

SPECIJALNA
BOLNICA ZA
PLUĆNE BOLESTI
ZAGREB, ROCKEFELLEROVA 3

OIB 75982310877
Reg. 3118159607
M.B. 0998796

ravnateljstvo tel. +385 1 468 4401
web. www.pulmologija.hr
IBAN HR1424020061100958118

tel. +385 1 468 4400
fax +385 1 461 2247
mail. bolnica@pulmologija.hr

Zagreb, 5. studenoga 2025. godine

Gospodarskim subjektima

PREDMET: Poziv na dostavu ponude

- dostavlja se-

Poštovani,

Temeljem članka 12. stavak 1. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“ 120/16, 114/22) za procijenjenu vrijednost iz plana nabave manju od 26.540,00 eura bez PDV-a za robu i usluge odnosno 66.360,00 eura bez PDV-a za radove (jednostavna nabava) Specijalna bolnica za plućne bolesti nije obvezna provoditi postupak javne nabave propisane Zakonom o javnoj nabavi.

Specijalna bolnica za plućne bolesti, kao Naručitelj ovim putem poziva Vas da nam dostavite ponudu za predmet nabave: **Usluga migracije IT sustava nakon preseljenja u obnovljenu zgradu Bolnice**

Evidencijski broj nabave: E-JN-60/25

CPV oznaka i naziv: 72610000 - Usluge računalne potpore

Procijenjena vrijednost nabave: 26.500,00 EUR (bez PDV-a)

U privitku ovog pisma dostavljamo Vam opis predmeta nabave i popis dokumenata koje trebate dostaviti u svojoj ponudi.

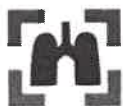
Vašu ponudu molimo dostaviti najkasnije do **10. studenoga 2025. godine do 10:00 sati** na jedan od slijedećih načina:

- u digitalnom obliku, skeniranu putem e mail adrese Naručitelja (na e-mail adrese, navedene točkom 5. ovog Poziva)
- preporučeno poštom na adresu: Specijalna bolnica za plućne bolesti, Rockefellerova 3, Zagreb
- ili osobnom dostavom na privremenu adresu Službe nabave Bolnice, Trg hrvatskih velikana 1, Zagreb (3. kat)

Ukoliko se ponuda dostavlja u papirnatom obliku onda se dostavlja na sljedeći način:

Ponuda se dostavlja u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačeno:

- naziv i adresa Naručitelja (s prednje strane omotnice)
- naziv i adresa ponuditelja, OIB (na omotnici)
- naziv predmeta nabave na koji se ponuda odnosi, evidencijski broj nabave
- naznaka „ne otvaraj“ i „Služba nabave“



SPECIJALNA
BOLNICA ZA
PLUĆNE BOLESTI
ZAGREB, ROCKEFELLEROVA 3

OIB 75982310877
Reg. 3118159607
M.B. 0998796

ravnateljstvo tel. +385 1 468 4401
web. www.pulmologija.hr
IBAN HR1424020061100958118

tel. +385 1 468 4400
fax +385 1 461 2247
mail. bolnica@pulmologija.hr

Ponudu otvaraju osobe koje provode nabavu. Za postupak jednostavne nabave ne provodi se javno otvaranje ponuda.

S poštovanjem,

Ravnateljica

prim.dr.sc. Ana Šošćarić Zadro, dr. med.



Prilozi:

- Ponudbeni list (Prilog 1.)
- Izjave Ponuditelja (Prilog 2.)
- Troškovnik (Prilog 3.)
- Izjava o nekažnjavanju (Prilog 4.)
- Izjava o nepostojanju osnova za isključenje čl.5.k uredbe vijeća (eu) 2022/576 (Prilog 5.)
- Tehničke specifikacije (Prilog 6.)



1. Opći podaci - podaci o Naručitelju i postupku nabave

1.1. Podaci o Naručitelju	Specijalna bolnica za plućne bolesti Rockefellerova 3, 10 000 Zagreb OIB: 75982310877 Tel. 01/46 84 400 https://www.pulmologija.hr/
Odgovorna osoba Naručitelja	prim.dr.sc. Ana Šoštarić Zadro, dr.med., ravnateljica
1.2. Osoba zadužene za kontakt s ponuditeljima	Ana Kostić Peričić, mag.oec., Pomoćnica ravnateljice za financijske poslove ana.kostic-pericic@pulmologija.hr javna-nabava@pulmologija.hr Tel. 01/6470176
1.3. Predmet nabave	Usluga migracije IT sustava nakon preseljenja u obnovljenu zgradu Bolnice
1.4. Evidencijski broj nabave	E-JN-60/25
1.5. Popis gospodarskih subjekata s kojima je naručitelj u sukobu interesa	Predstavnici Naručitelja su u sukobu interesa sa sljedećim gospodarskim subjektima sukladno čl. 75. do 84. Zakona o javnoj nabavi. - Vis Solis d.o.o., I. Lubenjaki 10, Zagreb, OIB 96373510906 - Euro ekspertiza j.d.o.o., Novačka 36, Zagreb, OIB 29733376297 - ATIR d.o.o., Sutinska vrela 24, Zagreb, OIB 78047971448 - APOLO d.o.o., Novačka 36, Zagreb, OIB 84075740035
1.6. Procijenjena vrijednost nabave	26.500,00 EUR bez PDV-a
1.7. Vrsta ugovora o javnoj nabavi (roba, radovi ili usluge)	Usluga
1.8. Sklapa li se ugovor ili izdaje narudžbenica	Sklapa se Ugovor

2. Podaci o predmetu nabave:

Predmet nabave je Usluga migracije IT sustava nakon preseljenja u obnovljenu zgradu Bolnice

2.1. Mjesto izvršenja predmeta nabave:

Specijalna bolnica za plućne bolesti, Rockefellerova 3, Zagreb

2.2. Rok izvršenja predmetne nabave

U roku od maksimalno 7 dana od dana sklapanja Ugovora.



3. Troškovnik

Troškovnik je sastavni dio Poziva na dostavu ponude i nalazi se u Prilogu 3.

Prilikom popunjavanja Troškownika ukupna cijena stavke izračunava se kao umnožak ponuđene jedinične cijene stavke i količine stavke bez PDV-a. Ponuditelj je dužan upisati jedinične cijene (iskazane na najviše dvije decimale) kako je traženo troškovnikom. Ukupna cijena ponude dobiva se kao umnožak svih količina i ponuđenih jediničnih cijena.

Ponuditelj nije obavezan, nakon popunjavanja Troškownika traženim podacima, isti potvrditi pečatom i potpisom ovlaštene osobe ponuditelja.

Ako Ponuditelj ne ispuni Troškovnik u skladu sa zahtjevima iz Poziva na dostavu ponude ili promijeni tekst ili količine navedene u Obrascu troškovnika (Prilog 3.), smatrati će se da je takav Troškovnik nepotpun i nevažeći te će ponuda biti odbijena.

