

Številka: 430-2846/2023-

Oznaka JN: 7560-24-210002

Datum:

JAVNI RAZPIS

ZA ODDAJO JAVNEGA NAROČILA STORITEV PO POSTOPKU NAROČILA MALE VREDNOSTI

**DOKUMENTACIJA ZA ODDAJO**

**JAVNEGA NAROČILA**

**»Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024 – julij 2026«**

**(v nadaljevanju: razpisna dokumentacija)**

##### POVABILO K PREDLOŽITVI PONUDBE

Vabimo vas, da nam predložite ponudbo za izvedbo javnega naročila

**»Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024 – julij 2026«**

Tadeja Möderndorfer

*Vodja službe*

**KAZALO**

[I. NAVODILO ZA IZDELAVO PONUDBE IN DRUGE INFORMACIJE 4](#_Toc155600124)

[1. Naročnik 4](#_Toc155600125)

[2. Gospodarski subjekt 4](#_Toc155600126)

[3. Pravna podlaga 4](#_Toc155600127)

[4. Pojasnila in spremembe razpisne dokumentacije 4](#_Toc155600128)

[5. Ponudbena dokumentacija 5](#_Toc155600129)

[6. Rok veljavnosti ponudbe 7](#_Toc155600130)

[7. Jezik, valuta 7](#_Toc155600131)

[8. Priprava ponudbene dokumentacije 7](#_Toc155600132)

[9. Stroški 7](#_Toc155600133)

[10. Variantne ponudbe 7](#_Toc155600134)

[11. Skupna ponudba 8](#_Toc155600135)

[12. Podizvajalci 8](#_Toc155600136)

[13. Rok in način predložitve ponudb 8](#_Toc155600137)

[14. Umik, sprememba ali dopolnitev ponudbe 9](#_Toc155600138)

[15. Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb 9](#_Toc155600139)

[16. Obveščanje ponudnikov 9](#_Toc155600140)

[17. Pregled in presoja ponudb 9](#_Toc155600141)

[18. Pogajanja 10](#_Toc155600142)

[19. Ustavitev postopka, zavrnitev vseh ponudb, odstop od izvedbe javnega naročila 10](#_Toc155600143)

[20. Način vložitve revizijskega zahtevka 10](#_Toc155600144)

[II. OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA 10](#_Toc155600145)

[1. Opis predmeta javnega naročila 10](#_Toc155600146)

[III. POGOJI ZA UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI IN NAVODILA O NAČINU DOKAZOVANJA SPOSOBNOSTI PONUDNIKA 11](#_Toc155600147)

[1. Obvezni pogoji 11](#_Toc155600148)

[IV. MERILA 15](#_Toc155600149)

[VI. PONUDBENA DOKUMENTACIJA 16](#_Toc155600150)

[V. PRILOGE RAZPISNE DOKUMENTACIJE 27](#_Toc155600151)

# I. NAVODILO ZA IZDELAVO PONUDBE IN DRUGE INFORMACIJE

## Naročnik

Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana.

## Gospodarski subjekt

Na javni razpis se lahko prijavijo pravne in/ali fizične osebe, za katere ne obstajajo izključitveni razlogi in ki izpolnjujejo pogoje za sodelovanje navedene v nadaljevanju te razpisne dokumentacije.

Gospodarski subjekt predstavljajo tudi podizvajalci, s katerimi nastopa gospodarski subjekt. V kolikor gospodarski subjekt nastopa s podizvajalci, mora v ESPD obrazcu navesti, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci. Gospodarski subjekt v razmerju do naročnika v celoti odgovarja za izvedbo prejetega naročila, ne glede na število podizvajalcev, ki jih bo navedel v svoji ponudbi.

Gospodarski subjekt predstavljajo tudi drugi subjekti, katerih zmogljivost uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3).

Ponudbo lahko predloži tudi skupina ponudnikov (skupna ponudba), ki odgovarja naročniku neomejeno solidarno. Skupna ponudba mora biti pripravljena v skladu z navodili iz te razpisne dokumentacije.

V nadaljevanju se za gospodarski subjekt uporablja izraz ponudnik.

## Pravna podlaga

Javno naročilo se bo izvedlo upoštevajoč naslednje veljavne predpise:

* Zakon o javnem naročanju;
* Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja;
* Obligacijski zakonik;
* Zakon o davku na dodano vrednost;
* Zakon o pravdnem postopku;
* Zakon o splošnem upravnem postopku;
* Zakon o varstvu okolja;
* druga pozitivna zakonodaja, ki ureja področje javnih naročil, javnih financ in predmeta naročila.

Za oddajo tega naročila se v skladu s 47. členom ZJN-3 izvede postopek naročila male vrednosti.

## Pojasnila in spremembe razpisne dokumentacije

Komunikacija s ponudniki o vprašanjih v zvezi z vsebino naročila in v zvezi s pripravo ponudbe poteka izključno preko Portala javnih naročil RS.

Naročnik bo zahtevo za pojasnilo razpisne dokumentacije oziroma kakršnokoli drugo vprašanje v zvezi z naročilom štel kot pravočasno, v kolikor bo na Portalu javnih naročil RS zastavljeno najkasneje do vključno **10.4.2024 do 12.00 ure**. Naročnik bo odgovore objavil najkasneje **12.4.2024**

Naročnik sme v skladu z 67. členom ZJN-3 spremeniti ali dopolniti razpisno dokumentacijo. Tovrstne spremembe in dopolnitve bo naročnik izdal v obliki dodatkov k razpisni dokumentaciji. Vsak dodatek k razpisni dokumentaciji postane sestavni del razpisne dokumentacije. Kot del razpisne dokumentacije štejejo tudi vprašanja in odgovori, objavljeni na Portalu javnih naročil RS.

Naročnik bo po potrebi podaljšal rok za oddajo ponudb, da bo ponudnikom omogočil upoštevanje dopolnitev. S premaknitvijo roka za oddajo ponudb se pravice in obveznosti naročnika in ponudnikov vežejo na nove roke, ki posledično izhajajo iz podaljšanega roka za oddajo ponudb.

## Ponudbena dokumentacija

Ponudbena dokumentacija mora vsebovati ustrezno izpolnjene obrazce in druge listine zahtevane v razpisni dokumentaciji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Številka priloge** | **Naziv priloge** | **Navodila za izpolnjevanje in predložitev obrazcev** |
| **PRILOGA 1** | Prijavni obrazec | Obrazec ponudnik izpolni in potrdi.  V primeru skupne ponudbe obrazec izpolni vsak partner v skupni ponudbi.  Ponudnik izpolnjene obrazce naloži v sistem e-JN, pod predmetno objavo, v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«. |
| **PRILOGA 2** | Predračun | Obrazec ponudnik izpolni in potrdi.  V primeru skupne ponudbe obrazec izpolni le vodilni partner.  Ponudnik lahko v samostojno ali v skupni ponudbi nastopa le v eni ponudbi, kot podizvajalec pa lahko nastopa v več ponudbah.  Ponudnik izpolnjen obrazec Predračun naloži v sistem e-JN pod predmetno objavo, v razdelek »Skupna ponudbena vrednost«, del »Predračun«. Obrazec bo javno dostopen ob javnem odpiranju ponudb, ki poteka elektronsko. |
| **PRILOGA 3** | ESPD obrazec | Izpolnjen in potrjen ESPD mora biti v ponudbi priložen za vse gospodarske subjekte, ki v kakršnikoli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik in podizvajalci).  Izpolnjen ESPD obrazec predstavlja uradno izjavo kot predhodni dokaz ponudnika, da ta:   * ni v enem od položajev iz 75. člena ZJN-3, zaradi katerega je ali bi lahko bil izključen iz sodelovanja v postopku javnega naročanja, * izpolnjuje pogoje za sodelovanje, opredeljene v 76. členu ZJN-3 in skladne z razpisno dokumentacijo. * Hkrati zagotavlja ustrezne informacije, ki jih naročnik zahteva z razpisno dokumentacijo.   Ponudnik, za katerega obstajajo razlogi za izključitev in za katere je, skladno z devetim odstavkom 75. člena ZJN-3, mogoče uveljavljati popravni mehanizem, v ESPD obrazcu pri konkretnem razlogu za izključitev označi DA in izpolni polja s podatki, ki jih od gospodarskega subjekta zahteva ESPD obrazec.  S podpisom ESPD obrazca gospodarski subjekt izjavlja, da izpolnjuje vse zahtevane pogoje za sodelovanje, navedene v ustreznem obvestilu ali dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, na katero se sklicuje obvestilo, vključno s tistimi pogoji, ki niso zajeti v ESPD obrazcu.  Obrazec ESPD vključuje tudi uradno izjavo o tem, da bo gospodarski subjekt na zahtevo in brez odlašanja sposoben predložiti dokazila, ki dokazujejo neobstoj razlogov za izključitev oziroma izpolnjevanje pogojev za sodelovanje.  Navedbe v ESPD morajo biti veljavne.  Ponudnik lahko dokazila o neobstoju razlogov za izključitev in dokazila o izpolnjevanju pogojev za sodelovanje iz III. poglavja razpisne dokumentacije, ki odražajo dejansko stanje, predloži tudi sam. V vsakem primeru si naročnik pridružuje pravico do preveritve verodostojnosti predložitve dokazil pri podpisniku le-teh.  Ponudnik naročnikov ESPD obrazec (datoteka XML) uvozi na spletni strani (<http://ejn.gov.si/espd>) in v njega neposredno vnese podatke.  Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži svoj ESPD v razdelek »Dokumenti«, del »ESPD-ponudnik«. ESPD ostalih sodelujočih pa naloži v razdelek »Sodelujoči«, del »ESPD – ostali sodelujoči«. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, naloži elektronsko podpisan izpolnjen ESPD v xml. obliki ali nepodpisan izpolnjen ESPD v xml. obliki, pri čemer se v slednjem primeru v skladu s Splošnimi pogoji uporabe informacijskega sistema e-JN šteje, da je oddan pravno zavezujoč dokument, ki ima enako veljavnost kot podpisan. Ponudnik, ki v sistemu e-JN oddaja ponudbo, lahko naloži podpisan ESPD tudi v .pdf obliki.  Za ostale sodelujoče ponudnik v razdelek »Sodelujoči«, del »ESPD – ostali sodelujoči« priloži izpolnjene in podpisane ESPD v pdf. obliki, ali v elektronski obliki podpisan xml. |
| **PRILOGA 4** | Udeležba podizvajalcev | Obrazec ponudnik izpolni in potrdi v primeru, da v ponudbi nastopa s podizvajalci.  V primeru skupne ponudbe obrazec izpolni le vodilni partner.  Ponudnik izpolnjen obrazec naloži v sistem e-JN, pod predmetno objavo, v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«. |
| **PRILOGA 5** | Zahteva podizvajalca za neposredno plačilo / Soglasje podizvajalca za neposredno plačilo | Ponudnik predloži zahtevo oz. soglasje podizvajalca, če z njim nastopa v ponudbi.  Obrazec izpolni, datira, žigosa in podpiše le podizvajalec, ki zahteva neposredna plačila od naročnika. V primeru, da neposrednih plačil ne zahteva, izpolnjenega obrazca ne predloži oz. ne izpolni.  Ponudnik s strani podizvajalcev izpolnjene, žigosane in podpisane dokumente v .pdf datoteki naloži v sistem e-JN, pod predmetno objavo, v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«. |
| **PRILOGA 6** | Skupna ponudba | Ponudnik v skupni ponudbi predloži ponudbeno dokumentacijo, ki je zahtevana v prilogi 8.  Ponudnik zahtevano dokumentacijo iz točke 13 tega poglavja naloži v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«. Izjema velja za ESPD obrazec, ki ga naloži v razdelek »Sodelujoči«, del »ESPD – ostali sodelujoči«. |
| **PRILOGA 7** | Izjava fizične osebe oziroma odgovorne osebe poslovnega subjekta o nepovezanosti s funkcionarjem ali njegovim družinskim članom | Izpolnjen in fizično podpisan obrazec mora biti v ponudbi priložen za vse gospodarske subjekte, ki v kakršni koli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, sodelujoči ponudniki v primeru skupne ponudbe, gospodarski subjekti, na katerih kapacitete se sklicuje ponudnik in podizvajalci).  Ponudnik zahtevane dokumente v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge« naloži obrazec/ce v .pdf obliki. |
| **PRILOGA 8** | Referenčna tabela + referenčna potrdila | Ponudnik zahtevane dokumente v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge« naloži obrazec/ce v .pdf obliki. |
| **PRILOGA 9** | Dostop do veljavne akreditacijske listine Slovenske akreditacije. | Ponudnik navede povezavo do zahtevanih dokumentov v informacijskem sistemu e-JN v razdelek »Dokumenti«, del »Ostale priloge«.  Navedba linka do slovenske akreditacije. |

Ponudnik, ki odda ponudbo, pod kazensko in materialno odgovornostjo jamči, da so vsi podatki in dokumenti, podani v ponudbi, resnični, in da priložena dokumentacija ustreza originalu. V nasprotnem primeru ponudnik naročniku odgovarja za vso škodo, ki mu je nastala.

## Rok veljavnosti ponudbe

Ponudba mora biti veljavna 4 mesece od datuma za prejem ponudb.

## Jezik, valuta

Ponudbe morajo biti napisane v slovenskem jeziku in vrednosti izkazane v eurih.

## Priprava ponudbene dokumentacije

Ponudbena dokumentacija mora vsebovati ustrezno izpolnjene obrazce in druge listine zahtevane v razpisni dokumentaciji.

Obrazci, ki jih je potrebno izpolniti, morajo biti, v kolikor so izpolnjeni ročno, napisani čitljivo. Morebitni popravki morajo biti označeni z inicialkami osebe, ki je obrazec potrjevala.

