



Poročanje rezultatov testov COVID-19 v Centralni register podatkov o pacientih (CRPP)

Metodološka in tehnična navodila za uporabnike

ver 1.0.2

4. 2. 2020

STANJE DOKUMENTA

Namen dokumenta:	Dokument je opis informacijske rešitve za poročanje rezultatov testiranja na COVID-19. V prvi vrsti je namenjen izvajalcem zdravstvene dejavnosti, ki izvajajo testiranje.	
Vsebina	Funkcionalni opis rešitve za poročanje rezultatov testov na COVID-19 in njene umeščenosti v sistem eZdravja, metodološka in tehnična navodila za uporabnike	
Oznaka dokumenta:		
Status:	Uradna verzija	
Verzija:	1.0.1	Datum verzije: 4.2.2021
Avtor(ji):	NIJZ, Ministrstvo za zdravje	
Zgodovina verzij	Datum verzije	Opombe
27.01.2021	V 1.0.0	Prva verzija dokumenta
04.02.2021	V 1.0.1, V 1.0.2	Korekcije, dopolnitev šifranta testov, dodatno pojasnilo pogl.1.2.1 Šifrant metod testiranja

KAZALO VSEBINE

POVZETEK	7
VIRI IN SKLICI.....	7
KORISTNE POVEZAVE IN NASLOVI	7
1. POROČANJE REZULTATOV TESTIRANJ NA SARS – COV2 (COVID-19).....	8
1.1 ZAKONSKE PODLAGE ZA POROČANJE REZULTATOV TESTOV	8
1.2 FORMALNI IN TEHNIČNI POGOJI ZA IZVAJALCE TESTIRANJA	9
1.3 OSNOVNA NAVODILA O NAČINU POROČANJA ZA IZVAJALCE TESTOV	10
1.3.1 PCR TESTI	10
1.1.1 HITRI ANTIGENSKI TESTI (HAGT)	10
1.2 VPOGLED V REZULTATE TESTOV.....	11
1.2.1 IZVAJALCI ZDRAVSTVENE DEJAVNOSTI Z DOSTOPOM DO CRPP	11
SLIKA 1: VPOGLED V REZULTATE TESTOV	12
SLIKA 2: ZAČASNI PRIKAZ OPOZORILA V IZPISU PPOP	12
SLIKA 3: ZVEM+ IZBIRA VPOGLEDA V POVZETEK REZULTATOV TESTOV	13
1.2.2 PACIENTI - PORTAL ZVEM	13
SLIKA 4: ZVEM - MIKROBIOLOŠKI IZVID	13
2. OPIS INFORMACIJSKE REŠITVE	14
2.1 POSREDOVANJE REZULTATOV V CRPP	14
2.1.1 TIPI DOKUMENTOV V CRPP	14
2.2 OBVEŠČANJE PACIENTA - TESTIRANCA	15
2.2.1 AVTOMATIZIRANO OBVEŠČANJE PACIENTA PO SMS	15
TABELA 1: POTEK OBVEŠČANJA PO SMS.....	17
2.2.2 OBVEŠČANJE PACIENTA S STRANI IZVAJALCA TESTIRANJA (VSTOPNE TOČKE).....	18
2.3 POVEZAVA Z EVIDENCO NALEZLJIVIH BOLEZNI (NIJZ 48)	19
3. OPIS PODATKOVNIH ELEMENTOV ZAPISA REZULTATA TESTA NA COVID-19	20
TABELA 2: PODATKOVNI MODEL REZULTATA TESTA NA COVID-19.....	26
3.1 ŠIFRANTI ZAPISA REZULTATA COVID-19 TESTA	26
3.1.1 ŠIFRANT TESTOV	26
3.1.2 ŠIFRANT METOD TESTIRANJA	30
3.1.3 ŠIFRANT LABORATORIJEV	30
3.1.4 ŠIFRANT INDIKACIJ TESTIRANJA	30
3.1.5 REZULTAT TESTA.....	31
3.1.6 TIP IDENTIFIKATORJA PACIENTA.....	31
3.1.7 TIP TELEFONSKEGA KONTAKTA	31
3.1.8 OBVEŠČANJE TESTIRANE OSEBE (PACIENTA).....	32
3.1.9 PRISOTNOST SIMPTOMOV.....	32
3.1.10 DEJAVNIKI TVEGANJA – STIK Z OKUŽENO OSEBO	32
3.1.11 DEJAVNIKI TVEGANJA – POTENCIALNA LOKACIJSKA OKUŽBA	32

KAZALO SLIK

Slika 1: Vpogled v rezultate testov	12
Slika 2: Začasni prikaz opozorila v izpisu PPop	12
Slika 3: zVEM+ Izbira vpogleda v povzetek rezultatov	13
Slika 4: zVEM - mikrobiološki izvid	13

SLOVAR

BPI	Baza podatkov izvajalcev, preteklo poimenovanje registra izvajalcev zdravstvene dejavnosti RIZDDZ
CRPP	Centralni register podatkov o pacientih
PCR test	Testi verižne reakcije s polimerazo (ang. P olymerase C hain R eaction) Izvaja se v mikrobioloških laboratorijih. Ugotavlja prisotnost za virus značilnega zaporedja molekule RNK iz dednega materiala virusa. Je zahtevnejši in zanesljivejši od hitrih testov.
HAGT	Hitri antigenski testi (na COVID-19)
Hitri antigenski test Krajše: Hitri test	Test (na COVID-19), ki potrjuje prisotnost za virus značilne beljakovine iz ovojnice virusa. Je manj zanesljiv od PCR testa in daje rezultat v krajšem času (tipično 30 minut). Množično se uporablja za presejalno testiranje. Izvaja se neposredno ob pacientu.
IH	Interoperabilna hrbtnica (tudi IHE interoperabilna hrtnica)
Interoperabilna hrtnica	Osnovna informacijska infrastruktura, ki omogoča povezovanje registriranih izvajalcev zdravstvene dejavnosti v Republiki Sloveniji. Temelji na standardu IHE in podpira XDS integracijske profile za izmenjavo zdravstvene dokumentacije. Tudi nekdanje poimenovanje CRPP
IH adapter	Aplikacijski vmesnik, ki se uporablja za komunikacijo s CRPP
IS	Informacijski sistem
Izvajalec	Izvajalec zdravstvene dejavnosti, izvajalec testov na COVID-19 (organizacija-pravna oseba, odgovorna za izvedbo testov)
Izvajalec zdravstvenih dejavnosti (krajše: Izvajalec, IZD)	Med izvajalce zdravstvenih dejavnosti štejemo zdravstvene domove, socialne in posebne zavode, bolnišnice, zdravilišča ter zasebne zdravnike, zobozdravnike, lekarne, izvajalce nege in patronažne službe, fizioterapevte in izvajalce reševalnih prevozov s koncesijo.
IZD	Izvajalec zdravstvene dejavnosti
Izjava volje, tudi pisna izjava volje	Splošni izraz za vse pisne izjave volje v skladu z zPacP:
KZZ	Kartica zdravstvenega zavarovanja (izdajatelj ZZS)
KZZ številka	Številka obveznega zdravstvenega zavarovanja, ZZS številka
Lokalni (zaledni) informacijski sistem	Informacijski sistem, ki ga posredovanje rezultatov testov in drugo obdelavo zdravstvene dokumentacije uporabljajo zdravstveni delavci pri izvajalcih zdravstvene dejavnosti in ki mora biti ustrezno prilagojen za povezavo s CRPP
MKB-10	Mednarodna klasifikacija bolezni, https://www.nijz.si/sl/podatki/mkb-10-am-verzija-6
OpenEHR	Odprt tehnološki standard za modeliranje, upravljanje in izmenjavo zdravstvenih podatkov v elektronskih zdravstvenih zapisih
PPoP	Povzetek podatkov o pacientu. Zapis osnovnih zdravstvenih podatkov, kot so npr. cepljenja, alergije, podatki o zdravstvenem stanju. Dostopen zdravstvenim delavcem preko lokalnih informacijskih sistemov, pacientu preko portala zVEM.
Povzetek testiranj na COVID-19	Povzetek rezultatov testiranj na COVID -19. Dostopen zdravstvenim delavcem preko lokalnih informacijskih sistemov, pacientu preko portala zVEM.
RPPE	Register Pacientov in Prostorskih Enot. Jedrna komponenta CRPP, ki vsebuje osnovne statusne podatke pacientov ter podatke o zdravstvenem zavarovanju. Podatki se dnevno pridobivajo iz uradnih evidenc CRP, GURS in ZZS
SAML	Security Assertion Markup Language; standard za izmenjavo avtentikacijskih in avtorizacijskih podatkov
RIZDDZ	Register izvajalcev zdravstvene dejavnosti in delavcev v zdravstvu, prejšnje poimenovanje BPI (baza podatkov izvajalcev). Vsebuje podatke o izvajalcih – organizacijah (pravnih osebah) ter o zdravstvenih delavcih (fizičnih osebah, zaposlenih pri izvajalcih). Skrbnik zbirke je NIJZ.
SNOMED	Systematized Nomenclature of Medicine – sistematično in hierarhično organizirana zbirka medicinskih izrazov.
Terminologija	Celota izrazov določene stroke, panoge; strokovno izrazje, izrazoslovje. Sinonim za terminološko zbirko.

Tip dokumenta (v CRPP)	Oznaka vrste dokumenta v CRPP, npr. ambulantni izvid, odpustno pismo, mikrobiološki izvid, izvid testa na COVID
TZO	Tuja zavarovana oseba, ki nima kartice zdravstvenega zavarovanja, ima pa ad-hoc dodeljeno ZZS številko, ki se začne s 7, npr. 712345678 Nekatere osebe, ki sicer nimajo prebivališča v Republiki Sloveniji, imajo sklenjeno zavarovanje. Zanje se uporablja regularna ZZS številka.
Varnostna shema	Evidenca oz baza uporabnikov eZdravja. Centralni sistem za upravljanje z vlogami in pooblastili uporabnikov vseh rešitev eZdravja
Vstopna točka	Mesto, kjer se pacient testira oziroma kjer se pacientu odvzame vzorec za test (bris). Vstopne točke organizirajo izvajalci zdravstvene dejavnosti, najpogosteje zdravstveni domovi. V primeru PCR testov na vstopni točki odvzame bris, testiranje pa se naroči pri drugem izvajalcu (mikrobiološkem laboratoriju)
VZD	Vrsta zdravstvene dejavnosti. Šifrant je objavljen na spletnih straneh NIJZ. Vodi se v registru zdravstvenih delavcev BPI/RIZDDZ.
Zaledni (lokalni) informacijski sistem	Informacijski sistem, ki ga za obdelavo zdravstvene dokumentacije uporabljajo zdravstveni delavci pri izvajalcih zdravstvene dejavnosti in mora biti ustrezno prilagojen za povezavo s CRPP
zNET	Zdravstveni NET - zdravstveno komunikacijska infrastruktura, ki vključuje postavitev centralne infrastrukture in priključitev vseh končnih točk v omrežje z ustrezno vzpostavljenimi organizacijskimi in varnostnimi politikami
zVEM	Portal za paciente – eZdravje Vse na Enem Mestu. Omogoča pacientov vpogled v lastne podatke, npr. rezultate COVID testov.
zVEM+ /zVEMplus	Spletna rešitev za profesionalne uporabnike, ki se povezuje z eZdravjem
zVEM+ za vstopne točke	Spletna rešitev (aplikacija, modul) za profesionalne uporabnike – pooblaščen osebe na vstopnih točkah, namenjena za podporo obveščanja testiranih pacientov
zVEM+ za vnos testov	Spletna rešitev (aplikacija, modul) za profesionalne uporabnike – pooblaščen osebe pri izvajalcih hitrih testov, namenjena vnosu rezultatov hitrih testov
VPN	Virtual Private Network – navidezno zasebno omrežje. Omogoča varno povezovanje oddaljenih uporabnikov oz. prostorskih enot preko javnega telekomunikacijskega omrežja. Pogost način dostopa do zNET za manjše izvajalce zdravstvene dejavnosti ali za oddaljeni dostop zdravstvenih delavcev do ambulantnih informacijskih sistemov
ZZPPZ	Zakon o zbirkah podatkov s področja zdravstvenega varstva, (Uradni list RS, št. 65/00, 47/15 in 31/18)
ZZS	Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije

POVZETEK

Dokument je splošni opis **nacionalnega informacijskega sistema za poročanje o rezultatih testiranja na COVID-19 v Centralni register podatkov o pacientih**. Zajema opis gradnikov, funkcionalnosti ter umeščenost v nacionalni sistem eZdravja.

