



**Sofinancira
Evropska unija**

**Poziv
k oddaji ponudbe za**

**DOBAVO NAPRAV IN OPREME IN VZPOSTAVITEV 5G
OMREŽJA NA OBMOČJU OBČINE ILIRSKA BISTRICA**

**v okviru projekta 101179986 — 23-SI-DIG-5G-WAT-
ERR-IB**

naloge T4.2, T2.5 in T2.6

Gorjansko 23. 9. 2025



Sofinancira
Evropska unija

KAZALO

1. POZIV K ODDAJI PONUDBE	1
2. PODATKI O NAROČNIKU	1
3. O PROJEKTU	1
4. PREDMET POZIVA	2
5. POGOJI ZA SODELOVANJE	3
6. DODATNE TEHNIČNE ZAHTEVE IN PRIČAKOVANJA	4
7. ROK IZVEDBE	4
8. PONUDBENA DOKUMENTACIJA	5
9. MERILA	8
10. ROK ZA ODDAJO PONUDB	8
11. DODATNE INFORMACIJE	8

1. POZIV K ODDAJI PONUDBE

Predmetni poziv se izvaja v zvezi in na podlagi:

- pogodbenih obveznosti naročnika, ki izhajajo iz pogodbe št. 101179986 — 23-SI-DIG-5G-WAT-ERR-IB, ki jo je sklenil z Evropsko izvajalsko agencijo za zdravje in digitalizacijo (HADEA) oz. Evropska Komisija (v nadaljevanju: Pogodbene obveznosti naročnika);
- razpisnih zahtev in postopkov naročnika.

Predmetni poziv se izvaja v zvezi z izvajanjem Pogodbenih obveznosti naročnika, ki se nanašajo na **DOBAVO NAPRAV IN OPREME IN VZPOSTAVITEV 5G OMREŽJA** v okviru projekta 5G-WAT-ERR-IB, katerega gradnja se načrtuje v občini Ilirska Bistrica v skladu z zakonom, ki ureja graditev objektov, zahtevami naročnikov in zahtevami, ki izhajajo iz Pogodbenih obveznosti naročnika.

Zainteresirani ponudniki so vabljeni k oddaji ponudbe v skladu z besedilom tega poziva in pripadajočimi prilogami.

Pogodbo za izvedbo del z izbranim izvajalcem bo Naročnik sklenil za izvedbo projekta 23-SI-DIG-5G-WAT-ERR-IB, pri čemer so izvajalci zavezani, da vsa zahtevana dela izvedejo in pripravijo končno obračunsko situacijo najkasneje do datumov, določenih v tem pozivu in pogodbi o sodelovanju.

2. PODATKI O NAROČNIKU

Naziv: VAHTA, telekomunikacije in nove tehnologije, d.o.o.
Naslov: Gorjansko 32
Pošta: 6223 Komen
Matična št.: 2292912000

Kontaktna oseba s strani naročnika:

Goran Živec
e-pošta:
goran@vahta.eu
5g-watterrib@vahta.eu

Vsa vprašanja in ponudbeno dokumentacijo v zvezi s predmetnim pozivom morajo ponudniki poslati na **OBA** elektronska naslova.

3. O PROJEKTU

3.1. Opis projekta

Projekt zajema vzpostavitev celovitega 5G omrežja na območju Občine Ilirska Bistrica s ciljem omogočiti sodobno digitalno infrastrukturo za učinkovitejše izvajanje javnih storitev in večjo odpornost lokalne skupnosti. V okviru projekta bosta vzpostavljena dva ključna primera uporabe: pametni vodovodni sistem ter izboljššan odziv ob izrednih dogodkih. Pametni vodovodni sistem bo z namestitvijo IoT senzorjev omogočil stalno spremljanje stanja vodovodnega omrežja, zmanjšanje izgub vode in optimizacijo obratovalnih stroškov; sistem za nujne primere pa bo omogočil hitro vzpostavitev 5G pokritosti z mobilnimi baznimi postajami in brezpilotnim letalnikom, kar bo izboljšalo odzivnost ob požarih, poplavah in drugih nesrečah ter povečalo varnost prebivalcev.

3.2. Namen in cilji projekta

Namen projekta je zagotoviti sodobno, varno in zanesljivo 5G komunikacijsko omrežje na območju občine, ki bo omogočalo razvoj pametnih storitev, zmanjšalo stroške obratovanja javne infrastrukture ter povečalo odpornost lokalne skupnosti ob izrednih dogodkih.