Ponudnik pri pripravi ponudbe upošteva navodila za izpolnjevanje in predložitev obrazcev iz predmetne razpisne dokumentacije.

## Stroški

Ponudnik nosi vse stroške povezane s pripravo in predložitvijo ponudbe.

## Variantne ponudbe

Variantne ponudbe niso dovoljene.

## Skupna ponudba

Skupna ponudba je ponudba, v kateri kot ponudnik nastopa več gospodarskih subjektov (v nadaljevanju: partnerjev) skupaj. Partnerji so med seboj enakopravni in v razmerju do naročnika neomejeno solidarno odgovarjajo za izvedbo celotnega naročila. Skupna ponudba mora biti pripravljena v skladu z navodili iz te razpisne dokumentacije.

V primeru skupne ponudbe naročnik od izbrane skupine zahteva predložitev ustreznega akta o skupni izvedbi naročila, ki mora vsebovati vsaj:

* navedbo vseh partnerjev v skupini (naziv in naslov partnerja, zakonitega zastopnika, matično številko, davčno številko, številko transakcijskega računa),
* pooblastilo vodilnemu partnerju v skupini,
* neomejeno solidarno odgovornost vseh partnerjev v skupini do naročnika,
* področje (obseg) dela, ki ga bo prevzel in izvedel vsak partner v skupini in delež vsakega partnerja v skupini v % in vrednost del, ki jih prevzema posamezni partner v skupini,
* način plačila preko vodilnega partnerja v skupini ali vsakemu partnerju v skupini,
* druge morebitne pravice in obveznosti med partnerji v skupini,
* rok veljavnosti pravnega akta.

Gospodarski subjekti v skupni ponudbi predložijo ponudbeno dokumentacijo kot je zahtevana v prilogi 6.

## Podizvajalci

V primeru, da bo ponudnik v ESPD obrazcu navedel, da bo pri izvedbi naročila sodeloval s podizvajalci bo moral predložiti:

* ESPD obrazec (Priloga 3),
* obrazec Udeležba podizvajalcev (Priloga 4),
* obrazec Zahteva podizvajalca za neposredno plačilo / Soglasje podizvajalca za neposredno plačilo (priloga 5),
* obrazec Izjava fizične osebe oziroma odgovorne osebe poslovnega subjekta o nepovezanosti s funkcionarjem ali njegovim družinskim članom (Priloga 7).

Izbrani ponudnik mora med izvajanjem javnega naročila naročnika obvestiti o morebitnih spremembah informacij, ki jih je naročniku predložil v ponudbi in mu poslati informacije o novih podizvajalcih, ki jih namerava naknadno vključiti v izvajanje naročil, in sicer najkasneje v petih dneh po spremembi. V primeru vključitve novih podizvajalcev mora dobavitelj skupaj z obvestilom posredovati tudi podatke in dokumente iz prejšnjega odstavka, ki se z nominacijo spremenijo.

Naročnik bo zavrnil podizvajalca, če bodo zato izpolnjeni pogoji, ki izhajajo iz četrtega odstavka 94. člena ZJN-3. O morebitni zavrnitvi novega podizvajalca bo naročnik obvestil dobavitelja najkasneje v desetih dneh od prejema predloga.

## Rok in način predložitve ponudb

Ponudniki morajo ponudbe predložiti v informacijski sistem e-JN na spletnem naslovu [https://ejn.gov.si](https://ejn.gov.si/mojejn), v skladu s točko 3 dokumenta Navodila za uporabo informacijskega sistema za uporabo funkcionalnosti elektronske oddaje ponudb e-JN: Ponudniki (v nadaljevanju: navodila za uporabo e-JN), ki je del te razpisne dokumentacije in objavljen na spletnem naslovu [https://ejn.gov.si](https://ejn.gov.si/eJN2).

Ponudnik se mora pred oddajo ponudbe registrirati na spletnem naslovu [https://ejn.gov.si](https://ejn.gov.si/mojejn), v skladu z Navodili za uporabo informacijskega sistema e-JN. Če je ponudnik že registriran v informacijski sistem e-JN, se v aplikacijo prijavi na istem naslovu.

Uporabnik ponudnika, ki je v informacijskem sistemu e-JN pooblaščen za oddajanje ponudb, ponudbo odda s klikom na gumb »Oddaj«. Informacijski sistem e-JN ob oddaji ponudb zabeleži identiteto uporabnika in čas oddaje ponudbe. Uporabnik z dejanjem oddaje ponudbe izkaže in izjavi voljo v imenu ponudnika oddati zavezujočo ponudbo (18. člen Obligacijskega zakonika). Z oddajo ponudbe je le-ta zavezujoča za čas, naveden v ponudbi, razen če jo uporabnik ponudnika umakne ali spremeni pred potekom roka za oddajo ponudb.

Ponudba se šteje za pravočasno oddano, če jo naročnik prejme preko sistema e-JN [https://ejn.gov.si](https://ejn.gov.si/mojejn) **najkasneje do** **19.4.2024 do 12.00** **ure**. Za oddano ponudbo se šteje ponudba, ki je v informacijskem sistemu e-JN označena s statusom »ODDANA«.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

## Umik, sprememba ali dopolnitev ponudbe

Ponudnik lahko do roka za oddajo ponudb svojo ponudbo umakne ali spremeni. Če ponudnik v informacijskem sistemu e-JN svojo ponudbo umakne, se šteje, da ponudba ni bila oddana. Če ponudnik svojo ponudbo v informacijskem sistemu e-JN spremeni, bo kot predložena ponudba ponudnika obravnavana zadnja oddana ponudba.

Po poteku roka za predložitev ponudb ponudbe ne bo več mogoče oddati.

## Informacije v zvezi z odpiranjem ponudb

Odpiranje ponudb bo potekalo avtomatično v informacijskem sistemu e-JN dne **19.4.2024** in se bo izvedlo **ob 14:00 uri** na spletnem naslovu [https://ejn.gov.si](https://ejn.gov.si/mojejn).

Odpiranje poteka tako, da informacijski sistem e-JN samodejno ob uri, ki je določena za javno odpiranje ponudb, prikaže podatke o ponudniku ter omogoči dostop do .pdf dokumenta, ki ga ponudnik naloži v sistem e-JN pod razdelek »Skupna ponudbena vrednost«, v del »Predračun«. Ponudniki, ki so oddali ponudbe, imajo te podatke v informacijskem sistemu e-JN na razpolago v razdelku »Zapisnik o odpiranju ponudb«. S tem se šteje, da je bil ponudniku vročen zapisnik o odpiranju ponudb.

## Obveščanje ponudnikov

Po javnem odpiranju ponudb bo kontaktna oseba naročnika obvestila in druge informacije o javnem naročilu pošiljala po e-pošti kontaktni osebi ponudnika, navedeni v ponudbi, ali preko informacijskega sistema e-JN.

## Pregled in presoja ponudb

Pri pregledu ponudb se presoja le tista dokumentacija, ki je zahtevana v razpisni dokumentaciji. Naročnik bo preveril obstoj in vsebino navedb v ponudbi le v primeru, da se bo pri naročniku pojavil dvom o resničnosti ponudnikovih izjav predloženih v ponudbeni dokumentaciji. Popravki računskih napak v ponudbi so dopustni le v okviru meja, določenih z zakonom.

Ponudbo se izloči, če naročnik ugotovi, da je skladno z ZJN-3 nedopustna.

Kadarkoli se pri naročniku pojavi utemeljen sum, da je posamezni gospodarski subjekt v postopku javnega naročila predložil neresnično izjavo ali ponarejeno ali spremenjeno listino kot pravo, bo naročnik Državni revizijski komisiji za revizijo postopkov oddaje javnih naročil podal predlog za uvedbo postopka o prekršku iz pete točke prvega odstavka ali prve točke drugega odstavka 112. člena ZJN-3.

1. Pogajanja

Naročnik bo ponudnike, ki bodo izpolnjevali zahtevane pogoje, po pregledu ponudb pisno pozval k pogajanjem in sicer v enem ali več zaporednih krogih. Predmet pogajanj bo cena.

## Ustavitev postopka, zavrnitev vseh ponudb, odstop od izvedbe javnega naročila

Naročnik lahko postopek javnega naročila ustavi, zavrne vse ponudbe ali odstopi od izvedbe javnega naročila v skladu z veljavno zakonodajo na področju javnega naročanja.

## Način vložitve revizijskega zahtevka

Na podlagi Zakona o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja (Uradni list RS, št. 43/11, s spremembami in dopolnitvami, v nadaljevanju: ZPVPJN)  lahko zahtevek za revizijo vloži vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev naročila in ji je ali bi ji lahko z domnevno kršitvijo nastala škoda oziroma je zagovornik javnega interesa.

Zahtevek za revizijo, ki se nanaša na vsebino objave in/ali razpisno dokumentacijo, se, razen v primeru iz drugega odstavka 25. člena ZPVPJN, lahko vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o javnem naročilu. Kadar naročnik spremeni ali dopolni navedbe v objavi ali v razpisni dokumentaciji, se lahko zahtevek za revizijo, ki se nanaša na spremenjeno, dopolnjeno ali pojasnjeno vsebino objave ali razpisne dokumentacije ali z njim neposredno povezano navedbo v prvotni objavi ali razpisni dokumentaciji vloži v desetih delovnih dneh od dneva objave obvestila o dodatnih informacijah, informacijah o nedokončanem postopku ali popravku, če se s tem obvestilom spreminjajo ali dopolnjujejo zahteve ali merila za izbor najugodnejšega ponudnika.

Vlagatelj je ob vložitvi zahtevka za revizijo dolžan vplačati takso v višini 2.000,00 EUR na transakcijski račun Ministrstva za finance, številka SI56 0110 0100 0358 802, odprt pri Banki Slovenije, Slovenska cesta 35, 1000 Ljubljana, SWIFT KODA: BS LJ SI 2X; IBAN; SI56011001000358802 - taksa za postopek revizije javnega naročanja. V polje referenca se navede: 11 16110-7111290-XXXXXXLL (navede se številka objave javnega naročila, zadnji dve navedbi izhajata iz letnice iz številke objave oz. oznake javnega naročila). Zahtevek za revizijo mora biti sestavljen v skladu z določili iz 15. člena ZPVPJN. Potrdilo o plačilu takse mora vlagatelj priložiti zahtevku za revizijo.

Zahtevek za revizijo se vloži prek portala eRevizija (<https://www.portalerevizija.si>), v primeru nedelovanja oziroma tehničnih težav pri delovanju portala eRevizija, se postopa skladno s šestim odstavkom 13. a člena ZPVPJN, pri pooblaščencu naročnika, Mestni občini Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana.

# II. OPIS PREDMETA JAVNEGA NAROČILA

## Opis predmeta javnega naročila

Predmet javnega naročila je Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024 do julij 2026.

Predmetno naročilo je opredeljeno v projektni nalogi, ki je del razpisne dokumentacije in je dodana kot priloga A te razpisne dokumentacije.

# III. POGOJI ZA UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI IN NAVODILA O NAČINU DOKAZOVANJA SPOSOBNOSTI PONUDNIKA