Dokument je namenjen izvajalcem zdravstvene dejavnosti, ki izvajajo teste na COVID-19.

VIRI IN SKLICI

- Funkcijska specifikacija zahtev, Ministrstvo za zdravje
- Delovna gradiva razvojno tehničnih sestankov
- Pisna navodila Ministrstva za zdravje, posredovana izvajalcem testiranja
- Uporabniška navodila CRPP
- Tehnična dokumentacija CRPP

KORISTNE POVEZAVE IN NASLOVI

Navodila za uporabo seznamov za obveščanje o rezultatih testiranja za COVID točke

<https://zvem.ezdrav.si/documents/10184/2746911/Navodila+za+covid+to%C4%8Dke/febfc313-61b8-4d9a-bc8b-15621315aa16>

Odgovori na pogosta vprašanja o CRPP

<https://podpora.ezdrav.si/?faq=kaj-je-centralni-register-podatkov-o-pacientu-crpp>

Osnovne informacije za uporabnike; [Spletna stran CRPP](#)

Priročnik za uporabnike CRPP;

<http://ezdrav.si/wp-content/uploads/2020/12/eZdravje-CRPP-Uporabniška-navodila-v-5.1.0.pdf>

Podpora eZdravje, <http://podpora.ezdrav.si/>, telefon: 080 72 99, e-mail: podpora@ezdrav.si

https://podpora.ezdrav.si/?page_id=29

Kontaktni e-naslov za vsebinska vprašanja v zvezi s CRPP: crpp@nijz

Tehnična navodila za priklop v zNET;

http://www.ezdrav.si/wp-content/uploads/2015/06/znet_tehnicna_navodila_za_priklop.pdf

Šifrant vrst zdravstvene dejavnosti (VZD)

<http://www.nijz.si/sl/podatki/sifrant-vrst-zdravstvene-dejavnosti-vzd>

Šifrant vrst zdravstvene dejavnosti

<http://www.nijz.si/sl/podatki/sifrant-vrst-zdravstvene-dejavnosti-vzd>

Mesečni izvlečki Evidence gibanja zdravstvenih delavcev in mreže zdravstvenih zavodov - podatki o izvajalcih zdravstvene dejavnosti

<http://www.nijz.si/mesečni-izvlečki-iz-evidence-gibanja-zdravstvenih-delavcev-in-mreže-zdravstvenih-zavodov-bpi-podatki>

Portal zVEM za paciente; <https://zvem.ezdrav.si/domov>

Tehnična dokumentacija za razvijalce informacijskih sistemov, ki se povezujejo s CRPP (razvijalec mora za pridobitev dostopa zaprositi na crpp@nijz.si):

<https://confluence.better.care/display/IHAPI/Covid-19+testiranje>

1. Poročanje rezultatov testiranj na SARS – CoV2 (COVID-19)

V decembru 2020 se v Sloveniji pričelo poročanje rezultatov testov obvezno za vse izvajalce testov na COVID-19. Poleg mikrobioloških laboratorijev, ki tradicionalno izvajajo teste za ugotavljanje nalezljivih bolezni, je vključen najširši krog izvajalcev zdravstvene dejavnosti. **Za informacijsko podporo testiranja je bila na pobudo Ministrstva za zdravje razvita informacijska rešitev, ki je umeščena v eZdravje in jo morajo uporabljati vsi izvajalci testiranja.**

V skladu z veljavno zakonodajo morajo vsi izvajalci testov obvezno posredovati rezultate v CRPP. Obveznost velja za vse izvajalce zdravstvene dejavnosti, neodvisno od tega, ali so vključeni v javno mrežo, če so testi financirani iz javnih sredstev ali se izvajajo v dogovoru s podjetjem, ki je upravičenec do pomoči za izvedbo testiranja. Ne glede na vir financiranja je obvezno poročanje rezultatov v vseh primerih, ko je rezultat testiranja pozitiven.

Obvezniki za poročanje so torej :

- **Mikrobiološki laboratoriji - izvajalci PCR testov.**
Mikrobiološki laboratoriji so že predhodno posredovali izvide PCR testov v pdf formatu in jih posredujejo še naprej. Vzporedno zapisujejo tudi rezultat testa v strukturirani obliki (tip dokumenta Covid-19_Screening).
Izjema so serološki laboratorijski testi na protitelesa, ki potrjujejo pretekli stik z virusom in ne aktivne okužbe. Za serološke teste se v CRPP posredujejo mikrobiološki izvidi v nestrukturirani pdf obliki, vendar ob tem ne nastane strukturiran zapis pozitivnega / negativnega rezultata.
- **Vsi izvajalci zdravstvene dejavnosti, ki izvajajo hitre antigenske teste (HAGT)** na vseh lokacijah v Republiki Sloveniji, ki so bodisi vključeni v javno zdravstveno mrežo bodisi prejemniki proračunskih sredstev za testiranje
- **Vsi izvajalci testov, ob ugotovitvi pozitivnega rezultata,** tudi če niso prejemniki javnih sredstev in so testiranje financirali sami.

Splošne informacije o testiranju so objavljene na spletnih straneh NIJZ in Ministrstva za zdravje:

<https://www.nijz.si/sl/rezultati-covid>

<https://www.gov.si teme/koronavirus-sars-cov-2/testiranje-na-okuzbo/>

Informacije o rešitvah eZdravja za podporo COVID poročanja najdete tukaj:

<https://ezdrav.si/storitve/covid-resitve/>

Informacije o CRPP najdete v na spletnih straneh eZdravja, kjer je objavljen tudi uporabniški priročnik:

<https://ezdrav.si/storitve/crpp/>

1.1 Zakonske podlage za poročanje rezultatov testov

- [Uredba o izvajanju presejalnih programov za zgodnje odkrivanje okužb z virusom SARS-CoV-2 \(Uradni list RS, št. 204/20\)](#) (v nadaljevanju: Uredba) v šestem odstavku 8. člena predvideva obveznost izvajalcev, da izvide mikrobioloških preiskav posredujejo v Centralni register podatkov o pacientih (CRPP). Tretji odstavek 6. člena Uredbe pa v zvezi s tem določa obveznost Nacionalnega inštituta za javno zdravje (v nadaljevanju: NIJZ), da izda metodološka in tehnična navodila za posredovanje izvidov mikrobioloških preiskav po Uredbi. Izdajo metodoloških in tehničnih navodil predvideva tudi [Pravilnik o pogojih, rokih, načinu vključitve in uporabe eZdravja za obvezne uporabnike \(Uradni list RS, št. 69/15, 25/19 in 10/20 v 10.a členu.](#)
- Obveznost poročanja nalezljivih bolezni opredeljuje Zakon o nalezljivih boleznih (Uradni list RS, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/20 – ZIUZEOP, 142/20 in 175/20 – ZIUOPDVE); <http://pisisr.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO433>.

- Pravilnik o pogojih, rokih, načinu vključitve in uporabe eZdravja za obvezne uporabnike (Uradni list RS, št. 69/15, 25/19 in 10/21) <http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=PRAV12542> od 23. januarja 2021 predpisuje v 10. a členu:
 - » (1) Izvajalci zdravstvene dejavnosti v Centralni register podatkov o pacientih posredujejo rezultate mikrobioloških preiskav na prisotnost virusa SARS-COV-2 v skladu z metodološkimi in tehničnimi navodili NIJZ.
 - (2) Posredovanje rezultatov iz prejšnjega odstavka je obvezno za:
 - vse mikrobiološke preiskave na prisotnost virusa SARS-CoV-2, ki so financirane iz javnih sredstev ali se izvajajo na podlagi dogovora z upravičencem do finančne pomoči za izvedbo hitrih antigenskih testov, in
 - vse mikrobiološke preiskave, kjer je prisotnost virusa SARS-CoV-2 potrjena.«

1.2 Formalni in tehnični pogoji za izvajalce testiranja

Izvajalci testov morajo izpolnjevati formalne in tehnične pogoje za povezovanje s CRPP.

1. Registracija organizacije (ustanove, pravne osebe) v Registru izvajalcev zdravstvene dejavnosti in delavcev v zdravstvu (RIZDDZ)

Izvajalec zdravstvene dejavnosti (pravna oseba), ki uporablja rešitev (vnaša rezultate testov), mora biti registriran v RIZDDZ. Priporočamo, da se v RIZDDZ registrirajo tudi vsi uporabniki (zdravstveni delavci in sodelavci, zaposleni v ustanovi).

<https://www.nijz.si/sl/podatki/izvajalci-zdravstvene-dejavnosti>

2. Vključitev v varno zdravstveno omrežje zNET

Pogoj za dostop do je vključenost izvajalca (lokacije, delovne postaje) v omrežje zNET.

Vlogo za dostop do zNET najdete tukaj:

<https://zvem.ezdrav.si/obrazci>

Možnih je več načinov dostopa. **Za vzpostavitev brezplačne VPN povezave mora uporabnik imeti mobilni telefon, kamor bo prejemal SMS gesla za avtentikacijo.** Več informacij najdete tukaj:

<https://ezdrav.si/storitve/znet/>

<https://podpora.ezdrav.si/?faq=zanima-me-kako-se-lahko-vkljucim-v-omrezje-znet>

<https://podpora.ezdrav.si/?faq=mozni-nacini-priklopa-v-omrezje-znet-za-zasebne-izvajalce-zdravstvene-dejavnosti>

3. Pridobitev informacijskega sistema za posredovanje COVID testov v CRPP oz. prilagoditev obstoječega informacijskega sistema

Lokalni informacijski sistem za obdelavo zdravstvene dokumentacije, se mora povezati s CRPP tako, da bo omogočil posredovanje strukturiranih podatkov, kar vključuje uporabo predpisanih šifrantov. Informacijski sistem izvajalca testov mora podpreti tako posredovanje podatkov o testu kot tudi popravljanje oz. brisanje v primeru napak.

Informacije za razvijalce informacijskih sistemov so na voljo v tehnični dokumentaciji. Za dostop do tehnične dokumentacije naj se razvijalci obrnejo na e-naslov crpp@nijz.si

Izvajalcem testiranja, ki nimajo ustreznih informacijskih sistemov in se sicer ne povezujejo z eZdravjem, je na voljo spletna rešitev zVEM+ za vnos COVID testov. Namenjena je v prvi vrsti domovom starejših (DSO) in drugim socialnovarstvenim zavodom. Omogoča vnos rezultatov hitrih testov, ne pa tudi PCR testov. Za uporabo je potrebno digitalno potrdilo ter registracija vseh pooblaščenih oseb posamezne organizacije (npr. DSO). Postopek registracije izvedete na naslovu

<https://zvem.ezdrav.si/obrazci/>

Po uspešni registraciji in lahko uporabljate spletno rešitev za vnos testov na spletnem naslovu, ki je dostopen izključno znotraj omrežja zNET: <https://zvem.ezdrav.si/plus/>

Navodila za uporabnike najdete tukaj:

<http://ezdrav.si/wp-content/uploads/2021/01/Postopek-za-vnos-testov-COVID-19-v-zVEM-01.docx>

1.3 Osnovna navodila o načinu poročanja za izvajalce testov

V poglavju povzemamo najpomembnejša navodila o načinu poročanja za izvajalce.