Ponuditelji Troškovnik dostavljaju u Excel formatu!

Količina predmeta nabave iskazana je u Troškovniku koji je sastavni dio ovog Poziva na dostavu ponude, a priložen je kao zaseban dokument.

Ponuditelj popunjava Troškovnik u svakoj stavci u kojoj je navedena količina. Svaka stavka u koju se upisuje cijena mora sadržavati ukupnu cijenu za traženu stavku, uključujući sve navedene opise stavke. Ponuditelj mora ponuditi cjelokupni predmet nabave sadržan u Troškovniku. Cijena ponude izražava se za cjelokupni predmet nabave. Ponude koje obuhvaćaju samo dio traženog predmeta nabave neće se razmatrati. Ponuditelj je dužan ponuditi i izvršiti uslugu sukladno svim tehničkim i drugim uvjetima koji su navedeni u ovom Pozivu na dostavu ponude.

4. Kriteriji za kvalitativni odabir gospodarskog subjekta

4.1. Osnove za isključenje gospodarskih subjekata

Ponuditelj je uz ponudu obavezan dostaviti:

Javni naručitelj obavezan je isključiti gospodarskog subjekta iz postupka jednostavne nabave ako utvrdi da:

4.1.1. je gospodarski subjekt koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i koja je državljanin Republike Hrvatske pravomoćnom presudom osuđena za:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

– članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

– članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

– članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zloupotrebica u postupku javne nabave), članka 291. (zloupotrebica položaja i ovlasti),



članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

– članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zlouporaba položaja i ovlasti), članka 338. (zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevaru, na temelju

– članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevara) Kaznenog zakona

– članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

– članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

– članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

– članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

– članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

– članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

– članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.), ili

2. je gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela iz točke 17. podtočaka od a) do f) ovoga stavka i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka od (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

(2) Javni naručitelj obavezan je isključiti gospodarskog subjekta u bilo kojem trenutku tijekom postupka jednostavne nabave ako utvrdi da postoje osnove za isključenje sukladno točki 4.1 ovog Poziva.

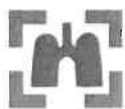
4.1.2. Javni naručitelj obavezan je isključiti gospodarskog subjekta iz postupka jednostavne nabave ako utvrdi da gospodarski subjekt nije ispunio obveze plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje:

1. u Republici Hrvatskoj, ako gospodarski subjekt ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, ili

2. u Republici Hrvatskoj ili u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, ako gospodarski subjekt nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj.

(2) Iznimno od točke 4.1.2. ovog Poziva, javni naručitelj neće isključiti gospodarskog subjekta iz postupka jednostavne nabave ako mu sukladno posebnom propisu plaćanje obveza nije dopušteno ili mu je odobrena odgoda plaćanja.

Naručitelj će prihvatiti sljedeće kao dovoljan dokaz da ne postoje osnove za isključenje gospodarskog subjekta iz točke 4.1.2. :



- **potvrdu porezne uprave ili drugog nadležnog tijela u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta** kojom se dokazuje da ne postoje navedene osnove za isključenje.

Potvrda porezne uprave ne smije biti starija od 30 dana od dana slanja Poziva na dostavu ponuda.

4.2. Kriteriji za odabir gospodarskog subjekta (uvjeti sposobnosti)

4.2.1. Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti

- Svaki gospodarski subjekt mora dokazati upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana
- isti dokazuje **izvatkom iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra** koji se vodi u državi članici njegova poslovnog nastana.

Sve zahtijevane dokumente ponuditelji mogu dostaviti u neovjerenoj preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

Ukoliko ponudu podnosi zajednica ponuditelja i/ili se ponuditelj oslanja na drugi gospodarski subjekt i/ili ponuditelj sudjeluje u ponudi s podugovarateljem svi gospodarski subjekti u ponudi dostavljaju dokaze sposobnosti iz točke 4. ovog Poziva. Iznimno, gospodarski subjekt na kojeg se oslanja ponuditelj nije dužan dostaviti dokaz sposobnosti iz točke 4.2.1. ovog Poziva.

4.2.2. Uvjeti tehničke sposobnosti ponuditelja

Naručitelj je za izvršenje ugovora odredio sljedeće uvjete tehničke sposobnosti:

Ponuđeni predmet nabave mora u potpunosti zadovoljiti sve tehničke karakteristike opisanog predmeta nabave.

Tehnička specifikacija predmeta nabave navedena je i opisana u Prilogu 6. koji je dio ovog Poziva na dostavu ponuda.

Gospodarski subjekt mora za izvršenje predmeta nabave dati izjavu da raspolaže osobama koje posjeduju strukovnu sposobnost, stručno znanje i iskustvo potrebno za izvršenje predmeta nabave ili priložiti ugovor o poslovnoj suradnji ili pismo namjere između ponuditelja i sljedećih osoba:

1. Stručnjak 1 - Poznavanje rada, administracije poslužitelja (LINUX) sa integriranim programskim paketom SUSTAVA ZA INFO TOČKE ZA PACIJENTE (DID-SBZPB), DID PARSER (za komunikaciju DID-SBZPB aplikacije i BIS baze podataka pacijenata) te upravljačke aplikacije PHILIPS CMND za upravljanje mrežnog uređaja info točke za pacijente i njezinog sadržaja;
2. Stručnjak 2 - Poznavanje rada, administracije poslužitelja (LINUX) sa integriranim programskim paketom SUSTAVA ZA NARUČIVANJE PACIJENATA (+SMS), +SMS DATABASE PARSER (za komunikaciju +SMS aplikacije i BIS baze podataka pacijenata) za upravljanje sustavom za naručivanje pacijenata i njezinog sadržaja
3. Stručnjak 3 - Poznavanje rada, administracije, nadogradnje, poslužitelja (LINUX) sa integriranim programskim paketom SUSTAVA ZA NADZOR MIKROKLIMATSKIH UVJETA U ZATVORENIM PROSTORIMA (AIOT) sa prikazivanjem živih podataka, alarma i obrade statističkih podataka dostupnih na svim uređajima.



Uređajima integriranim u mrežu sbzpb Cubee/S-Dex - S826 i Cubee/S-Dex - L826 za mjerenje TVOC, BVOC, IAQ, CO₂, TEMP, Vлага, koji moraju imati mogućnost mobilnosti u prostoru.

4. Stručnjak 4 - Poznavanje rada, administracije poslužitelja (LINUX) Video-Klinika fizioterapije za komunikaciju pacijenata i fizio-tima sa spajanjem na BIS bazu podataka pacijenata sa integriranim programskim paketom DOC4U za online vježbe fizio terapije te prikazivanje, obradu statističkih podataka poziva, anketa i njezinog sadržaja.