## 1. Obvezni pogoji

|  |  |
| --- | --- |
| Ponudnik mora izpolnjevati pogoje skladno z določbami ZJN-3 v členih od 75 do 80 in pogoje, ki so določeni v tej razpisni dokumentaciji. V primeru, da ponudnik nastopa v skupni ponudbi ali s podizvajalci ali se sklicuje na druge subjekte, katerih zmogljivosti uporabi glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično ali strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3), mora pogoje, kjer je to v razpisni dokumentaciji določeno, izpolnjevati tudi vsak od partnerjev v primeru skupne ponudbe oziroma vsak izmed podizvajalcev, ki jih ponudnik v ponudbi navede oziroma drugi subjekt, katerih zmogljivosti uporabi ponudnik glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). Ponudnik dokazuje izpolnjevanje posameznega pogoja z izjavo, ki je dana pod kazensko in materialno odgovornostjo oz. s kopijo ustreznih listin, kjer so le te izrecno zahtevane.  Ponudniki, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji, predložijo dokazila o izpolnjevanju pogojev, s katerimi dokazujejo osnovno sposobnost, v skladu s predpisi države članice, v kateri imajo registrirano svojo dejavnost. Če država, v kateri ima ponudnik svoj sedež ne izdaja takšnih dokumentov, lahko ponudnik namesto pisnega dokazila predloži zapriseženo izjavo prič ali zapriseženo izjavo ponudnika, ki mora biti podana pred pravosodnim ali upravnim organom, notarjem poklicnih ali gospodarskih subjektov v državi, kjer ima ponudnik sedež.  Naročnik bo, v primeru dvoma v podano izjavo, kjer se le-ta zahteva, sam pridobil potrdila o podatkih, ki se nanašajo na priznanje sposobnosti in se vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti ali nosilcih javnih pooblastil oziroma bo pozval ponudnika, da v postavljenem roku izroči ustrezna potrdila, ki se nanašajo na podatke o priznanju sposobnosti in se ne vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti ali nosilcev javnih pooblastil. Če pozvani ponudnik v postavljenem roku naročniku ne bo izročil zahtevanih potrdil, bo naročnik njegovo ponudbo izločil.  V skladu s šestim odstavkom 14. člena in 35. členom Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11-UPB, s spremembami in dopolnitvami) bo moral izbrani ponudnik, pred sklenitvijo okvirnega sporazuma z naročnikom, zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj, izročiti izjavo oziroma podatke o udeležbi fizičnih in pravnih oseb v lastništvu gospodarskega subjekta, vključno z udeležbo tihih družbenikov ter gospodarskih subjektih, za katere se glede na določbe zakona, ki ureja gospodarske družbe šteje, da so povezane družbe z gospodarskim subjektom (za fizične osebe izjava vsebuje ime in priimek, naslov prebivališča in delež lastništva).  Če ponudnik predloži lažno izjavo oziroma poda neresnične podatke o navedenih dejstvih, ima to za posledico ničnost pogodbe oz. okvirnega sporazuma. | |
| RAZLOGI ZA IZKLJUČITEV | |
| 1. **Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročila izključil ponudnika, če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil ali bil drugače seznanjen, da je bila ponudniku ali osebi, ki je članica upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa tega ponudnika ali ki ima pooblastila za njegovo zastopanje ali odločanje ali nadzor v njem, izrečena pravnomočna sodba za kazniva dejanja iz Kazenskega zakonika (Uradni list RS, št. 50/12 – uradno prečiščeno besedilo, 6/16 – popr., 54/15, 38/16, 27/17, 23/20, 91/20, 95/21, 186/21 in 105/22 – ZZNŠPP; v nadaljnjem besedilu KZ-1) ali primerljiva kazniva dejanja, ki so jih izrekla tuja sodišča, in so določena v prvem odstavku 75. člena ZJN-3.**   V kolikor je ponudnik v položaju iz zgornjega odstavka, lahko naročniku, v skladu z devetim odstavkom 75. člena ZJN-3, najkasneje do roka za oddajo ponudb predloži dokazila, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev.  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi ponudnik glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:   * Izpolnjen ESPD obrazec (Del III: Razlogi za izključitev; A: Razlogi, povezani s kazenskimi obsodbami).   Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu.  Ponudnik dokazilo o neobstoju razloga za izključitev lahko predloži tudi sam.  Predložena dokazila ne smejo biti starejša od 4 mesecev od roka za oddajo ponudbe.  Za vse osebe člane/članice upravnega, vodstvenega ali nadzornega organa ponudnika ali osebe, ki imajo pooblastila za zastopanje ali odločanje ali nadzor pri ponudniku se navede enotna matična številka občana (EMŠO), v ESPD obrazcu (Del II: Informacije v povezavi z gospodarskim subjektom; B: Informacije o predstavnikih gospodarskega subjekta). |
| 1. **Naročnik bo iz sodelovanja v postopku javnega naročila izključil ponudnika, če bo pri preverjanju v skladu s 77., 79. in 80. členom ZJN-3 ugotovil, da ponudnik ne izpolnjuje obveznih dajatev in drugih denarnih nedavčnih obveznosti v skladu z zakonom, ki ureja finančno upravo, ki jih pobira davčni organ v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež, ali predpisi države naročnika. Šteje se, da ponudnik ne izpolnjuje obveznosti iz prejšnjega stavka tudi, če nima predloženih vseh obračunov davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih petih let do roka za oddajo ponudbe. Ponudnika se ne izloči, če gospodarski subjekt do roka za oddajo ponudb poravna neplačane zapadle obveznosti, ki znašajo 50 eurov ali več in predloži vse obračune davčnih odtegljajev za dohodke iz delovnega razmerja za obdobje zadnjih pet let do roka za oddajo ponudbe.**   V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi ponudnik glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:   * Izpolnjen ESPD obrazec (Del III: Razlogi za izključitev; B: Razlogi, povezani s plačilom davkov ali prispevkov za socialno varnost).   Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu.  Naročnik bo ponudnika, kateremu namerava oddati javno naročilo, pozval k predložitvi dokazil, v kolikor podatkov ne bo mogel pridobiti iz uradnih evidenc. |
| 1. **Naročnik bo iz postopka javnega naročila izključil ponudnika, če je ta na dan, ko poteče rok za oddajo ponudbe, izločen iz postopkov oddaje javnih naročil zaradi uvrstitve v evidenco gospodarskih subjektov z izrečenimi stranskimi sankcijami izločitve iz postopkov javnega naročanja.**   V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi ponudnik glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:   * Izpolnjen ESPD obrazec (Del III: Razlogi za izključitev; D: Nacionalni razlogi za izključitev).   Naročnik bo izpolnjevanje pogoja v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu.  Naročnik bo ponudnika, kateremu namerava oddati javno naročilo, pozval k predložitvi dokazil, v kolikor podatkov ne bo mogel pridobiti iz uradnih evidenc. |
| 1. **Naročnik bo iz postopka javnega naročila izključil ponudnika, če je v zadnjih treh letih pred potekom roka za oddajo ponudbe pristojni organ Republike Slovenije ali druge države članice ali tretje države pri njem ugotovil najmanj dve kršitvi v zvezi s plačilom za delo, delovnim časom, počitki, opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno, za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa za prekršek.**   V kolikor je gospodarski subjekt v položaju iz zgornjega odstavka, lahko naročniku v skladu z devetim odstavkom 75. člena ZJN-3 najkasneje do roka za oddajo ponudb predloži dokazila, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju razlogov za izključitev.  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi ponudnik glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:   * Izpolnjen ESPD obrazec (Del III: Razlogi za izključitev; D: Nacionalni razlogi za izključitev).   Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu.  Naročnik bo ponudnika, kateremu namerava oddati javno naročilo, pozval k predložitvi dokazil, v kolikor podatkov ne bo mogel pridobiti iz uradnih evidenc. |
| POGOJI ZA SODELOVANJE | |
| 1. **Ponudnik mora biti registriran za dejavnost, ki je predmet javnega naročila.**   V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi ponudnik glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:   * Izpolnjen ESPD obrazec (Del IV: Pogoji za sodelovanje; A: Ustreznost) – Vpis v poslovni register (Sodni register).   Naročnik bo izpolnjevanje pogoja preveril v uradni evidenci oz. v enotnem informacijskem sistemu.  Naročnik bo ponudnika, kateremu namerava oddati javno naročilo, pozval k predložitvi dokazil, v kolikor podatkov ne bo mogel pridobiti iz uradnih evidenc. |
| 1. **Za ponudnika ne obstajajo razlogi, zaradi katerih zanj velja omejitev poslovanja kot to določa prvi odstavek 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – UPB, s sprem. in dopol.).**   **Omejitev poslovanja velja za ponudnike, v katerih je funkcionar, ki pri naročniku opravlja funkcijo, ali njegov družinski član:**   * **udeležen kot poslovodja, član poslovodstva ali zakoniti zastopnik ali** * **neposredno ali prek drugih pravnih oseb v več kot 5 % deležu udeležen pri ustanoviteljskih pravicah, upravljanju ali kapitalu.**   V primeru omejitev sodelovanja bo naročnik ponudnika izločil iz postopka ocenjevanja ponudb.  V primeru skupne ponudbe mora pogoj izpolniti vsak izmed partnerjev in vsi v ponudbi nominirani podizvajalci, ter drugi subjekti, katerih zmogljivosti uporabi gospodarski subjekt glede izpolnjevanja pogojev v zvezi z ekonomskim in finančnim položajem ter tehnično in strokovno sposobnostjo (v skladu z 81. členom ZJN-3). | DOKAZILO:  Izjava fizične osebe oziroma odgovorne osebe poslovnega subjekta o nepovezanosti s funkcionarjem ali njegovim družinskim članom (priloga 7).  Trditve na izjavi morajo odražati dejansko stanje.  Naročnik bo izjavo preveril na Seznamu poslovnih subjektov, za katere veljajo omejitve poslovanja, ki ga vodi za namene 35. člena ZIntPK. |
| **3. REFERENČNI POGOJ**  **Gospodarski subjekt ali skupina gospodarskih subjektov v okviru skupne ponudbe, mora izkazati, da je v obdobju zadnjih treh let do oddaje ponudbe kvalitetno, strokovno in v skladu s pogodbenimi določili uspešno izvedel in zaključil vsaj dva istovrstna posla (monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov – veljajo vsi posli sklenjeni do dneva oddaje ponudbe, ne glede na rok izteka), v vrednosti najmanj 100.000,00 EUR brez DDV za posamezen posel.** | DOKAZILO:  Referenčna tabela in Referenčna potrdila (priloga 8).  Naročnik si pridržuje pravico, da navedbe preveri ter zahteva dokazila (na primer: pogodbo z investitorjem ali delodajalcem, obračun, potrdilo o izplačilu, ... ) o izvedbi navedenega referenčnega dela, oziroma navedbe preveri neposredno pri investitorju oziroma delodajalcu. |
| **5. Gospodarski subjekt mora imeti sam ali s partnerji veljavno akreditacijsko listino Slovenske akreditacije.** | DOKAZILO:   * ponudnik navede povezavo do akreditacije na spletni strani Slovenske akreditacije (priloga 9) |

# IV. MERILA

Merilo za oddajo javnega naročila je **ekonomsko najugodnejša ponudba**, ki se določi na podlagi cene.

Cena mora biti oblikovana po sistemu **»CENA NA ENOTO«**. Cene na enoto morajo biti fiksne do končanja vseh storitev. Davek na dodano vrednost (DDV) mora biti prikazan ločeno.

# VI. PONUDBENA DOKUMENTACIJA

|  |  |
| --- | --- |
| **Številka priloge** | **Naziv priloge** |
|
| **PRILOGA 1** | Prijavni obrazec |
| **PRILOGA 2** | Predračun |
| **PRILOGA 3** | ESPD obrazec |
| **PRILOGA 4** | Udeležba podizvajalcev |
| **PRILOGA 5** | Zahteva podizvajalca za neposredno plačilo / Soglasje podizvajalca za neposredno plačilo |
| **PRILOGA 6** | Skupna ponudba |
| **PRILOGA 7** | Izjava fizične osebe oziroma odgovorne osebe poslovnega subjekta o nepovezanosti s funkcionarjem ali njegovim družinskim članom |
| **PRILOGA 8** | Reference in referenčna potrdila |
| **PRILOGA 9** | Akreditacija |

**PRILOGA 1**

**PRIJAVNI OBRAZEC**

1. Ponudnik: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

se prijavljam na razpis za izbiro dobaviteljev za javno naročilo » **Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024– julij 2026«**

1. Odgovorna oseba za podpis okvirnega sporazuma in funkcija:

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

(ime in priimek ter naziv funkcije)

1. Podatki kontaktne osebe ponudnika (tudi za komunikacijo preko e-JN):

|  |  |
| --- | --- |
| Ime in priimek, funkcija pri ponudniku: |  |
| Telefonska številka |  |
| Elektronski naslov: |  |

1. Podatki osebe, ki bo pooblaščeni predstavnik okvirnega sporazuma:

|  |  |
| --- | --- |
| Ime in priimek, funkcija pri ponudniku: |  |
| Telefonska številka |  |
| Elektronski naslov: |  |

1. Podatki osebe, ki bo zadolžena za sprejem in potrditev naročil (v primeru podpisa okvirnega sporazuma):

|  |  |
| --- | --- |
| Ime in priimek, funkcija pri ponudniku: |  |
| Telefonska številka |  |
| Elektronski naslov: |  |

1. Podatki osebe, ki bo zadolžena za sprejem in reševanje reklamacij:

|  |  |
| --- | --- |
| Ime in priimek, funkcija pri ponudniku: |  |
| Telefonska številka |  |
| Elektronski naslov: |  |

1. Transakcijski račun (številka): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ponudnik navede transakcijski račun, kamor se bodo v primeru izbire, vršila plačila)

1. Transakcijski račun odprt pri banki (naziv banke): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Identifikacijska številka ponudnika za DDV: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Finančni urad, kjer je ponudnik vpisan v davčni register: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ponudnik navede: pristojni davčni urad, naslov in pošto)

1. Matična številka ponudnika: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NAVODILO:

V primeru skupne ponudbe obrazec izpolni vsak partner v skupni ponudbi.

V primeru ponudbe s podizvajalci obrazec predloži le ponudnik.

**PRILOGA 2**

|  |  |
| --- | --- |
| PONUDNIK: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ki ga zastopa |  | |
|  |  | |
| dajem naslednji | |  |

**PREDRAČUN št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

za javno naročilo

» **Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024– julij 2026«**

|  |  |
| --- | --- |
| **Skupaj ponudbena cena v EUR brez DDV** |  |
| **DDV 22%** |  |
| **Skupaj ponudbena cena v EUR z DDV** |  |

Ponudba velja do vključno 4 mesece od datuma za prejem ponudb.

NAVODILO:

**Ponudnik obrazec izpolni in ga naloži v sistem e-JN pod predmetno objavo, v razdelek »Skupna ponudbena vrednost«, del »Predračun«. Obrazec bo javno dostopen ob javnem odpiranju ponudb, ki poteka elektronsko.**

V primeru skupne ponudbe obrazec partnerji v skupni ponudbi predložijo skupno.

V primeru ponudbe s podizvajalci obrazec predloži le ponudnik.

**PRILOGA 3**

**ESPD Obrazec**

Ponudnik priloži izpolnjen ESPD obrazec.

ESPD obrazec mora biti v ponudbi priložen za vse subjekte, ki v kakršnikoli vlogi sodelujejo v ponudbi (ponudnik, vsi partnerji v skupni ponudbi, podizvajalci in subjekti, katerih zmogljivosti namerava uporabiti ponudnik).

S podpisom ESPD obrazca gospodarski subjekt izjavlja, da izpolnjuje vse zahtevane pogoje za sodelovanje, navedene v ustreznem obvestilu ali dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, na katero se sklicuje obvestilo, vključno s tistimi pogoji, ki niso zajeti v ESPD obrazcu.