Podrobnejši opis vseh podatkov in šifrantov je v poglavju 3.

1.3.1 PCR testi

O rezultatih PCR testov se v CRPP poroča neposredno iz informacijskih sistemov izvajalcev PCR preiskav (mikrobioloških laboratorijev).

Naročanje PCR testov poteka pri posameznih izvajalcih zdravstvene dejavnosti na papirni ali elektronski način, v skladu s poslovnim odnosom naročnika in laboratorija. Ministrstvo za zdravje vzpodbuja elektronsko naročanje v laboratorij zaradi zagotavljanja kakovosti podatkov.

Ne glede na način naročanja mora posamezen izvajalec pri naročilu posameznega PCR testa laboratoriju zagotoviti vsaj naslednje podatke, ki jih laboratorij zabeleži v rezultat testa:

- BPI/RIZDDZ številko naročnika (izvajalca zdravstvene dejavnosti – pravne osebe)
- ZZS številko pacienta - zavarovane osebe ali EMŠO (v primeru tuje zavarovane osebe). V kolikor oseba nima ZZS številke ali EMŠO (tujec brez evropske kartice), se to izrecno označi.
- Datum rojstva pacienta
- Ime in priimek pacienta
- Naslov in država bivanja, če gre za tujca
- Mobilno številka pacienta (v kolikor jo je pacient posredoval)
- Indikator obveščanje pacienta preko nacionalnega sistema: 1 – obveščaj pacienta, 2- pacienta obvešča vstopna točka sama, 3- pacient ne dovoli obveščanja po SMS (gl. poglavje 2.2)
- Indikacija za testiranje (gl. poglavje 3)
- Datum odvzema vzorca

V zvezi z obveščanjem testirancev o rezultatu PCR testa opozarjamo, da mora izvajalec (naročnik PCR testa) pacientu podati realne informacije o dejanskih možnosti SMS obveščanja. Le-ta je namreč pogojena z doslednim elektronskim beleženjem mobilne telefonske številke s strani laboratorija, ki posreduje rezultat v CRPP. V kolikor laboratorij ne zagotavlja vpisa mobilne številke v rezultat testa, avtomatizirano obveščanje ni mogoče, zato mora za obveščanje pacientov poskrbeti naročnik PCR testa. V primeru elektronskega naročanja mora biti podprt avtomatski prenos številke iz laboratorijskega naročila v rezultat, v primeru papirnih naročilnic pa mora laboratorij (izvajalec PCR testa) poskrbeti za ročni vnos številke v svoj informacijski sistem.

1.1.1 Hitri antigeni testi (HAGT)

Hitre antigenske teste v CRPP posreduje izvajalec zdravstvene dejavnosti, ki jih izvaja. Pri vnosu posebej opozarjamo na naslednja pravila:

- **Vnašati je potrebno vse rezultate (pozitivne in negativne)**
- **V CRPP se lahko vnašajo rezultati testov za nazaj**, torej ima izvajalec možnost vnesti rezultate testiranja za čas pred prilagoditvijo ali pridobitvijo informacijske rešitve. **Pri tem je treba paziti, da sta datum odvzema vzorca in datum testiranja pravilna.**

- **Datum odvzema vzorca in datum testa sta pri HAGT praviloma ista**
- Nekateri testi, ki se pojavljajo na tržišču, ne ustrezajo kriterijem strokovne skupine (ti so občutljivost > 95% in specifičnost > 98% (podatki proizvajalca) in občutljivost > 90% in specifičnost > 98% (rezultati klinične diagnostike). Vključitev testa v šifrant testov tako ne zagotavlja, da test ustreza kriterijem strokovne skupine. Ne glede na vrsto testa je pozitiven rezultat upoštevan kot kriterij za pozitiven status pacienta in prijavo nalezljive bolezni.
- **Vzodbujemo paciente k posredovanju točnih mobilnih telefonskih števil za obveščanje SMS**

Obvezno je treba vnesti podatke:

- ZZZS številka zavarovane osebe ali EMŠO (v primeru tuje zavarovane osebe TZO)
- V kolikor oseba nima ZZZS številke ali EMŠO (tujec brez evropske kartice), se to izrecno označi
- Datum rojstva pacienta (se lahko avtomatsko napolni iz vira ZZZS ali CRPP/RPPE)
- Ime in priimek pacienta (se lahko avtomatsko napolni iz vira ZZZS ali CRPP/RPPE)
- Naslov in država bivanja, če gre za tujca
- Mobilna številka pacienta, v kolikor jo pacient poda. Opcijsko se brez številke zgolj za utemeljene primere npr. oskrbovanci v socialno varstvenih zavodih.
- Indikator obveščanje pacienta preko nacionalnega sistema: 1 – obveščaj pacienta, 2- pacienta obvešča vstopna točka sama, 3- pacient ne dovoli obveščanja po SMS (gl. poglavje 2.2)
- Indikacija za testiranje (gl. poglavje 3)
- Datum odvzema vzorca
- Prisotnost simptomov (v primeru DA se označi tudi datum začetka)
- Epidemiološka anamneza (tesen stik z okuženo osebo v zadnjih 14 dneh)
- Tip (vrsta) testa (izbrati ustreznega iz seznama oz. šifranta). V kolikor testa ni na seznamu, ga navedite v komentarju testa.

Izvajalci testiranja morajo pacientom posredovati realne informacije glede časovne dinamike obveščanja v skladu s svojim dejanskim procesom dela, saj se avtomatiziran sistem obveščanja po SMS sproži takrat, ko je rezultat testa pravilno posredovan v CRPP. V kolikor ne morejo zagotoviti takojšnjega vnosa rezultata v CRPP, morajo paciente jasno obvestiti o časovnem roku, v katerem bo rezultat na voljo ter o tem, na koga naj se obrnejo v vmesnem času. Ustrezno morajo prilagoditi tudi javne informacije na letakih in plakatih, s katerim so opremljene lokacije testiranja..

Velja pravilo, da rezultate hitrega testiranja v CRPP posreduje izvajalec zdravstvene dejavnosti, ki teste izvaja (praviloma je to isti izvajalec kot tisti, ki za izvedbo testa dobi povračilo stroškov – iz proračuna, podjetja ali osebe).

1.2 Vpogled v rezultate testov

1.2.1 Izvajalci zdravstvene dejavnosti z dostopom do CRPP

Vpogled v rezultate testov je omogočen vsem registriranim zdravstvenim delavcem pri izvajalcih zdravstvene dejavnosti, ki obravnavajo pacienta in imajo informacijske sisteme prilagojene za povezovanje s CRPP. Osnovni dokument, ki kronološko prikazuje vse rezultate testov, je **Povzetek testiranj na COVID-19** (Slika 1). Dokument je dostopen zdravnikom in drugim zdravstvenim delavcem, ki imajo preko svojih lokalnih informacijskih sistemov omogočene poizvedbe v CRPP.

POVZETEK TESTIRANJ NA COVID-19

AB AJDA BONI
KZZ 903001782

Test	Datum testiranja	Rezultat testiranja	Izvajalec testiranja	Lokacija testiranja
Covid19 test	19.01.2021	Pozitiven	LAMBRECHTOV DOM, SLOVENSKE KONJICE	Lambrechtov dom, dnevni center
Covid19 test	19.01.2021	Negativen	OZG OE ZD KRANJ Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana	
Covid19 test	14.01.2021	Negativen	OZG OE ZD KRANJ Tehnološki park 24, 1000 Ljubljana	
Covid19 test	12.01.2021	Negativen	DOM UPOKOJENCEV VRHNIKA	
Covid19 test	11.01.2021	Pozitiven	LAMBRECHTOV DOM, SLOVENSKE KONJICE	
Covid19 test	11.01.2021	Pozitiven	ZDRAVSTVENI DOM LOGATEC	
Covid19 test	08.01.2021	Pozitiven	ZDRAVSTVENI DOM LOGATEC	
Covid19 test	07.01.2021	Negativen	ZDRAVSTVENI DOM VRHNIKA P.O.	

SLIKA 1: VPOGLED V REZULTATE TESTOV

V **Povzetku podatkov o pacientu**, ki vsebuje najpomembnejše zdravstvene zapise pacienta, se v primeru pozitivnega rezultata na vrhu izpisa pokaže opozorilo. Čas prikaza opozorila je omejen na 3 tedne. Opozorilo pomeni, da je bil na navedeni datum rezultat testa pozitiven, bodisi s PCR testom bodisi s HAGT. V primeru, da je pozitivnemu rezultatu na pozneje sledil negativni test, se opozorilo ne umakne. Dokument je dostopen zdravnikom in drugim zdravstvenim delavcem, ki imajo preko svojih lokalnih informacijskih sistemov omogočene poizvedbe v CRPP.

Covid-19 potrjen, brez dodatne opredelitve (datum testa: 19.11.2020)

• Alergije in ostale preobčutljivosti

59037007 | Preobčutljivost za zdravilo

Datum	Manifestacija	Ime alergena	Resnost preobčutljivosti
01.01.2000	angioedem	Hiconcil 250 mg/5 ml prašek za peroralno suspenzijo	blaga

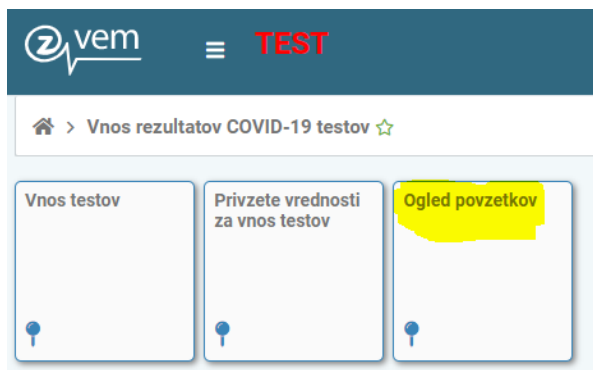
293104008 | Neželeni učinek cepljenja

Datum	Manifestacija	Ime alergena	Resnost preobčutljivosti
15.07.2020	null	null	null

SLIKA 2: ZAČASNI PRIKAZ OPOZORILA V IZPISU PPOF

Zdravniki lahko pridobivajo nestrukturirane mikrobiološke izvide (pdf) pod enakimi pogoji kot ostalo zdravstveno dokumentacijo CRPP. Izbrani osebni zdravnik ima prost dostop, ostali zdravniki pa na podlagi napotnice, pacientove privolitve ali zahtevka za izredni dostop. Več informacij najdete v uporabniških navodilih CRPP.

Uporabniki aplikacije zVEM+ za vnos rezultatov testov imajo v aplikaciji omogočen vpogled v Povzetek testiranj na COVID -19 vse pretekle rezultate testov. Ob vnosu ZZS številke pacienta pridobi izpis vseh preteklih testov (Slika 1). Natančnejše napotje najdejo v uporabniških navodilih aplikacije. Vpogled v ostalo zdravstveno dokumentacijo pacienta ni omogočen.



SLIKA 3: zVEM+ IZBIRA VPOGLEDA V POVZETEK REZULTATOV TESTOV

1.2.2 Pacienti - portal zVEM

Pacient si lahko svoje podatke vključno z mikrobiološkimi izvidi, PPop in povzetkom testiranj oglada na portalu zVEM (<https://zvem.ezdrav.si>). Za prijavo na zVEM pacient potrebuje potrdilo.