Glavni cilji projekta so:

- vzpostavitev jedrnega in robnega 5G omrežja ter senzorike za ključne javne storitve,
- implementacija pametnega vodovodnega sistema z namestitvijo senzorjev za spremljanje kakovosti vode, pretoka, tlaka in nivoja ter daljinsko upravljanje črpalk in ventilov,
- zmanjšanje izgub vode in optimizacija stroškov obratovanja z usklajevanjem delovanja črpalk glede na cene električne energije,
- vzpostavitev sistema za nujne primere z mobilnimi baznimi postajami in dronom, ki omogočajo začasno pokritost v manj kot treh urah,
- izboljšanje učinkovitosti reševalnih služb in skrajšanje njihovega odzivnega časa.

3.3. Tehnični opis projekta

Arhitektura omrežja bo sestavljena iz jedrnega omrežja, nameščenega v centralni lokaciji na Bazoviški cesti 14, kjer so zagotovljeni napajalni in hladilni sistemi. Omrežje bo vključevalo 14 fiksnih 5G baznih postaj, povezanih z optičnim hrbtnim omrežjem, tri mobilne bazne postaje na prikolicah ter brezpilotni letalnik z mikro 5G repetitorjem za hitro vzpostavitev začasne pokritosti. Robna infrastruktura bo vključevala LoRaWAN prehode za povezavo IoT senzorjev in obstoječih SCADA sistemov z 5G omrežjem. Na vodovodnem sistemu bodo nameščeni senzorji za spremljanje kakovosti vode, tlaka, pretoka in nivoja, ki bodo omogočali prenos podatkov v realnem času ter daljinsko upravljanje naprav. Za potrebe načrtovanja bo izdelan 3D model terena, ki bo omogočal simulacijo vodnih tokov in načrtovanje pokritosti. Vsa nova infrastruktura bo geodetsko izmerjena z natančnostjo približno 2 cm in vpisana v javni kataster gospodarske javne infrastrukture.

3.4. Pričakovani rezultati in učinki projekta

Z izvedbo projekta bo vzpostavljeno sodobno 5G omrežje, ki bo omogočilo:

- zmanjšanje izgub vode v vodovodnem sistemu,
- optimizacijo obratovanja črpalk in zmanjšanje stroškov oskrbe z vodo,
- hitrejši odziv reševalnih služb ob izrednih dogodkih,
- vzpostavitev začasne pokritosti s 5G signalom na odročnih območjih,
- večjo varnost in zaščito prebivalcev,
- krepitev digitalne odpornosti občine ter oblikovanje primera dobre prakse za druge podeželske skupnosti v Sloveniji in Evropski uniji.

4. PREDMET POZIVA

Predmet poziva je **DOBAVA NAPRAV IN OPREME IN VZPOSTAVITEV 5G OMREŽJA, in sicer:**

a) SKLOP 1: Dobava in postavitve antenskih stolpov, ter elektro in komunikacijskih priključkov, kot je določeno v PZI dokumentaciji in popisu del (Priloge SKLOPA 1 ter Obrazec 1.1.)

b) SKLOP 2: Dobava in montaža jedrnega 5G omrežja, skladno s Popisom

funkcionalnih zahtev, kot je določeno v **Prilogah SKLOPA 2 ter v Obrazcu 1.2.**

c) SKLOP 3: Dobava in montaža 5G RAN, skladno s Popisom funkcionalnih zahtev, kot je določeno v **Prilogah SKLOPA 3 ter v obrazcu 1.3.**

d) SKLOP 4: Dobava 5G mobilnih baznih postaj, skladno s Popisom funkcionalnih zahtev, kot je določeno v **Prilogah SKLOPA 4 ter Obrazcu 1.4.**

Vse priloge so skupno poimenovane tudi **Projektna dokumentacija.**

Storitve izvajalca obsegajo dela v obsegu in kvaliteti, ki izhaja iz priloženega osnutka **Pogodbe O DOBAVI NAPRAV IN OPREME IN VZPOSTAVITVI 5G OMREŽJA**, ki je Priloga 14 k tem pozivu. Osnutek pogodbe je del pozivne dokumentacije. Ponudnik naj si podrobno prebere vse zahteve in obveznosti, ki izhajajo iz nje.

5. POGOJI ZA SODELOVANJE

Ponudniki lahko ponudbo oddajo samostojno, s podizvajalci ali v okviru konzorcija.

Ponudniki morajo oddati ponudbo za vse štiri sklope. Ponudbe, ki ne bodo vsebovale vseh štirih sklopov, se bodo smatrale za nepopolne in bodo zavržene.