**PRILOGA 4**

**UDELEŽBA PODIZVAJALCEV**

V zvezi z javnim naročilom » **Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024– julij 2026«.**

izjavljamo, da nastopamo s podizvajalci in sicer v nadaljevanju navajamo udeležbe le-teh:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Podizvajalec | |  | | | | | | | (naziv) | |
|  |  | | | | |  |  | | |  |
| bo izvedel | |  | | | | | | (vrsta del) | | |
|  | | | | | | | | | | |
| v količini | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| v vrednosti | |  | | EUR brez DDV | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| kraj izvedbe | |  | rok izvedbe del podizvajalca | |  | | | | | |

……………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Podizvajalec | |  | | | | | | | (naziv) | |
|  |  | | | | |  |  | | |  |
| bo izvedel | |  | | | | | | (vrsta del) | | |
|  | | | | | | | | | | |
| v količini | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| v vrednosti | |  | | EUR brez DDV | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| kraj izvedbe | |  | rok izvedbe del podizvajalca | |  | | | | | |

………………………………………………………………………………………………………........

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Podizvajalec | |  | | | | | | | (naziv) | |
|  |  | | | | |  |  | | |  |
| bo izvedel | |  | | | | | | (vrsta del) | | |
|  | | | | | | | | | | |
| v količini | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| v vrednosti | |  | | EUR brez DDV | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| kraj izvedbe | |  | rok izvedbe del podizvajalca | |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

NAVODILO:

Obrazec izpolnijo ponudniki ali skupina ponudnikov v skupni ponudbi, ki nastopajo s podizvajalci.

Ponudnik, ki v ponudbi nominira podizvajalce, mora izpolniti vse rubrike.

**PRILOGA 5**

|  |  |
| --- | --- |
| PODIZVAJALEC: |  |
|  |
|  |

**IZRECNA ZAHTEVA PODIZVAJALCA**

Kot podizvajalec ponudnika\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(naziv in sedež ponudnika, ki v ponudbi nominira podizvajalca) izrecno zahtevamo, da za javno naročilo » **Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024– julij 2026«**

naročnik za opravljene dobave oziroma storitve, ki smo jih izvedli v zvezi s predmetnim javnim naročilom, izvede neposredna plačila, ob predhodni potrditvi računa s strani ponudnika oziroma izbranega dobavitelja, na naš transakcijski račun.

Datum: Žig: Podpis zakonitega zastopnika/pooblastitelja:

**SOGLASJE PODIZVAJALCA:**

Podizvajalec\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,

(naziv in naslov podizvajalca)

soglašam, da naročnik naše terjatve do dobavitelja (ponudnika živil, pri katerem bomo sodelovali kot podizvajalec), ki bodo izhajale iz opravljenega dela pri izvedbi naročila, plačuje neposredno na naš transakcijski račun, in sicer na podlagi izstavljenih računov, ki jih bo predhodno potrdil dobavitelj in bodo priloga računom, ki jih bo naročniku izstavil dobavitelj.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kraj in datum: |  |  | Podizvajalec: |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Žig in podpis: |  |

NAVODILO:

Obrazec izpolni, datira, žigosa in podpiše le podizvajalec, ki zahteva neposredna plačila od naročnika. V primeru, da neposrednih plačil ne zahteva, izpolnjenega obrazca ne predloži oz. ne izpolni

Ponudniki oz. skupina ponudnikov v skupni ponudbi, ki ne nastopajo s podizvajalci, izpolnjenega obrazca ne priložijo oz. ne izpolnijo

**PRILOGA 6**

**SKUPNA PONUDBA**

|  |  |
| --- | --- |
| POSAMIČNO  (vsak gospodarski subjekt) | * Prijavni obrazec (Priloga 1) * ESPD (Priloga 3) * Izjava fizične osebe oziroma odgovorne osebe poslovnega subjekta o nepovezanosti s funkcionarjem ali njegovim družinskim članom (Priloga 7) * Akreditacija (9) –vsak mora imeti svojo akreditacijo za ustrezni parameter |
|  |  |
| SKUPNO  (vsi gospodarski subjekti) | * Predračun (Priloga 2) * Podizvajalci (Priloga 4) * Reference in referenčna potrdila (priloga 8) |

**PRILOGA 7**

Zaradi namena iz petega odstavka 35. člena Zakona o integriteti in preprečevanju korupcije (Uradni list RS, št. 69/11 – uradno prečiščeno besedilo, s sprem. in dopol.), t. j. zaradi zagotovitve transparentnosti posla in preprečitve korupcijskih tveganj pri sklepanju pravnih poslov

odgovorna oseba poslovnega subjekta

|  |  |
| --- | --- |
| Ime in priimek odgovorne osebe poslovnega subjekta : |  |
| Naziv poslovnega subjekta |  |
| Naslov oz. sedež: |  |
| Matična številka1: |  |

podajam naslednjo

**IZJAVO**

**ODGOVORNE OSEBE POSLOVNEGA SUBJEKTA**

**O NEPOVEZANOSTI S FUNKCIONARJEM ALI NJEGOVIM DRUŽINSKIM ČLANOM**

s katero izjavljam, da poslovni subjekt

|  |
| --- |
|  |

(navede se firma poslovnega subjekta)

nisem/ni povezan s funkcionarjem Mestne občine Ljubljana2 in po mojem/našem vedenju tudi ne z njegovimi družinskimi člani na način, da bi bil funkcionar ali njegov družinski član pri poslovnem subjektu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:

(navede se firma poslovnega subjekta)

* udeležen kot poslovodja, član poslovodstva ali zakoniti zastopnik,
* neposredno ali prek drugih pravnih oseb v več kot pet odstotnem deležu udeležen pri ustanoviteljskih pravicah, upravljanju ali kapitalu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kraj in datum: | Žig | Podpis odgovorne osebe poslovnega subjekta: |
|  |  |  |

1Če ponudnik ni vpisan v poslovnem registru vpišite davčno številko.

2 <https://www.ljubljana.si/sl/mestni-svet/mestni-svet-mol/>, <https://www.ljubljana.si/sl/mestna-obcina/zupan/>

NAVODILO:

Obrazec izpolnijo vsi udeleženci v ponudbi (samostojni ponudnik, ponudniki v skupni ponudbi, vsi nominirani podizvajalci).

**PRILOGA 8**

**REFERENČNA TABELA**

|  |  |
| --- | --- |
| Gospodarski subjekt: |  |

**REFERENČNI POGOJ:**

Gospodarski subjekt ali skupina gospodarskih subjektov v okviru skupne ponudbe, mora izkazati, da je v obdobju zadnjih TREH let do oddaje ponudbe kvalitetno, strokovno in v skladu s pogodbenimi določili uspešno izvedel in zaključil vsaj dva istovrstna posla (monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov – veljajo vsi posli sklenjeni do dneva oddaje ponudbe, ne glede na rok izteka), v vrednosti najmanj 100.000 EUR brez DDV za posamezen posel.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv oz. naročnika referenčnega posla ter kontaktna oseba naročnika (e-pošta in telefonska številka)** | **Predmet referenčnega posla – kratek opis del** | **Datum začetka in končanja posla** | **Vrednost posla**  **v EUR brez DDV** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Naročnik si pridržuje pravico, da navedbe preveri ter zahteva dokazila (na primer: pogodbo z investitorjem ali delodajalcem, obračun, potrdilo o izplačilu, ... ) o izvedbi navedenega referenčnega dela, oziroma navedbe preveri neposredno pri investitorju oziroma delodajalcu.

Datum: Žig: Podpis:

**PRILOGA 8**

Referenčno potrdilo

Potrditev referenc s strani posameznih naročnikov

Na zaprosilo gospodarskega subjekta (ime in naslov gospodarskega subjekta):

……………………………………………………………………….......………....…..............

za prijavo na javni razpis za »**Monitoring podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024– julij 2026**«

**POTRJUJEMO**

da nam je gospodarski subjekt izvedel in zaključil:

|  |
| --- |
|  |
| (navede se predmet referenčnega posla) |

Izvedena dela ocenjujemo kot kvalitetna v smislu upoštevanja smotrnih tehničnih rešitev, skladnosti z dosežki znanosti in tehnologije, realnih stroškov za vsa dela brez bistvenih prekoračitev pogodbene vrednosti naročila, upoštevanja ukrepov za varstvo ljudi, dobrin, premoženja in okolja, zagotavljanja nemotenega izvajanja vseh del po in doseganja planiranega roka izvedbe del.

|  |  |
| --- | --- |
| Gospodarski subjekt je izvedel naslednja dela: |  |
|  |
|  |
|  |
|  |  |
| Vrednost opravljenih del (v EUR brez DDV): |  |
|  |  |
| Datum začetka posla: |  |
|  |  |
| Datum končanja posla: |  |

Naziv in naslov naročnika: .............................................................................................…………........

Kontaktna oseba naročnika (e-pošta) in telefonska številka:

…………………………….…………………………………………………...………………

To potrdilo se izdaja na zahtevo zgoraj navedenega gospodarskega subjekta in se bo uporabilo samo za potrjevanje referenc na javnem razpisu za zgoraj navedeno javno naročilo pri Mestni občini Ljubljana.

Kraj:.............................

Datum:......................... Podpis odgovorne osebe naročnika:

…………………………………….

**PRILOGA 9**

NAVEDBA POVEZAVE DO SLOVENSKE AKREDITACIJE

Link……………………………………………………………………………………………

# V. PRILOGE RAZPISNE DOKUMENTACIJE

* projektna naloga
* pogodba

# Številka: 430-2846/2023-2

**Datum: 1. 2. 2024**

# PROJEKTNA NALOGA

ZA

IZVEDBO MONITORINGA KEMIJSKEGA STANJA PODZEMNE VODE IN POVRŠINSKIH VODOTOKOV NA OBMOČJU MOL ZA OBDOBJE AVGUST 2024 – JULIJ 2026

**A NAMEN IN CILJI NALOGE**

Podzemna voda Ljubljanskega polja in barja je edini vir pitne vode za mesto Ljubljana. Različne človekove dejavnosti, kot so kmetijstvo, industrija, obrt, promet, gradbeni in drugi posegi na vodovarstvenih območjih vplivajo na kakovost podzemne vode. Zaradi zagotavljanja zdrave pitne vode je potrebno spremljati kakovost vode v zadovoljivem obsegu. Na podlagi strjenega spremljanja skozi daljše obdobje je možno ugotavljati kakšni so trendi koncentracij posameznih onesnaževal.

Podatki so tudi osnova za pripravo ustreznih sanacijskih ukrepov, v primeru, da koncentracije presegajo predpisane standarde.

Namen monitoringa površinskih vodotokov je spremljanje in opozarjanje na kakovost vode v poletnem času na lokacijah, ki jih občani uporabljajo za kopanje, niso pa opredeljena kot naravna kopališča.

## B ZAKONSKE PODLAGE

Zakonska podlaga je 147. člen Zakona o varstvu okolja (44/22, 18/23 – ZDU-1O in 78/23 - ZUNPEOVE).

**C MREŽA MERILNIH MEST – PODZEMNA VODA**

Mreža merilnih mest je zasnovana na podlagi predloga opazovalne mreže monitoringa kemijskega stanja podzemnih vod v Mestni občini Ljubljana, ki ga je pripravil Geološki zavod Slovenije. Opazovalna mreža je zasnovana tako, da čim bolj enakomerno pokriva vse dele vodonosnika, ki se uporablja za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, hkrati pa dopolnjuje mrežo merilnih mest državnega monitoringa.

**Tabela 1:** Zajemna mesta za spremljanje kakovosti podzemne vode za obdobje avgust 2022 – julij 2024

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Zajemno** | **Opis** | **Geodetske** | **koordinate** | **Način** |
|  | **mesto** |  | **X** | **Y** | **vzorčenja** |
| 1 | Kleče VIIIA | črpališče | 104775 | 461280 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 2 | Kleče XIII | črpališče | 104897 | 461998 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 3 | Hrastje IA | črpališče | 102944 | 466548 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 4 | Šentvid IIA | črpališče | 106480 | 460300 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 5 | Jarški prod III | črpališče | 105004 | 465713 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 6 | Brest IIA | črpališče | 090882 | 461228 | iz pipe za odvzem vzor. |
| 7 | LMV-1  Ljubljanske  mlekarne | vrtina | 103755 | 461973 | potopna črpalka |
| 8 | Roje  LV-0377 | vrtina | 106930 | 461270 | potopna črpalka |
| 9 | BŠV – 1/99 | vrtina | 102553 | 464150 | potopna črpalka |
| 10 | BSC-1 Petrol  ob Celovški | vrtina | 104184 | 460159 | potopna črpalka |
| 11 | LP Zadobrova | vrtina | 103859 | 468199 | potopna črpalka |
| 12 | Vrtina D Petrol Zalog | vrtina | 101405 | 469392 | potopna črpalka |
| 13 | Pb-4 Kolezija | vrtina | 99898 | 461091 | potopna črpalka |
| 14 | PINCOME 1/10 Geološki zavod | vrtina | 103109 | 462790 | potopna črpalka |