The screenshot displays a patient's microbiology report. At the top, it identifies the 'Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano' and the 'Center za medicinsko mikrobiologijo'. The report includes patient information, a barcode, and a list of documents. A red arrow points to the document titled 'Povzetek pisnih izjav volje pacienta'.

Čas	Dokument
06.11.2020 16:36:28	Povzetek pisnih izjav volje pacienta
06.11.2020 16:36:28	Osnovni podatki o pacientu
05.11.2020 11:15:00	Izjava o dostopu do dokumentacije
29.10.2020 18:43:26	Mikrobiološki izvid - Končni / Mikrobiološki izvid
03.09.2020 08:48:41	Ambulantni izvid Infek.klinika (1) / Ambulantni izvid
27.09.2019 16:20:24	Izjava o zavrnitvi zdravstvene oskrbe po pojasnilu

SLIKA 4: zVEM - MIKROBIOLOŠKI IZVID

2. Opis informacijske rešitve

Informacijska rešitev je umeščena med centralne storitve CRPP in ima naslednje funkcionalne sklope:

- Zajem strukturiranega rezultata testov ter njegov zapis v CRPP
- Avtomatizirano pošiljanje obvestil za izvajalce (vstopne točke) o rezultatih testov
- Avtomatizirano pošiljanje SMS obvestil za paciente
- Obveščanje o trenutnem stanju obveščanja posameznega paciente na elektronske naslove izvajalcev
- Pregled trenutnega stanja obveščanja posameznega pacienta na elektronske naslove izvajalcev
- Posredovanje podatkov o pozitivnih rezultatih v zbirko nalezljivih bolezni (ZZPPZ NIJZ 48 Evidenca nalezljivih bolezni)

Posamezni zapis rezultata testa mora poleg medicinskih podatkov vsebovati tudi podatke o načinu obveščanja ter kontaktne podatke, kamor se posredujejo obvestila. **Predpogoj za delovanje sistema obveščanja je, da so v CRPP dosledno in pravočasno posredovani pravilni in celoviti zapisi rezultatov, vključno z navedbo o želenem načinu obveščanja in kontaktnimi podatki pacienta.**

2.1 Posredovanje rezultatov v CRPP

Izvajalec testiranja posreduje rezultate testov iz svojega lokalnega informacijskega sistema, ki mora biti ustrezno prilagojen. S CRPP se povezuje preko aplikacijskega vmesnika IH Adapter. Rezultat se posreduje iz informacijskega sistema izvajalca testiranja kot strukturiran dokument, tip dokumenta Covid-19_Screening. Informacijski sistem izvajalca testiranja mora omogočati najmanj:

- Beleženje (shranjevanje) rezultata
- Razveljavitev (brisanje) rezultata v primeru napak

Za samo pošiljanje podatkov ni potrebno, da se uporabniki prijavljajo z osebnimi digitalnimi potrdili. Zadostuje strežniški digitalni podpis ustanove (pravne osebe), ki ga omogoči lokalni informacijski sistem.

V kolikor pa želijo uporabniki tudi pridobivati (brati) podatke iz CRPP, mora lokalni sistem podpirati prijavo uporabnikov preko Evidence uporabnikov eZdravja, pridobivanje in posredovanje avtentikacijskega žetona (SAML), poizvedbe po dokumentih in pridobivanje dokumentov. Uporabniki (fizične osebe) se morajo prijaviti z osebnimi digitalnimi potrdili. V skladu z veljavno zakonodajo je CRPP dostopen samo zdravnikom in drugim zdravstvenim delavcem, ki morajo biti registrirani v RIZDDZ. Več informacij o aplikacijskem vmesniku in pogojih dostopa z končne uporabnike najdete v Uporabniškem priročniku CRPP.

2.1.1 Tipi dokumentov v CRPP

Naslednji tipi dokumentov so povezani s poročanjem o rezultatih COVID testov:

- *Microbiology_Report*; nestrukturiran (pdf) izvid mikrobiološke preiskave, ki je namenjen predvsem zdravnikom. Posredujejo ga mikrobiološki laboratoriji, v zvezi s PCR testom ali dtugo mikrobiološko preiskavo;
- *Microbiology_Report_Patient*; nestrukturiran (pdf) izvid, ki je namenjen tudi pacientom. Posredujejo ga mikrobiološki laboratoriji, v zvezi s PCR testom ali drugo mikrobiološko preiskavo;
- *Covid-19_Screening*; Izvid (rezultat) presejalnega testiranja na COVID-19 v strukturirani obliki, ki ga morajo posredovati vsi izvajalci PCR testov in HAGT;
- *Covid-19_Testing_Results*; Seznam (povzetek) testiranj na COVID-19. Sistemsko generiran dokument za prikaz zgodovine zapisov strukturiranih izvidov presejalnega testiranja. Vrstica zapisa izhaja iz posameznega zapisa rezultata (strukturiranega izvida Covid-19_Screening). Primer prikazuje Slika 1
- *60591-5 PPop - Povzetek podatkov o pacientu (Patient Summary)*; Povzetek najpomembnejših zdravstvenih podatkov, namenjen vsem zdravstvenim delavcem, ki obravnavajo pacienta. Sistemsko generiran dokument za prikaz zapisov o boleznih, cepljenjih, alergijah, medicinskih posegih itd. V

zvezi s COVID-19 lahko zdravniki glede na klinično sliko vpisujejo šifre bolezni po nacionalnem šifrantu MKB-10. V primeru pozitivnega rezultata se na vrhu prikaže opozorilo, ki se umakne po treh tedni. Primer prikazuje Slika 2.

2.2 Obveščanje pacienta - testiranja

Avtomatiziran sistem obveščanja temelji na podatku Obvesti osebo / *Notify Person*, ki je sestavni del zapisa o rezultatu testa.

1- **Da, obvesti osebo** / *Yes, notify individual*

Ob zapisu rezultata v CRPP se bo sprožilo pošiljanje SMS na številko, ki je navedena v zapisu. **V tem primeru je mobilna telefonska številka obvezen podatek, ki ga je potrebno pridobiti od pacienta in zabeležiti v rezultat testa.** V kolikor se obveščanje po SMS zaključi s sporočilom rezultata, se v sistem zapiše informacija, da je pacient uspešno obveščen. Pozitivnim pacientom se posreduje tudi informacija o ravnanju in TAN koda za #OstaniZdrav. **V primeru, da obveščanje po SMS ni uspešno zaključeno**, npr. če po uvodnem SMS ni potrjena identifikacija pacienta – imetnika telefonske številke, **ostane v sistemu informacija, da je pacienta potrebno obvestiti. Obveščanje mora prevzeti izvajalec testiranja (vstopna točka).**

2- **Ne, oseba je obveščena** / *No, individual already notified*

Ob zapisu v CRPP se postopek zaključi brez nadaljnega obveščanja pacienta oz. vstopne točke. Pozitivnim pacientom se posreduje informacija (brez predhodne verifikacije) o načinu ureditve karantene in o postopku za pridobitev TAN koda za #OstaniZdrav. Predpostavlja se, da je obveščanje v domeni vstopne točke. **Vstopna točka podatkov testirane osebe ne bo prejela na seznamih za obveščanje pacientov.**

3- **Ne, oseba ne dovoli SMS obveščanja** / *No, individual does not allow SMS notification*

Obveščanje prevzame vstopna točka. Ta možnost pride v poštev v primeru, ko testiranec zavrne SMS obveščanje, vendar ga nameravate testiranja o rezultatu testa aktivno obvestiti, npr. s telefonskim klicem, pri tem pa želite sistemski opomnik ob takrat, ko je rezultat na voljo. Ob vnosu rezultata testa se sproži avtomatsko pošiljanje seznamov testirancev za obveščanje COVID točkam oziroma kontaktnih oseb organizacij – izvajalcev testiranja. Pooblaščen oseba lahko potem sezname pridobivajo in urejajo z aplikacije zVEM+ za COVID točke. Primer: Oseba/organizacija, ki vnaša teste, sama ne skrbi za obveščanje; to izvajajo druge osebe, ki želijo prejeti opomnike (sezname) po e-pošti ali preko aplikacije zVEM+

2.2.1 Avtomatizirano obveščanje pacienta po SMS

Osnovne informacije za paciente so objavljene tukaj:

<https://www.nijz.si/sl/rezultati-covid>

Pacientu se najprej pošlje SMS z obvestilom, da je rezultat na voljo, ter pozivom za povratno sporočilo preverjanja identitete (zadnja dva znaka ZZZS številke ali letnica rojstva). Po uspešni potrditvi identitete prejme pacient naslednji SMS z rezultatom testa in ostalimi informacijami. Ob tem se v sistem zabeleži informacija, da je pacient uspešno obveščen po SMS.

Če je pošiljanje SMS iz kateregakoli razloga neuspešno, lahko pacient informacijo rezultatu dobi na vstopni točki ali pri svojem izbranem osebem zdravniku.

Nadaljnji koraki za vstopno točko (izvajalca testiranja):

- V kolikor je obveščanje uspešno zaključeno, pacientov zapis o testiranju vstopni točki na voljo na informativnem seznamu obveščenih po SMS. Oseb s tega seznama ni treba obveščati.

- Če je pošiljanje SMS iz kateregakoli razloga neuspešno, bo pacientov zapis na ločenem seznamu pacientov za obveščanje, kar pomeni, da ga morajo o rezultatu obvestiti z vstopne točke. Enako velja za pacienta, ki tri ure ni odgovoril na uvodni SMS. Pri takšnem pacientu se sicer lahko do preteka 24 ur še vedno uspešno zaključi SMS obveščanje, zato se lahko zgodi, da bo najprej obveščen iz vstopne točke, potem pa še po SMS.

