

Nabava in implementacija strojne in programske opreme za potrebe NOO TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1 Uvod

Dokument predstavlja tehnične specifikacije za izvedbo javnega naročila »Nabava in implementacija strojne in programske opreme, potrebne za delovanje različnih centralnih informacijske rešitev za potrebe NOO v okviru infrastrukture eZdravje.

Strežniška in programska oprema bo po uvedbi postala sestavni del infrastrukture eZdravje in bo tesno povezana z njenimi ključnimi storitvami, kot sta zNET, EUEZ in CRPP. Zaradi že vzpostavljene enotne centralne infrastrukture za eZdravje, ki temelji na preverjeni arhitekturi in za upravljanje katere se uporablja enoten upravljavski sistem, je tehnično in ekonomsko najbolj smiselno, da se uporabi ter po potrebi prilagodi oz. nadgradi obstoječ upravljavski (management) sistem Dell OpenManage za obstoječo strežniško opremo v podatkovnem centru.

Zaradi specifičnih potreb različnih aplikacijskih rešitev je potrebno del strežniške opreme vključiti v obstoječo platformo OpenShift (testno, UAT, šolsko in produkcijsko okolje). Na ta način se bo nadgradila obstoječa Red Hat kontejnerska infrastruktura naročnika, s čimer dosežemo poenoteno in lažje upravljanje, prav tako pa ni potrebe po namestitvi dodatnih OpenShift platform. Skupaj s strežniško opremo, pa je potrebno dobaviti potrebno licenčno programsko opremo Red Hat OpenShift.

S tem pristopom se optimalno izkoristijo že izvedene investicije v strojno in programsko opremo, licenčne pravice ter obstoječa upravljavska okolja, kar znatno poenostavi upravljanje z infrastrukturo in zaradi poenotene infrastrukture skrajša postope odprave napak, vse navedeno pa pripomore k dvigu kvalitete zagotavljanja storitev.

Preostali del strežniške opreme bo deloval kot »strežniki brez virtualizacije« z vključenim operacijskim sistemom »Red Hat Enterprise Linux«, pri tem pa mora ponudnik skupaj s to opremo dobaviti vse potrebne licence za operacijski sistem.

Na področju diskovnih kapacitet se bo uporabljala obstoječa arhitektura z diskovnimi polji IBM FlashSystem 9500, ki se bosta razširila z dodatnimi pomnilniškimi moduli za potrebe shranjevanja podatkov.

Kupljena oprema in licence se bodo umestile v centralno infrastrukturo eZdravja, uporabljale pa se bodo za projekt Strateški podatki ter projekt eKarton in enotni podatkovni model, ki ju sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Mehanizma za okrevanje in odpornost.

Specifikacija zahtevane opreme se nahaja v poglavju 3 – Tehnične zahteve.

2 Splošne zahteve

Izbrani ponudnik bo vso ponujeno opremo dobavil in namestil v podatkovna centra na območju Republike Slovenije, s katerima upravlja Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ).

Vsa ponujena oprema mora biti nova in nabavljena preko uradnega prodajnega ali distribucijskega kanala v Sloveniji, namenjena slovenskemu trgu – torej takšna, da jo bo mogoče brez modifikacij uporabljati v Sloveniji ter ji v Sloveniji zagotavljati celostno podporo. Zahtevana je garancija in podpora proizvajalca za vso opremo. Podpora mora biti vidna v sistemu proizvajalca.

Za ponujeno opremo se dobavitelj opreme obvezuje v obdobju 36 mesecev od prevzema opreme, brezplačno zagotavljati vse nove verzije programske opreme v okviru iste funkcionalnosti.

Obdobje zagotavljanja rezervnih delov za ponujeno opremo je 60 mesecev, obdobje se šteje od prevzema opreme.

Potrebno je vključiti garancijo proizvajalca strojne opreme za obdobje 36 mesecev od prevzema (tovarniška podpora za nadgradnjo in odpravo napak na strojni in programski opremi) za vso ponujeno opremo, razen kjer ni drugače navedeno.

Omogočen mora biti brezplačen dostop do baz znanja proizvajalca oz. principala in spremljanje odprtih problemov preko spleta, brezplačen spletni dostop do popravkov in nadgradenj systemske programske opreme (npr. gonilniki, vgrajena programska oprema (angl. Firmware) ipd.) pri principalu oz. proizvajalcu opreme.

