



Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana

T: 01 478 60 01

F: 01 478 60 58

E: gp.mz@gov.si

www.mz.gov.si

Javno naročilo Zagotovitev programske in strojne opreme ter storitve svetovanja pri implementaciji programske opreme za prepoznavo govora

Sklop 2 - TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Naročnika:

Republika Slovenija, Ministrstvo za zdravje

Nacionalni inštitut za javno zdravje

in

Nacionalni inštitut za javno zdravje,

Trubarjeva cesta 2, 1000 Ljubljana

Oktober 2025

Kazalo

1	Uvod	3
1.1	O dokumentu	3
1.2	Pomen izrazov, oznak in kratic	3
1.3	Naročnik	4
2	Predmet javnega naročila	5
2.1	Časovnica	5
3	Nefunkcionalne zahteve	6
3.1	Zahteve glede vzdrževanja in podpore	6
3.2	Proizvajalčeva izjava (MAF)	6
3.3	Izvedbeni pogoji	6
3.4	Opredelitev zahtev glede izdelave spremljajočih izdelkov in dokumentov	7
3.5	Opredelitev zahtev glede podpore, vzdrževanja in ostalih zahtev	8
4	Tehnične zahteve	10
5	Način dela in ostale zahteve	13

1 Uvod

1.1 O dokumentu

Dokument predstavlja tehnične specifikacije Sklopa 2 za izvedbo javnega naročila »Zagotovitev programske in strojne opreme ter storitve svetovanja pri implementaciji programske opreme za prepoznavo govora« v okviru platforme eZdravje.

Za podporo delovanja sistema je potrebna zmogljiva računalniška infrastruktura v centralnem podatkovnem centru naročnika. Oprema mora omogočati varno, zanesljivo in učinkovito uporabo jezikovno-akustičnih modelov za rešitev prepoznave govora, z večjo računsko in pomnilniško zahtevnostjo, brez uporabe oblačnih storitev.

Centralna informacijska rešitev za razpoznavo govora bo po uvedbi postala sestavni del platforme eZdravje in bo tesno povezana z njenimi ključnimi storitvami, kot sta zNET in EUEZ (centralna varnostna shema). Zaradi že vzpostavljene enotne strojne 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 za potrebe centralne informacijske rešitve za razpoznavo govora prav tako uporabi ter po potrebi prilagodi oz. nadgradi obstoječ 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 RedHat kontejnersko infrastrukturo naročnika, s čimer dosežemo poenoteno in lažje upravljanje, prav tako pa ni potrebe po namestiti dodatnih OpenShift platform.

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.

V sled navedenega mora biti ponujena strežniška oprema polno kompatibilna z obstoječim upravljavskim (management) sistemom za strežniško opremo DELL OpenManage.

1.2 Pomen izrazov, oznak in kratic

V tem dokumentu in drugih dokumentih tega javnega naročila so uporabljeni strokovni izrazi, oznake in krstice, ki niso nujno razumljive posameznikom, ki ne delujejo na strokovnih področjih, ki se nanašajo na vzpostavitev centralne informacijske rešitve za pretvorbo fizičnih zdravstvenih kartonov v digitalno obliko. V ta namen na tem mestu podajamo razlage pomenov izrazov, oznak in kratic, ki se pojavljajo v dokumentaciji tega javnega naročila.

AI	Umetna inteligenca (angl. Artificial intelligence)
CRPP	Centralni register podatkov o pacientih, CRPP - eZdravje

JN	Javno naročilo
EUEZ	Evidenca uporabnikov eZdravja je sistem za enotno avtentikacijo in avtorizacijo uporabnikov informacijskih rešitev v zdravstvu. Upravlja ga NIJZ, EUEZ (varnostna shema) - eZdravje
MZ	Ministrstvo za zdravje
NIJZ	Nacionalni inštitut za javno zdravje
NOO	Načrt za okrevanje in odpornost

1.3 Naročnik

Skupna naročnika sta Ministrstvo za zdravje (v nadaljnjem besedilu: MZ) in Nacionalni inštitut za javno zdravje (v nadaljnjem besedilu: NIJZ). NIJZ je pooblastil MZ za izvedbo javnega naročila. V dokumentu se zato uporablja izraz naročnik (in ne naročnika), pri čemer se s tem izrazom naslavlja tako MZ kot NIJZ. Izdelki javnega naročila bodo nameščeni na infrastrukturi NIJZ in v upravljanje predani NIJZ, ki bo izvajal vzdrževanje strežniške opreme.