**D PARAMETRI KAKOVOSTI IN POGOSTOST MERITEV NA POSAMEZNEM MERILNEM MESTU**

**KLEČE VIIIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**KLEČE XIII**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | | |
| Temperatura vode | 2X / leto | 4 | |
| pH | 2X / leto | 4 | |
| Raztopljeni kisik | 2X / leto | 4 | |
| Nasičenost s kisikom | 2X / leto | 4 | |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 2X / leto | 4 | |
| Redoks potencial | 2X / leto | 4 | |
| OSNOVNI PARAMETRI | | | |
| Amonij | 2X / leto | 4 | |
| Nitrati | 2X / leto | 4 | |
| Sulfati | 2X / leto | 4 | |
| Kloridi | 2X / leto | 4 | |
| Fluoridi | 2X / leto | 4 | |
| Ortofosfati | 2X / leto | 4 | |
| Kalij | 2X / leto | 4 | |
| Kalcij | 2X / leto | 4 | |
| Magnezij | 2X / leto | 4 | |
| Natrij | 2X / leto | 4 | |
| Hidrogenkarbonat | 2X / leto | 4 | |
| Celotni organski ogljik TOC | 2X / leto | 4 | |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | | |
| acetoklor | 2X / leto | 4 | |
| alaklor | 2X / leto | 4 | |
| amidosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| atrazin | 2X / leto | 4 | |
| bentazon | 2X / leto | 4 | |
| boskalid | 2X / leto | 4 | |
| bromacil | 2X / leto | 4 | |
| cianazin | 2X / leto | 4 | |
| desetil- atrazin | 2X / leto | 4 | |
| desetil-terbutilazin | 2X / leto | 4 | |
| desizopropil-atrazin | 2X / leto | 4 | |
| diflufenikan | 2X / leto | 4 | |
| dimetenamid | 2X / leto | 4 | |
| dimetoat | 2X / leto | 4 | |
| epoksikonazol | 2X / leto | 4 | |
| flufenacet | 2X / leto | 4 | |
| foramsulfuron | 2X / leto | 4 | |
| imidakloprid | 2X / leto | 4 | |
| izoksaflutol | 2X / leto | 4 | |
| izoproturon | 2X / leto | 4 | |
| jodosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| klomazon | 2X / leto | 4 | |
| klortoluron | 2X / leto | 4 | |
| linuron | 2X / leto | 4 | |
| metaflumizon | 2X / leto | 4 | |
| metalaksil | 2X / leto | 4 | |
| metamitron | 2X / leto | 4 | |
| metazaklor | 2X / leto | 4 | |
| metolaklor | 2X / leto | 4 | |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 2X / leto | 4 | |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 2X / leto | 4 | |
| metosulam | 2X / leto | 4 | |
| metribuzin | 2X / leto | 4 | |
| mezosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| mezotrion | 2X / leto | 4 | |
| nikosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| oksifluorfen | 2X / leto | 4 | |
| pendimetalin | 2X / leto | 4 | |
| piridat | 2X / leto | 4 | |
| prometrin | 2X / leto | 4 | |
| propamokarb | 2X / leto | 4 | |
| prosulfokarb | 2X / leto | 4 | |
| propazin | 2X / leto | 4 | |
| rimsulfuron | 2X / leto | 4 | |
| simazin | 2X / leto | 4 | |
| tebukonazol | 2X / leto | 4 | |
| terbutilazin | 2X / leto | 4 | |
| terbutrin | 2X / leto | 4 | |
| tiakloprid | 2X / leto | 4 | |
| tiametoksam | 2X / leto | 4 | |
| tifensulfuron-metil | 2X / leto | 4 | |
| triasulfuron | 2X / leto | 4 | |
| tritosulfuron | 2X / leto | 4 | |
| diklobenil | 2X / leto | 4 | |
| 2,6 diklorobenzamid | 2X / leto | 4 | |
| Vsota pesticidov | 2X / leto | 4 | |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | | |
| diklorometan | 2X / leto | 4 | |
| triklorometan | 2X / leto | 4 | |
| tetraklorometan | 2X / leto | 4 | |
| 1,2 dikloroetan | 2X / leto | 4 | |
| 1,1,1 trikloroetan | 2X / leto | 4 | |
| 1,1 dikloroeten | 2X / leto | 4 | |
| trikloroeten | 2X / leto | 4 | |
| tetrakloroeten | 2X / leto | 4 | |
| tribromometan | 2X / leto | 4 | |
| bromdiklormetan | 2X / leto | 4 | |
| Vsota LHCH | 2X / leto | 4 | |
| KOVINE | | | |
| Krom 6+ | 2X / leto | 4 | |
| Krom skupni | 2X / leto | 4 | |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 | |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 | |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 | |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 | |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 | |
| estradiol | 1 X / leto | 2 | |
| estriol | 1 X / leto | 2 | |
| estron | 1 X / leto | 2 | |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 | |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 | |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 | |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 | |
| indometacin | 1 X / leto | 2 | |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 | |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 | |
| kodein | 1 X / leto | 2 | |
| kofein | 1 X / leto | 2 | |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 | |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 | |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 | |
| propanolol | 1 X / leto | 2 | |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 | |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 | |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 | |
| teofilin | 1 X / leto | 2 | |
| testosteron | 1 X / leto | 2 | |
| triklosan | 1 X / leto | 2 | |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 | |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 | |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 | |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 | |
|  | | | |
| OSTALI PARAMETRI | | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 2 X / leto | 4 | |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 | |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 | |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 | |

**HRASTJE IA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**ŠENTVID IIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**JARŠKI PROD III**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**BREST IIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 6 X / leto | 12 |
| pH | 6 X / leto | 12 |
| Raztopljeni kisik | 6 X / leto | 12 |
| Nasičenost s kisikom | 6 X / leto | 12 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 6 X / leto | 12 |
| Redoks potencial | 6 X / leto | 12 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 6 X / leto | 12 |
| Nitrati | 6 X / leto | 12 |
| Sulfati | 6 X / leto | 12 |
| Kloridi | 6 X / leto | 12 |
| Fluoridi | 6 X / leto | 12 |
| Ortofosfati | 6 X / leto | 12 |
| Kalij | 6 X / leto | 12 |
| Kalcij | 6 X / leto | 12 |
| Magnezij | 6 X / leto | 12 |
| Natrij | 6 X / leto | 12 |
| Hidrogenkarbonat | 6 X / leto | 12 |
| Celotni organski ogljik TOC | 6 X / leto | 12 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 6 X / leto | 12 |
| alaklor | 6 X / leto | 12 |
| amidosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| atrazin | 6 X / leto | 12 |
| bentazon | 6 X / leto | 12 |
| boskalid | 6 X / leto | 12 |
| bromacil | 6 X / leto | 12 |
| cianazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil- atrazin | 6 X / leto | 12 |
| desetil-terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| desizopropil-atrazin | 6 X / leto | 12 |
| diflufenikan | 6 X / leto | 12 |
| dimetenamid | 6 X / leto | 12 |
| dimetoat | 6 X / leto | 12 |
| epoksikonazol | 6 X / leto | 12 |
| flufenacet | 6 X / leto | 12 |
| foramsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| imidakloprid | 6 X / leto | 12 |
| izoksaflutol | 6 X / leto | 12 |
| izoproturon | 6 X / leto | 12 |
| jodosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| klomazon | 6 X / leto | 12 |
| klortoluron | 6 X / leto | 12 |
| linuron | 6 X / leto | 12 |
| metaflumizon | 6 X / leto | 12 |
| metalaksil | 6 X / leto | 12 |
| metamitron | 6 X / leto | 12 |
| metazaklor | 6 X / leto | 12 |
| metolaklor | 6 X / leto | 12 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 6 X / leto | 12 |
| metosulam | 6 X / leto | 12 |
| metribuzin | 6 X / leto | 12 |
| mezosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| mezotrion | 6 X / leto | 12 |
| nikosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| oksifluorfen | 6 X / leto | 12 |
| pendimetalin | 6 X / leto | 12 |
| piridat | 6 X / leto | 12 |
| prometrin | 6 X / leto | 12 |
| propamokarb | 6 X / leto | 12 |
| prosulfokarb | 6 X / leto | 12 |
| propazin | 6 X / leto | 12 |
| rimsulfuron | 6 X / leto | 12 |
| simazin | 6 X / leto | 12 |
| tebukonazol | 6 X / leto | 12 |
| terbutilazin | 6 X / leto | 12 |
| terbutrin | 6 X / leto | 12 |
| tiakloprid | 6 X / leto | 12 |
| tiametoksam | 6 X / leto | 12 |
| tifensulfuron-metil | 6 X / leto | 12 |
| triasulfuron | 6 X / leto | 12 |
| tritosulfuron | 6 X / leto | 12 |
| diklobenil | 6 X / leto | 12 |
| 2,6 diklorobenzamid | 6 X / leto | 12 |
| Vsota pesticidov | 6 X / leto | 12 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 6 X / leto | 12 |
| triklorometan | 6 X / leto | 12 |
| tetraklorometan | 6 X / leto | 12 |
| 1,2 dikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1,1 trikloroetan | 6 X / leto | 12 |
| 1,1 dikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| trikloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tetrakloroeten | 6 X / leto | 12 |
| tribromometan | 6 X / leto | 12 |
| bromdiklormetan | 6 X / leto | 12 |
| Vsota LHCH | 6 X / leto | 12 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 6 X / leto | 12 |
| Krom skupni | 6 X / leto | 12 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 6 X / leto | 12 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**LMV-1 Ljubljanske mlekarne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**Roje LV–0377**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**BŠV – 1/99**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | | **Pogostost vzorčenja** | | **Skupno število vzorcev** | |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | | | | |
| Temperatura vode | | 1 X / leto | | 2 | |
| pH | | 1 X / leto | | 2 | |
| Raztopljeni kisik | | 1 X / leto | | 2 | |
| Nasičenost s kisikom | | 1 X / leto | | 2 | |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | | 1 X / leto | | 2 | |
| Redoks potencial | | 1 X / leto | | 2 | |
| OSNOVNI PARAMETRI | | | | | |
| Amonij | | 1 X / leto | | 2 | |
| Nitrati | | 1 X / leto | | 2 | |
| Sulfati | | 1 X / leto | | 2 | |
| Kloridi | | 1 X / leto | | 2 | |
| Fluoridi | | 1 X / leto | | 2 | |
| Ortofosfati | | 1 X / leto | | 2 | |
| Kalij | | 1 X / leto | | 2 | |
| Kalcij | | 1 X / leto | | 2 | |
| Magnezij | | 1 X / leto | | 2 | |
| Natrij | | 1 X / leto | | 2 | |
| Hidrogenkarbonat | | 1 X / leto | | 2 | |
| Celotni organski ogljik TOC | | 1 X / leto | | 2 | |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | | | | |
| acetoklor | | 1 X / leto | | 2 | |
| alaklor | | 1 X / leto | | 2 | |
| amidosulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| atrazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| bentazon | | 1 X / leto | | 2 | |
| boskalid | | 1 X / leto | | 2 | |
| bromacil | | 1 X / leto | | 2 | |
| cianazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| desetil- atrazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| desetil-terbutilazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| desizopropil-atrazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| diflufenikan | | 1 X / leto | | 2 | |
| dimetenamid | | 1 X / leto | | 2 | |
| dimetoat | | 1 X / leto | | 2 | |
| epoksikonazol | | 1 X / leto | | 2 | |
| flufenacet | | 1 X / leto | | 2 | |
| foramsulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| imidakloprid | | 1 X / leto | | 2 | |
| izoksaflutol | | 1 X / leto | | 2 | |
| izoproturon | | 1 X / leto | | 2 | |
| jodosulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| klomazon | | 1 X / leto | | 2 | |
| klortoluron | | 1 X / leto | | 2 | |
| linuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| metaflumizon | | 1 X / leto | | 2 | |
| metalaksil | | 1 X / leto | | 2 | |
| metamitron | | 1 X / leto | | 2 | |
| metazaklor | | 1 X / leto | | 2 | |
| metolaklor | | 1 X / leto | | 2 | |
| OXA - metabolit S-metolaklora | | 1 X / leto | | 2 | |
| ESA - metabolit S-metolaklora | | 1 X / leto | | 2 | |
| metosulam | | 1 X / leto | | 2 | |
| metribuzin | | 1 X / leto | | 2 | |
| mezosulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| mezotrion | | 1 X / leto | | 2 | |
| nikosulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| oksifluorfen | | 1 X / leto | | 2 | |
| pendimetalin | | 1 X / leto | | 2 | |
| piridat | | 1 X / leto | | 2 | |
| prometrin | | 1 X / leto | | 2 | |
| propamokarb | | 1 X / leto | | 2 | |
| prosulfokarb | | 1 X / leto | | 2 | |
| propazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| rimsulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| simazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| tebukonazol | | 1 X / leto | | 2 | |
| terbutilazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| terbutrin | | 1 X / leto | | 2 | |
| tiakloprid | | 1 X / leto | | 2 | |
| tiametoksam | | 1 X / leto | | 2 | |
| tifensulfuron-metil | | 1 X / leto | | 2 | |
| triasulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| tritosulfuron | | 1 X / leto | | 2 | |
| diklobenil | | 1 X / leto | | 2 | |
| 2,6 diklorobenzamid | | 1 X / leto | | 2 | |
| Vsota pesticidov | | 1 X / leto | | 2 | |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | | | | |
| diklorometan | | 1 X / leto | | 2 | |
| triklorometan | | 1 X / leto | | 2 | |
| tetraklorometan | | 1 X / leto | | 2 | |
| 1,2 dikloroetan | | 1 X / leto | | 2 | |
| 1,1,1 trikloroetan | | 1 X / leto | | 2 | |
| 1,1 dikloroeten | | 1 X / leto | | 2 | |
| trikloroeten | | 1 X / leto | | 2 | |
| tetrakloroeten | | 1 X / leto | | 2 | |
| tribromometan | | 1 X / leto | | 2 | |
| bromdiklormetan | | 1 X / leto | | 2 | |
| Vsota LHCH | | 1 X / leto | | 2 | |
| KOVINE | | | | | |
| Krom 6+ | | 1 X / leto | | 2 | |
| Krom skupni | | 1 X / leto | | 2 | |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | | | | |
| salicilna kislina | | 1 X / leto | | 2 | |
| betaksolol | | 1 X / leto | | 2 | |
| bezafibrat | | 1 X / leto | | 2 | |
| dietilstilbestrol | | 1 X / leto | | 2 | |
| diklofenak | | 1 X / leto | | 2 | |
| estradiol | | 1 X / leto | | 2 | |
| estriol | | 1 X / leto | | 2 | |
| estron | | 1 X / leto | | 2 | |
| etinilestradiol | | 1 X / leto | | 2 | |
| fenofibrat | | 1 X / leto | | 2 | |
| fenoterol | | 1 X / leto | | 2 | |
| gemfibrozil | | 1 X / leto | | 2 | |
| indometacin | | 1 X / leto | | 2 | |
| karbamazepin | | 1 X / leto | | 2 | |
| ketoprofen | | 1 X / leto | | 2 | |
| kodein | | 1 X / leto | | 2 | |
| kofein | | 1 X / leto | | 2 | |
| metoprolol | | 1 X / leto | | 2 | |
| paracetamol | | 1 X / leto | | 2 | |
| penicilin G | | 1 X / leto | | 2 | |
| propanolol | | 1 X / leto | | 2 | |
| sulfametoksazol | | 1 X / leto | | 2 | |
| sulfomerazin | | 1 X / leto | | 2 | |
| tamoksifen | | 1 X / leto | | 2 | |
| teofilin | | 1 X / leto | | 2 | |
| testosteron | | 1 X / leto | | 2 | |
| triklosan | | 1 X / leto | | 2 | |
| trimetoprim | | 1 X / leto | | 2 | |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | | | | |
| 1H-benzotriazol | | 1 X / leto | | 2 | |
| 4-metil-1H-benzotriazol | | 1 X / leto | | 2 | |
| 5-metil-1H-benzotriazol | | 1 X / leto | | 2 | |
| OSTALI PARAMETRI | | | | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | | 1 X / leto | | 2 | |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | | 1 X / leto | | 2 | |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | | 1 X / leto | | 2 | |
| GC/MSD-DRS SCAN | | 1 X / leto | | 2 | |