Za vso ponujeno strojno in programsko opremo mora dobavitelj skupaj s ponudbo predložiti izjavo proizvajalca opreme (angl. Manufacturer's Authorisation, MAF) iz katere je razvidno, da ima izbrani dobavitelj ustrezna pooblastila za prodajo in implementacijo ponujene opreme na območju Republike Slovenije, in izjavo proizvajalca strojne opreme, da je ponujena oprema polno kompatibilna z obstoječim upravljavskim (management) sistemom za obstoječo strežniško opremo v podatkovnem centru Dell OpenManage.

Za vso opremo mora ponudnik priložiti vse potrebno za redundantno priključitev na opremo naročnika (SFP, napajalni, omrežni in optični kabli, ...).

Predračun, dobavni roki, rok za izvedbo, garancijski rok in licenčna podpora:

- Ponudnik mora v ponudbi predložiti tehnično specifikacijo ponujene opreme iz katere izhaja izpolnjevanje vseh tehničnih zahtev opisanih v tem dokumentu.

- Predračun zajema dobavo, zagon in osnovno nastavitve opreme in nadgradnje na najnovejšo priporočeno različico (npr. operacijskega sistema, Firmware, ipd.), vključitev opreme v obstoječi sistem Dell OpenManage in v obstoječe okolje OpenShift, vgradnjo pomnilniških modulov v diskovni polji IBM 9500 ter izdelavo priključitvene dokumentacije.
- Dobavni rok za opremo je do 90 dni podpisa pogodbe. Storitve zagona, potrebnih nadgradenj na najnovejšo priporočeno različico in nastavitve opreme mora biti izvedena sočasno z dobavo opreme, pri tem pa mora dobavitelj možni rok dobave opreme v podatkovna centra predhodno uskladiti z naročnikom.
- Splošno določen garancijski rok za strojno opremo je 36 mesecev, razen kjer ni drugače navedeno.
- V primeru potrebe po licenčni podpori velja tudi rok 36 mesecev, oz. kot je določeno v tehničnih specifikacijah.
- Oprema se mora dostaviti in namestiti na dveh lokacijah na območju Republike Slovenije (Ljubljana in Maribor), vključevati pa mora tudi vzpostavitev delujočega stanja, pripravo tehnične dokumentacije in prenos pristojnosti vzdrževanja na obstoječe skrbnike infrastrukture eZdravja.
- Končni rok za izvedbo dobave oziroma izpolnitev pogodbenih obveznosti je najpozneje do 20. 8. 2026. Naročnik po tem datumu ne bo plačal nobenih dobav ali storitev, ki ne bodo dobavljene oziroma v celoti izvedene do navedenega roka.

Zahteva se, da je ponudnik polno usposobljen za izvedbo zahtevanih storitev, zato mora ponudnik imeti pridobljen:

- Najvišji partnerski status za ponujeno strežniško opremo.
- Najvišji partnerski status za ponujeno opremo proizvajalca diskovnih polj IBM.
- Najvišji partnerski status za Red Hat (Red Hat Premier Business Partner).

3 Tehnične zahteve

Dodatna strežniška in programska oprema bo dopolnjevala obstoječo infrastrukturo za potrebe eZdravja. Torej se zaradi že vpeljane rešitve strežniškega sistema proizvajalca Dell, zahteva točno določena strojna oprema, ki jo mora ponudnik vključiti v obstoječi upravljavski (management) sistem Dell OpenManage za obstoječo strežniško opremo v podatkovnem centru.

Prav tako mora ponudnik ponujen strežnik vključiti v obstoječe okolje OpenShift. Na ta način razširimo obstoječo Red Hat kontejnersko infrastrukturo naročnika, s čimer dosežemo poenoteno in lažje upravljanje, prav tako pa ni potrebe po namestiti dodatnih OpenShift platform.

V sled navedenega mora biti ponujena strežniška oprema polno kompatibilna z obstoječim upravljavskim (management) sistemom za strežniško opremo Dell OpenManage in obstoječim okoljem naročnika Red Hat OpenShift.