2 Predmet javnega naročila

Predmet tega naročila je dobava, namestitev, osnovna konfiguracija in dokumentacija informacijsko-komunikacijske opreme, potrebne za vzpostavitev in delovanje Centralne informacijske rešitve za prepoznavo govora v okviru platforme eZdravje.

Nabava opreme je namenjena zagotovitvi zadostnih procesnih, pomnilniških in shranjevalnih zmogljivosti za podporo zahtevam prepoznave govora. Oprema mora omogočati nemoteno delovanje rešitve Prepoznavo govora ter biti integrirana v obstoječo arhitekturo, ki jo vzdržuje naročnik oziroma povezana institucija (npr. NIJZ).

Vsa oprema mora biti nova, kupljena preko uradnih prodajnih kanalov, popolnoma skladna z obstoječo infrastrukturo naročnika ter podprta s strani proizvajalca v Sloveniji. Oprema mora omogočati polno funkcionalnost brez dodatnih prilagoditev. Dobavitelj mora zagotoviti ustrezno licenčno podporo, proizvajalčevo garancijo, hitro dobavo nadomestnih delov ter omogočiti nemoten dostop do podpornih storitev za pogodbeno vzdrževanje.

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.

2.1 Časovnica

Dobavni rok za celotno infrastrukturo tega javnega naročila je 8 tednov od podpisa pogodbe.

3 Nefunkcionalne zahteve

3.1 Zahteve glede vzdrževanja in podpore

Garancija: Zagotovljena mora biti tovarniška garancija za obdobje **36 mesecev od prevzema opreme**, razen kjer je v tehničnih specifikacijah določeno drugače. Garancija mora zajemati tako strojno kot programsko opremo.

Nadgradnje programske opreme: Dobavitelj se zavezuje, da bo v obdobju 36 mesecev brezplačno zagotavljal vse nove različice programske opreme, v kolikor ohranjajo enako funkcionalnost (razen kjer je določeno drugače).

Razpoložljivost rezervnih delov: Dobavitelj mora zagotoviti dobavo rezervnih delov za obdobje **najmanj 5 let od prevzema**, razen kjer je drugače določeno v specifikacijah.

Dostop do virov podpore: Zahtevan je brezplačen spletni dostop do proizvajalčevih virov podpore, vključno z:

- bazami znanja,
- sistemi za spremljanje odprtih težav,
- popravki in nadgradnjami sistemske programske opreme (gonilniki, firmware ipd.).

3.2 Proizvajalčeva izjava (MAF)

Ponudbi mora biti priložena izjava proizvajalca opreme (Manufacturer's Authorisation – MAF), iz katere je razvidno, da ima izbrani dobavitelj ustrezna pooblastila za prodajo, implementacijo in vzdrževanje ponujene opreme na območju Republike Slovenije.

3.3 Izvedbeni pogoji

Predračun mora zajemati dobavo, namestitve, osnovno konfiguracijo in posodobitev opreme na najnovejšo stabilno različico (npr. OS, firmware), ter izdelavo ustrezne tehnične dokumentacije.

Rok izvedbe: Dobavitelj mora zagotoviti, da bo celotna oprema dostavljena in vzpostavljena v delujoče stanje na obeh lokacijah naročnika najpozneje do predpisanega roka.

Licenčna podpora: Zagotovljena mora biti najmanj 36-mesečna licenčna podpora (če ni drugače zahtevano v specifikacijah).

Dostop za vzdrževalce: Dobavitelj mora zagotoviti, da bodo imeli po prevzemu sistema obstoječi pogodbeni vzdrževalci (npr. NIJZ) nemoten dostop do sistemov za podporo in nadzor nameščenih opreme.

3.4 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 (SAN omrežje, 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, namestitvev 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**
 - 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.

