**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

Naziv nabave: **Nabava opreme za servisnu radionicu, opreme te hardver i softversko rješenje za digitalizaciju i optimizaciju servisnih i radnih procesa**

**Kolone 1-2 ispunjava Naručitelj**

**Kolonu 3 ispunjava Ponuditelj – obavezno**

**Kolonu 4 ispunjava Ponuditelj – prema potrebi**

Tehnička ponuda isporučitelja opreme:

Ponuđači su dužni ispuniti predloške na sljedećim stranicama:

* Kolona 2 je ispunjena od strane naručitelja i prikazuje tražene tehničke specifikacija (nije dozvoljena modifikacija istih od strane ponuđača),
* Kolonu 3 ispunjava ponuditelj sa detaljima ponuđene opreme (npr. riječi “da” ili “ne” nisu dovoljne),
* Kolona 4 omogućava ponuditelju unos komentara na svoju predloženu opremu, te upute za popratnu dokumentaciju ponuđenih stavki.

**Svi tipovi, proizvođači, brendovi, standardi i norme koji su navedeni u tehničkim specifikacijama smatra se da se i na njih odnosi izraz „ili jednakovrijedno“. Eventualna prateća dokumentacija koju Ponuditelj dostavlja kao nadopunu ponudi mora jasno ukazivati na modele odnosno opcije koje se nude. Ponude koje ne identificiraju precizno modele i specifikacije mogu biti odbijene.**

**Tehničke specifikacije navedene u tablici u formatu kontrolne liste koja obuhvaća opremu i zadatke provedbe obavezne su kao minimalni standard svake pojedine stavke tražene robe i jedina su osnova za ocjenu tehničke sukladnosti ponuda. Ponuditelji mogu nuditi i proizvode koji ispunjavaju i više standarde, odnosno tehničke specifikacije, od minimalnih.**