Naročnik si pridržuje pravico, da dobavitelja kadarkoli med postopkom javnega naročila pozove, da za ponujeno opremo predloži natančno tehnično dokumentacijo, s katero izkazuje, da ponujena oprema izpolnjuje predpisane zahteve.

STREŽNIK ZA OPENSIFT <i>kot npr. DELL PowerEdge R770 Server</i>	Količina: 6 kosov
<p><u>Namen:</u> Strežnik za OpenShift.</p> <p><u>Zahtevane lastnosti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vgrajen procesor 2x Intel Xeon 6 Performance 6767P (2.4G, 64-core, 250W, DDR5-6400) ali boljši. - 1.024 GB RAM-a (16x 64GB Dual Rank 6400MT/s moduli): <ul style="list-style-type: none"> o možnost vsaj do 8TB spomina (možna menjava obstoječih modulov), o vsaj 16 prostih mest za kasnejše nadgradnje. - Vgrajena vsaj 2-portna kartica 10/25GbE s podporo Ethernet, SFP28. - Vgrajena vsaj 2-portna kartica s podporo 64GB Fibre Channel HBA. - Vključeni vmesniki (SFP) za Ethernet in FC kartice. - Najmanj 2 razširitveni mesti (PCIe) - mezzazine (Ethernet ali FC). - Diskovni krmilnik PCIe 12Gb/s SAS/NVMe s podporo za RAID 1,0 (software RAID krmilnik ni sprejemljiv), 8 GB NV cache ali več. - Vgrajena dva (2) diska za OS, kapacitete vsaj 960GB, M.2 NVMe, Hot-plug. 	

- Vgrajeni vsaj 3 diski 6.4TB Enterprise NVMe Mixed Use AG Drive U.2.
 - o Možnost vgradnje skupno osem (8) diskov, NVMe.
- Podvojeni – redundantni (1 + 1) napajalnik, 1500W, Titanium.
- Funkcionalnosti za zagotavljanje varnosti:
 - o Dvofaktorsko overjanje preko RSA.
 - o Zaznavanje vdora v ohišje v primer odstranitve / zamenjave posameznik strežniških komponent (t.i. Chassis Intrusion Detection).
 - o Zaščita pred zlorabo mikrokode (firmware in BIOS) v celotnem življenjskem ciklusu strežniške opreme (t.i. Silicon-based Root of Trust) in možnost avtomatske povrnitve BIOS-a.
 - o Podpira upravljanju, sledenju in opozorilom na spremembo konfiguracije ali verzij mikrokode in BIOS (t.i. Configuration drift).
 - o Vključena funkcija brisanja konfiguracije in podatkovnih nosilcev kot so diski (t.i. System/Secure erase).
 - o Podpora za samodejno nameščanje certifikatov (Automatic Certificate Enrollment) z uporabo SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) protokola.
 - o Zaklepanje sistema brez ponovnega zagona (reboota) – zaščita konfiguracije in operacijskega sistema pred nepooblaščenimi ali zlonamernimi spremembami (t.i. System Lockdown).
 - o Možnost dinamičnega omogočanje / onemogočanja USB vrat brez ponovnega zagona strežnika.
 - o Podpora varnemu shranjevanju kriptografskih ključev, digitalnih potrdil, gesel in drugih zaupnih podatkov neposredno v strojni opremi (t.i. TPM 2.0 FIPS, certificiran po CC-TCG).
- Podpora za naslednje operacijske sisteme: Windows Server, ESXi, RHEL, SLES, Ubuntu Server.

Upravljavski (management) sistem: Strežnik mora imeti možnost vključitve v obstoječi upravljavskim (management) sistem za strežniško opremo DELL OpenManage. Vključene licence za vključitev v obstoječi upravljavski (management) sistem.
- Dodana licenca Red Hat OpenShift Platform Plus (Bare Metal Node), Premium (1-2 Sockets) - 3 years subscription.

Dobava:

- 3 kosi na naročnikovo lokacijo na območju Ljubljane.
- 3 kosi na naročnikovo lokacijo na območju Maribora.

Garancija in podpora:

Garancijski rok za ponujeno opremo je 36 mesecev. Ponudba mora vključevati visoko stopnjo podpore s strani proizvajalca, za obdobje treh let za celotno

konfiguracijo, ki omogoča dobavo rezervnega dela na lokacijo naročnika oz. NIJZ v največ 6 urah od prijave napake v režimu 24x7.