3.5 Opredelitev zahtev glede podpore, vzdrževanja in ostalih zahtev

Dobavitelj je dolžan izpolniti tudi naslednje obveznosti:

1. Licence in garancija:

- **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.
- **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

- Dobavitelj mora zagotoviti usposabljanje obstoječih skrbnikov infrastrukture eZdravja za pravilno vzdrževanje in upravljanje dobavljene strojne opreme.
 - i. Tečajji in delavnice za uporabo, konfiguracijo, spremljanje zmogljivosti in odpravljanje težav.
 - ii. Navodila za izvajanje rednih pregledov, varnostnih kopij itd.

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.

4 Tehnične zahteve

Naročnik si pridržuje pravico, da kadarkoli v postopku javnega naročila pozove izbranega dobavitelja k predložitvi **natančne tehnične dokumentacije za celotno opremo**. Z dokumentacijo mora biti jasno izkazano, da oprema v celoti izpolnjuje vse predpisane funkcionalne in tehnične zahteve.

4.3.1 SPECIFIKACIJA OPREME Namenski strežnik prepoznavo govora (kot npr. DELL POWEREDGE XE7740)	Količina: 2 KOM
Zahtevane lastnosti: Procesorska zmogljivost: <ul style="list-style-type: none">Sistem mora vsebovati procesorje s skupno vsaj 128 fizičnimi jedri, pri čemer mora skupno število logičnih jeder (niti) znašati najmanj 256.2× večjedrni strežniški procesor (npr. Intel Xeon 6 Performance 6767P 2.4G, 64C/128T, 24GT/s, 336M Cache, Turbo, (350W) DDR5-6400 ali enakovreden). Delovni pomnilnik: <ul style="list-style-type: none">Skupna količina RAM 1 TB (ECC, DDR4 ali DDR5),možnost nadgradnje vsaj do 4 TB Grafične procesne enote (GPU): <ul style="list-style-type: none">4 (štiri) grafične procesorske enote GPU NVIDIA H200 NVL s priloženimi gonilniki/NVIDIA orodji za poganjanje projektov UI (LLM)Vključena mora biti licenca »NVIDIA AI Enterprise« za obdobje 60 mesecev za vse GPUmožnost nadgradnje do skupno 8 (osem) GPUNVIDIA 4-way NVLink bridge za H200 NVL GPU, 900GB/s per GPUSistem mora zagotavljati ustrezno hlajenje in napajanje za sočasno delovanje vseh 8 GPU. Shramba: <ul style="list-style-type: none">Skupno najmanj 8 rež za E3.S Gen5 NVMe diske6× NVMe diski, kapaciteta: 15.36 TB Enterprise NVMe Read Intensive SED Drive E3s Gen5, možnost razširitve na 8 diskov, konfiguracija s t.i. »direct drive« tehnologijo,2 × NVMe disk, min.kapaciteta 480 GB za operacijski sistem (OS), ki sta nameščena na ločenem nosilcu v RAID 1 postavitvi Razširitvene reže: <ul style="list-style-type: none">Na voljo mora biti skupaj vsaj 8 PCIe rež (Gen5) za GPU in morebitne druge razširitve. Upravljavski (management) sistem: <ul style="list-style-type: none">Strežnik mora imeti možnost vključitve v obstoječi upravljavskim (management) sistem za strežniško opremo DELL OpenManage.Vključene licence za vključitev v obstoječi upravljavski (management) sistem<i>OPOMBA: ponudnik mora predložiti izjavo proizvajalca opreme, da je namenski AI strežnik za razpoznavo govora mogoče vključiti v obstoječi v obstoječi upravljavski (management) sistem za strežniško opremo DELL OpenManage.</i> Funkcionalnosti za zagotavljanje varnosti: <ul style="list-style-type: none">Dvofaktorsko overjanje preko e-pošte/RSA.Zaznavanje vdora v ohišje v primer odstranitve / zamenjave posameznik strežniških	

komponent (t.i. Chassis Intrusion Detection).

- 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.
- Podpira upravljanju, sledenju in opozorilom na spremembo konfiguracije ali verzij mikrokode in BIOS (t.i. Configuration drift).
- 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).

Omrežna povezljivost:

- Vsaj 4 × 25 Gbps mrežni vmesnik, z možnostjo razširitve.
- Vsaj 2 x 32 Gbps optični vmesnik za priklop na SAN omrežje

Napajalniki:

- Redundantni napajalniki (min. 3000 W), primerni za visoko zmogljivo AI obremenitev.
- Strežnik mora podpirati napredne funkcije za konfiguracijo zagona, dinamično upravljanje porabe energije ter optimizacijo toplotne obremenitve sistema (npr. s pomočjo tehnologij za inteligentno hlajenje, profilov porabe in upravljanja ventilatorjev).