Jedna osoba može obavljati više od jedne navedene funkcije.

Ponuditelj može u izvršenju ugovora angažirati i veći broj stručnjaka.

Ukoliko tijekom izvršenja ugovora zbog nepredviđenih okolnosti dođe do potrebe za zamjenom stručnjaka potrebno je zatražiti pisanu suglasnost naručitelja o traženoj izmjeni.

Novi predloženi član stručnog tima mora imati iste ili bolje kvalifikacije i stručno iskustvo, kao i stručnjak kojeg mijenja.

Izvođač je dužan izvršiti testiranje funkcionalnosti sustava nakon migracije, predati izvještaj o obavljenoj migraciji sustava i uspjehnosti postupka te osigurati 30 dana podrške nakon završetka migracije.

Ostale odredbe

Odlukom Vijeća Europske unije 2022/578 o izmjeni Odluke 2014/512/ZVSP o mjerama ograničavanja s obzirom na djelovanja Rusije kojima se destabilizira stanje u Ukrajini –

čl.1.h.(Link:https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/HR/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2022.111.01.0070.01.HRV&toc=OJ%3AL%3A2022%3A111%3ATOC) i

Uredbom Vijeća Europske Unije 2022/576 o izmjeni Uredbe (EU) br. 833/2014 o mjerama ograničavanja s obzirom na djelovanja Rusije kojima se destabilizira stanje u Ukrajini – čl. 5.k. (Link: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2022.111.01.0001.01.HRV&toc=OJ%3AL%3A2022%3A111%3ATOC) propisano je:

„Zabranjuje se dodjela bilo kojeg ugovora o javnoj nabavi koji su obuhvaćeni područjem primjene direktiva 2014/23/EU, 2014/24/EU, 2014/25/EU i 2009/81/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, kao i članka 10. stavaka 1. i 3., stavka 6. točaka od (a) do (e) te stavaka 8., 9. i 10. i članaka 11., 12., 13. i 14. Direktive 2014/23/EU, članaka 7. i 8., članka 10. točaka od (b) do (f) te od (h) do (j) Direktive 2014/24/EU, članka 18., članka 21. točaka od (b) do (e) te od (g) do (i) i članaka 29. i 30. Direktive 2014/25/EU te članka 13. točaka od (a) do (d) i od (f) do (h) i točke (j) Direktive 2009/81/EZ, sljedećim osobama, subjektima ili tijelima, ili nastavak izvršavanja bilo kojeg takvog ugovora sa sljedećim osobama, subjektima ili tijelima:

- a) ruski državljanin ili fizička ili pravna osoba, subjekt ili tijelo s poslovnim nastanom u Rusiji;
- b) pravna osoba, subjekt ili tijelo u čijim vlasničkim pravima subjekt iz točke (a) ovog stavka ima izravno ili neizravno više od 50 % udjela; ili
- c) fizička ili pravna osoba, subjekt ili tijelo koji djeluju za račun ili prema uputama subjekta iz točke (a) ili (b), uključujući, ako oni čine više od 10 % vrijednosti ugovora, podugovaratelje, dobavljače ili subjekte na čije se kapacitete oslanja u smislu direktiva 2014/23/EU, 2014/24/EU, 2014/25/EU i 2009/81/EZ."



Sukladno navedenom, a u svrhu dokazivanja ispunjenja uvjeta propisanih Odlukom i Uredbom Vijeća Europske unije, ponuditelj koji je podnio ekonomski najpovoljniju ponudu će dostaviti, na zahtjev naručitelja, izjavu (**Prilog 5.**) potpisanu od odgovorne osoba ponuditelja/zajednice ponuditelja, kojom izjavljuje da ne postoje okolnosti koje su ovom točkom dokumentacije o nabavi propisane kao zapreka za dodjelu ugovora o javnoj nabavi, najkasnije do donošenja odluke o odabiru. Svi gospodarski subjekti koji sudjeluju u postupku nabave (ponuditelj, članovi zajednice ponuditelja, podugovaratelj, gospodarski subjekti na koje se ponuditelj oslanja) dužni su dostaviti ovu izjavu.

Ostali uvjeti

Izvršitelj se obvezuje da neće ustupiti trećima svoja potraživanja prema Naručitelju, po odredbama ovog Poziva, a bez pisanog pristanka Naručitelja. Pisani pristanak mora biti potpisan od strane osobe ovlaštene za zastupanje Naručitelja.

5. Način dostave i uveza ponude

Ponude se dostavljaju na jedan od sljedećih načina:

- u digitalnom obliku (skenirane) na e mail naručitelja (javna-nabava@pulmologija.hr i/ili ana.kostic-pericic@pulmologija.hr)
- u papirnatom obliku (neposrednom predajom na urudžbeni zapisnik naručitelja ili preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja), u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačeno sljedeće:

- na prednjoj strani omotnice:

SPECIJALNA BOLNICA ZA PLUĆNE BOLESTI
Rockefellerova 3, 10 000 Zagreb

PONUĐA ZA navesti naziv predmeta nabave
Evidencijski broj E-JN-60/25

»NE OTVARAJ«
„SLUŽBA NABAVE“

- na omotnici:

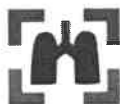
Naziv i adresa ponuditelja
OIB ponuditelja

Ukoliko je ponuda izrađena u papirnatom obliku, mora biti otisnuta ili pisana neizbrisivom tintom.

Ponuda se izrađuje na način da čini cjelinu. Ako zbog opsega ili drugih objektivnih okolnosti ponuda ne može biti izrađena na način da čini cjelinu, onda se izrađuje u dva ili više dijelova.

Ukoliko Ponuditelj dostavlja papirnatu ponudu, ista mora biti uvezana u cjelinu na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova ili dijelova ponude (npr. jamstvenikom – vrpcom čija su oba kraja na posljednjoj strani pričvršćena naljepnicom preko koje je otisnut pečat ponuditelja na način da isti obuhvaća dio posljednje strane ponude i dio pričvršćene naljepnice).

Stranice ponude se označavaju brojem na način da je vidljiv redni broj stranice i ukupan broj stranica ponude (npr. 1/25 ili 25/1). Ako je ponuda izrađena od više dijelova, stranice se označavaju na način da svaki slijedeći dio započinje rednim brojem koji se nastavlja na redni broj stranice kojim završava prethodni dio.



Ako je ponuda izrađena u dva ili više dijelova, svaki dio se uvezuje na način da se onemogući naknadno vađenje ili umetanje listova, a ponuditelj mora u sadržaju ponude navesti od koliko se dijelova ponuda sastoji. Dijelove ponude kao što su mediji za pohranjivanje podataka i sl. koji ne mogu biti uvezani ponuditelj obilježava nazivom i navodi u sadržaju ponude kao dio ponude.

Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da ispravljeni tekst ostane vidljiv (čitak) ili dokaziv (npr. nije dopustivo brisanje, premazivanje ili uklanjanje slova ili otisaka). Ispravci moraju uz navod datuma biti potvrđeni potpisom ponuditelja.

6. Sadržaj ponude

Ponuda mora sadržavati najmanje:

1. Sadržaj ponude¹ s popisom svih sastavnih dijelova ponude i/ili priloga ponudi
2. popunjeni Ponudbeni list (Prilog 1. ovog Poziva na dostavu ponude);
3. Ovjerene izjave (Prilog 2. ovog Poziva na dostavu ponude);
4. Popunjeni Troškovnik (Prilog 3. ovog Poziva na dostavu ponude);
5. Izjavu o nekažnjavanju (Prilog 4. ovog Poziva na dostavu ponude);
6. Izjava o nepostojanju osnova za isključenje čl.5.k uredbe vijeća (eu) 2022/576 (Prilog 5.);
7. Tehničke specifikacije (Prilog 6.);
8. Potvrdu porezne uprave (točka 4.1.2. ovog Poziva na dostavu ponude);
9. Kriteriji sposobnosti iz točke 4.2. ovog Poziva na dostavu ponude;
10. Ostalo traženo u Pozivu na dostavu ponude.

7. Cijena ponude

Cijena ponude piše se brojkama i nepromjenjiva je. U cijenu ponude moraju biti uračunati svi troškovi i popusti, bez PDV-a, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude.

Cijene iz ponudbenog troškovnika su konačne i nepromjenjive.

Na ugovorenu vrijednost ne mogu utjecati eventualne promjene okolnosti na bilo kojoj od strana ovog Ugovora, kao niti okolnosti koje su bez utjecaja bilo koje od ugovornih strana.

8. Rok, način i uvjeti plaćanja

Predujam isključen.

Plaćanja će se izvršiti u roku 30 dana od dana zaprimanja računa.

Sukladno članku 6. stavak 1. Zakona o elektroničkom izdavanju računa u javnoj nabavi (NN 94/2018) koji je stupio na snagu 01.12.2018. godine, Naručitelji su obvezni zaprimati, obrađivati te izvršiti plaćanje elektroničkih računa i pratećih isprava izdanih sukladno europskoj normi.

Sukladno članku 7. Zakona o elektroničkom izdavanju računa u javnoj nabavi (NN 94/2018) koji je stupio na snagu 01. srpnja 2019. godine, Izdavatelji elektroničkih računa obvezni su izdavati i slati elektroničke račune i prateće isprave sukladno europskoj normi.

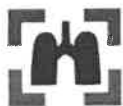
9. Rok valjanosti ponude

Rok valjanosti ponude iznosi 60 dana od isteka roka za dostavu ponude.

10. Kriterij odabira najpovoljnije ponude

Kriterij odabira najpovoljnije ponude je najniža cijena.

¹ Ako se ponuda sastoji od više dijelova svi dijelovi se navode u sadržaju ponude koji također mora označavati na kojoj se stranici određeni dokument s popisa nalazi



SPECIJALNA
BOLNICA ZA
PLUĆNE BOLESTI
ZAGREB, ROCKEFELLEROVA 3

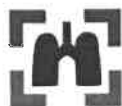
OIB 75982310877
Reg. 3118159607
M.B. 0998796

ravnateljstvo tel. +385 1 468 4401
web. www.pulmologija.hr
IBAN HR1424020061100958118

tel +385 1 468 4400
fax +385 1 461 2247
mail bolnica@pulmologija.hr

11. Odluka o odabiru

Naručitelj će Odluku o odabiru, s preslikom Zapisnika o pregledu i ocjeni ponuda, poslati e mailom ili na drugi dokaziv način, u roku od 15 dana od isteka roka za dostavu ponuda osim ako ne pristigne samo jedna valjana ponuda. U tom slučaju će se sklopiti ugovor o nabavi.



Prilog 1 – Ponudbeni list

BROJ PONUDE _____

1.	Naziv i sjedište Naručitelja	Specijalna bolnica za plućne bolesti Rockefellerova 3, 10 000 Zagreb OIB: 75982310877
2.	Naziv i sjedište ponuditelja	
	Adresa ponuditelja	
	Odgovorna osoba (ime i prezime)	
	OIB ponuditelja	
	Broj računa ponuditelja i naziv banke	
	Da li je ponuditelj u sustavu PDV-a (da/ne)	
	Adresa za dostavu pošte:	
	Adresa e-pošte:	
	Kontakt osoba ponuditelja:	
	Broj telefona, mobitela:	
3.	Predmet nabave i evidencijski broj nabave	
4.	Podaci o podizvoditeljima i podaci o dijelu ugovora o javnoj nabavi ako se dio ugovora o javnoj nabavi daje u podugovor	
5.	Cijena ponude (bez PDV-a)	
6.	PDV _____%	
7.	Cijena ponude sa PDV-om	
8.	Rok valjanosti ponude:	
9.	Datum	

M.P.

Potpis ponuditelja



Prilog 2 – Izjave ponuditelja

IZJAVE PONUDITELJA

1. Izjavljujemo da smo razumjeli sve uvjete i odredbe iz ovog Poziva za dostavu ponuda, da ih prihvaćamo i da ćemo izvršiti predmetnu nabavu u skladu s tim odredbama.

Potpis i pečat ponuditelja

2. Izjavljujemo da su cijene iz naše ponude nepromjenjive i da se neće mijenjati do ispunjenja svih ugovornih obveza.

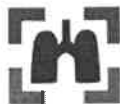
Potpis i pečat ponuditelja

3. Izjavljujemo da ćemo u zakonskom roku dopisom izvijestiti Naručitelja o prihvaćanju ili neprihvaćanju ispravka ponude nakon utvrđene računske pogreške.

Potpis i pečat ponuditelja

4. Izjavljujemo da preuzimamo obvezu, ukoliko naša ponuda bude odabrana, izvršiti predmetnu nabavu u roku navedenom u točki 2.2. Poziva na dostavu ponuda.

Potpis i pečat ponuditelja



SPECIJALNA
BOLNICA ZA
PLUĆNE BOLESTI
ZAGREB, ROKIČEVIĆEVA 3

OIB 75982310877
Reg. 3118159607
M.B. 0998796

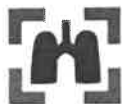
ravnateljstvo tel. +385 1 468 4401
web. www.pulmologija.hr
IBAN HR1424020061100958118

tel. +385 1 468 4400
fax +385 1 461 2247
mail. bolnica@pulmologija.hr

Prilog 3 – Troškovnik

TROŠKOVNIK

Troškovnik se dostavlja kao zaseban dokument u Excel formatu i čini sastavni dio ovog Poziva na dostavu ponude.