Dobavitelj mora, za čas garancije, omogočati prijavo napak štiriindvajset ur na dan, sedem dni v tednu, 365 dni v letu in odpraviti napako od prijave oz. potrditve v roku 6 ur. Podpora proizvajalca mora zajemati: proaktivni nadzor z zaznavanjem težav, obveščanjem in avtomatizacijo, 24x7 dostop do baze znanj in tehnične podpore, zaznavanje napak s predvidevanjem.

STREŽNIK ZA LINUX

kot npr. DELL PowerEdge R7725 Server

Količina: 7 kosov

Namen:

Strežnik za Linux.

Zahtevane lastnosti:

- Vgrajen procesor 2 x AMD EPYC 9755 (2.7G, 128-core, 500W, DDR5-6400) ali boljši.
- 512 GB RAM-a (8x 64GB Dual Rank 6400MT/s moduli):
 - o možnost vsaj do 6 TB spomina (možna menjava obstoječih modulov),
 - o vsaj 16 prostih mest za kasnejše nadgradnje.
- Vgrajena vsaj 2-portna kartica 10/25GbE s podporo Ethernet, SFP28
- Vgrajena vsaj 2-portna kartica s podporo 64GB Fibre Channel HBA
- Vključeni vmesniki (SFP) za Ethernet in FC kartice.
- Najmanj 2 razširitveni mesti (PCIe) - mezzazine (Ethernet ali FC).
- Vgrajena dva (2) diska za OS, kapacitete vsaj 960GB, SSD-Sata, Hot-plug.
- Možnost vgradnje skupno osem (8) diskov, NVMe.
- Podvojeni – redundantni (1 + 1) napajalnik, 1500W, Titanium.
- Funkcionalnosti za zagotavljanje varnosti:
 - o Dvofaktorsko overjanje preko RSA.
 - o Zaznavanje vdora v ohišje v primer odstranitve / zamenjave posameznik strežniških komponent (t.i. Chassis Intrusion Detection).
 - o Zaščita pred zlorabo mikrokode (firmware in BIOS) v celotnem življenjskem ciklusu strežniške opreme (t.i. Silicon-based Root of Trust) in možnost avtomatske povrnitve BIOS-a.
 - o Podpira upravljanju, sledenju in opozorilom na spremembo konfiguracije ali verzij mikrokode in BIOS (t.i. Configuration drift).
 - o Vključena funkcija brisanja konfiguracije in podatkovnih nosilcev kot so diski (t.i. System/Secure erase).

- Podpora za samodejno nameščanje certifikatov (Automatic Certificate Enrollment) z uporabo SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol) protokola.
- Zaklepanje sistema brez ponovnega zagona (reboota) – zaščita konfiguracije in operacijskega sistema pred nepooblaščenimi ali zlonamernimi spremembami (t.i. System Lockdown).
- Možnost dinamičnega omogočanje / onemogočanja USB vrat brez ponovnega zagona strežnika.
- Podpora varnemu shranjevanju kriptografskih ključev, digitalnih potrdil, gesel in drugih zaupnih podatkov neposredno v strojni opremi (t.i. TPM 2.0 FIPS, certificiran po CC-TCG).
- Podpora za naslednje operacijske sisteme: Windows Server, ESXi, RHEL, SLES, Ubuntu Server.
- Upravljavski (management) sistem: Strežnik mora imeti možnost vključitve v obstoječi upravljavskim (management) sistem za strežniško opremo DELL OpenManage. Vključene licence za vključitev v obstoječi upravljavski (management) sistem.
- Dodana licenca Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) 3 years subscription.

Dobava:

- 4 kosi na naročnikovo lokacijo na območju Ljubljane.
- 4 kosi na naročnikovo lokacijo na območju Maribora.

Garancija in podpora:

Garancijski rok za ponujeno opremo je 36 mesecev. Ponudba mora vključevati visoko stopnjo podpore s strani proizvajalca, za obdobje treh let za celotno konfiguracijo, ki omogoča dobavo rezervnega dela na lokacijo naročnika oz. NIJZ v največ 6 urah od prijave napake v režimu 24x7.