Ohišje in montaža:

- Rack-mount ohišje (največ 4U) s podporo za ustrezno hlajenje in prostorsko namestitvev.
- Omogočena mora biti vgradnja štirih dodatnih GPU brez potrebe za menjavo ali dokupom dodatnih elementov (napajalniki, priključitvene reže, ipd.).
- Priloženi vsi povezovalni kabli za redundantno priključitev na električno, LAN in SAN omrežje.

Operacijski sistem in podpora za AI:

- Nameščen in podprt RHEL
- Podpora za **Docker**, z integracijo **NVIDIA Container Toolkit** za GPU pospeševanje.
- Zahtevana je integracija strežnika v **obstoječe Openshift okolje**, v sled česar mora ponudnik v svojo ponudbo vključiti naslednje licence:
 - OpenShift Platform Plus (Bare Metal Node), Premium (1-2 Sockets up to 128 Cores)
 - 4 x Red Hat AI Accelerator, Premium (1 Accelerator)
 - 1x Red Hat OpenShift AI (Bare Metal Node), Premium (1-2 sockets up to 128 cores)

Strežnik mora zagotavljati podporo za izvajanje delovnih obremenitev s področja globokega učenja (Deep Learning) in množičnega učenja (Massive Model Training), vključno z ustrezno strojno podporo za visoko zmogljivo vzporedno procesiranje.

Garancija in podpora:

Ponujena oprema ima garancijski rok 36 mesecev. Ponudba mora vključevati visoko raven proizvajalske podpore za celotno konfiguracijo v obdobju treh let, ki zagotavlja dostavo rezervnih delov na lokacijo naročnika oziroma druge povezane osebe (npr. NIJZ) v najdaljšem roku 6 ur od prijave napake, z neprekinjenim 24-urno, 7-dnevnim in 365-dnevnim režimom delovanja.

Dobavitelj mora omogočiti prijavo napak 24 ur na dan, 7 dni v tednu, 365 dni v letu, z obvezno odpravo napake v roku 6 ur od prejema ali potrditve prijave. Proizvajalčeva podpora mora

vključevati proaktiven nadzor, ki zaznava težave, obvešča ter avtomatizira postopke, omogočati stalni dostop do baze znanja in tehnične podpore ter prediktivno zaznavanje napak.

4.3.2: SAN stikalo

kot npr. **IBM STORAGE NETWORKING SAN 64B-7**

Količina: 4 KOM

Namen te nadgradnje je razširiti obstoječe SAN omrežje tako, da bo omogočeno priključevanje dodatnih strežnikov. Cilj je povečati zmogljivost in fleksibilnost obstoječe infrastrukture.

Zahtevane komponente:

- **1x SAN stikalo:** IBM Storage Networking SAN 64B-7
- Licenciranje vseh 64 portov za delovanje pri 64 Gbps1x
- **1x Standardni indikator S&H**
- **1x indikator Expert Care**
- **1x EC Advanced – podpora za obdobje 3 leta**

Dobava:

- 2 KOM na naročnikovo lokacijo na območju Ljubljane
- 2 KOM na naročnikovo lokacijo na območju Maribora

Garancija in podpora:

Za vso ponujeno opremo mora biti zagotovljena **36-mesečna garancija**.

Ponudba mora vključevati **napredno raven podpore s strani proizvajalca**, in sicer:

Režim 24/7/365: podpora je na voljo neprekinjeno – vsak dan v letu.

Časovni odziv: najkasneje v **6 urah po prijavi napake** mora biti na lokaciji naročnika ali povezane organizacije (npr. NIJZ) zagotovljen ustrezen nadomestni del.

Prijava napak mora biti možna ves čas trajanja garancijske dobe, odprava napake pa se mora pričeti nemudoma in biti zaključena **v roku 6 ur** od potrditve težave.

5 Način dela in ostale zahteve

Pri izvajanju predmeta javnega naročila je nujno potrebno upoštevati naslednji zakonodajni okvir, sprejete dokumente in relevantne kontekste:

1. Kontekst sodobnega projektnega vodenja in uspešne realizacije najzahtevnejših projektov:

- Uredba o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS 60/06, 54/2010, 27/16),
- zadevne dele Metodologije vodenja projektov v državni upravi (<https://nio.gov.si/nio/asset/metodologija+vodenja+projektov+v+drzavni+upravi+projekti+informacijske+tehnologije-713>),
- zadevne dele Smernic MDP za razvoj informacijskih rešitev, vključno s splošnimi načeli razvoja informacijskih rešitev opisanih v poglavju 2, stran 8 in 9. ([Smernice MDP za razvoj informacijskih rešitev | Izdelki | Portal NIO](#)).
- zadevne dele Smernic za razvoj informacijskih rešitev s strani IPRS (Smernice_za_razvoj_informacijskih_resitev.pdf).
- zadevne dele Smernic za javno naročanje informacijskih rešitev (https://www.djn.mju.gov.si/resources/files/razno/Smernice_JN_IT.pdf)
- [Enotni standardi spletnih mest državne uprave | Izdelki | Portal NIO](#)

2. Kontekst napredka pri digitalni konkurenčnosti in digitalni preobrazbi:

- Resolucija o nacionalnem planu zdravstvenega varstva 2016-2025, Skupaj za družbo zdravja (ReNPZV16–25), Uradni list RS, št. 25/16,
- Strategija razvoja Slovenije 2030, Služba Vlade Republike Slovenije za razvoj in evropsko kohezijsko politiko ... et al., Ljubljana 2017,
- Nacionalni načrt za okrevanje in odpornost,
- Zdravje 2020: temeljna evropska izhodišča za vsevladno in vsedružbeno akcijo za zdravje in blagostanje (povzetek dokumenta Svetovne zdravstvene organizacije v slovenščini), http://www.nijz.si/sites/www.nijz.si/files/uploaded/health_2020_svn.pdf.

3. Kontekst zdravstvene dejavnosti:

- Zakon o zdravstveni dejavnosti (Uradni list RS, št.23/05– uradno prečiščeno besedilo, 15/08– ZPacP, 23/08, 58/08– ZZdrS-E, 77/08 – ZDZdr, 40/12 – ZUJF, 14/13, 88/16– ZdZPD, 64/17, 1/19 – odl. US, 73/19, 82/20, 152/20– ZZUOOP, 203/20– ZIUPOPdVE, 112/21– ZNUPZ, 196/21 – ZDOsk, 100/22 – ZNUZSZS, 132/22 – odl. US in 141/22 – ZNUNBZ, [14/23](#) – odl. US in [84/23](#) – ZDOsk-1),
- Zakon o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva (Uradni list RS, št. 65/00, 47/15, 31/18, 152/20 – ZZUOOP, 175/20 – ZIUOPdVE, 203/20 – ZIUPOPdVE, 112/21 – ZNUPZ, 196/21 – ZDOsk, 206/21 – ZDUPŠOP in 141/22 – ZNUNBZ, [18/23](#) – ZDU-10 in [84/23](#) – ZDOsk-1),
- Zakon o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Uradni list RS, št. 72/06 – uradno prečiščeno besedilo, 114/06 – ZUTPG, 91/07, 76/08, 62/10 – ZUPJS, 87/11, 40/12 – ZUJF, 21/13 – ZUTD-A, 91/13, 99/13 – ZUPJS-C, 99/13 – ZSVarPre-C, 111/13 – ZMEPIZ-1, 95/14 – ZUJF-C, 47/15 – ZZSDT, 61/17 – ZUPŠ, 64/17 – ZZDej-K, 36/19, 189/20 – ZFRO, 51/21, 159/21, 196/21 – ZDOsk, 15/22, 43/22, 100/22 – ZNUZSZS in 141/22 – ZNUNBZ, [40/23](#) – ZČmIS-1 in [78/23](#)),
- Zakon o pacientovih pravicah (Uradni list RS, št. 15/08, 55/17, 177/20 in 100/22)
- [Zakon o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva \(ZZPPZ\) \(PISRS\)](#).

4. Kontekst javnih naročil:

- Zakon o javnem naročanju (Uradni list RS, št. 91/15, 14/18, 121/21, 10/22, 74/22, 100/22ZNUZSZS, [28/23](#) in [88/23](#) – ZOPNN-F).