| **1.****Redni broj** | **2.****Zahtijevane tehničke specifikacije** | **3.****Ponuđene tehničke specifikacije** | **4.** **Bilješke, primjedbe, upute na popratnu dokumentaciju** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **GRUPA 1.: OPREMA ZA SERVISNU RADIONICU, SERVIS FILTERA, PRIPREMU UGRADNJE NOVIH DIJELOVA CIJEVI I OPREME ZA ČIŠĆENJE VENTILACIJSKIH KANALA** |  |  |
| **1.1.** | **RUČNI ALAT (oprema za servisnu radionicu)** |  |  |
| 1.1.1. | **Set ručnog alata / nasadnih ključeva; 6 kompleta**Opće karakteristike:Materijal izrade: krom-vanadij čelik ili jednakovrijedanAmbalaža: plastična kutija ili jednakovrijednoVeličina prihvata: minimalno ½“Težina (kg): minimum 3.5, maksimum 4.5Minimalni sadržaj kompleta:1 x račna ½″, 2 x produžetak ½″, 1 x univerzalni zglob ¼″, 14 x nasadni ključ ½″ 8/10/11/12/13/14/15/16/17/19/20/21/22/24 mm, 4 x nasadni ključ dugi ½″ 10/13/17/19 mm, 2 x ključ za svjećicu ½″ 16/21 mm, 1 x T ručka |  |  |
| 1.1.2. | **Set ručnog alata / okasto viličastih ključeva: 6 kompleta**Opće karakteristike:Materijal izrade: čelik ili jednakovrijedanTežina (kg): minimum 0.7 maksimum 0.9Širina ključa (mm): maksimalno 8-22 |  |  |
| 1.1.3. | **Kliješta kombinirana: 6 kompleta**Opće karakteristike:Materijal izrade: AHS čelik ili jednakovrijedanMaterijal glave: specijalni alatni čelik ili jednakovrijednoGumirana ručka ili jednakovrijednoDuljina (mm): minimum 170, maksimum 190 mmTežina (kg): minimum 0.15 maksimum 0.23Širina ključa (mm): maksimalno 8-22  |  |  |
| **1.2.** | **BUŠILICE, BUŠAĆI I BRUSILICE** |  |  |
| 1.2.1. | **Akumulatorska udarna bušilica/ bušaći čekić: 5 komada**Opće karakteristike:Prenosivi uređajTežina (kg): minimum 1, maksimum 1.5Pogonska snaga: električni uređaj na baterijuOkretni moment: minimum 45 NmBroj udaraca: minimum 26.000/minBroj okretaja pri praznom hodu u minuti: minimalno 0 – 1.800Promjer bušenja u drvu: minimalno 30 mmPromjer bušenja u zidu: minimalno 11 mmPromjer bušenja u čeliku: minimalno 11 mmBaterija:Tip: litij-ionska ili jednakovrijednoKapacitet: minimalno 2 AhOstale karakteristike:Metalna stezna glava ili jednakovrijednoMotor bez četkicaUpute za upotrebu dostaviti na hrvatskom ili engleskom jezikuUređaj dostaviti sa:Minimalno 2 baterijePunjačem za baterijePrijenosnim koferom |  |  |
| 1.2.2. | **Akumulatorska bušilica/odvijač- 2 komada**Opće karakteristike:Prenosivi uređajTežina (kg): minimum 1, maksimum 2Pogonska snaga: električni uređaj na baterijuTip punjive baterije: litij ionska ili jednakovrijednoČvrsti okretni moment: minimalno 52 NmPromjer vijka: minimalno 8 mmUpotreba: vijci, bušenjePromjer bušenja u drvu: Minimalno 30 mmPromjer bušenja u čeliku: Minimalno 8 mmOstale karakteristike:Upute za upotrebu dostaviti na hrvatskom ili engleskom jeziku |  |  |
| 1.2.3. | **Akumulatorska kutna brusilica- 2 komada**Opće karakteristike:Prenosivi uređajPogonska snaga: električni uređaj na baterijuTip punjive baterije: litij ionska ili jednakovrijednoPromjer diska: minimum 120 mm, maksimum 130 mmBrzina vrtnje u praznom hodu: minimum 10.000 okr./min, maksimum 12.000 okr./minOstale karakteristike:Upute za upotrebu dostaviti na hrvatskom ili engleskom jezikuUređaje dostaviti sa:Transportnom torbomMinimalno 2 baterijePunjačem za baterije |  |  |
| **1.3.** | **BITOVI I SVRDLA** |  |  |
| 1.3.1. | **Bitovi: 5 kompleta**Opće karakteristike:Materijal izrade: krom-vanadij čelik ili jednakovrijedanAmbalaža: plastična kutija ili jednakovrijednoVeličina prihvata: minimalno ¼“ šesterokutnoTežina (kg): minimum 0.5, maksimum 0.8Minimalni sadržaj kompleta:1x držač bitova1x držač bitova sa opcijom zaključavanja4 x PH bita 1/2/2/34 x HEX bita 3/4/5/61 x PH 2 bit1 x PZ 2 bit1 x SL 6 bit4 x PZ bita 1/2/2/34 x SL bita 3/4/5/6 8 x TX bitova 10/15/20/20/25/27/30/408 x TH bitova 10/15/20/20/25/27/30/403 x TX bitova 15/20/25 3 x Račna sa magnetom 6/8/10 |  |  |