Ponudnik oz. v primeru konzorcija vsak konzorcijski partner na dan oddaje ponudbe nima blokirane nobenega transakcijskega računa, v zadnjih 180 dneh pred rokom za oddajo ponudb pa ni imel nobenega transakcijskega računa blokirane več kot 10 zaporednih dni.

Vsak gospodarski subjekt (ponudnik, konzorcijski partner), ki nastopa v ponudbi, mora izpolnjevati pogoje, ki so določeni v Obrazcu 2 – Krovna izjava, kar dokazuje s predložitvijo izpolnjenega in podpisanega, ter žigosanega obrazca. V zvezi s preveritvijo izpolnjevanja zatrjevanih pogojev je dolžan subjekt predložiti tudi izpolnjena Obrazca 3 in 4.

Z oddajo ponudbe s strani ponudnikov se šteje, da so ponudniki seznanjeni z vsemi pogoji iz Poziva k oddaji ponudbe (vključno z vsemi obrazci in prilogami) in da z njimi v celoti soglašajo.

Naročnik si pridržuje pravico, da zavrne ponudbo partnerja/izvajalca/podizvajalca ali osebe, ki deluje za enega od prej navedenih v primeru, ko je bilo podjetje ali z njim povezani posamezniki udeleženo v stečajnih postopkih ali nekorektnih poslovnih praksah.

Konzorcij

Ponudniki, ki nastopajo **v konzorciju**, morajo predložiti s strani zakonitih zastopnikov vseh sodelujočih v skupni ponudbi podpisan sporazum oziroma **pogodbo**, iz katere izhajajo najmanj sledeče informacije:

- imenovanje nosilca posla pri izvedbi del,
- pooblastilo nosilcu posla (nosilnemu partnerju konzorcija) in odgovorni osebi za podpis ponudbe, za komunikacijo z naročnikom, za zastopnika za sprejem pošilk ter podpis pogodbe,
- obseg posla (natančna navedba vrste in obsega del), ki ga bo posamezni gospodarski subjekt v skupni ponudbi prevzel, izraženo v % vrednosti del,
- izjava, da so vsi gospodarski subjekti v skupni ponudbi seznanjeni z navodili ponudnikom in razpisnimi pogoji ter merili za dodelitev del in da z njimi v celoti soglašajo,

- določbe v primeru izstopa katerega koli od partnerjev v skupini,
- izjava, da so vsi gospodarski subjekti v skupni ponudbi seznanjeni s plačilnimi pogoji iz razpisne dokumentacije, reševanje sporov med partnerji v skupini,
- reševanje sporov med partnerji v skupini, in
- rok veljavnosti pravnega akta.

Nosilni partner konzorcija nastopa kot pravni subjekt, ki je s strani konzorcija edini podpisnik pogodbe z naročnikom, ter bo kot enotna komunikacijska točka z naročnikom urejal vse zadeve iz pogodbe, naročniku izstavljal enotne mesečne situacije in končno situacijo v imenu konzorcija.

6. DODATNE TEHNIČNE ZAHTEVE IN PRIČAKOVANJA

Poleg ostalih zahtev iz Projektne dokumentacije in tega poziva je Ponudnik j dolžan zagotoviti najmanj 12-urno avtonomijo delovanja pri maksimalno deklarirani skupni porabi celotnega sistema ter predložiti ustrezne izračune porabe in avtonomije.

"Prednost pri ocenjevanju ponudb ima ponudnik, katerega rešitev zahteva manjše število enot radijske opreme na posamezni lokaciji.

Zaželeno je uporaba enega radija na CIPRI port zaradi lažjega upravljanja in iskanja napak.

Ponudnik mora zagotoviti vzpostavitev eSIM mehanizma z najmanj 500 fizičnimi SIM karticami in 500 eSIM karticami.

Za mobilna vozlišča mora biti vključena komunikacijska oprema, ki omogoča vzpostavitev in delovanje več sočasnih povezav.

Vključena mora biti požarna pregrada (firewall) za varno povezovanje v internet.

Transportna omrežna oprema mora podpirati protokola PTP (Precision Time Protocol) in SyncE (Synchronous Ethernet).