Proces obveščanja po SMS je ponazarja Tabela 1

Storitev Status sistema	Sporočilo SMS
Po prejemu rezultatu sistem pošlje prvi SMS (<i>intro SMS</i>) Čas od prejema dokumenta z rezultatom testa do pošiljanja prvega SMS je največ 3 minute.	
<i>Status: unsent – v pripravi (sporočilo je v pripravi za pošiljanje prek SMS)</i>	
Sistem posreduje uvodno SMS sporočilo , da je prispel izvid testiranja. Odgovor je potrebno posredovati najkasneje v 24 urah. <i>Status : Unconfirmed - Uporabnik (še) ni potrjen</i>	{Oseba ima ZZS kartico / številko} <i>Za osebo z začetnicami MN je prispel rezultat testiranja na COVID-19 z dne D. M. YYYY. Če želite prejeti SMS z rezultatom, odgovorite z ZADNJIMA DVEMA (2) znakoma številke na ZZS kartici (9-mestna številka levo spodaj na kartici). Več informacij na strani: www.nijz.si/rezultati-covid.</i> ALI {če oseba nima ZZS kartice / številke} <i>Za osebo z začetnicami MN je prispel izvid testiranja na COVID-19 z dne D. M. YYYY. Če želite prejeti SMS z rezultatom, odgovorite z letnico rojstva osebe (npr. 1964). Več informacij na strani: www.nijz.si/rezultati-covid.</i>
Oseba (pacient) odgovori na uvodni SMS	
Posameznik potrdi identiteto s povratnim sporočilom	Čas za potrditev uvodnega SMS sporočila je največ 24 ur. Uvodni SMS se pošlje samo enkrat. Če oseba ne odgovori v treh urah, se uvrsti na seznam tistih, ki jih mora obvestiti vstopna točka, (ne glede na to, da bo morda pozneje uspešno zaključila SMS obveščanje).
Potrjena identiteta osebe	
Potrjena identiteta, negativen rezultat. <i>Status; Notified - obveščen</i>	<i>Rezultat testiranja na COVID-19 za osebo MN z dne D. M. YYYY je NEGATIVEN. Še naprej upoštevajte ukrepe za preprečevanje širjenja okužbe in s tem skrbite za svoje zdravje in zdravje ostalih.</i> [Končno stanje, sistem ne odgovarja več]
Potrjena identiteta, pozitiven rezultat. Oseba prejme 3 zaporedna SMS sporočila. <i>Status; Notified - obveščen</i>	(1) <i>Rezultat testiranja na COVID-19 za osebo MN z dne D. M. YYYY je POZITIVEN. Ostanite v izolaciji in upoštevajte priporočila NIJZ na strani www.nijz.si/sl/izolacija. Pokličite osebnega zdravnika v primeru poslabšanja stanja ali če potrebujete potrdilo o upravičeni zadržanosti od dela.</i> (2) <i>Obvestite vse osebe, s katerimi ste bili v tesnem stiku, da naj ostanejo doma. Navodila o ravnanju med karanteno na domu in za pridobitev potrdila o karanteni so na strani www.nijz.si/sl/nova-ureditev-karanten-na-domu/. Za več informacij o koronavirusu lahko pokličete na 080 1404.</i> (3) <i>Če uporabljate prostovoljno aplikacijo #OstaniZdrav, vnesite TAN kodo 123A45XG6789 in s tem anonimno obvestite ostale uporabnike #OstaniZdrav, ki so bili z vami v stiku. Veljavnost kode je tri ure. Če veljavnost kode do vnosa v #OstaniZdrav poteče, lahko na strani www.nijz.si/sl/koda zaprosite za novo. NIJZ ne hrani poslane TAN kode, zato je ne more povezati s podatki o konkretni osebi.</i>
[Končno stanje, sistem ne odgovarja več]	
Identiteta osebe ni potrjena	
Odgovor uporabnika se ne ujema z identiteto v rezultatu testa, ali pa je nerazpoznan (napačen)	Prva napaka: <i>Odgovor ni pravi, zato preverjanje ujemanja ni uspelo. Za prejem SMS z rezultatom testiranja odgovorite z ZADNJIMA DVEMA (2) znakoma številke na ZZS kartici (9-mestna številka levo spodaj na kartici). Če SMS ne želite prejeti, odgovorite z NE. Če to ni številka za kontakt osebe XY, odgovorite z NAPAKA. Poskusite lahko še 4-krat.</i>

Storitev Status sistema	Sporočilo SMS
Možnih je največ 5 poskusov. <i>Status: Unconfirmed, uporabnik (še) ni potrjen</i>	2. in 3. napaka: <i>Odgovor ni pravilen, zato preverjanje ujemanja ni uspelo. Za prejem SMS z rezultatom testiranja odgovorite z ZADNJIMA DVEMA (2) znakoma številke na ZZS kartici osebe, ki je bila testirana (9-mestna številka levo spodaj na kartici, v primeru 098765432 odgovorite s 32). Poskusite lahko še 2-krat.</i> ALI <i>Za prejem SMS z rezultatom testiranja odgovorite z letnico rojstva osebe, ki je bila testirana (npr. 1964). Poskusite lahko še 2-krat.</i> 4. napaka (zadnji poskus): <i>Odgovor ni pravilen, zato preverjanje ujemanja ni uspelo. Za prejem SMS z rezultatom testiranja odgovorite z ZADNJIMA DVEMA (2) znakoma številke na ZZS kartici (9-mestna številka levo spodaj na kartici, v primeru 098765432 odgovorite s 32). Poskusite lahko SAMO še 1-krat, ob napačnem odgovoru bo sistem pošiljanje onemogočil.</i>
Če tudi v zadnjem poskusu identiteta ni potrjena, pošiljanje SMS sporočil ni več mogoče. Oseba mora za rezultat poklicati vstopno točko ali osebnega zdravnika. <i>Status: Locked-zakljenjen</i>	<i>Presegli ste dovoljeno število napačnih odgovorov, zato je sistem onemogočil možnost pošiljanja SMS z rezultatom. O rezultatu testiranja vas bo obvestila točka testiranja, lahko pa se obrnete na osebnega zdravnika ali sami dostopate do rezultata na strani zvem.ezdrav.si (dostop je možen z digitalnim potrdilom).</i> [Končno stanje, sistem ne odgovarja več.]
Oseba v 3 urah ne odgovori na uvodni SMS	
Presežen časovni rok več kot 3 ure, manj kot 24 ur	Sistem uvrsti osebo na seznam tistih oseb, ki niso bile obveščene po SMS, seznam pa lahko prevzame vstopna točka. Kljub temu sistem do preteka 24 ur še vedno pričakuje odgovor na uvodni SMS. V kolikor pacient odgovori v času 3-24 ur, se proces obveščanja po SMS kljub temu normalno odvije. Lahko, da bo pacient obveščen dvakrat – telefonsko od vstopne točke, potem pa še po SMS.
Oseba v 24 urah ne odgovori na uvodni SMS	
Prepozen odgovor na uvodno SMS sporočilo (presežen časovni rok 24 ur) <i>Status: Expired – ni odgovora (pretečen)</i>	<i>Možnost pošiljanja SMS z rezultatom testiranja na to številko je onemogočena, ker niste odgovorili več kot štiriindvajset ur. O rezultatu testiranja vas bo obvestila točka testiranja, lahko pa se obrnete na osebnega zdravnika ali sami dostopate do rezultata na strani zvem.ezdrav.si (dostop je možen z digitalnim potrdilom).</i> [Končno stanje, sistem ne odgovarja več]
Ostali odgovori na uvodno SMS sporočilo	
Odgovor uporabnika <i>Status opt-out – Oseba ne želi SMS obvestila</i>	<i>Zabeležili smo, da tokrat ne želite prejeti SMS z rezultati testiranja. O rezultatu testiranja vas bo obvestila točka testiranja, lahko pa se obrnete na osebnega zdravnika ali sami dostopate do rezultata na strani zvem.ezdrav.si (dostop je možen z digitalnim potrdilom).</i> [Končno stanje, sistem ne odgovarja več.]
Odgovor uporabnika, NAPAKA <i>Status invalid - Neveljavna številka za obveščanje</i>	<i>Zabeležili smo vašo informacijo o napačni kontaktni številki. Opravičujemo se vam, žal se kljub skrbnemu preverjanju napake občasno dogajajo.</i> [Končno stanje, sistem ne odgovarja več.]
Obvestilo za POZITIVNE , ki imajo oznako da so že obveščeni Pacient je izvajalcu – vstopni posredoval mobilno številko, vendar je za obveščanje o rezultatu že poskrbela vstopna točka.	
Obvestilo za POZITIVNE , ki imajo oznako, da so že obveščeni . <i>[Ni posebne statusa]</i>	<i>NIJZ obvešča, da so informacije glede postopka za pridobitev potrdila o karanteni na domu na voljo na strani www.nijz.si/sl/nova-ureditev-karanten-na-domu/, za kodo za prostovoljno aplikacijo #OstaniZdrav za pa lahko uporabniki zaprosijo na strani www.nijz.si/sl/koda.</i>

TABELA 1: POTEK OBVEŠČANJA PO SMS

2.2.2 Obveščanje pacienta s strani izvajalca testiranja (vstopne točke)

Sistem izdeluje sezname za vstopne točke na podlagi identifikatorja organizacije – izvajalca testiranja (RIZDDZ številke izvajalca zdravstvene dejavnosti). Tudi če se testiranje izvaja v različnih lokacijah ali v različnih organizacijskih enotah, je seznam za obveščanje enoten za organizacijo pravno osebo)

Pooblaščen osebe vstopne točke lahko sproti pridobivajo podatke o statusu obveščanja pacientov:

- preko e-pošte (zaklenjene Excel datotek, geslo za odklepanje na mobilne številke) - za vključitev izvajalec sporoči elektronski naslov (samo eden), mobilne številke za pošiljanje gesla (lahko jih je več), želeno pogostost obveščanja (vsake tri eli 4 ure) in ali želi obveščanje tudi v soboto in nedeljo.
- preko spletne rešitve zVEM+ za vstopne točke - navodila za pridobitev dostopa in uporabo na <https://zvem.ezdrav.si/documents/10184/2746911/Navodila+za+covid+to%C4%8Dke/febfc313-61b8-4d9a-bc8b-15621315aa16>),

Oba načina se lahko uporabljata sočasno, vendar to ni smiselno. V kolikor se vstopna točka odloči za uporabo spletne rešitve zVEM+ (priporočamo, da se odjavi iz prvotnega sistema obveščanja po e-pošti.

Iz seznamov za obveščanje vstopnih točk so popolnoma izvzete tiste osebe, za katere je v rezultat vpisan indikator Obvesti osebo = 2- Ne, oseba je že obveščena. Predpostavlja se, da je obveščanje izvedel izvajalec.

Osebe z indikatorjem obveščanja 3- Ne, pacient ne dovoli obveščanja po SMS se bodo takoj po vnosu rezultata trajno uvrstile v seznam tistih, ki jih mora obvestiti vstopna točka. Enako velja za tiste, pri katerih je rezultat testa nedoločen.

Pri osebah z indikatorjem 1- *Da, obvesti pacienta* se lahko stanje dinamično spreminja glede na to, ali in kdaj so odgovorile na uvodno SMS obvestilo oz. ali so odgovorile pravilno. Oseba, ki 3 ure ne odgovori na uvodni SMS, se uvrsti v seznam za obveščanje vstopne točke. Če se v roku od 3 do 24 ur obveščanje uspešno zaključi, je pacient morda dvakrat obveščen o istem rezultatu (z vstopne točke in po SMS). Proces SMS obveščanja je opisan v poglavju 2.2.1. Pacientu so na sezname, ki se posredujejo na vstopne točke, posredujejo po statusnih kriterijih.

Na seznam za obveščanje vstopnih točk se NE uvrstijo zapisi oseb ki imajo v rezultatu testa označeno *NotifyPerson: 2 - Ne, oseba je obveščena / No, individual already notified*

Na seznam pacientov, ki so obveščeni po SMS, se uvršča osebe, katerih zapis ima status *notified* –Obveščen (uspešno obveščen po SMS).

Na seznam oseb, ki jih je treba obvestiti, se uvrščajo tudi osebe z ostalimi statusi zapisov:

unconfirmed - Uporabnik (še) ni potrjen; če je zapis starejši kot 3 ure in oseba ne odgovori na uvodni SMS
invalid – Napačna številka za obveščanje

locked –Zaklenjen (napačni odgovori, preseženo število poskusov)

expired -Ni odgovora

noMobileNumber - Ni mobilne številke

testResultIndeterminate -Nedoločljiv rezultat

smsSendFailed -Zavrnjena tel. številka za SMS

optout -Ne želi (Postavi se v primeru, ko uporabnik odgovori, da ne želi obveščanja po SMS)

Povratno sporočanje vstopnih točk v CRPP v zvezi z obveščanjem ni predvideno. Sistem CRPP postopek zaključiti z oddajo seznamov za obveščanje. **Ko vstopna točka zaključi z obvestili pacientov, to informacijo zabeleži interno in je ne posreduje nazaj v CRPP.**

Prejemanje seznamov po e-pošti

Osnova za obveščanje po e-pošti je predhodna prijava s posredovanjem kontaktnih podatkov na Ministrstvo za zdravje. Izvajalci testiranja so kontaktne podatke za obveščanje večinoma posredovali pred začetkom

testiranja. E-pošta s seznamami za obveščanje se posreduje po vnaprej dogovorjenem urniku. Seznamami (Excel datoteke), ki se pošiljajo kot priponke e-pošti, so zaščiteni z geslom, ki ga prejemnik prejme ločeno po SMS.