| 1.3.2. | **Svrdla za beton: 2 kompleta**Opće karakteristike:Materijal izrade: visokokvalitetni karbid ili jednakovrijedanAmbalaža: plastična kutija ili jednakovrijednoTežina (kg): minimum 0.3, maksimum 0.4Tip priključka: SDS-Plus prihvat ili jednakovrijednoOmogućeno minimalno - udarno bušenje u betonu, armiranom betonu i zidu (cigla)Minimalni sadržaj kompleta:1 x 5 mm svrdlo2 x 6 mm svrdlo2 x 8 mm svrdlo1 x 10 mm svrdlo1 x 12 mm svrdlo |  |  |
| **1.4.** | **ROTO ČETKE** |  |  |
| 1.4.1. | **ROTO ČETKA SA ELEKTROMOTOROM: 2 KOMADA** Opće karakteristike:Prenosivi uređajDimenzije uređaja (vxšxd): Maksimum: 1100x600x700Težina (kg): maksimum 33Pogonska snaga: električni uređajRadni napon: maksimalno 110/230 V; Frekvencija struje maksimalno 50-60 HzOstale karakteristike:Duljina roto sajle za čišćenje: Minimum 18 mDuljina kabla za napajanje: Minimum 8 mBrzina rotacije četke za čišćenje: Minimum 2500 rpmMogućnost promjene smjera rotacije četke Ugrađeni kotači i ručka za lakši transport.Ugrađene minimalno dvije strujne utičnice za spajanje ostalih električnih uređaja (osvjetljenje, senzori, itd) potrošnje maksimalno 1000 WMogućnost čišćenja pravokutnih i okruglih ventilacijskih cijevi, te brza i lagana izmjena nastavaka za čišćenjeUpute za upotrebu dostaviti na hrvatskom ili engleskom jeziku |  |  |
| 1.4.2. | **ROTO SAJLE SA ČETKAMA I KONJSKI REP: količina prema specifikaciji**Opće karakteristike:Materijal izrade sajle: čelik ili jednakovrijednoMaterijal izrade četki: PVC ili jednakovrijednoPromjer pogonske osovine (mm): minimalno 8Specifikacija sajla i četki (Minimalno) :1. Roto sajla duljine 5 metara (6 kom)
2. Roto sajla duljine 10 metara (6 kom)
3. Roto sajla duljine 12 metara (6 kom)
4. Četka konjski rep na sajli 2 metra (6 kom)
5. PVC ili jednakovrijedan materijal četka fi 100 mm (12 kom)
6. PVC ili jednakovrijedan materijal četka fi 120 mm (12 kom)
7. PVC ili jednakovrijedan materijal četka fi 160 mm (12 kom)
8. PVC ili jednakovrijedan materijal četka fi 200 mm (12 kom)
9. PVC ili jednakovrijedan materijal četka fi 250 mm (12 kom)
10. PVC ili jednakovrijedan materijal četka fi 315 mm (12 kom)
 |  |  |
| 1.5. | **OPREMA ZA ČIŠĆENJE VENTILACIJSKIH CIJEVI I KANALA** |  |  |
| 1.5.1. | **ICE BLASTER UREĐAJ (tzv. tehnologija suhog leda)**Opće karakteristike:Prenosivi uređajDimenzije uređaja (vxšxd): Maksimum: 1150x600x800 mmTežina (kg): maksimum 80kgKućište/okvir: čelik ili jednakovrijednoRadni tlak (bar): maksimalno 2-10; Buka maksimalno 100(Db(A)Pogonska snaga: električni uređajRadni napon: maksimalno 220/240 V; Frekvencija struje:maksimalno 50-60 HzSpremnik suhog leda:Integrirani spremnik suhog leda kapaciteta (Kg): minimalno 13 kgIzoliran da sprječava kondenziranja vode i zamrzavanje strojaMogućnost pražnjenja ostatka suhog leda pritiskom na gumbDispley:Pregledan sa jednostavnim očitanjem postavljenih vrijednostiMlazni pištolj:Ergonomičan i siguranMogućnost namještanja tlaka zraka izravno na mlaznom pištoljuMogućnost namještanja količine leda izravno na mlaznom pištoljuMogućnost odabira između „led i zrak“ i „samo zrak“ na mlaznom pištoljuOstale karakteristike (Minimalno):Integrirani separator ulja i vodeIntegrirani pretinac za odlaganje mlaznica i alataIntegrirani držač pištoljaIntegrirani uzemljni uređaj za namatanje užetaZaštita od preskakanja iskre s korisnika na objektDrška sprijeda i pozadi na uređaju za lako svladavanje stepenicaPaleti suhog leda (promjer)(mm): minimum 3**ATMOSFERSKI KOMPRESOR MOTORNI**Opće karakteristike:Prenosivi uređaj / voziloTežina (kg): Maksimum 750 kgSnaga motora (kW): Minimalno 19 kWPogonsko gorivo: DizelRadni tlak (bar):maksimalno 7/10Ostale karakteristike:Priključak za vučuDPF filterUpravljački sustav koji koordinira okretaj motora prema ispusnom zraku |  |  |