7. ROK IZVEDBE

Skrajni rok izvedbe za posamezen sklop storitve je določen na naslednji način:

a) SKLOP 1: Dobava in postavitev antenskih stolpov, ter elektro in komunikacijskih priključkov:

- Rok za dobavo in montažo: 30. 05. 2026

b) SKLOP 2: Dobava in montaža jedrnega 5G omrežja:

- Rok za dobavo in montažo: 30. 05. 2026
- POMEMBNO: Večinski del opreme v tem sklopu je potrebno dobaviti v letu 2025

c) SKLOP 3: Dobava in montaža 5G RAN:

- Rok za dobavo in montažo: 30. 05. 2026
- POMEMBNO: Večinski del opreme v tem sklopu je potrebno dobaviti v letu 2025

d) SKLOP 4: Dobava 5G mobilne mobilnih bazne baznih postaj:

- Rok za dobavo in montažo: 30. 05. 2026

Dobavitelj v svoji ponudbi navede natančen terminski plan dobave in montaže, ki bo priložen kot priloga pogodbe. Prednost pri izbiri bo naročnik dal tisti ponudbi, ki bo dobavo večjega dela opreme predvidela v letu 2025.

8. PONUDBENA DOKUMENTACIJA

Izvajalec odda ponudbo, pri čemer k tej predloži v spodnji tabeli navedene obrazce, dokazila in priloge. Obrazci in priloge morajo biti parafirani, podpisani in žigosani (če ponudnik ne posluje z žigom, naj to navede) s strani zakonitega zastopnika ponudnika oz. v primeru konzorcija s strani nosilnega partnerja konzorcija.

Ponudba mora biti sestavljena iz naslednjih obrazcev, dokazil in prilog. Priloženi obrazci, dokazila in priloge morajo biti sestavljeni ter oddani v vrstnem redu, ki je predviden v spodnji tabeli:

	Naziv	Opombe
Obrazec 1.0	Krovna ponudba	Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Obrazec 1.1	Popisne postavke (SKLOP 1)	Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Obrazec 1.2	Popisne postavke (SKLOP 2) (Appendix A)	V angleškem jeziku. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Obrazec 1.3	Popisne postavke (SKLOP 3) (Appendix A)	V angleškem jeziku. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Obrazec 1.4	Popisne postavke (SKLOP 4) (Appendix A)	V angleškem jeziku. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Obrazec 2	Krovna izjava	V primeru konzorcija morajo VSI partnerji konzorcija izpolniti in oddati svoj obrazec. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Obrazec 3	Izjava gospodarskega subjekta	V primeru konzorcija morajo VSI partnerji konzorcija izpolniti in oddati svoj obrazec. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Obrazec 4	Izjava zastopnika gospodarskega subjekta	V primeru konzorcija morajo VSI partnerji konzorcija izpolniti in oddati vsak svoj obrazec. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Priloge 1.1-1.14	PZI za vsakega od 14 sklopov	Zainteresirani ponudniki lahko PZI prevzamejo na kontaktnem elektronskem naslovu.

	(SKLOP 1)	
Priloga 2.1	Lokacije stolpov (SKLOP 2)	V angleškem jeziku.
Priloga 2.2	Popis funkcionalnih zahtev za jedrno 5G - Appendix B (SKLOP 2)	V angleškem jeziku. Izpolniti s komentarji. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Priloga 2.3	Popis funkcionalnih zahtev za podporne elemente - Appendix D (SKLOP 2)	V angleškem jeziku. Izpolniti s komentarji. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Priloga 3.1	Popis funkcionalnih zahtev za 5G RAN - Appendix B (SKLOP 3)	V angleškem jeziku. Izpolniti s komentarji. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Priloga 3.2.	Vzdrževanje in podpora 5G RAN - Appendix C (SKLOP 3)	V angleškem jeziku. Izpolniti s komentarji. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika.
Priloga 4.1.	Dron_Popis funkcionalnih zahtev (SKLOP 4)	V angleškem jeziku.
Priloga 4.2.	Prikolice_Popis funkcionalnih zahtev (SKLOP 4)	V angleškem jeziku.
Priloga 5	Okvirni terminski načrt	Pripravi ponudnik sam, ni predpisane oblike. Za vsak sklop naj ponudnik pripravi predlog terminskega načrta. Parafirano na vsaki strani, podpisano in žigosano s strani zakonitega zastopnika ponudnika oz. v primeru konzorcija s strani nosilnega partnerja konzorcija.
Priloga 6	PAT (Obrazec Partial acceptance test)	Ponudnik pripravi predlog dokumenta (Seznama za predhodni sprejem – PAT) za sklopa 2 in 3 in ga priloži ponudbeni dokumentaciji OB ODDAJI PONUDBE. O končni verziji dokumenta se Ponudnik in Naročnik uskladiata pred odločitvijo o izboru ponudnika. Priloga postane del pogodbene dokumentacije.