Prilog 4 - Izjava o nekažnjavanju

Temeljem članka 251. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, broj 120/16, 114/22), u vezi sa stavkom 1. i 2. istog članka dajem

IZJAVU

kojom ja _____ iz _____
(ime i prezime) (adresa stanovanja)

broj osobne iskaznice _____ izdane od _____

kao po zakonu ovlaštena osoba za zastupanje pravne osobe gospodarskog subjekta

(naziv i adresa gospodarskog subjekta, OIB)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem da niti ja osobno, niti ovaj gospodarski subjekt koji ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora ovog gospodarskog subjekta i koja je državljanin Republike Hrvatske nisu pravomoćnom presudom osuđena za sljedeća kaznena djela:

a) sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, na temelju

– članka 328. (zločinačko udruženje) i članka 329. (počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja) Kaznenog zakona

– članka 333. (udruživanje za počinjenje kaznenih djela), iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

b) korupciju, na temelju

– članka 252. (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 253. (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 254. (zloupotreba u postupku javne nabave), članka 291. (zloupotreba položaja i ovlasti), članka 292. (nezakonito pogodovanje), članka 293. (primanje mita), članka 294. (davanje mita), članka 295. (trgovanje utjecajem) i članka 296. (davanje mita za trgovanje utjecajem) Kaznenog zakona

– članka 294.a (primanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 294.b (davanje mita u gospodarskom poslovanju), članka 337. (zloupotreba položaja i ovlasti), članka 338. (zloupotreba obavljanja dužnosti državne vlasti), članka 343. (protuzakonito posredovanje), članka 347. (primanje mita) i članka 348. (davanje mita) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

c) prijevaru, na temelju



– članka 236. (prijevara), članka 247. (prijevara u gospodarskom poslovanju), članka 256. (utaja poreza ili carine) i članka 258. (subvencijska prijevarena) Kaznenog zakona

– članka 224. (prijevara), članka 293. (prijevara u gospodarskom poslovanju) i članka 286. (utaja poreza i drugih davanja) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

d) terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, na temelju

– članka 97. (terorizam), članka 99. (javno poticanje na terorizam), članka 100. (novačenje za terorizam), članka 101. (obuka za terorizam) i članka 102. (terorističko udruženje) Kaznenog zakona

– članka 169. (terorizam), članka 169.a (javno poticanje na terorizam) i članka 169.b (novačenje i obuka za terorizam) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

e) pranje novca ili financiranje terorizma, na temelju

– članka 98. (financiranje terorizma) i članka 265. (pranje novca) Kaznenog zakona

– članka 279. (pranje novca) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.)

f) dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, na temelju

– članka 106. (trgovanje ljudima) Kaznenog zakona

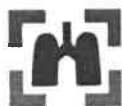
– članka 175. (trgovanje ljudima i ropstvo) iz Kaznenog zakona (»Narodne novine«, br. 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.) odnosno

da gospodarski subjekt koji nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora toga gospodarskog subjekta i koja nije državljanin Republike Hrvatske nisu pravomoćnom presudom osuđena za kaznena djela navedena od podtočaka a) do f) u ovoj izjavi i za odgovarajuća kaznena djela koja, prema nacionalnim propisima države poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je osoba državljanin, obuhvaćaju razloge za isključenje iz članka 57. stavka 1. točaka od (a) do (f) Direktive 2014/24/EU.

U _____, _____ godine.

M.P. _____

(potpis)



SPECIJALNA
BOLNICA ZA
PLUĆNE BOLESTI
ZAGREB, ROCKELJEVIĆEVA 3

OIB 75982310877
Reg. 3118159607
M.B. 0998796

ravnateljstvo tel. +385 1 468 4401
web. www.pulmologija.hr
IBAN HR1424020061100958118

tel. +385 1 468 4400
fax +385 1 461 2247
mail. bolnica@pulmologija.hr

Prilog 5 - IZJAVA O NEPOSTOJANJU OSNOVA ZA ISKLJUČENJE ČI.5.k Uredbe Vijeća (EU) 2022/576

Ja _____

(ime i prezime)

iz _____

(mjesto prebivališta i adresa stanovanja)

osobna iskaznica br. _____ izdana od _____ u svojstvu

osobe po zakonu ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta

(naziv i adresa gospodarskog subjekta, OIB)

pod materijalnom i kaznenom odgovornošću izjavljujem da gospodarski subjekt

nije u nekoj od situacija opisanih u čl.5.k UREDBE VIJEĆA (EU) o izmjeni Uredbe (EU) br. 833/2014 o mjerama ograničavanja s obzirom na djelovanja Rusije kojima se destabilizira stanje u Ukrajini, (EU)2022/576 od 8.4.2022. (<http://www.javnanabava.hr/default.aspx?id=7250>), vezano uz proširenje gospodarskih sankcija EU prema Rusiji.

Za gospodarski subjekt:

M.P. _____

(navesti ime prezime te potpis osobe po zakonu
ovlaštene za zastupanje gospodarskog subjekta)

Datum: _____ 2025.

POPIS RADOVA		
STAVKA	TEHNIČKI ZAHTEJEVI	DA/NE
TRŠKOVNIKA	INSTALACIJA I KONFIGURACIJA USMJERIVAČA-VATROZID	
1.1. USMJERIVAČI	Usmjerivači (D.1.1)	
1.2. PREKLONICI	• Konfiguracija:	
1.3. BEŽIČNE PRISTUPNE TOČKE	• Spajanje WAN, LAN, MGMT i DMZ sučelja (min. 4 fizička porta) • Konfiguracija IP adresa: - WAN → statička - LAN → xxx.xxx.xxx.x/xx (segmentiran VLAN-ovima po potrebi, mgmt, DC, pc, srv1, srv2, iot, wifi_gost, wifi_auth,...) - DMZ → xxx.xxx.xxx.x/xx (segmentiran VLAN-ovima po potrebi, web1, web2, servisi, hzzo,...) - MGMT → xxx.xxx.xxx.x/xx (segmentiran VLAN-ovima po potrebi, mgmt, DC, pc, srv1, srv2, iot, wifi_gost, wifi_auth,...) • Firewall pravila (po principu mreže nultog povjerenja, eng. Zero Trust Network - ZTN) - Default deny na svim zonama osim onoga što se eksplicitno dozvoli - Rekonfiguracija konfiguracijskih parametara (IP adrese, VLAN oznake, gateway, DNS, NAT pravila, VPN tuneli) prema novom mrežnom planu. - Prebacivanje, instalacija, rekonstrukcija i aktivacija licencirane konfiguracijske datoteke (postojeće autorsko tehničko rješenje) s postojećim sigurnosnim pravilima i postavkama sustava vatrozida i sigurnosnog nadzora (UTM, IDS/IPS, QoS, VPN, NAT), uz prilagodbu novoj mrežnoj infrastrukturi. - NAT i port forwarding - Prosijedivanje portova za servise u DMZ (npr. 443 za video platformu, 3478 za TURN/WebRTC, 587 za SMTP) - VPN tunel (IPsec site-to-site prema CEZIH, KOSA1 i partnerima) - NAT sa IPsec P2 mrežama, BINAT/PAT, jedna lokalna NAT adresa (1:na mnogo) - Ažuriranje postojećih pravila pristupa i segmentacije mreže u skladu s novom topologijom. Konfiguracija i testiranje CEZIH IPsec VPN tunela, uvoz postojećih certifikata i kreiranje novih prema potrebi. - IDS/IPS sustav aktivacija i konfiguracija - DHCP relay ako treba • Testiranje failover i alert mehanizama te redundancije WAN veza • Verifikacija logiranja i alertinga - Logging u SIEM (ako postoji), min. logovi u syslog server Syslog i notifikacije - Konfiguracija slanja logova i povezivanje na udaljeni log server (Graylog, Elastic Stack) i centralni SIEM/SYSLOG sustavom. - Aktivacija upozorenja e-mailom ili SMS botom za kritične događaje	

1.1. USMJERIVAČI 1.2. PREKLOPNICI 1.3. BEŽIČNE PRISTUPNE TOČKE	DMZ OKRUŽENJE – DIZAJN I ZAŠTITA Mrežni dizajn • VLAN xx → DMZ → xxx.xxx.xxx.x/xx • Servisi u DMZ: - Video-klinika (WebRTC, TURN, HTTPS) - SMS gateway/API aplikacija - Reverse proxy (npr. HAProxy/NGINX) za ostale servise Zaštitne mjere • Strogo definirana pravila: - LAN → DMZ: dozvoljeno po portovima - DMZ → LAN: samo log server i autorizirani API pozivi - DMZ → Internet: samo izabrani servisi • Onemogućeno broadcast/multicast prometovanje iz DMZ • DMZ virtualke bez privilegija – minimalni sustavi (npr. Alpine, Ubuntu minimal) • Redovni patching i snapshots prije svake nadogradnje	
	VPN PRISTUPI Site-to-Site VPN (IPSec) • Tunnel između KOSA1 ↔ ROCK3 • Koristi se min SHA256, DH Group 14 • Rekey svakih 3600 sekundi • Firewall pravila: stroga filtracija koji servisi smiju prolaziti Remote Access VPN (WireGuard / OpenVPN) • Autentikacija: lokalni korisnici / RADIUS / LDAP • 2FA (TOTP aplikacija ili hardware tokeni) • Split tunneling: pristup samo definiranim resursima • Logging konekcija, audit pristupa • Bandwidth shaping / idle timeout / auto-disconnect	
	INSTALACIJA ŽIČANE I OPTIČKE INFRASTRUKTURE Agregacijski i distribucijski preklonpici (D.I.2 – D.I.4) • Montaža i povezivanje svih preklonpnika (switch stack, SFP i DAC) Kreiranje VLAN-ova: - VLAN xx – MGMT - VLAN xx – LAN - VLAN xx – DMZ - VLAN xx – GOSTI (Wi-Fi) • Konfiguracija trunk i access portova • Aktivacija STP, LACP/LAG (po potrebi), IGMP snooping • Konfiguracija SNMP i syslog za nadzor • Dokumentacija port-mape • Testiranje redundancije i povezanosti	

1.1. USMJERIVAČI 1.2. PREKLOPNICI 1.3. BEŽIČNE PRISTUPNE TOČKE	INSTALACIJA BEŽIČNE INFRASTRUKTURE Bežične pristupne točke (D.I.5) • Montaža AP-ova na planiranim pozicijama (plafoni/zidovi) • Povezivanje s preklopnicima (PoE switch portovi) • Konfiguracija putem lokalnog kontrolera (ethernet In-Band): - SSID za goste, korisnike i servisne uređaje - VLAN segmentiranje prometa - WPA3 enkripcija + MAC filtering za osjetljive zone - Roaming optimizacija (Fast Roaming, band steering) • Testiranje pokrivenosti i propusnosti po etažama	
1.4. POSLUŽITELJI 1.5. POHRANA PODATAKA 2.1. POSLUŽITELJI 2.2. SUSTAV POHRANE PODATAKA	INSTALACIJA POSLUŽITELJA I VIRTUALIZACIJA Poslužitelji (D.III.1, Windows Server 2022 Std.) • Instalacija OS-a na svim fizičkim poslužiteljima • Domena: pridruživanje sbzpb.local • Ažuriranja, hardening (onemogućavanje nepotrebnih servisa) Postavljanje visokodostupnog (HA) Hyper-V klastera za virtualne servise SBZPB-a na lokaciji Rockefellerova 3, koristeći Windows Server 2022 i Failover Clustering tehnologiju. -----Fizička i logička priprema----- A. Hardverski preduvjeti: • 4 fizička poslužitelja (D.III.1) s identičnim konfiguracijama (CPU, RAM, storage) • Ugradnja i povezivanje u komunikacijski ormar • Redundantno napajanje (UPS) i povezivanje na PoE switch (za upravljački pristup) B. OS instalacija: • Instalacija Windows Server 2022 Standard – Desktop Experience • Aktivacija i aktiviranje licenci • Onemogućavanje nepotrebnih servisa (print spooler, media services...)	

1.4. POSLUŽITELJI 1.5. POHRANA PODATAKA 2.1. POSLUŽITELJI 2.2. SUSTAV POHRANE PODATAKA	Mrežna konfiguracija Virtualni switchevi, primjeri (vswitch): • vSwitch_MGMT – za RDP pristup, monitoring i management • vSwitch_DMZ – za servise izložene vanjskim mrežama (Video, SMS, firewall) • vSwitch_LAN – za internu komunikaciju (AIOT, Intranet, Info točka) • VLAN tagiranje prema novoj shemi: - VLAN xx – MGMT - VLAN xx – DC - VLAN xx – PC - VLAN xx – SRV1, SRV2 - VLAN xx – WIFI - VLAN xx – WIFI_GOST - VLAN xx – IoT - VLAN xx – WEB1 - VLAN xx – WEB2 - VLAN xx – SERVISI - VLAN xx – HZZO - VLAN xx – xxx Testovi: • Ping između hostova unutar svakog VLAN-a • Traceroute do gatewaya i između virtualnih mreža • DHCP relay i statičke rezerve (ako se koristi centralizirani DHCP) • sintetički testovi maksimalne propusnosti (npr. iperf3)	
	Instalacija Hyper-V role i Microsoft Failover clustera • Na svakom hostu • Provjera kompatibilnosti • Kreiranje klastera Postavke: • Cluster Quorum konfiguracija (Disk Witness) • Failover prava – balanced između čvorova • Aktivacija "CSV-Aware" backup metode (Veeam ili Windows Backup) Live Migration postavke • Omogućiti Live Migration na svim čvorovima • Postavljanje prioriteta migracije i bandwidth limita • Testiranje ručne migracije između hostova	
	SUSTAV POHRANE PODATAKA (STORAGE) Sustav pohrane (D.I.I.1,2,3 – 1 kom + 26 diskova + 10 kablova) • Povezivanje sa svim hostovima • RAID konfiguracija (RAID 6/10) • Formiranje dijeljenih LUN-ova ili SMB/iSCSI targeta • Testiranje IOPS i propusnosti • Dodjela prava pristupa, snapshot funkcionalnosti i replikacije	