**BSC -1 Petrol ob Celovški**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**LP Zadobrova**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**Vrtina D – Petrol Zalog**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**Pb-4 Kolezija**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**PINCOME 1/10 Geološki zavod**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Skupno število vzorcev** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura vode | 1 X / leto | 2 |
| pH | 1 X / leto | 2 |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto | 2 |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto | 2 |
| Električna prevodnost pri 20 ° C | 1 X / leto | 2 |
| Redoks potencial | 1 X / leto | 2 |
| OSNOVNI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto | 2 |
| Nitrati | 1 X / leto | 2 |
| Sulfati | 1 X / leto | 2 |
| Kloridi | 1 X / leto | 2 |
| Fluoridi | 1 X / leto | 2 |
| Ortofosfati | 1 X / leto | 2 |
| Kalij | 1 X / leto | 2 |
| Kalcij | 1 X / leto | 2 |
| Magnezij | 1 X / leto | 2 |
| Natrij | 1 X / leto | 2 |
| Hidrogenkarbonat | 1 X / leto | 2 |
| Celotni organski ogljik TOC | 1 X / leto | 2 |
| PESTICIDI IN METABOLITI | | |
| acetoklor | 1 X / leto | 2 |
| alaklor | 1 X / leto | 2 |
| amidosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| atrazin | 1 X / leto | 2 |
| bentazon | 1 X / leto | 2 |
| boskalid | 1 X / leto | 2 |
| bromacil | 1 X / leto | 2 |
| cianazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil- atrazin | 1 X / leto | 2 |
| desetil-terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| desizopropil-atrazin | 1 X / leto | 2 |
| diflufenikan | 1 X / leto | 2 |
| dimetenamid | 1 X / leto | 2 |
| dimetoat | 1 X / leto | 2 |
| epoksikonazol | 1 X / leto | 2 |
| flufenacet | 1 X / leto | 2 |
| foramsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| imidakloprid | 1 X / leto | 2 |
| izoksaflutol | 1 X / leto | 2 |
| izoproturon | 1 X / leto | 2 |
| jodosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| klomazon | 1 X / leto | 2 |
| klortoluron | 1 X / leto | 2 |
| linuron | 1 X / leto | 2 |
| metaflumizon | 1 X / leto | 2 |
| metalaksil | 1 X / leto | 2 |
| metamitron | 1 X / leto | 2 |
| metazaklor | 1 X / leto | 2 |
| metolaklor | 1 X / leto | 2 |
| OXA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| ESA - metabolit S-metolaklora | 1 X / leto | 2 |
| metosulam | 1 X / leto | 2 |
| metribuzin | 1 X / leto | 2 |
| mezosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| mezotrion | 1 X / leto | 2 |
| nikosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| oksifluorfen | 1 X / leto | 2 |
| pendimetalin | 1 X / leto | 2 |
| piridat | 1 X / leto | 2 |
| prometrin | 1 X / leto | 2 |
| propamokarb | 1 X / leto | 2 |
| prosulfokarb | 1 X / leto | 2 |
| propazin | 1 X / leto | 2 |
| rimsulfuron | 1 X / leto | 2 |
| simazin | 1 X / leto | 2 |
| tebukonazol | 1 X / leto | 2 |
| terbutilazin | 1 X / leto | 2 |
| terbutrin | 1 X / leto | 2 |
| tiakloprid | 1 X / leto | 2 |
| tiametoksam | 1 X / leto | 2 |
| tifensulfuron-metil | 1 X / leto | 2 |
| triasulfuron | 1 X / leto | 2 |
| tritosulfuron | 1 X / leto | 2 |
| diklobenil | 1 X / leto | 2 |
| 2,6 diklorobenzamid | 1 X / leto | 2 |
| Vsota pesticidov | 1 X / leto | 2 |
| LAHKOHLAPNI ALIFATSKI HALOGENIRANI OGLJIKOVODIKI | | |
| diklorometan | 1 X / leto | 2 |
| triklorometan | 1 X / leto | 2 |
| tetraklorometan | 1 X / leto | 2 |
| 1,2 dikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1,1 trikloroetan | 1 X / leto | 2 |
| 1,1 dikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| trikloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tetrakloroeten | 1 X / leto | 2 |
| tribromometan | 1 X / leto | 2 |
| bromdiklormetan | 1 X / leto | 2 |
| Vsota LHCH | 1 X / leto | 2 |
| KOVINE | | |
| Krom 6+ | 1 X / leto | 2 |
| Krom skupni | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVSTKA SREDSTVA | | |
| salicilna kislina | 1 X / leto | 2 |
| betaksolol | 1 X / leto | 2 |
| bezafibrat | 1 X / leto | 2 |
| dietilstilbestrol | 1 X / leto | 2 |
| diklofenak | 1 X / leto | 2 |
| estradiol | 1 X / leto | 2 |
| estriol | 1 X / leto | 2 |
| estron | 1 X / leto | 2 |
| etinilestradiol | 1 X / leto | 2 |
| fenofibrat | 1 X / leto | 2 |
| fenoterol | 1 X / leto | 2 |
| gemfibrozil | 1 X / leto | 2 |
| indometacin | 1 X / leto | 2 |
| karbamazepin | 1 X / leto | 2 |
| ketoprofen | 1 X / leto | 2 |
| kodein | 1 X / leto | 2 |
| kofein | 1 X / leto | 2 |
| metoprolol | 1 X / leto | 2 |
| paracetamol | 1 X / leto | 2 |
| penicilin G | 1 X / leto | 2 |
| propanolol | 1 X / leto | 2 |
| sulfametoksazol | 1 X / leto | 2 |
| sulfomerazin | 1 X / leto | 2 |
| tamoksifen | 1 X / leto | 2 |
| teofilin | 1 X / leto | 2 |
| testosteron | 1 X / leto | 2 |
| triklosan | 1 X / leto | 2 |
| trimetoprim | 1 X / leto | 2 |
| FARMACEVTSKE UČINKOVINE | | |
| 1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 4-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| 5-metil-1H-benzotriazol | 1 X / leto | 2 |
| OSTALI PARAMETRI | | |
| Organski vezani halogeni – AOX | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktanojska kislina (PFOA) | 1 X / leto | 2 |
| perfluorooktansulfonska kislina (PFOS) | 1 X / leto | 2 |
| GC/MSD-DRS SCAN | 1 X / leto | 2 |

**E METODE VZORČENJA IN ANALIZ**

Vzorčenje, prevoz in hranjenje vzorcev podzemne vode morajo potekati v skladu s standardi SIST ISO 5667 -11 in SIST ISO 5667- 5.

Vodnjake in vrtine, ki dalj časa niso v uporabi je potrebno posebej pripraviti. Za zajem vzorca iz okolice vodnjaka ali vrtine je potrebno izvesti predčrpanje, da v vodnjak ali v vrtino priteče sveža podzemna voda. To se doseže tako, da se na hitro prečrpa volumen vode, ki je enak 3-6 volumnom vodnega stolpca v objektu. V času predčrpanja mora izvajalec spremljati temperaturo in električno prevodnost podzemne vode.

Podzemna voda iz vodnjakov in vrtin se vzorči 1m pod gladino, pri plitvejših objektih pa na polovici vodnega stolpca.

Ob odvzemu vzorca se izmeri temperatura vode, pH vrednost, električna prevodnost pri 20 ºC, raztopljeni kisik, nasičenost s kisikom in redoks potencial. Zabeležijo se še vsa ostala opažanja in podatki.

Fizikalno kemijske analize vzorcev se izvajajo v skladu s standardom ISO/IEC-17025 : 2017 in drugimi enakovrednimi mednarodno priznanimi standardi.

Termin vzorčenja:

* v vodnjakih Kleče VIIIA, Hrastje IA, Šentvid IIA, Jarški prod III in Brest IIA: september 2024, november 2024, januar 2025, marec 2025, maj 2025, julij 2025, september 2025, november 2025, januar 2026, marec 2026, maj 2026 in julij 2026
* v vodnjaku Kleče XIII: november 2024, maj 2025, november 2025 in maj 2026
* v vrtinah LMV-1 Ljubljanske mlekarne, Roje LV-0377, BŠV – 1/99, BSC-1 Petrol ob Celovški, LP Zadobrova, Vrtina D Petrol Zalog, Pb-4 Kolezija in PINCOME 1/10 Geološki zavod: marec 2025 in marec 2026.

**F MREŽA MERILNIH MEST – POVRŠINSKI VODOTOKI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Št. merilnega mesta** | **VODOTOK** | **ZAJEMNO MESTO** | **X** | **Y** |
| 1. | **Ljubljanica** | Zalog – za izlivom iz CČN | 102.932 | 472.074 |
| 2. | **Sava** | nad črnuškim mostom | 106.320 | 463.250 |
| 3. | **Gameljščica** | pred izlivom v Savo | \* | \* |
| 4. | **Curnovec** | pred izlivom v Ljubljanico | 98.194 | 461.661 |
| 5. | **Mali graben** | pred izlivom v Ljubljanico | 98.769 | 461.484 |
| 6. | **Gradaščica** | pred izlivom v Ljubljanico | 100.055 | 461.788 |
| 7. | **Črnušnjica** | Pred izlivom v Savo | 104.994 | 464.260 |
| 8. | **Besnica** | Pred izlivom v Ljubljanico | 103.116 | 472.254 |

**F - PARAMETRI KAKOVOSTI IN POGOSTOST MERITEV NA POSAMEZNEM MERILNEM MESTU**

**LJUBLJANICA za izlivom iz CČN – Zalog**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**SAVA nad črnuškim mostom**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**GAMELJŠČICA pred izlivom v Savo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**CURNOVEC pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**MALI GRABEN pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**GRADAŠČICA pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**ČRNUŠNJICA pred izlivom v Savo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**BESNICA pred izlivom v Ljubljanico**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Pogostost vzorčenja** | **Medij** |
| PARAMETRI MERJENI NA TERENU | | |
| Temperatura | 1 X / leto, april | voda |
| pH | 1 X / leto, april | voda |
| Električna prevodnost pri 25° C | 1 X / leto, april | voda |
| Raztopljeni kisik | 1 X / leto, april | voda |
| Nasičenost s kisikom | 1 X / leto, april | voda |
| Barva | 1 X / leto, april | voda |
| Vidne nečistoče | 1 X / leto, april | voda |
| FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | |
| Amonij | 1 X / leto, april | voda |
| Nitrat | 1 X / leto, april | voda |
| Ortofosfat | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni fosfor | 1 X / leto, april | voda |
| Celotni dušik | 1 X / leto, april | voda |
| TOC | 1 X / leto, april | voda |
| KPK (KMnO4) | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | voda |
| Kadmij | 1 X / leto, april | voda |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | voda |
| Krom VI | 1 X / leto, april | voda |
| Svinec | 1 X / leto, april | voda |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | voda |
| TEŽKE KOVINE | | |
| Arzen | 1 X / leto, april | sediment |
| Kadmij | 1 X / leto, april | sediment |
| Celokupni krom | 1 X / leto, april | sediment |
| Krom VI | 1 X / leto, april | sediment |
| Svinec | 1 X / leto, april | sediment |
| Živo srebro | 1 X / leto, april | sediment |
| Cink | 1 X / leto, april | sediment |
| Baker | 1 X / leto, april | sediment |
| SKUPINSKI KAZALCI OBREMENITEV | | |
| Fenoli | 1 X / leto, april | voda |
| Mineralna olja | 1 X / leto, april | voda |
| Anionaktivni detergenti | 1 X / leto, april | voda |
| Bor | 1 X / leto, april | voda |
| GC/MS SCAN | 1 X / leto, april | voda |
| MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | |
| Intestinalni enterokoki | 1 X / leto, april | voda |
| Escherichia Coli | 1 X / leto, april | voda |

**G METODE VZORČENJA IN ANALIZ**

Vzorci vode za osnovne fizikalne in kemijske analize ter analize kovin se zajamejo v skladu z določili mednarodnih standardov:

* SIST EN ISO/IEC 17025
* SIST ISO 5667-6 (vzorčenje vodotokov)
* SIST EN ISO 5667-3 (konzerviranje in rokovanje z vzorci)
* SIST EN ISO 5667-12 (vzorčenje sedimentov)

Vzorci vode se zajamejo na globini 0,5 m čim bliže matici vodotoka. V vodah plitvejših od 1 m pa se vzorci vode zajamejo na polovici globine. Vzorčevanje naj poteka pri nizkih srednjih pretokih, v skladu z določili standardov SIST ISO 5667-6. Priprava embalaže, konzerviranje, stabilizacija, transport in hranjenje odvzetih vzorcev vode za kemijske preiskave se izvedejo po predpisih SIST EN ISO 5667-3.