Dobavitelj mora, za čas garancije, omogočati prijavo napak štiriindvajset ur na dan, sedem dni v tednu, 365 dni v letu in odpraviti napako od prijave oz. potrditve v roku 6 ur. Podpora proizvajalca mora zajemati: proaktivni nadzor z zaznavanjem težav, obveščanjem in avtomatizacijo, 24x7 dostop do baze znanj in tehnične podpore, zaznavanje napak s predvidevanjem.

**NADGRADNJA OBSTOJEČIH DISKOVNIH
KAPACITET**

Količina: 2 kompleta

Namen:

Prilagoditev diskovnih kapacitet obstoječega diskovnega sistema IBM Storage FlashSystem 9500.

Zahtevane komponente:

- 10x pomnilniški modul 38.4TB FlashCore Module 4.0 (AHSB) za IBM FlashSystem 9500 SFF NVMe Control Enclosure (4983-AH8)
- 1x Order Type 3 Indicator - FC Only (ADN3)
- Standard S&H Indicator (AKCH)

Dobava:

- 1 komplet na naročnikovo lokacijo na območju Ljubljane.
- 1 komplet na naročnikovo lokacijo na območju Maribora.

Garancija in podpora:

Garancijski rok za ponujeno opremo je 36 mesecev. Ponudba mora vključevati visoko stopnjo podpore s strani proizvajalca, za obdobje treh let za celotno konfiguracijo, ki omogoča dobavo rezervnega dela na lokacijo naročnika oz. NIJZ v največ 6 urah od prijave napake v režimu 24x7.

Dobavitelj mora, za čas garancije, omogočati prijavo napak štiriindvajset ur na dan, sedem dni v tednu, 365 dni v letu in odpraviti napako od prijave oz. potrditve v roku 6 ur. Podpora proizvajalca mora zajemati: proaktivni nadzor z zaznavanjem težav, obveščanjem in avtomatizacijo, 24x7 dostop do baze znanj in tehnične podpore, zaznavanje napak s predvidevanjem.

4 Ostalo

4.1 Opredelitev zahtev glede izdelave spremljajočih izdelkov in dokumentov

Izvajalec mora v okviru tega projekta pripraviti celovit, strukturiran in strokovno ustrezen nabor spremljajoče dokumentacije, ki bo popolno dokumentiral vzpostavljeno strojno opremo ter zagotavljal vse potrebne informacije za njeno uporabo, upravljanje, vzdrževanje in dolgoročno nadgradnjo.

Dokumentacija mora biti pripravljena v skladu s strokovnimi standardi dokumentiranja informacijskih sistemov ter skladno z veljavnimi nacionalnimi pravili in dobrimi praksami. Njena priprava je pogoj za uspešen prevzem rešitve s strani naročnika.

Obvezni dokumenti, ki jih mora pripraviti izvajalec:

Tehnične dokumentacije, ki zajemajo:

- **Dokumentacijo o vzpostavitvi strojne opreme**
 - Detaljni opis vseh komponent strojne opreme (strežniška infrastruktura) z navedbo specifikacij in konfiguracije.
 - Prikaz vseh procesnih, pomnilniških in shranjevalnih zmogljivosti ter omrežnih povezav.
 - Sheme, diagrami in tehnični opisi arhitekture strojne opreme.
 - Navodila za montažo, namestitev in integracijo s preostalo infrastrukturo naročnika.
 - Navodila za testiranje opreme.
- **Dokumentacijo o konfiguraciji sistema**
 - Podroben opis nastavitve omrežnih povezav, strežniške infrastrukture in vseh komponent sistema.
 - Navodila za nastavitve konfiguracijskih parametrov, potrebnih za delovanje rešitve.
 - Opis vse potrebne programske opreme in njene konfiguracije.
- **Dokumentacijo o licencah in podpori**
 - Garancijski dokumenti za strojno in opremo.
 - Dokazi o zagotavljanju licenčne podpore in proizvajalčeve garancije.
 - Informacije o dostopu do podpore za vzdrževanje in hitro dobavo nadomestnih delov.

- **Dokumentacijo o vzdrževanju in nadgradnji**
 - o Specifikacije za vzdrževanje posameznih komponent, vključno z morebitnimi potrebnimi nadgradnjami, odpravljanjem napak in prilagoditvami.