Pridobivanje seznamov z aplikacijo zVEM+

Za uporabo aplikacije zVEM+ je potrebno digitalno potrdilo. V prvem koraku uporabnik zaprosi za dostop do podatkov svoje organizacije (vstopne točke – zdravstvene ustanove). Po potrditvi NIJZ lahko začne uporabljati aplikacijo oz. pridobivati sezname za obveščanje tiste vstopne točke (organizacije), za katero se je predhodno registriral. Posamezna organizacija ima lahko več uporabnikov, vsi vidijo iste podatke oz. sezname za obveščanje vseh pacientov dane organizacije. Seznamami za obveščanje so na voljo v realnem času in se sproti osvežujejo. Navodila za vključitev so na voljo na:

<https://zvem.ezdrav.si/documents/10184/2746911/Navodila+za+covid+to%C4%8Dke/febfc313-61b8-4d9a-bc8b-15621315aa16>

2.3 Povezava z Evidenco nalezljivih bolezni (NIJZ 48)

Informacijska rešitev je povezana z Evidenco nalezljivih bolezni, kot jo opredeljuje ZZPPZ (zbirka NIJZ 48). Vsi pozitivni rezultati, ne glede na vrsto testa, se iz CRPP avtomatsko prenesejo v informacijsko rešitev za upravljanje zbirke NIJZ 48.

3. Opis podatkovnih elementov zapisa rezultata testa na COVID-19

V tabeli je prikazan podatkovni model strukturiranega rezultata s primeri vnosa.

Angleški nazivi so dodani kot dodatna informacija za lažje povezovanje s tehničnimi spremenljivkami informacijskih sistemov,

Naziv podatka <i>Angleški naziv</i>	Obvezno PCR test	Obvezno Hitri test	Vsebina, Zaloga vrednosti (šifrant)	Opis, primeri
Podatki o testu in izvajalcu testiranja				
Organizacija vnosa <i>Organisation</i>	Da	Da	Šifra in naziv organizacije, ki vnaša teste, iz šifanta RIZDDZ	Šifra in naziv zdravstvenega doma (vstopne točke), bolnišnice, DSO (iz RIZDDZ) Primer: 50506 NLZOH (PCR), 50007 UKC Ljubljana - Pediatrična klinika (Hitri test)
Organizacija odvzema brisa <i>Requester</i>	Da	Da	Šifra in naziv organizacije, ki odvzema brise, iz šifanta RIZDDZ	Primer: 06001 - Klinični center Ljubljana Šifra in naziv ustanove . bolnišnice, zdravstvenega doma (vstopne točke)...
Interni identifikator naročila pri naročniku <i>Requester order Identifier</i>	Ne	Ne	Šifra naročila iz informacijskega sistema naročnika, pri elektronskem naročanju v laboratorij	Šifro dodeli informacijski sistem naročnika PCR_30112020_12345
Organizacija izvajanja testa <i>Receiver</i>	Da	Da	Šifra in naziv organizacije, ki izvaja teste iz šifanta RIZDDZ	Pri hitrih testih praviloma enaka organizaciji odvzema brisa. V kolikor se testi izvajajo drugje, vnesite izvajalca testov (npr. laboratorij, zdravstveni dom) Pri PCR testih vedno vnesete laboratorij. Primer:
Inetnri identifikator naročila pri izvajalcu <i>Receiver Order Identifier</i>	Ne	Ne	Šifra naročila iz informacijskega sistema laboratorija elektronskem naročanju v laboratorij	Šifro dodeli informacijski sistem laboratorija Primer: 2020/35/321

Laboratorij <i>Laboratory ID</i>	Ne	Da	Iz šifranta 3.1.2	Primer: 5 - Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - OMM Celje (PCR)
Odgovorna oseba <i>Responsible Person</i>	Ne	Da	Ime in priimek, prosto besedilo	Priporočeno tudi za HAGT. Npr. direktorica ustanove / oddelka, glavna medicinska sestra; strokovna direktorica laboratorija; zdravnik -koncesionar
Vrsta testa in proizvajalec <i>Device Name</i>	Da	Da	Naziv testa, iz šifranta testov (spustni seznam)	Iz seznama izberete test, ki ga uporabljate. Če testa ni na seznamu, izberite Ostalo, naziv testa vpišite pod
Metoda testiranja	Da	Da	Iz šifranke metode testiranja 3.1.2	Podatek se samodejno zapiše ob izbiri testa iz šifranta, v kolikor to podpira lokalni informacijski sistem. Pri ročnem vnosu je potrebno paziti na ujemanje s testom
			1-PCR	PCR test (izvajalec mikrobiološki laboratorij)
			3-antigenski	Hitri antigenski test
Komentar testa	Ne	Ne	Prosto besedilo	Dodatne informacije o testu
Indikacija za testiranje (izbira iz šifranta) <i>Indication</i>	Da	Da	1 - Delavec v zdravstvu (razen DSO/SVZ)	Zdravstveni delavci in sodelavci v ustanovah, ki izvajajo zdravstvene storitve (bolnišnice, zdr. domovi, zasebne ambulante)
			2 - Oskrbovanec DSO/SVZ	Oskrbovanci DSO in SVZ
			3 - DSO/SVZ zaposlen	Zaposleni DSO in SVZ
			4 – Testiranje na vstopno točki	Testiranje osebe, napotene na testiranje na vstopno točko s strani zdravnika (simptomi ali stik)
			5 – Testiranje pacientov	Zdravstvene ustanove; testiranje pacientov pred ali med obravnavo pri izvajalcu zdravstvene dejavnosti (npr. pacienti v urgentnem centru, pacienti v bolnišnici)
			6 - Samoplačniško testiranje	Izvedba testiranja za zunanje naročnike (tudi na terenu)
			7 - Množično testiranje zaposlenih v kritičnih strukturah	Testiranje v kritičnih strukturah (šolstvo, policija itd.)
			8 – Množično testiranje širše javnosti	Testiranja brez predhodne napotitve zdravnika, dostopno javnosti
			9 - Neopredeljeno	V kolikor ne ustreza nobena od vrednosti 1-8
Ali je bil test opravljen na lokaciji, kjer se izvaja oskrba? <i>Point-of-care test</i>	Da	Da	Da/ <i>True</i> ,	Povezano z indikacijo testiranja. Primer: Pri varovancih (oskrbovancih) DSO, pacientih v bolnišnici. Izhaja iz indikacije za testiranje (2 in 5). Osebe, ki so prejemniki zdravstvene oskrbe ali / ali institucionalnega varstva.
			Ne/ <i>False</i>	Primeri: PCR test (vedno se izvaja v laboratoriju) Izhaja iz indikacije za testiranje 1,3,4,5,6,7,8,9, npr. zaposleni v DSO, bolnišnicah

Lokacija testiranja <i>Test site</i>	Ne	Ne	Fizična (geografska) lokacija, prosto besedilo	Primer: dom upokojencev Kranj, dnevni center. Opomba: Lokacija testiranja ni del telesa, kjer se odvzema vzorec (nos, žrelo....)
Lokacija laboratorija / <i>Laoratory Location Name</i>	Ne	Da	Lokacija laboratorija, ki izvaja PCR test Iz šifranta akreditiranih laboratorijev 3.1.2	Gl. šifrant 3.1.2 Primer: 5 - Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - OMM Celje
Tip organizacije <i>Facility Type (Metadata)</i>	Da	Da	Tip organizacije izvajalca zdravstvene dejavnosti; Glej tudi Vrsta zdravstvene dejavnosti (prvi znak šifre vrste zdravstvene dejavnosti)	Praviloma iz privzetih vrednosti lokalnega informacijskega sistema (ni potrebno vnašati pri posameznem testu)
			1 - Bolnišnična zdravstvena dejavnost	Test se izvaja v bolnišnici Organizacija ima v RIZDDZ registrirano dejavnost 1**,npr. 101 Abdominalna kirurgija v bolnišnični dejavnosti
			2 - Specialistična zunajbolnišnična zdravstvena dejavnost	Test se izvaja v specialistični ambulanti Organizacija ima v RIZDDZ registrirano dejavnost 2**,npr.209 interna medicina v zunajbolnišnični dejavnosti
			3 - Specialistična zunajbolnišnična zdravstvena dejavnost	Test se izvaja v zdravstvenem domu, ambulanti družinske medicine, ambulanti NMP Organizacija ima v RIZDDZ registrirano dejavnost 3**,
			4 - Zobozdravstvena dejavnost	Test se izvaja v zobozdravstveni ordinaciji Organizacija ima v RIZDDZ registrirano dejavnost 4**,
			5 - (Alternativne oblike zdravljenja) in druge zdravstvene dejavnosti	Test se izvaja v drugih dejavnosti (ki ne spadajo v ostale tipe) Organizacija ima v RIZDDZ registrirano dejavnost 5** Npr. zasebni laboratorij - 508 laboratorijska dejavnost; zasebna patronažna dejavnost 510- patronažno varstvo; fizioterapevtska ambulanta – 507 fizioterapija
			6 –Dejavnost socialnovarstvenih ustanov	Domovi starejših občanov (DSO), socialnovarstveni zavodi Organizacija ima v RIZDDZ registrirano dejavnost 6** Npr. DSO – 645 Zdravstvena nega v dejavnosti nastanitvenih ustanov za oskrbo starejših in invalidnih oseb
			7 - Urejanje zdravstva, izobraževanja in drugih socialnih storitev	Organizacija ima v RIZDDZ registrirano dejavnost 7** Npr. zobotehniški laboratorij - 714-zobotehnika; lekarna - 743 lekarniška dejavnost
Vrsta zdravstvene dejavnosti (VZD) <i>Practice Setting (Metadata)</i>	Da	Da	3-mestna šifra vrste zdravstvene dejavnosti (VZD 1.nivo) iz šifranta https://www.nijz.si/sl/podatki/sifrant-vrst-zdravstvene-dejavnosti-vzd	Praviloma iz privzetih vrednosti lokalnega informacijskega sistema (Praviloma iz privzetih vrednosti lokalnega informacijskega sistema (ni potrebno vnašati pri posameznem testu) Primer za DSO: 645 Zdravstvena nega v dejavnosti nastanitvenih ustanov za oskrbo starejših in invalidnih oseb

Podatki o testirani osebi (pacientu)				
Tip identifikatorja osebe Šifrant 3.1.6 <i>Identifier Name</i>	Da	Da	KZZ (kartica zdr. zavarovanja)	9-mestna ZZS številka, št. zdravstvenega zavarovanja na kartici pacienta (testirane osebe) ali ZZS številka številka TZO Primer: 065432123 Opomba: Tujim zavarovanim osebam lahko izvajalci zdravstvene dejavnosti tekoče dodeljujejočasne ZZS številke: Primer: 70000202
			EMŠO	12-mestna EMŠO – na osebnem dokumentu; v kolikor oseba nima ZZS številke Primer: 12018985505954
			Lokalni identifikator / <i>Local_ID</i> (drug identifikator testirane osebe)	Uporablja se izjemoma za tujce, ki nimajo drugih identifikatorjev. Vpiše se npr. EMŠO, davčna št. ali št. socialnega zavarovanja tujega državljan, ali pa lokalna identifikacijska šifra, ki jo pacientu dodeli informacijski sistem zdravstvene ustanove.
Identifikator osebe <i>Identifier Value</i>	Da	Da	EMŠO ali ZZS številka	9-mestna ZZS številka, 023456789 ali 12-mestna EMŠO, npr. 0212940505954
Ime <i>Given Name</i>	Da	Da	Besedilo	
Priimek	Da	Da	Besedilo	
Datum rojstva <i>Date of Birth</i>	Pogojno	Pogojno	Datum	Obvezen vnos pri osebah brez nacionalnega identifikatorja KZZ/EMŠO: Osebah za lokalnim identifikatorjem ali TZO z ad-oc dodeljeno ZZS številko 7xxxxxxx.
Naslov <i>Address</i>	Pogojno	Pogojno	Besedilo Ulica in hišna št. , poštna številka, kraj	Obvezen vnos pri osebah brez nacionalnega identifikatorja KZZ/EMŠO: Osebah za lokalnim identifikatorjem ali TZO z ad-oc dodeljeno ZZS številko 7xxxxxxx. Primer: Na Hrib 15, 1234 Buzet
Država <i>Country</i>	Pogojno	Pogojno	Besedilo Država	Obvezen vnos pri osebah brez nacionalnega identifikatorja KZZ/EMŠO: Osebah za lokalnim identifikatorjem ali TZO z ad-oc dodeljeno ZZS številko 7xxxxxxx. Primer: Hrvaška
Tip telefonskega kontakta <i>Telecoms Type</i>	Da	Da	Mobilni telefon / <i>Mobile Phone</i>	Mobilni telefon (Izbira iz šifranta)

			Telefon / Telephone	Fiksni telefon
Telefonska številka <i>Phone number</i>	Ne*	Ne*	Številka (brez presledkov in drugih znakov)	*Obvezno, če je podatek na voljo (če je pacient posredoval telefonsko številko) Številka mobilnega ali fiksnega telefona Npr. 041123456 ali 011234567
Obveščanje pacienta <i>Notify Person</i>	Da	Da	1- <i>Da, obvesti pacienta/</i> <i>Yes, Notify individual</i> Obvesilo o rezultatu bo poslano po SMS na navedeno številko	Podatek o načinu obveščanja o rezultatu. V kolikor želite obveščanje testiranca po SMS, vnesite <i>Yes, Notify individual</i> V tem primeru morate obvezno vnesti mobilno telefonsko številko, na katero se po vnosu rezultata avtomatsko pošlje SMS .
			2- <i>Ne, pacient je že obveščen /</i> <i>No, individual already notified</i> Sistemsko obveščanje se ne proži. Obveščanje o rezultatu je odgovornost izvajalca testiranja	V kolikor ne potrebujete nobenih sistemskih obvestil o rezultatih in boste obveščanje testirancev izvedli sami, izberete <i>Ne, pacient je že obveščen</i> Primeri: - DSO, ki sami obveščajo oskrbovance in zaposlene - Izvajalci zdravstvenih storitev, ki testirajo zaposlene, v kolikor zaposleni ne želijo obvestil po SMS
			3- <i>Ne, pacient ne dovoli obveščanja po SMS</i> <i>No, individual does not allow SMS notification</i>	<i>Ne, pacient ne dovoli obveščanja po SMS</i> Izberete v primeru, ko testiranca nameravate o rezultatu aktivno obvestiti, npr. s telefonskim klicem, pri tem pa želite sistemski opomnik ob takrat, ko je rezultat na voljo. V tem primeru se sproži avtomatsko pošiljanje seznamov testirancev za obveščanje COVID točkam oziroma kontaktnih oseb organizacij – izvajalcev testiranja. Pooblaščen oseba lahko potem sezname pridobivajo in urejajo z aplikacije zVEM+ za COVID točke. Primeri: -Oseba/organizacija, ki vnaša teste, sama ne skrbi za obveščanje; to izvajajo druge osebe, ki želijo prejeti opomnike (sezname) po e-pošti ali preko aplikacije zVEM+ -Ustanova, ki odvzema vzorce, ne izvaja testiranja, temveč ga naroča v laboratoriju (PCR testi). Ko laboratorij zapiše rezultat, želi sistemsko obvestilo, da lahko obvesti paciente.
Prisotnost simptomov (izbira iz šifranta) <i>Symptom / Sign</i>	Da	Ne	Da	Simptomi so prisotni
			Ne	Simptomi niso prisotni

Datum nastopa simptomov <i>Symptoms Onset Date</i>	Pogojno	Ne	Datum, DD.MM.LL	Obvezno, če so prisotni simptomi oz. če je v polju simptomi vrednost: 1-Present
Datum odvzema vzorca <i>Date of specimen collected</i>	Da	Da	Datum, DD.MM.LL	Ob vnosu/spremembi se z istim datumom napolni »Datum opravljanja testa«, če je prazen.
Datum in ura opravljanja testa <i>Any Event as Point Event/time</i>	Da	Da	Datum, DD.MM.LL HH:MM	Datum in ura dejanske izvedbe testa. Čas mora biti enak ali poznejši od datuma odvzema vzorca. Pri hitrih testih je praviloma isti kot datum odvzema vzorca.
Rezultat testa (izbira iz šifrant, SNOMED-CT) <i>Analyte Result</i>	Da	Da	Pozitiven / <i>Positive</i> Šifra 10828004	Pozitiven rezultat
			Negativen / <i>Negative</i> Šifra 260385009	Negativen rezultat
			Nedoločen / <i>Undetermined</i> Šifra 82334004	Nedoločen. V redkih primerih test ne pokaže jasnega rezultata
Komentar rezultata testa <i>Comment</i>	Ne	Ne	Besedilo	Dodatne opombe k rezultatu testa
Dodatne klinične informacije <i>Clinical information provided</i>	Ne	Ne	Besedilo	Morebitne dodatne informacije, pomembne za zdravljenje ali zdravstveno stanje
Dejavniki tveganja za okužbo - kontakt z okuženo osebo <i>Contact with confirmed Covid-19 case</i>			Prisotni / <i>Present</i>	V primeru ugotovljenega osebnega stika testirane osebe z okuženo osebo
			Odsotni / <i>Absent</i>	Testirana oseba ni bila v stiku z okuženo osebo
			Neznani / <i>Unknown</i>	Podatek o tveganem stiku ni znan

Dejavniki tveganja – potencialna lokacijska okužba <i>Potential contact exposure based on location</i>			Prisotni / Present	V primeru, da je okužba zaznana na lokaciji (npr. v bolnišnici, DSO, šoli, so osebe z aktivno okužbo)
			Odsotni / Absent	Na lokaciji ni ugotovljene okužbe
			Neznani / Unknown	Podatek o lokacijski okužbi ni znan

TABELA 2: PODATKOVNI MODEL REZULTATA TESTA NA COVID-19

3.1 Šifranti zapisa rezultata COVID-19 testa

3.1.1 Šifrant testov

Enotni šifrant, v katerem so tako PCR testi kot hitri antigeni testi. Upravlja ga strokovna skupina Ministrstva za zdravje. Šifrant se spreminja (širi) v skladu z razvojem trga HAGT testov. **Vsak nov HAGT, ki ga ni v šifrantu, je potrebno posredovati strokovni skupini Ministrstva za zdravje na naslov gp.mz@gov.si.** Strokovna skupina pregleda dokumentacijo testa in sproži posodobitev šifranta. Na šifrant so vključeni tudi šifranti, ki ne ustrezajo kriterijem strokovne skupine. Tak test je v šifrantu testov ustrezno označen (*Ustreza kriterijem strokovne skupine Da/Ne*).

V kolikor uporabljate test, ki ga še ni v šifrantu, izberite *Ostalo*, vendar takoj sprožite postopek uvrstitve na seznam in pridobivanja šifre.

Šifra Code	Proizvajalec Manufacturer	Ime testa (Oznaka za prikaz) Name	Komercialno ime testa	Ustreza kriterijem strokovne skupine
A001		RT-PCR	RT-PCR	DA
A002		Molekularni - PCR	Molekularni - PCR	DA
B001	Prestige Diagnostics	2019-nCoV Antigen Device/Prestige Diagnostics	2019-nCoV Antigen Device	NE
B002	ACRO Biotech, Inc.	ACRO COVID-19 Antigen Rapid Test/ACRO Biotech, Inc.	ACRO COVID-19 Antigen Rapid Test	DA
B003	Ameda Labordiagnostik GmbH	AMP Rapid test SARS-CoV-2 Ag/Ameda Labordiagnostik GmbH	AMP Rapid test SARS-CoV-2 Ag	DA
B004	RapiGEN Inc.	BIOCREDIT COVID-19 Ag/RapiGEN Inc.	BIOCREDIT COVID-19 Ag	NE
B005	biotical health	biotical SARS-CoV-2 Ag card/biotical health	biotical SARS-CoV-2 Ag card	NE

Šifra Code	Proizvajalec Manufacturer	Ime testa (Oznaka za prikaz) Name	Komercialno ime testa	Ustreza kriterijem strokovne skupine
B006	Lituo Biotechnology Co.	COVID-19 Antigen Detection Kit (Colloidal Gold)/Lituo Biotechnology Co.	COVID-19 Antigen Detection Kit (Colloidal Gold)	DA
B007	Hangzhou Alltest Biotech Co.	COVID-19 Antigen Rapid Test/Hangzhou Alltest Biotech Co.	COVID-19 Antigen Rapid Test	NE
B008	Zhejiang Anji Saianfu Biotech. Co.	COVID-19 Antigen Rapid Test/Zhejiang Anji Saianfu Biotech. Co.	COVID-19 Antigen Rapid Test	DA
B009	Swedicine	COVID-19 Antigen Rapid Test Cassette/Swedicine	COVID-19 Antigen Rapid Test Cassette	NE
B010	Humasis Co, Ltd.	COVID-19 Antigen test/Humasis Co, Ltd.	COVID-19 Antigen test	DA
B011	SureScreen Diagnostics	COVID-19 antigen Test Cassette/SureScreen Diagnostics	COVID-19 antigen Test Cassette	NE
B013	Devidia GmbH, Weimar	DEDIATEST 2019-nCoV-2 Antigen Rapid Test/Devidia GmbH, Weimar	DEDIATEST 2019-nCoV-2 Antigen Rapid Test	DA
B014	Fujirebio	ESPLINE SARS-CoV-2 /Fujirebio	ESPLINE SARS-CoV-2	DA
B015	LumiraDx	LumiraDx SARS-Cov-2 Ag Test/LumiraDx	LumiraDx SARS-Cov-2 Ag Test	NE
B016	nal von minden	NADAL® COVID-19 Ag Test/nal von minden	NADAL® COVID-19 Ag Test	DA
B017	Beijing Hotgen Biotech Co.	Novel Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test/Beijing Hotgen Biotech Co.	Novel Coronavirus 2019-nCoV Antigen Test	DA
B018	PCL	PCL COVID 19 Ag Rapid FIA/PCL	PCL COVID 19 Ag Rapid FIA	DA
B019	LumiQuick Diagnostics	QuickProfile COVID-19 Antigen Test/LumiQuick Diagnostics	QuickProfile COVID-19 Antigen Test	DA
B020	Shenzen Watmind Medical Co.	SARS-COV-2 Ag Test Kit/Shenzen Watmind Medical Co.	SARS-COV-2 Ag Test Kit	DA
B021	Avioq Bio-Tech Co.	SARS-CoV-2 Antigen Detection Kit (Colloidal Gold)/Avioq Bio-Tech Co.	SARS-CoV-2 Antigen Detection Kit (Colloidal Gold)	NE
B022	Labnovation Technologies, Inc.	SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit/Labnovation Technologies, Inc.	SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit	DA
B023	LEPU Medical	SARS-COV-2 Rapid Ag test/LEPU Medical	SARS-COV-2 Rapid Ag test	NE
B024	ScheBo® Biotech AG	ScheBo® SARS-CoV-2 Quick™ Antigen/ScheBo® Biotech AG	ScheBo® SARS-CoV-2 Quick™ Antigen	DA
B025	Quidel Corp.	Sofia SARS Antigen FIA/Quidel Corp.	Sofia SARS Antigen FIA	DA
B026	Roche/SD Biosensor Inc.	Standard Q COVID-19 Ag Test/Roche/SD Biosensor Inc.	Standard Q COVID-19 Ag Test	DA
B027	TODA Pharma	TODA CORONADIAG Ag®/TODA Pharma	TODA CORONADIAG Ag®	DA
B028	VivaCheck	VivaDiag™COVID-19 Rapid Ag Test/VivaCheck	VivaDiag™COVID-19 Rapid Ag Test	NE
B029	Siemens Healthineers	CLINITEST Rapid COVID-19 Antigen Test/Siemens Healthineers	CLINITEST Rapid COVID-19 Antigen Test	DA
B030	AAZ-LMB	COVID-VIRO® Rapid Antigen Test/AAZ-LMB	COVID-VIRO® Rapid Antigen Test	DA
B031	Precision Biosensor Inc.	Exdia COVID-19 Ag/Precision Biosensor Inc.	Exdia COVID-19 Ag	NE
B032	Hangzhou Clongene Biotech Co.	Lungene COVID-19 Rapid Antigen Test/Hangzhou Clongene Biotech Co.	Lungene COVID-19 Rapid Antigen Test	NE
B033	Healgen Scientific LLC	Rapid COVID-19 Antigen Test/Healgen Scientific LLC	Rapid COVID-19 Antigen Test	DA
B034	Guangdong WESAIL Biotech Co.	WESAIL COVID-19 Antigen Test/Guangdong WESAIL Biotech Co.	WESAIL COVID-19 Antigen Test	NE

Šifra Code	Proizvajalec Manufacturer	Ime testa (Oznaka za prikaz) Name	Komercialno ime testa	Ustreza kriterijem strokovne skupine
B035	Merlin Biomedical (Xiamen), Ltd.	SARS-CoV-2 Rapid antigen Test Cassette (Colloidal Gold)/Merlin Biomedical (Xiamen), Ltd.	SARS-CoV-2 Rapid antigen Test Cassette (Colloidal Gold)	DA
B036	CerTest Biotec S.L.	CerTest SARS-CoV-2 Antigen Test Card/CerTest Biotec S.L.	CerTest SARS-CoV-2 Antigen Test Card	DA
B037	Citest Diagnostics Inc.	COVID-19 Rapid Antigen Test/Citest Diagnostics Inc.	COVID-19 Rapid Antigen Test	DA
B038	Eurobio Scientific	EBS SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test/Eurobio Scientific	EBS SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test	DA
B039	Lomina Superbio a.s.	SARS-CoV-2 N-protein Antigen Rapid Test (laryngeal swab)/Lomina Superbio a.s.	SARS-CoV-2 N-protein Antigen Rapid Test (laryngeal swab)	NE
B041	SD Biosensor Inc.	Standard Q COVID-19 Ag Test/SD Biosensor Inc.	Standard Q COVID-19 Ag Test	DA
B042	Shenzen Ultra-Diagnostics Biotec Co.	SARS-COV-2 Antigen test Kit (colloidal gold)/Shenzen Ultra-Diagnostics Biotec Co.	SARS-COV-2 Antigen test Kit (colloidal gold)	DA
B043	Vitrosens Biyoteknologi Ltd.	RapidFor SARS-CoV-2 Ag Test kit/Vitrosens Biyoteknologi Ltd.	RapidFor SARS-CoV-2 Ag Test kit	DA
B044	se ne uporablja	se ne uporablja	se ne uporablja	se ne uporablja
B045	Chongquin Novegent Biotech Co.	COVID-19 Antigen Rapid Test (Colloidal gold)/Chongquin Novegent Biotech Co.	COVID-19 Antigen Rapid Test (Colloidal gold)	DA
B046	Beijing LEPU Medical Technology Co.	SARS-COV-2 Rapid Ag test (Colloidal Gold)/Beijing LEPU Medical Technology Co.	SARS-COV-2 Rapid Ag test (Colloidal Gold)	NE
B047	Biotical Health	Biotical SARS-CoV-2 Rapid Antigen Test/Biotical Health	Biotical SARS-CoV-2 Rapid Antigen Test	NE
B048	Hangzhou Clongene Biotech Co.	Clungene COVID-19 Rapid Antigen Test/Hangzhou Clongene Biotech Co.	Clungene COVID-19 Rapid Antigen Test	NE
B049	Joinstar Biomedical Technology	COVID-19 Antigen Rapid Test (Colloidal gold)/Joinstar Biomedical Technology	COVID-19 Antigen Rapid Test (Colloidal gold)	DA
B050	Lomina Superbio a.s.	SARS-CoV-2 N-protein Antigen Rapid Test /Lomina Superbio a.s.	SARS-CoV-2 N-protein Antigen Rapid Test	NE
B051	Nal von minden	NADAL® COVID-19 Ag Test/Nal von minden	NADAL® COVID-19 Ag Test	DA
B052	Salofa Oy	SALOCOR SARS-CoV-2 /Salofa Oy	SALOCOR SARS-CoV-2	NE
B053	ACON Laboratories, Inc.	Flowflex SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test/ACON Laboratories, Inc.	Flowflex SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test	DA
B054	Hangzhou Singclean Medical Products Co.	Singclean Covid-19 Test Kit (Colloidal Gold)/Hangzhou Singclean Medical Products Co.	Singclean Covid-19 Test Kit (Colloidal Gold)	DA
B055	AESKU.DIAGNOSTICS GmbH & Co, KG	AESKU.RAPID SARS-CoV-2/AESKU.DIAGNOSTICS GmbH & Co, KG	AESKU.RAPID SARS-CoV-2	NE
B056	Atlas-Link (Beijing) Technology Ltd.	NOVA test®SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit (Colloidal gold)/Atlas-Link (Beijing) Technology Ltd.	NOVA test®SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit (Colloidal gold)	DA
B057	Salofa Oy	SALOCOR SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Cassette/Salofa Oy	SALOCOR SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Cassette	DA
B058	SureScreen Diagnostics	COVID-19 antigen Test Cassette (Saliva/nasopharyngeal)/SureScreen Diagnostics	COVID-19 antigen Test Cassette (Saliva/nasopharyngeal)	DA

Šifra Code	Proizvajalec Manufacturer	Ime testa (Oznaka za prikaz) Name	Komercialno ime testa	Ustreza kriterijem strokovne skupine
B099	Ostalo	Ostalo/Ostalo	Ostalo	NE

3.1.2 Šifrant metod testiranja

Metoda testiranja se mora skladati z uporabljenim testom (1-PCR test, 2-hitri test)

Šifra/ Code	Naziv / Value	Komentar
1	PCR	PCR testi, poročanje rezultatov iz mikrobioloških laboratorijih
2	Serološki	Trenutno ne uporablja pri poročanju rezultatov. Mikrobiološki laboratoriji posredujejo nestrukturirane (pdf) izvide seroloških testov.
3	Antigenski	HAGT, poročanje izvajalcev hitrih testov
4	Drugo	Trenutno se ne uporablja

3.1.3 Šifrant laboratorijev

Šifra / Code	Naziv / Value
2	NLZOH – Laboratorij za javnozdravstveno virologijo
3	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - OMM Kranj
4	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - OMM Maribor
5	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - OMM Celje
6	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - OMM Novo mesto
7	Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - OMM Koper
8	Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta, Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo
9	Univerzitetna klinika za pljučne bolezni in alergijo Golnik
20	SPLOŠNA BOLNIŠNICA SLOVENJ GRADEC
21	SPLOŠNA BOLNIŠNICA "DR. FRANCA DERGANCA" NOVA GORICA
99	Lokalni laboratorij pri izvajalcu zdravstvene dejavnosti

3.1.4 Šifrant indikacij testiranja

Šifra/ Code	Naziv / Value	Komentar
1	Delavec v zdravstvu (razen DSO/SVZ)	Preventivno testiranje ali obvezno testiranje zaradi vdora
2	Oskrbovanec DSO/SVZ	Testiranje oseb, stanujočih v DSO/SVZ (oskrbovancev) V test site se potem obvezno pošlje BPI šifro DSO/SVZ, kjer je bilo testiranje izvedeno (zgolj BPI šifro)
3	DSO/SVZ zaposlen	Preventivno testiranje ali obvezno testiranje zaradi vdora - V test site se potem obvezno pošlje BPI šifro

		DSO/SVZ, kjer je bilo testiranje izvedeno (zgolj BPI šifro)
4	Testiranje na vstopni točki	Testiranje osebe, napotene na testiranje na vstopno točko s strani zdravnika (simptomi ali stik)
5	Testiranje pacientov	Testiranje pacientov pred ali med obravnavo pri izvajalcu zdravstvene dejavnosti (npr. pacienti v urgentnem centru, pacienti v bolnišnici)
6	Samoplačniško testiranje	Testiranje ki ga izvede izvajalec zdravstvene dejavnosti (tudi na terenu za zunanje naročnike)
7	Množično testiranje zaposlenih v kritičnih strukturah	Npr. zaposleni v šolstvu
8	Množično testiranje širše javnosti	Testiranja brez predhodne napotitve zdravnika, dostopno javnosti
9	Neopredeljeno	/ Kadar ne ustreza nobena od vrednosti 1-8

3.1.5 Rezultat testa

Uporablja se medicinska terminologija SNOMED-CT. V redkih primerih ni mogoče določiti pozitivnega/negativnega rezultata, takrat je rezultat nedoločen oz. nedoločljiv.

Šifra / SNOMED-CT	Naziv (EN)	Naziv (SI)
10828004	Positive	Pozitiven
260385009	Negative	Negativen
82334004	Indeterminate	Nedoločen

3.1.6 Tip identifikatorja pacienta

Tip identifikatorja pacienta (*Identity class code*)

Šifra	Naziv (EN)	Naziv (SI)	Komentar
KZZ	National Insurance Number	ZZZS številka	št. zdravstvenega zavarovanja na kartici ZZZS, ali tekočedodeljena številka tuje zavarovane osebe 7nnnnnnnn
EMŠO	Identity card number	EMŠO	navedena na osebem dokumentu
Local ID	Local System Patient identifier	Lokalni identifikator pacienta	Identifikator, ki se zabeleži v lokalnem sistemu za odebo, ki nima niti ZZZS številke niti EMŠO; identifikacijski podatek tuje države, npr. davčna št. ali št. socialnega zavarovanja

3.1.7 Tip telefonskega kontakta

Tip telefonskega kontakta pacienta

Šifra	Naziv (EN)	Naziv (SI)
at0013	Telephone	Telefon
at0015	Mobile Phone	Mobilni telefon

3.1.8 Obveščanje testirane osebe (pacienta)

Šifra Code	Naziv (EN)	Naziv (SI)
1	Yes, notify individual	Da, obvesti pacienta
2	No, individual already notified	Ne, pacient je že obveščen
3	No, individual does not allow SMS notification	Ne, pacient ne dovoli SMS obveščanja

3.1.9 Prisotnost simptomov

Šifra Code	Naziv (EN)	Naziv (SI)
1	Present	Prisotni
2	Not present	Niso prisotni
3	Information not available	Podatek ni znan

3.1.10 Dejavniki tveganja – stik z okuženo osebo

Contact with confirmed Covid-19 case

Šifra Code	Naziv (EN)	Naziv (SI)	Komentar
at0018	Present	Prisotni	Ugotovljen stik z okuženo osebo
at0019	Absent	Odsotni	Ni bilo stika z okuženo osebo
at0.15	Unknown	Neznani	Podatek o tveganem stiku ni znan

3.1.11 Dejavniki tveganja – potencialna lokacijska okužba

Potential Exposure on Location

Šifra Code	Naziv (EN)	Naziv (SI)	Komentar
at0018	Present	Prisotni	Ugotovljeno tveganje lokacijske okužbe (npr. prisotnost okužbe v ustanovi)
at0019	Absent	Odsotni	Ni tveganja lokacijske okužbe
at0.15	Unknown	Neznani	Podatek o lokacijski okužbi ni znan