| 1.5.2. | **VISOKOTLAČNI PERAČ: 5 KOMADA** Opće karakteristike:Prenosivi uređajDimenzije uređaja (vxšxd): Maksimum 700x360x500 mmTežina (kg): maksimum 20 kgTlak (bar/MPa): 20 – maksimalno 180 / 2 – maks. 18Protok (l/h): minimalno 500Dolazna temperatura (°C): minimalno 50Pogonska snaga: električni uređajRadni napon: maksimalno 230V: Frekvencija maksimalno 50 HzOstale karakteristike:Vodeno hlađenje motoraIntegrirani filter za voduIntegrirani spremnik za pribor i rezervne mlazniceTeleskopska ručka koja se može proširiti prilikom transportaMogućnost korištenja i brze zamjene sredstva za čišćenje direktno na uređajuMogućnost brze zamjene visokotlačnog crijeva na dva spojna mjesta (uređaj i pištolj)Mogućnost reguliranja tlaka mlaza direktno na mlazniciVisokotlačno crijevo duljine minimalno 10 m |  |  |
| 1.5.3. | **PODIZNA ELEKTRO PLATFORMA** Opće karakteristike:Prenosivi uređaj / voziloDimenzije uređaja skopljenog (vxšxd): maksimum 2,6 m x 1,3 m x 2.5 mKapacitet platforme: unutrašnjost minimum 200 kgBroj radnika na platformi: minimum 2Težina (kg): Minimum 2300 kg, Maksimum 2500 kgPogonska snaga: Na baterijeSnaga baterija: minimalno 4x6V 220A/hrMaksimalna radna visina: minimum 7m unutrašnjost, minimum 6m vanjski prostorGume koje ne ostavljaju tragove na površini kretanjaUpravljački sklop za podizanje i kretanje platforme (joystick)Automatski punjač za bateriju od minimalno 27 AmperaDigitalni mjerač radnih satiTrubaSigurnosni alarm za kontrolu nagibaMogućnost proširenja košare za minimalno 0,8 mFiksne točke za pričvršćivanje sigurnosnih pojaseva za rad na visini |  |  |
| 1.5.4. | **HLADNI ZAMAGLJIVAČ: 5 komada** Opće karakteristike:Prenosivi uređajDimenzije uređaja (vxšxd) cm: maksimum 34x25x40Težina (kg): Maksimum 5Pogonska snaga: električni uređajRadni napon: maksimalno 220 VOstale karakteristike:Fleksibilno crijevo minimalne duljine 40 cmMogućnost korištenja insekticida na bazi vode i na bazi uljaDoseg izbacivanja kapljica minimalno 4 mVeličina spremnika za insekticid (l): minimalno 6Mogućnost reguliranja protoka kapljica  |  |  |
| **1.6.** | **Uzorkivač zraka za provođenje mikrobiološke i kemijske analize zraka/ prostor u koje se montiraju ventilacijski i klimatizacijski kanali** |  |  |
| 1.6.1. | Prenosiv uzorkivač zraka na pločama promjera minimalno 90 mmOpće karakteristike:Prenosivi uređajTežina (kg): Maksimum 1,5 kgProtok zraka: minimalno 100 l/min +/- 6,5 l/min za 5 nosačaBrzina usisavanja zraka: minimalno 20 m/secOstale karakteristike:Li-ion baterija sa minimalno 4 sata radaVeličina čestica maksimalno 2,1 – 14 mikronaMogućnost korištenja svih 90 mm podloga bez obzira na proizvođačaMogućnost pohrane različitih volumena uzorkovanjaMogućnost programiranja početka uzorkovanja bez prisutnosti korisnika (od 1 do 60 minuta)Mogućnost sekvencijalnog uzorkovanja s podešenim vremenskim razmakomInstalacija uređajaPrijenosni kovčegPunjač baterija maksimalno (220 v) |   |  |
| **2.** | **GRUPA 2.: IT OPREMA: SOFTVER I HARDVER**  |  |  |
| 2.1. | **Softversko rješenje za praćenje rada postavljenih uređaja*** izrada software-a za praćenje rada postavljenih uređaja te planiranja i provođenja čišćenja ventilacijskih i klimatizacijskih sustava
* validacija softvera nakon testne probe

Specifikacija:1. Praćenje strojnih podataka u stvarnom vremenu s (opcija IoT senzor):
* status (uključeno/isključeno, početak ciklusa, vrijeme postavljanja),
* dostupnost (vrijeme rada, prekid rada, planirana/neplanirana zaustavljanja),
* korištenje resursa (struja).
* operativnost (vrijeme rada lampi).
1. Vizualizirani tlocrt ili karta lokacije sa svim uređajima za prikaz usklađenosti ili neusklađenosti s unaprijed postavljenim vrijednostima u stvarnom vremenu putem mapiranja i/ili označavanja bojama.
* automatiziran izbornik narudžbe usluge čišćenja ventilacijskih sustava,
* operativnost (vrijeme rada lampi),
1. Automatizirano usmjeravanje obavijesti o otkrivenim problemima uređaja (neplanirano zaustavljanje, putem e-pošte ili tekstualnih poruka relevantnom osoblju (npr. operateru, radniku na održavanju, serviseru)
2. Upravljanje dokumentima i obrascima
* predlošci dokumentacije koja se odnosi na uređaje (npr. priručnici, dnevnici, kontrolni popisi za preventivno održavanje i sl.),
* razni planovi provođenja mjera i/ili postavljanja uređaja,
* pretraživanje dokumentacije vezane uz uređaje i ventilacijske sustave,
* pohranjivanje verzija dokumenta s mogućnošću vraćanja prethodnih verzija,
* ugrađeni predlošci obrazaca (npr. obrasci za pregled rada uređaja, radni nalozi, izvješća o provedenim mjerama čišćenja ventilacije, revizije) koji sadrže polja kao što su tekst, potvrdni okvir, datum, vrijeme, brojevi i mediji (slike i videozapisi),
* dinamičko mijenjanje obrazaca na temelju prethodno popunjenih podataka,
* uređivanje obrazaca za više korisnika,
* E-potpisivanje obrazaca od strane operatera i nadzornika.
* verzija obrazaca,
* upravljanje dokumentima i obrascima koji se odnose na stroj putem mobilnih uređaja (sučelje)
1. Izvješća i nadzorne ploče
* unaprijed izrađeni predlošci izvješća (npr. provedeno čišćenje, atesti, povijest održavanja, kvar stroja, izvješća o sukladnosti).
* prilagodljiva izvješća temeljena na ulogama za operatere strojeva, nadzornike i više o dostupnosti stroja, stanju, performansama itd.
* nadzorne ploče u stvarnom vremenu s podacima o praćenju uređaja i sustava (posao, promjena, vrijeme neprekidnog rada, vrijeme prekida rada, vrijeme ciklusa itd.),
* zakazivanje izvješća
1. Analiza procesa
* analiza podataka o uređajima i identifikacija abnormalnosti u radu uređaja,
* analiza temeljnog uzroka problema,
* analiza čistoće ventilacijskih sustava
* upload slika ventilacijskog sustava
1. Sigurnost i usklađenost
* enkripcija podataka
* višefaktorska autentifikacija
* pristup strojnim podacima temeljen na dozvolama.
* revizijski trag aktivnosti stroja (npr. završeni ciklusi, planirani zastoji).
* sigurnosne kopije podataka.
 |  |  |
| 2.2. | Modul / aplikacija za nadzor rada UV uređaja* validacija softvera nakon testne probe
1. Djelomično povlačenje podataka iz softverskog rješenja
* status (uključeno/isključeno, početak ciklusa, vrijeme postavljanja),
* dostupnost (vrijeme rada, prekid rada, planirana/neplanirana zaustavljanja),
* operativnost (vrijeme rada lampi),
* karta lokacije sa svim uređajima
* automatizirano usmjeravanje obavijesti o otkrivenim problemima uređaja
* upravljanje dokumentima i obrascima koji se odnose na stroj putem mobilnih uređaja
* nadzorne ploče u stvarnom vremenu s podacima o praćenju uređaja i sustava (posao, promjena, vrijeme neprekidnog rada, vrijeme prekida rada, vrijeme ciklusa itd.),
* analiza podataka o uređajima i identifikacija abnormalnosti u radu uređaja,
* analiza čistoće ventilacijskih sustava,
1. Upravljanje narudžbama
* automatiziran izbornik narudžbe usluge čišćenja ventilacijskih sustava,
* automatiziran izbornik za zamjenu lampi ili ljepljivih ploha (redovna izmjena potrošnog materijala).
1. Analitika
* operativnost- vrijeme rada lampi,
* operativnost- vrijeme korištenja ljepljivih ploha,
* upload slika ljepljivih ploha- prisutni insekti
* analiza trenda
 |  |  |
| 2.3. | Softversko rješenje (modul) za praćenje servisa opreme* pružiti točne podatke za učinkovito planiranje i izvođenje aktivnosti održavanja uređaja (uključujući preventivno i planirano održavanje) i automatski kreirati radne naloga
* pružiti točne podatke za učinkovito planiranje i izvođenje aktivnosti održavanja čistoće i dezinfekcije ventilacijskog i klimatizacijskog sustava (uključujući preventivno i planirano održavanje) i automatski kreirati radne naloga
* validacija softvera nakon testne probe
1. Upravljanje jamstvom
* praćenje povijesti jamstvenih popravaka za sve kupljene uređaje
* praćenje jamstvenih podataka za uslugu čišćenja i dezinfekcije ventilacijskih i klimatizacijskih sustava,
* automatska upozorenja o isteku ugovora o jamstvu,
* identifikacija jamstvenih popravaka za radne naloge,
* praćenje radnih sati utrošenih na popravak/zamjenu stavki pod jamstvom za jamstvene zahtjeve
1. Upravljanje reklamacijama
* evidencija reklamacija,
* kreiranje radnih naloga reklamacija,
* praćenje radnih sati utrošenih za reklamacije,
1. Upravljanje dokumentima i obrascima
* predlošci dokumentacije koja se odnosi na uređaje (npr. priručnici, dnevnici, kontrolni popisi za preventivno održavanje i sl.),
* razni planovi provođenja mjera i/ili postavljanja uređaja,
* radni nalozi servisa,
* pretraživanje dokumentacije vezane uz uređaje i ventilacijske sustave,
* pohranjivanje verzija dokumenta s mogućnošću vraćanja prethodnih verzija,
* ugrađeni predlošci obrazaca (npr. obrasci za pregled rada uređaja, radni nalozi, izvješća o provedenim mjerama čišćenja ventilacije, revizije) koji sadrže polja kao što su tekst, potvrdni okvir, datum, vrijeme, brojevi i mediji (slike i videozapisi),
* dinamičko mijenjanje obrazaca na temelju prethodno popunjenih podataka,
* uređivanje obrazaca za više korisnika,
* E-potpisivanje obrazaca od strane operatera i nadzornika.
* verzija obrazaca,
* upravljanje dokumentima i obrascima koji se odnose na stroj putem mobilnih uređaja (sučelje)
1. Predviđanje i optimizacija
* predviđanje mogućih kvarova i očekivanog vremena do kvara zbog korozije, pregrijavanja, neusklađenosti opterećenja i drugih čimbenika na temelju analize podataka,
* analitika podataka servisa uređaja i ventilacijskih sustava
 |  |  |
| 2.4. | Modul za praćenje horizontalnih poslovnih procesa * modul za upravljanje skladištima uređaja, repromaterijala i opreme
* validacija softvera nakon testne probe