Splošne zahteve za dokumentacijo:

- Dokumentacija mora biti pripravljena v skladu s strokovnimi standardi (npr. ISO 9001, ISO 27001) ter v skladu z nacionalnimi smernicami za dokumentiranje informacijskih rešitev.
- Vsi dokumenti morajo biti pripravljeni v slovenskem jeziku.
- Dokumentacija mora biti predana naročniku v elektronski obliki (PDF, DOCX), z jasno strukturo in možnostjo enostavnega iskanja.
- Izvajalec mora zagotoviti redno posodabljanje dokumentacije skladno s spremembami sistema ali zakonodaje.
- Naročnik ima pravico dokumentacijo pregledati, zahtevati dopolnitve ter potrditi končno različico pred formalnim prevzemom opreme.
- Izvajalec mora zagotoviti pripravo celovite dokumentacije, ki bo popolno dokumentirala opremo in zagotovila dolgoročno vzdrževanje in upravljanje sistema. Dokumentacija mora biti v skladu s strokovnimi standardi dokumentiranja razvoja informacijskih sistemov ter omogočati enostavno uporabo in prilagoditev opreme v prihodnosti.

4.2 Opredelitev zahtev glede podpore, vzdrževanja in ostalih zahtev

Dobavitelj je dolžan izpolniti tudi naslednje obveznosti:

1. Licence in garancija:

- o **Licenčna podpora:** Dobavitelj mora skrbnikom infrastrukture zagotoviti vse potrebne licence za uporabo strojne opreme, vključno z informacijami o tem, kako dostopati do teh licenc in kako jih podaljšati, če je to potrebno.
- o **Garancija:** Dobavitelj mora obvestiti skrbnike o garancijskih pogojih za opremo, vključno s podrobnostmi o popravilu, zamenjavi delov in časovnih okvirih za odziv. Skrbnikom mora biti jasno, kako se uveljavlja garancija in kdo je odgovoren za zagotavljanje nadomestnih delov.

2. Usposabljanje skrbnikov za vzdrževanje strojne opreme

- o Dobavitelj mora zagotoviti usposabljanje obstoječih skrbnikov infrastrukture eZdravja za pravilno vzdrževanje in upravljanje

dobavljene strojne opreme.

3. Dostopne pravice

- Dobavitelj mora zagotoviti, da imajo skrbniki infrastrukture ustrezne dostopne pravice za izvajanje nalog vzdrževanja, kot so:
 - i. Dostop do nadzorne plošče za spremljanje strojne opreme.
 - ii. Pravice za izvajanje nadgradenj in posodobitev strojne opreme.
 - iii. Ustrezni dostop do storitev za hitro dobavo nadomestnih delov in podporo.

4. Podpora pri začetnem vzdrževanju

- Dobavitelj mora nuditi začetno podporo pri vzdrževanju opreme v prehodnem obdobju, da se zagotovi, da so skrbniki infrastrukture usposobljeni za nemoteno delovanje in da se morebitne začetne težave hitro odpravijo. To vključuje pomoč pri začetnem testiranju opreme, odpravljanju napak ter zagotavljanju pravilnega delovanja vseh komponent.

5. Postopki za obvladovanje napak in vzdrževanje opreme

- Dobavitelj mora jasno opredeliti postopke za obvladovanje napak in težav, ki se lahko pojavijo med uporabo opreme, vključno z:
 - i. Navodili za prijavo napak.
 - ii. Časovnimi okviri za odpravo napak.
 - iii. Podporne storitve za nadomestne dele in popravila.

6. Prehodno obdobje in pogodbeni dogovori

- **Pogodbeni dogovori:** Dobavitelj mora jasno opredeliti, kakšne so njegove obveznosti v prehodnem obdobju, vključno z zagotavljanjem tehnične podpore, dostopa do nadomestnih delov ter usposabljanja skrbnikov infrastrukture.
- **Formalni prenos odgovornosti:** Na koncu mora biti prenos odgovornosti za vzdrževanje strojne opreme formalno potrjen, bodisi z dokumentom o prevzemu bodisi z zapisnikom o uspešnem prenosu pristojnosti na skrbnike.

Ponudnik s spodnjim podpisom potrjuje strinjanje s specifikacijo oz. tehničnimi zahtevami naročnika.

Kraj in datum:

Žig in podpis ponudnika: