine oseb);
	Mikrofoni: <ul style="list-style-type: none"> • vsaj trije vgrajeni mikrofoni;
	Priključki: <ul style="list-style-type: none"> • vsaj 1 x USB-C 5Gbps, • vsaj 1 x USB-A 5Gbps, • vsaj 1 x vhod HDMI 1.4 (video), • vsaj 1 x HDMI-izhod 1.4 (video), • podpora za na dotik občutljive zaslone;
	Deljenje vsebin: <ul style="list-style-type: none"> • Apple AirPlay, Miracast in podobno, • Whiteboarding;
	Zvočnik za predvajanje vsebin: <ul style="list-style-type: none"> • vgrajeni v videokonferenčni sistem;
2.	Tablica na dotik za upravljanje videokonferenčnega sistema z daljincem: <ul style="list-style-type: none"> • PoE napajanje, • velikost tablice vsaj 10",

	<ul style="list-style-type: none"> • daljinec združljiv z videokonferenčnim sistemom;
3.	Dodatni mikrofoni za videokonferenčni sistem: <ul style="list-style-type: none"> • dodatni namizni vrvični mikrofoni za videokonferenčni sistem s kotom delovanja 360°, • priključna vrstica dolžine vsaj 5 metrov;
4.	Podaljševalni kit za dodatni mikrofoni: <ul style="list-style-type: none"> • adapter za povezavo mikrofona preko standardnega UTP kabla dolžine do 30 metrov;
5.	Zaslon 65”: <ul style="list-style-type: none"> • svetilnost vsaj 500 cd/m², • kontrast vsaj 1200:1, • dinamično kontrastno razmerje vsaj 50000:1, • 4K ločljivost 3840 x 2160, • vidni kot vsaj 178 stopinj, • velikost vsaj 64”, • priključki vsaj 4 x HDMI-in konektor tipa A (HDCP2.2), 1 x LAN RJ45, • vsaj 3 x USB-A in 1 x USB-C, • VESA vsaj 400 x 400 mm, • dimenzioniran za polprofesionalno uporabo (npr. do 16 ur dnevno),
6.	Premično stojalo za zaslon: <ul style="list-style-type: none"> • namensko stojalo za postavitve video konferenčne opreme v kombinaciji z večjimi zasloni, • možna montaža enega zaslona do diagonale največ 75”, • nosilec za postavitve kamere, • podnožje s kolesi za enostaven pomik, • po višini nastavljiva polička za namestitve dodatne aktivne opreme, • višina od 170 cm do 210 cm;
7.	Dostava, montaža, konfiguracija in usposabljanje: <ul style="list-style-type: none"> • fizična dostava, sestava in montaža video konferenčnega sistema, • konfiguriranje opreme, mrežnih nastavitev in uporabniških računov, • funkcijski test delovanja, • usposabljanje, • uporabniški priročniki za uporabo.