Modul za praćenje nabave i stanja skladišta:* upravljanje lokacijom skladišta pomoću grafičkog alata
* upravljanje fizičkim inventarom
* dinamičko praćenje stanja skladišta, upravljanje i izvješćivanje
* pravovremeno upravljanje zalihama za optimalno poslovanje skladišta i performanse opskrbnog lanca
* automatizirano odabiranje narudžbi i praćenje i upravljanje zalihama sve do vrste pakiranja i upravljanja datumom isteka ili jednakovrijedno
* napredna sigurnost sa sustavima identiteta za sprječavanje neovlaštenog pristupa ili jednakovrijedno
* pregled inventara do određenih stavki i ladica
* mogućnost ručnog uvoza/izvoza WMS podataka u kupčev ERP ili DMS sustav
* mogućnost integracije s radio-frekventnim terminalima i Android & IOS aplikacijama
 |  |  |
| 2.5. | Hardver (informatička oprema): 3 laptopaLaptop (3 komada):• Procesor: minimalno 2.40 GHz• Zaslon: minimalno 15.6" LED Full HD Ips 1920 x 1080• Radna memorija: minimalno 1x 8GB DDR4 3200MHz• Tvrdi disk: minimalno 512GB SSD• Masa uređaja: maksimalno 2kg• Baterija: Li-Ion, 45Wh • Operativni sistem: Windows 10 Professional ili jednakovrijedno• Mreža (Gb LAN)• Bežična mreža: (802.11ax)• Bluetooth• Audio ulazi/izlazi• HDMI• USB podrška: minimalno 2x USB Type-A i 1x USB Type-C• Čitač kartica• KameraMonitor (3 komada):• minimalno 27" QHD• rezolucija: minimalno 2560 x 1440• svjetlina: minimalno 250 nits• kontrast: minimalno 1000:1• kut gledanja: 178°/178°• ulazi: minimalno 1x VGA, 1x USB Type-B, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, x4 USB-A 3.2 Gen 1• ostale karakteristike: pivot, tilt, swivel, postolje podesivo po visini• Video kabel uključen |  |  |
| 2.6. | Hardver (informatička oprema): 2 stolna računala• Procesor: minimalno 3.1 GHz• Radna memorija: minimalno 8GB DDR4 2666 MHz (1 x 8 GB)• Tvrdi disk: minimalno 512GB SSD• Optički uređaj: DVDRW ili bolje• Mrežna kartica: (Gb LAN)• Portovi: minimalno 4x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x VGA, audio in/out• Čitač kartica• Kučište: Microtower ili bolje• Tipkovnica i miš• Operativni sistem: Windows 10 Professional ili jednakovrijednoMonitor (2 komada):• minimalno 27" QHD• rezolucija: minimalno 2560 x 1440• svjetlina: minimalno 250 nits• kontrast: minimalno 1000:1• kut gledanja: minimalno 178°/178°• ulazi: minimalno 1x VGA, 1x USB Type-B, 1x HDMI 1.4, 1x DisplayPort 1.2, x4 USB-A 3.2 Gen 1• ostale karakteristike: pivot, tilt, swivel, postolje podesivo po visini• Video kabel uključen |  |  |
| 2.7. | Hardver (informatička oprema): 2 tableta• RAM (GB): minimalno 8 GB• Interna memorija: minimalno 128 GB• Specifikacija ekrana: minimalno 120Hz, minimalno 11.0 incha, minimalno 1600 x 2560 pixels• Kapacitet baterije (mAh): minimalno 8000• Broj jezgri procesora: minimalno 8• Operativni sustav: Android ili jednakovrijedan• Veličina ekrana (inch): minimalno 11.00 |  |  |

Datum i mjesto M.P. Potpis osobe ovlaštene za zastupanje

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_