Ob zajemu vzorca se izmeri temperatura zraka in vode, pH, električna prevodnost in raztopljeni kisik.

Zajem vzorcev sedimenta se izvede v skladu z določili mednarodnih standardov:

* SIST EN ISO 5667 – 3 (priprava embalaže, transport in skladiščenje vzorcev)
* SIST ISO 5667 - 12 (odvzem vzorcev sedimenta).

Vzorčenje in analiza mikrobioloških preiskav se izvede v skladu z Uredbo o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08 in 44/22 – ZVO-2).

Ocena stanja površinskih voda se za analizirane parametre pripravi na podlagi Uredbe o stanju površinski voda (Uradni list RS, št. 14/09, 98/10, 96/13, 24/16 in 44/22 – ZVO-2), Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 25/08 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbe o kakovosti voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Uradni list RS, št. 46/02, 41/04 – ZVO-1 in 44/22 – ZVO-2).

Vzorčenje vode in sedimentov se izvede ob nizkem vodostaju.

**H POTEK NALOGE IN ROKI**

Izvajalec bo vsak mesec posredoval naročniku tabelo z vsemi rezultati monitoringa v tem mesecu. Pri označevanju merilnih mest in parametrov v .txt obliki datotek, upošteva izvajalec spodaj navedene šifrante.

Šifrant vzorčnih mest:

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Vzorčno mesto** |
| 1833 | KLEČE VIIIA |
| 1832 | KLEČE XIII |
| 1835 | HRASTJE IA |
|  | HRASTJE VIII |
| 1931 | ŠENTVID IIA |
| 1933 | JARŠKI PROD III |
| 77415 | BREST IA |
| 77421 | BREST IIA |
| 1936 | ROJE LV-0377 |
| 1935 | LMV-1 Mlekarne |
| 1937 | BŠV-1/99 |
| 1938 | Petrol ob Celovški |
| 1940 | Petrol Zalog |
| 1939 | LP Zadobrova |
| 1941 | Pb-4 Kolezija |
| 1942 | PINCOME 1/10 Geološki zavod |

Izvajalec bo rezultate naloge prikazal v enem faznem in enem končnem poročilu:

* fazno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2024 do 31. 7. 2025 se izdela do 30. 9. 2025,
* končno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2025 do 31. 7. 2026, se izdela do 30. 9. 2026.

**I ŠTEVILO IZVODOV IN VSEBINA POROČIL**

Izvajalec izdela eno fazno in eno končno poročilo v enem tiskanem ter v enem digitalnem izvodu v doc. in pdf. obliki.

Fazno poročilo zajema: opis mest vzorčenj z načinom odvzema vzorcev, seznam analiziranih parametrov, opis uporabljene analitske metode, rezultate analiz za posamezno obdobje s komentarji in grafi ter dodanimi poročili o vzorčenju in meritvah na terenu.

Za vsako serijo mikrobioloških analiz se oceni skladnost vzorcev glede na Uredbo o upravljanju kopalnih voda.

Končno poročilo zajema: obdelavo in komentar vseh podatkov, ki so predmet pogodbe z grafi, primerjavo s starejšimi podatki, predlog za izboljšanje oz. izpopolnjenje monitoringa.

**MESTNA OBČINA LJUBLJANA**, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana,ki jo zastopa župan Zoran Janković,

identifikacijska številka za DDV: SI67593321,

matična številka: 5874025000,

(v nadaljevanju: naročnik),

in

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, ki ga zastopa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

identifikacijska številka za DDV: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

matična številka: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(v nadaljevanju: izvajalec),

skleneta naslednji

**OKVIRNI SPORAZUM**

**O IZVEDBI MONITORINGA PODZEMNE VODE IN POVRŠINSKIH VODOTOKOV V MESTNI OBČINI LJUBLJANA**

**Uvodne ugotovitve**

1. člen

Stranki okvirnega sporazuma uvodoma ugotavljata, da:

* je namen storitev po tem okvirnem sporazumu pridobiti podatke o koncentracijah in trendih onesnaževal v podzemni vodi Ljubljanskega polja in barja, ki je vir pitne vode za mesto Ljubljana ter podatke o onesnaženosti površinskih vodotokov. Podatki so potrebni za pripravo poročila o stanju okolja, ki ga je naročnik, v skladu z zakonom o varstvu okolja, dolžan pripraviti;
* je bil izvajalec izbran na podlagi izvedenega postopka naročila male vrednosti, skladno s 47. členom Zakona o javnem naročanju ZJN-3 (Uradni list RS, št. 91/15 s spremembami in dopolnitvami);
* je bilo obvestilo o javnem naročilu objavljeno na Portalu javnih naročil pod številko objave \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* je bil izvajalec izbran kot najugodnejši ponudnik za izvedbo monitoringa podzemne vode in površinskih vodotokov za obdobje avgust 2024 - julij 2026 z odločitvijo o oddaji naročila št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* se bodo finančna sredstva za plačila izvedenih storitev po tem okvirnem sporazumu zagotavljala v proračunih/rebalansih MOL na podlagi pogodb za posamezno proračunsko leto s katerimi se bo določila višina sredstev za posamezno proračunsko leto;
* bo naročnik sredstva predvidel v okviru proračunske postavke 053098 Varstvo okolja;
* je izvajalec usposobljen in registriran za izvedbo storitev, ki so predmet tega okvirnega sporazuma;

- je izvajalec seznanjen z razpisnimi pogoji in dokumentacijo ter ju v celoti sprejema.

**Predmet okvirnega sporazuma**

2. člen

S tem okvirnim sporazumom naročnik naroča, izvajalec pa se obvezuje, da bo izvedel:

* monitoring podzemne vode na zajemnih mestih: Kleče VIIIa, Kleče XIII, Hrastje Ia, Šentvid IIa, Jarški prod III, Brest IIa, LVM -1 Ljubljanske mlekarne, Roje LV-0377, BŠV – 1/99, BSC-1 Petrol ob Celovški, LP Zadobrova, vrtina D Petrol Zalog, Pb- 4 Kolezija in PINCOME - 1/10 Geološki zavod;
* monitoring površinskih vodotokov na zajemnih mestih: Ljubljanica za izlivom iz centralne čistilne naprave, Sava nad črnuškim mostom, Gameljščica pred izlivom v Savo, Curnovec pred izlivom v Ljubljanico, Mali graben pred izlivom v Ljubljanico, Gradaščica pred izlivom v Ljubljanico, Črnušnjica pred izlivom v Savo in Besnica pred izlivom v Ljubljanico.

Izvajalec se zaveže, da bo v rokih iz 7. člena tega okvirnega sporazuma o izvedenem monitoringu izdelal eno fazno in eno končno poročilo.

Opisi in geodetske koordinate zajemnih mest, način vzorčenja in obseg monitoringa podzemnih voda in površinskih vodotokov na posameznem zajemnem mestu so določeni v projektni nalogi številka 430-2846/2023-2 z dne 1. 2. 2024 (v nadaljevanju: projektna naloga), ki je kot priloga 1 sestavni del tega okvirnega sporazuma.

**Obveznosti strank okvirnega sporazuma**

3. člen

Izvajalec se obvezuje, da bo:

* storitve, ki so predmet tega okvirnega sporazuma, izvedel s skrbnostjo dobrega strokovnjaka, v skladu s stroko, v skladu z veljavnimi standardi in predpisi s področja monitoringa podzemnih voda in površinskih vodotokov, na način in v rokih, določenih v tem okvirnem sporazumu;
* v času izvajanja storitev okvirnega sporazuma, v skladu s strokovnimi normami in zahtevami projekta, vodil delovno dokumentacijo o poteku storitev okvirnega sporazuma;
* dajal naročniku na njegovo zahtevo brezplačna pisna in ustna strokovna tolmačenja in pojasnila v zvezi z izvedbo storitev okvirnega sporazuma;
* na pisno zahtevo naročnika in na svoje stroške izvršil potrebne dopolnitve in spremembe, če se ugotovi, da je izvajalec prevzete storitve okvirnega sporazuma opravil pomanjkljivo oz. nestrokovno;
* sodeloval in tekoče obveščal pooblaščenega predstavnika naročnika o vseh dejstvih in okoliščinah, ki vplivajo ali bi lahko imele vpliv na izvedbo storitev okvirnega sporazuma;
* posamezna vzorčenja izvedel po programu vzorčenja (časovnica vzorčenj), ki ga predloži naročniku v roku 14 dni po sklenitvi tega okvirnega sporazuma;
* v roku 14 dni po izvedbi posameznih vzorčenj, kot je določeno v projektni nalogi in časovnici vzorčenj iz prejšnje alineje tega člena, o rezultatih analiz posameznih vzorčenj po elektronski pošti obvestil predstavnika naročnika iz 9. člena tega okvirnega sporazuma, in sicer v skladu z navodili naročnika;
* storitve, ki so predmet tega okvirnega sporazuma izvedel brez podizvajalcev.

Naročnik se obvezuje, da bo:

* izvajalcu v dogovorjenem roku posredoval morebitno potrebno gradivo in informacije, potrebne za izvedbo storitev okvirnega sporazuma;
* sodeloval z izvajalcem z namenom, da bodo storitve okvirnega sporazuma izvršene v dogovorjeni vsebini ter obsegu in pravočasno.

**Cena storitev okvirnega sporazuma**

4. člen

Cene storitev monitoringa so določene na podlagi izvajalčeve ponudbe št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (v nadaljevanju: ponudba), ki je kot priloga 2 sestavni del tega okvirnega sporazuma. Cene vseh storitev iz ponudbe vključujejo davek na dodano vrednost. Vse cene so fiksne za ves čas trajanja tega okvirnega sporazuma.

Skupna ocenjena vrednost vseh storitev, ki so predmet tega okvirnega sporazuma, za celotno obdobje trajanja tega okvirnega sporazuma znaša **največ do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR brez DDV oziroma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR z DDV** (z besedo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ evrov in \_\_/100).

**Najvišji znesek za plačilo storitev po tem okvirnem sporazumu za posamezno proračunsko leto se določi s pogodbo za posamezno proračunsko leto.**

Naročnik bo storitve naročal glede na svoje dejanske potrebe, vendar največ do višine predvidenih sredstev.

Naročnik bo plačeval le dejansko opravljene storitve skladno z določili tega okvirnega sporazuma in ne nosi odškodninske odgovornosti zaradi nedoseganja skupne ocenjene oziroma predvidene vrednosti storitev iz tega okvirnega sporazuma.

**Način plačila**

5. člen

Naročnik bo plačal dogovorjeno ceno storitev monitoringa na podlagi pravilno izstavljenih računov, po prejemu in potrditvi faznega poročila oziroma po prejemu in potrditvi končnega poročila, skladno z dinamiko izplačil, navedeno v projektni nalogi.

Izvajalec je dolžan račune posredovati naročniku izključno v elektronski obliki (e-račun), skladno z veljavnimi predpisi.

Izvajalec e-račune za opravljeno storitev izstavi na naslov: Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana, za OVO.

**Izvajalec mora na e-računu navesti številko pogodbe za posamezno proračunsko leto, sicer bo naročnik e-račun zavrnil kot nepopolnega. Številka pogodbe za posamezno proračunsko leto, je številka referenčnega dokumenta na e-računu.**

Naročnik se obvezuje fazno poročilo in končno poročilo ter prejete e-račune potrditi v roku 15 dni od prejema ali pa jim v tem roku ugovarjati.

Izvajalec mora poročila oziroma e-račune, ki jim je naročnik ugovarjal, popraviti skladno s prejetimi pripombami, popravljena poročila oziroma e-račune pa posredovati naročniku v 15 dneh od prejema pripomb.

Naročnik plača pravilno izstavljene in potrjene e-račune na transakcijski račun izvajalca št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ odprt pri \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, v roku največ 30 (trideset) dni po prejemu posameznega pravilno izstavljenega in potrjenega e-računa.

Sredstva bo naročnik nakazal na transakcijski račun izvajalca …………………………….odprt pri ……………………..

6. člen

**Prepoved prenosa bodočih terjatev**

Pogodbeni stranki se v skladu s 417. členom Obligacijskega zakonika, (Ul. RS, št. 97/07-UPB, 64/16. – odl. US in 20/18 OROZ631), izrecno dogovorita, da izvajalec ne sme prenesti na drugega nobenih svojih bodočih terjatev do naročnika, ki jih bo pridobil na podlagi tega okvirnega sporazuma ali kateregakoli aneksa, ki bo v prihodnosti sklenjen k le-temu. Prepoved prenosa bodočih terjatev na drugega, zajema vse primere oziroma oblike odstopa terjatev, vključno z odstopom namesto izpolnitve, odstopom v izterjavo in odstopom v zavarovanje.

Pogodbeni stranki se dogovorita, da za namene tega okvirnega sporazuma, bodoča terjatev iz prvega odstavka tega člena pomeni vsako terjatev, ki v trenutku prenosa na drugega še ni nastala, pri čemer se pogodbeni stranki dogovorita, da se šteje, da terjatev izvajalca do naročnika nastane takrat, ko je izvajalec storitve opravil, jih naročniku obračunal z izstavitvijo e-računa ter je naročnik izstavljeni e-račun potrdil.