1.4. POSLUŽITELJI	Storage i Cluster Shared Volumes (CSV) A. Povezivanje na Storage: • Koristi se SMB3, SAS, iSCSI • Omogućeno MPIO (Multi Path I/O) ako postoji više fizičkih veza B. Validacija: • Provjera pristupa svim hostovima na zajednički storage • Test latencije i read/write brzine C. CSV konfiguracija: • CSV diskovi dodani u klaster kao zajednički resursi • Imena: CSV_VMDData, CSV_Logs, CSV_Backup	
1.5. POHRANA		
PODATAKA		
2.1. POSLUŽITELJI		
2.2. SUSTAV POHRANE	Import i konfiguracija virtualnih poslužitelja • Korištenje Hyper-V Export/Import alata za prijenos virtualnih strojeva • Konfiguracija CPU, RAM i disk resursa svakog VM-a • Ponovna konfiguracija mrežnih adaptera (npr. MAC adrese, IP plan, VLAN tagovi) • Konfiguracija automatskog pokretanja VM-ova • Sinkronizacija točnog vremena (NTP) • Pokretanje VM-ova u točno određenom redoslijedu: baze, aplikacije, servisi • Verifikacija pristupa servisima s unutarnje i vanjske mreže	
PODATAKA	MIGRACIJA SERVISA VIDEO-KLINIKA D4U Tehnologije: Python (Flask), HTML/JS, MariaDB, CentOS, WebRTC Radnje: • Instalacija Python 3.x i virtualnog okruženja za aplikaciju • Instalacija svih programskih ovisnosti definiranih u konfiguraciji aplikacije • Migracija aplikacijskih datoteka i konfiguracija • Instalacija i konfiguracija web poslužitelja (Nginx) i aplikacijskog sloja (Gunicorn/UWSGI) • Migracija baze podataka i osiguravanje komunikacije aplikacije s bazom • Konfiguracija WebRTC-a (za prijenos slike i zvuka): postavke za STUN i TURN servere • Podešavanje WebRTC portova i otvaranje u firewallu • Testiranje cijelog tijeka od prijave korisnika do video poziva • Sinkronizacija audio/video kodeka (VP8/VP9, Opus) u WebRTC okruženju Testiranje: • Povezivanje testnih korisnika, snimanje sesije, provjera latencije • Provjera autentikacije i autorizacije • Testiranje na mobilnim uređajima (kompatibilnost preglednika)	
	MIGRACIJA SERVISA INFO TOČKA – ČEKAONA Tehnologije: Web aplikacija, MariaDB, Philips Touch ekran, CentOS Radnje: • Import VM-a u LAN zonu • Nova IP adresa unutar `sbzpb.local` • Test rada touch ekrana i prikaza • Firewall na bazi LAN okruženja • Interni pristup bez korisničkih lozinki • Kiosk konfiguracija u novom okruženju: automatsko otvaranje aplikacije u pregledniku u cijelom zaslonu bez korisničke interakcije • Konfiguracija drajvera za touch ekran i provjera funkcionalnosti u novom okruženju • Zabrana pristupa drugim domenama/internetu iz kioska (hardening) • Automatski reboot i kiosk autostart skripte (cron jobovi)	

1.4. POSLUŽITELJI 1.5. POHRANA PODATAKA 2.1. POSLUŽITELJI 2.2. SUSTAV POHRANE PODATAKA	MIGRACIJA SERVISA CENTRALNO + SMS NARUČIVANJE Tehnologije: Python (Flask), JS/HTML, MariaDB, CentOS Radnje: • Migracija Python aplikacije i instalacija potrebnih knjižnica • Konfiguracija servisa za automatsko pokretanje aplikacije pri paljenju sustava • Migracija baze podataka • Integracija baze podataka sa bazom podataka IN2 tablicom naručivanja • Log rotacija i čuvanje evidencije poruka zbog GDPR • Konfiguracija SMS servisa: - o vanjski SMS API servis • Testiranje slanja i primanja SMS poruka • Rate limit i fallback mehanizam (npr. ponovno slanje u slučaju neuspjeha)	
	MIGRACIJA INTRANET SERVISA Tehnologije: Microsoft SharePoint Services Radnje: • Export SharePoint VM-a • Import u novu lokaciju u LAN • Nova IP adresa, provjera DNS zapisa • Sinkronizacija korisničkih računa putem Active Directory (LDAP) • Testiranje pristupa i prikaza dokumenata unutar nove mrežne domene • Backup SharePoint farm konfiguracije i SQL backend baze	
	MIGRACIJA AIOT SERVISA – MIKROKLIMATSKI NADZOR Tehnologije: Flask, MariaDB, HTML/JS, CentOS, hardverski uređaji Radnje: • Konfiguracija MQTT brokera (Mosquitto) • Provjera LoRa/MQTT publish intervala i veličine poruka • Migracija Flask aplikacije i konfiguracija pristupa senzorskim uređajima • Konfiguracija baze i API endpointa za prijem mjerenja • Provjera povezivosti svih senzorskih čvorova i njihovih očitavanja • Kalibracija senzora nakon migracije (provjera referentnih vrijednosti)	
	Sigurnosne postavke • Samo IT-admini imaju RDP i Hyper-V Manager pristup • RBAC prava (npr. operatori mogu restartati, ali ne brisati VM) • Backup konfiguracije klastera (Export-Clixml, CSV snapshoti) Testiranje visoke dostupnosti Simulacijski testovi: • Ručni shutdown jednog hosta → automatski failover VM-ova • Live migration s opterećenim VM-om • Disk fail test → CSV failover • Storage failover → drugi CSV se aktivira Dokumentacija i monitoring • Mrežni dijagram (vSwitch → VLAN → IP) • IP plan: Hostname, IP, subnet, VLAN, gateway • CSV struktura i mapping • Praćenje u Zabbix / PRTG / Grafana • Alerting (mail, SMS) za CPU/RAM, storage, failover eventove	

1.4. POSLUŽITELJI 1.5. POHRANA PODATAKA 2.1. POSLUŽITELJI 2.2. SUSTAV POHRANE PODATAKA	BACKUP I PLAN OPORAVKA (DRP) Backup tipovi • Datoteke i baze: dnevni dump MySQL/MariaDB + datoteke servisa • VM backup: dnevni za kritične VM-ove, tjedni za pomoćne VM-ove, nepromjenivi (engl. immutable backup) backup na postojećoj Synology sustav pohrane podataka • Konfiguracijski backup FW-a: automatski svaka 24h • SharePoint/Intranet: svakodnevna SQL i datotečna kopija Lokacije • Lokacija 1: primarna NAS jedinica (na ROCK3) • Lokacija 2: sinkronizacija na KOSA1 (offsite), preduvjet je dizanje propusnosti IPsec s2s veze između lokacija na minimalno 1 gbps - simetrično, ukoliko lokacija ostaje aktivna • Lokacija 3 (plan): Enkriptirani backup na cloud (S3 kompatibilan storage) Softver • Restic / Borg / Veeam / Bacula (ovisno o tipu podataka) • Cron skripte za dump + rsync • Integracija u monitoring (alert ako ne uspije backup) Disaster Recovery Plan • Definirane Recovery Time Objective (RTO) i Recovery Point Objective (RPO) • Planiran periodični DR test (1x godišnje) s dokumentacijom • Snapshot vraćanja s kontrolnim checksum-om	
1.6. INSTALACIJA DODATNIH SUSTAVA I UREĐAJA	KOMUNIKACIJSKI ORMARI I KABLIJANJE Komunikacijski ormar (D.IV.1 – 1 kom) • Montaža u server-sobu ROCK3 (42U 2000x800x1000mm) • Organizacija patch panela, označavanje portova • Povezivanje svih uređaja: preklopnici, routeri, AP-ovi, storage • Upravljanje napajanjem (spajanje na UPS, redundantno napajanje ako moguće) • Ugradnja temperaturnih senzora ili monitoringa okoline	
2.1. POSLUŽITELJI 2.2. SUSTAV POHRANE PODATAKA 2.3. BESPREKIDNO NAPAJANJE	OPĆI POSLOVI Analiza postojećeg stanja: • popis svih VM-ova (naziv, OS, IP, resursi, povezanost) • provjera veza i ovisnosti među servisima • popis aktivnih checkpointova i backup sustava PRIPREMA NA POSTOJEĆOJ LOKACIJI • export svih VM-ova prije migracije, korištenjem Hyper-V Export opcije • provjera integriteta .vhdx, .vmcx, .vmrs datoteka • full backup virtualnih diskova (.vhdx) i konfiguracija (.xml) • provjera konzistentnosti baza (dump MariaDB, SharePoint backup, itd.) • zaustavljanje/gašenje svih virtualnih poslužitelja • provjera potpunog prestanka svakog vdisk IO prometa na dijeljenoj SAS pohrani podataka • gašenje svih fizičkih Hyper-V poslužitelja i pakiranje za prijevoz na novu lokaciju • gašenje IBM SAS dijeljene pohrane podataka i pakiranje za prijevoz na novu lokaciju • gašenje svih Synology backup sustava pohrane podataka i pakiranje za prijevoz na novu lokaciju • gašenje fizičkog AD DS SBZPB kontrolera i pakiranje za prijevoz na novu lokaciju • gašenje centralnog UPS sustava, AEG Protect1, i pakiranje za prijevoz na novu lokaciju	

GDPR/NIS2 usklađenost Prijenos opreme: GDPR obveza: Enkripcija diskova NIS2 obveza: Kontrola fizičkog pristupa (dokumentacija) Konfiguracija: GDPR obveza: RBAC prava + logiranje NIS2 obveza: Segmentacija, Enkripcija prometa, ZTN mreža, IDS/IPS, EDR, SIEM/SYSLOG integracija, MFA Migracija VM-ova: GDPR obveza: Ne prenositi testne/duplikatne baze s podacima NIS2 obveza: Redundancija + snapshot + rollback test Nakon migracije: GDPR obveza: Test prava pristupa, maskiranje logova NIS2 obveza: Failover test + dokumentiran DRP test	
	ZAVRŠNE RADNJE Backup i snapshoti: • Postavljanje dnevnih sigurnosnih kopija baza i sustava • Backup VM-ova prije i nakon migracije Monitoring: • Konfiguracija nadzora rada sustava, resursa i servisa • Upozorenja putem e-maila ili poruka (SMS) u slučaju pogrešaka Dokumentacija: • Izrada tehničke dokumentacije • Licenciranje i aktivacija softvera za sve aplikacije (Windows Server, antivirus, baze podataka, D4U, sms...) • Upis trenutnih verzija OS-a i aplikacija u tehničku dokumentaciju • Izrada formalnog zapisnika o izvršenoj migraciji (datum, status, odgovorna osoba)
	OPĆA NAČELA SIGURNOSTI I ZAŠTITE PODATAKA - (sukladno sa GDPR i NIS2 direktivama): • Implementacija pravila najmanjeg potrebnog pristupa (princip least privilege) • Postavljanje korisničkih uloga i prava pristupa aplikacijama i bazama • Enkripcija baza podataka gdje je potrebno (posebno podaci o pacijentima) • Enkripcija komunikacije TLS/SSL certifikatima (HTTPS, MQTT, SMTP) • Zapisivanje svih pristupa i promjena u aplikacijama (audit logovi) • Primjena 2FA (dvostruke autentifikacije) za administracijske sustave • Ažuriranje svih sustava s posljednjim sigurnosnim zakrparama • Konfiguracija automatskog backup-a, baze podataka (dnevno), cjelokupni VM (tjedno/mjesečno), dnevna sinkronizacija na udaljeni backup sustav • Konfiguracija firewalla na razini hosta i VM-a • Postavljanje nadzora nad sistemima • Plan oporavka u slučaju incidenta (Disaster Recovery Plan – DRP) • Politike i procedure za ažuriranja, revizije pristupa, periodične sigurnosne provjere • Evidencija i klasifikacija svih osobnih i osjetljivih podataka (GDPR compliance) • Pridržavanje mjera sukladno NIS2 direktivi (kibernetička otpornost i kontinuitet usluga) • Test socijalnog inženjeringa i phishing simulacije • Protokol u slučaju krađe podatka / ransomware napada (incident response playbook)
	Obveza izvođenja dodatnih radova bez dodatne naknade: Izvođač je obavezan, na zahtjev naručitelja, izvršiti sve potrebne radove na instalaciji novog IT sustava te migraciji dijelova postojećeg IT sustava koji nisu izričito specificirani u ovoj tehničkoj dokumentaciji, a odnose se na postojeću opremu i uređaje navedene u tablicama 1.1. do 2.3. troškovnika za lokacije Rockefellerova 3 i Kosa 1b. Takvi radovi smatraju se sastavnim dijelom ugovorenih obveza izvođača i ne podliježu dodatnoj naplati.