V primeru, da bi izvajalec kljub dogovoru o prepovedi prenosa bodočih terjatev iz prvega odstavka tega člena prenesel katerokoli svojo bodočo terjatev do naročnika na drugega, lahko naročnik s pisno izjavo, ki jo priporočeno po pošti pošlje izvajalcu, s takojšnjim učinkom (brez odpovednega roka) odpove ta okvirni sporazum, vključno z vsemi k slednjemu sklenjenimi aneksi.

V primeru, da bi izvajalec kljub dogovoru o prepovedi prenosa bodočih terjatev iz prvega odstavka tega člena prenesel katerokoli svojo bodočo terjatev do naročnika na drugega, je izvajalec dolžan naročniku plačati tudi pogodbeno kazen v **višini \_\_\_\_\_\_\_ EUR**. Naročnik ima pravico zahtevati plačilo pogodbene kazni ne glede na to, ali je uveljavil pravico do odpovedi okvirnega sporazuma iz tretjega odstavka tega člena ali ne. Naročnik ima pravico zahtevati pogodbeno kazen, tudi če presega škodo, ki mu je nastala, in celo če mu ni nastala nobena škoda. Za znesek pogodbene kazni bo naročnik izvajalcu izstavil račun, ki ga mora izvajalec poravnati v roku 30 (trideset) dni od dneva izstavitve računa.

V primeru, da bi izvajalec kljub dogovoru o prepovedi prenosa bodočih terjatev iz prvega odstavka tega člena prenesel katerokoli svojo bodočo terjatev do naročnika na drugega, je izvajalec dolžan naročniku v vsakem primeru in ne glede na uveljavitev naročnikovih pravic iz tretjega in četrtega odstavka tega člena povrniti škodo, ki je naročniku nastala zaradi kršitve prepovedi prenosa terjatev s strani izvajalca. Škoda vključuje tudi (a ne izključno) vse zneske, ki bi jih moral naročnik plačati kateremukoli subjektu (vključno s podizvajalci in prevzemniki terjatev) in bi presegali njegove obveznosti po tem okvirnem sporazumu in aneksih, sklenjenih k le-temu, oziroma zneske, ki bi jih moral naročnik plačati dvakrat, ker bi bila prvotna izpolnitev enemu od subjektov nepravilna, vključno z zakonskimi zamudnimi obrestmi, ki bi jih moral naročnik plačati kateremukoli subjektu. Izvajalec soglaša s tem, da naročnik ni odgovoren za morebitno svojo nepravilno izpolnitev, do katere bi prišlo v primeru kršitve prepovedi prenosa bodočih terjatev s strani izvajalca, zato se izvajalec izrecno obvezuje, da bo naročniku povrnil škodo, ki mu bo nastala v posledici naročnikove nepravilne izpolnitve, ter se odpoveduje vsem ugovorom v zvezi z nepravilno izpolnitvijo naročnika. Če bi bila škoda, ki je naročniku nastala, večja od pogodbene kazni, ima naročnik pravico zahtevati razliko do popolne odškodnine.

Pogodbeni stranki soglašata s tem, da izvajalec ne odgovarja naročniku in slednji proti njemu ne more uveljaviti sankcij iz tretjega do petega odstavka tega člena v primeru, da bi izvajalčevi podizvajalci odstopili drugemu svoje terjatve do naročnika ali izvajalca.

Pogodbeni stranki ugotavljata, da naročnik ni seznanjen s tem, da bi izvajalec katerakoli dela/storitev po tem okvirnem sporazumu, izvedel s podizvajalcem/i.

**Trajanje okvirnega sporazuma**

7. člen

Okvirni sporazum je sklenjen za določen čas, za obdobje **od 1. 8. 2024 do 31. 10. 2026.**

Če bodo predvidena sredstva po tem okvirnem sporazumu porabljena pred potekom navedenega obdobja, okvirni sporazum preneha z dnem porabe teh sredstev.

Izvajalec se obvezuje naročniku oddati eno fazno in eno končno poročilo v skladu z roki, navedenimi v projektni nalogi, ki je kot priloga 1 sestavni del tega okvirnega sporazuma in sicer:

* fazno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2024 do 31. 7. 2025, se izdela do 30. 9. 2025,
* končno poročilo, ki zajema podatke za obdobje od 1. 8. 2025 do 31. 7. 2026, se izdela do 30. 9. 2026.

**Pogodbena kazen**

8. člen

Če izvajalec po svoji krivdi zamudi z oddajo posameznega faznega oziroma končnega poročila, je dolžan plačati naročniku pogodbeno kazen, ki znaša za vsak koledarski dan zamude 1% od vrednosti posameznega e-računa z DDV, ki se nanaša na fazno oziroma končno poročilo, z oddajo katerega izvajalec zamuja. Pogodbena kazen lahko znaša največ 15% vrednosti posameznega e-računa z DDV, ki se nanaša na fazno oziroma končno poročilo, z oddajo katerega izvajalec zamuja.

Za znesek pogodbene kazni naročnik izvajalcu izstavi račun, ki ga mora izvajalec poravnati v roku 30 dni od dneva izstavitve računa.

Če bi naročniku nastala večja škoda, kot je pogodbena kazen, mora izvajalec plačati naročniku tudi razliko do popolne odškodnine.

Plačilo pogodbene kazni izvajalca ne odvezuje od izpolnitve obveznosti iz okvirnega sporazuma.

**Odstop in odpoved**

9. člen

Če se med potekom izvajanja storitev, ki so predmet tega okvirnega sporazuma izkaže, da izvajalec ne opravlja obveznosti iz okvirnega sporazuma kvalitetno ali pravočasno oziroma kako drugače krši ta okvirni sporazum, lahko naročnik kadarkoli, z enostransko izjavo v pisni obliki, ki jo s priporočeno pošto naslovi izvajalca, ki ne opravlja obveznosti iz okvirnega sporazuma v skladu s tem okvirnim sporazumom, odstopi od tega okvirnega sporazuma.

Naročnik opozori izvajalca, ki krši določila okvirnega sporazuma, na njegovo kršitev s pisnim obvestilom, poslanim s priporočeno pošto, in mu pri tem določi rok 8 dni, v katerem mora svoje delo prilagoditi obveznostim iz tega okvirnega sporazuma.

Odstop od okvirnega sporazuma učinkuje z dnem prejetja obvestila o odstopu, ki ga naročnik s priporočeno pošto v skladu s prvim odstavkom tega člena pošlje izvajalcu, ki krši določila okvirnega sporazuma.

Naročnik lahko kadarkoli brez razloga in posledic v pisni obliki s priporočeno pošto odpove ta okvirni sporazum z 1 (eno) mesečnim odpovednim rokom.

Že izvršene storitve se obračunavajo skladno z določili tega okvirnega sporazuma.

**Razvezni pogoj**

10. člen

Ta okvirni sporazum je skladno s 67. členom ZJN-3 sklenjen pod razveznim pogojem, ki se uresniči v primeru izpolnitve ene od naslednjih okoliščin:

* če bo naročnik seznanjen, da je sodišče s pravnomočno odločitvijo ugotovilo kršitev obveznosti iz delovne, okoljske ali socialne zakonodaje s strani izvajalca ali njegovega podizvajalca ali
* če bo naročnik seznanjen, da je pristojni državni organ pri izvajalcu ali njegovem podizvajalcu v času izvajanja okvirnega sporazuma ugotovil najmanj dve (2) kršitvi v zvezi s:
* plačilom za delo,
* delovnim časom,
* počitki,
* opravljanjem dela na podlagi pogodb civilnega prava kljub obstoju elementov delovnega razmerja ali v zvezi z zaposlovanjem na črno

in za kateri mu je bila s pravnomočno odločitvijo ali več pravnomočnimi odločitvami izrečena globa

za prekršek.

V primeru seznanitve naročnika s kršitvijo bo naročnik o tem obvestil izvajalca v 10 (desetih) dneh. Izvajalec lahko v roku, ki ga določi naročnik, ki pa ne sme biti daljši kot 15 (petnajst) dni, predloži dokaze, da je sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev. Če obstaja kršitev pri podizvajalcu, lahko izvajalec v istem roku predloži dokaze, da je podizvajalec sprejel zadostne ukrepe, s katerimi lahko dokaže svojo zanesljivost kljub obstoju kršitev.

Če izvajalec ni predložil dokazov za podizvajalca ali če jih je, pa naročnik oceni, da ti ukrepi ne zadoščajo, lahko izvajalec zamenja podizvajalca v roku, ki ga določi naročnik in ne sme biti daljši od 15 (petnajst) dni v skladu s 94. členom ZJN-3, ali sam prevzame del, ki ga je oddal v podizvajanje temu podizvajalcu, če ta zamenjava ali prevzem ne pomeni bistvene spremembe okvirnega sporazuma.

Če izvajalec ni predložil dokazov zase ali za podizvajalca ali če jih je, pa naročnik oceni, da ti ukrepi ne zadoščajo, ali če izvajalec ne prevzame del sam ali predlaga novega podizvajalca ali če naročnik v skladu s 94. členom ZJN-3 pravočasno predlaganega novega podizvajalca zavrne, se razvezni pogoj uresniči pod pogojem, da je od seznanitve naročnika s kršitvijo in do izteka veljavnosti okvirnega sporazuma še najmanj 6 (šest) mesecev.

V primeru izpolnitve razveznega pogoja se šteje, da je okvirni sporazum razvezan z dnem sklenitve novega okvirnega sporazuma o izvedbi javnega naročila. Če naročnik v roku 60 (šestdeset) dni od seznanitve s kršitvijo ne bo začel novega postopka javnega naročila, se šteje, da je okvirni sporazum razvezan 60. (šestdeseti) dan od seznanitve s kršitvijo.

**Pooblaščene osebe strank okvirnega sporazuma**

11. člen

Za izvajanje tega okvirnega sporazuma sta odgovorna naslednja pooblaščena predstavnika:

- na strani naročnika Svetlana Čermelj, [svetlana.cermelj@ljubljana.si](mailto:svetlana.cermelj@ljubljana.si), ki je hkrati skrbnica okvirnega sporazuma;

- na strani izvajalca: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ki je odgovorni/a nosilec/ka izvedbe storitev po tem okvirnem sporazumu.

V primeru spremembe pooblaščenih predstavnikov strank sta stranki okvirnega sporazuma dolžni druga drugo obvestiti v roku 8 dni od nastanka posamezne spremembe, kar uredita z aneksom k temu okvirnemu sporazumu.

**Lastništvo in pravice**

12. člen

Izvajalec prenaša na naročnika materialne avtorske pravice na izdelanih poročilih iz 6. člena tega okvirnega sporazuma, in sicer: pravico reproduciranja, pravico distribuiranja, pravico javnega prikazovanja, pravico dajanja na voljo javnosti, pravico predelave in pravico nadaljnjega prenosa na tretje osebe. Navedene materialne avtorske pravice se prenesejo v celoti, ekskluzivno, brez časovnih in teritorialnih omejitev, izvajalec pa obdrži moralne avtorske pravice.

S plačilom posameznega poročila iz 6. člena tega okvirnega sporazuma na način, določen v 5. členu tega okvirnega sporazuma, preide posamezno poročilo iz 6. člena tega okvirnega sporazuma v last naročnika.

Podatke, pridobljene pri izvedbi storitev okvirnega sporazuma, lahko uporablja izvajalec le na podlagi pisnega soglasja naročnika.

**Protikorupcijska klavzula**

13. člen

V primeru, da je pri izvedbi naročila, za izbor izvajalca tega okvirnega sporazuma ali pri izvajanju tega okvirnega sporazuma kdo v imenu ali na račun izvajalca, predstavniku, zastopniku ali posredniku naročnika, uslužbencu mestne uprave ali funkcionarju naročnika, obljubil, ponudil ali dal kakšno nedovoljeno korist za pridobitev tega posla ali za sklenitev tega posla pod ugodnejšimi pogoji ali za opustitev dolžnega nadzora nad izvajanjem obveznosti ali za drugo ravnanje ali opustitev, s katerim naročniku povzročena škoda ali je omogočena pridobitev nedovoljene koristi predstavniku, zastopniku ali posredniku naročnika, javnemu uslužbencu mestne uprave ali funkcionarju, izvajalcu ali njegovemu predstavniku, zastopniku, posredniku, je ta okvirni sporazum ničen.

Naročnik bo na podlagi svojih ugotovitev o domnevnem obstoju dejanskega stanja iz prvega odstavka tega člena ali obvestila Komisije za preprečevanje korupcije ali drugih organov, glede njegovega domnevnega nastanka, pričel z ugotavljanjem pogojev ničnosti tega okvirnega sporazuma oziroma z drugimi ukrepi v skladu s predpisi Republike Slovenije.

**Končna določila**

14. člen

Morebitne spore iz tega okvirnega sporazuma bosta stranki reševali sporazumno. Če sporazumne rešitve stranki ne bi mogli doseči, bo o sporu odločalo stvarno pristojno sodišče v Ljubljani.

15. člen

Vse spremembe in dopolnitve tega okvirnega sporazuma se dogovorijo le v obliki pisnih aneksov k temu okvirnemu sporazumu.

16. člen

Okvirni sporazum je sklenjen z dnem podpisa tega okvirnega sporazuma s strani obeh strank okvirnega sporazuma in stopi v veljavo s 1. 8. 2024.

17. člen

Okvirni sporazum je sestavljen v 3 (treh) enakih izvodih, od katerih naročnik prejme 2 (dva) izvoda, izvajalec pa 1 (en) izvod.

Prilogi in sestavna dela tega okvirnega sporazuma sta:

* priloga 1: projektna naloga št. 430-2846/2023-2 z dne 1. 2. 2024;
* priloga 2: ponudba št. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Št.: Št. okvirnega sporazuma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Številka dok.DS: 430-2846/2023-3

Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Izvajalec: Naročnik:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MESTNA OBČINA LJUBLJANA

Direktorica Župan

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Zoran Janković