Priloga 7	FAT (Obrazec Final Acceptance test)	Ponudnik pripravi predlog dokumenta (Seznama za končni sprejem – FAT) za sklopa 2 in 3 in ga priloži ponudbeni dokumentaciji OB ODDAJI PONUDBE. O končni verziji dokumenta se Ponudnik in Naročnik uskladiata pred odločitvijo o izboru ponudnika. Priloga postane del pogodbene dokumentacije.
Priloga 8	Menična izjava in menica za resnost ponudbe	Ponudnik izpolni, podpiše in požigosa menično izjavo in priloži menico OB oddaji ponudbe .
Priloga 9	Menična izjava in menica za dobro in pravočasno izvedbo del	Parafirano s strani ponudnika. Ponudnik odda kot del ponudbene dokumentacije. Menično izjava in menico izpolni in priloži izbrani ponudnik ob podpisu pogodbe.
Priloga 10	Menična izjava in menica za odpravo napak v garancijski dobi	Parafirano s strani ponudnika. Ponudnik odda kot del ponudbene dokumentacije. Menično izjava in menico izpolni in priloži izbrani ponudnik ob podpisu pogodbe.
Priloga 11	Predlog SLA	Predlog SLA, skladen s Projektno dokumentacijo in zahtevami te pozivne dokumentacije, (Obseg podpore in nivo zagotavljanja storitve v zvezi z dobavami iz Sklopov 2 in 3) priloži ponudnik kot del ponudbene dokumentacije ob oddaji ponudbe. Po uskladitvi med strankama, postane SLA del pogodbene dokumentacije.
Priloga 12	Predlog garancijskih pogojev	Predlog garancijskih pogojev, skladnih s Projektno dokumentacijo in zahtevami te pozivne dokumentacije, priloži ponudnik kot del ponudbene dokumentacije za opremo, ki jo ponuja, ob oddaji ponudbe. Po uskladitvi med strankama, postanejo Garancijski pogoji del pogodbene dokumentacije.
Priloga 13	Konzorcijska pogodba (pripravi ponudnik sam, ni predpisane oblike, razen vsebinskih pogojev, določenih v razpisu)	<u>Obvezno samo v primeru skupne prijave (konzorcija).</u> Konzorcijsko pogodbo pripravi ponudnik v skladu z navodili tega poziva. Parafirano na vsaki strani s strani vseh partnerjev, podpisano in žigosano s strani vseh partnerjev.
Priloga 14	Vzorec pogodbe o DOBAVI NAPRAV IN OPREME IN VZPOSTAVITVI 5G OMREŽJA	Parafirano na vsaki strani. V primeru konzorcija parafirano s strani vseh konzorcijskih partnerjev.
Priloga 15	Kopija zavarovalne	Ponudnik, njegov podizvajalec ali v primeru konzorcija nosilni partner konzorcija mora priložiti kopijo

	police za zavarovanje	zavarovalne police za zavarovanje skladno z določili vzorca Pogodbe o dobavi naprav in opreme in vzpostavitvi 5G omrežja (Priloga 14).
--	------------------------------	--

POMEMBNO:

- Ponudbena dokumentacija in priloge so v slovenskem ali v angleškem jeziku – ponudnik izpolni priloge in obrazce v jeziku, v katerem so napisani.
- Ponudnik mora oddati ponudbo na **Obrazcu 1.0 – Krovna Ponudba, in sicer v elektronski obliki in v slovenskem jeziku.**
- Obrazce, ki so v excelu, pošlje ponudnik podpisane in skenirane in v .xlsx formatu.
- Ponudnik odda ponudbo, ki vsebuje celotno vrednost storitve.
- Izbrani ponudnik bo sklenil pogodbo o **Dobavi naprav in opreme in vzpostavitvi 5G omrežja na območju občine Ilirska Bistrica.**
- Ponudnik mora ponudbi priložiti parafirane, podpisane in žigosane obrazce, dokazila in priloge iz točke 7 tega poziva;
- Ponudnik mora podrobno pregledati vso Projektno dokumentacijo ter vzorec Pogodbe o dobavi naprav in opreme in vzpostavitvi 5G omrežja na območju občine Ilirska Bistrica in morebitna vprašanja, ki so povezana s pripravo ponudbe, poslati naročniku najkasneje do 12. 10. 2025.

9. MERILA

Naročnik bo najugodnejšega ponudnika izbral na osnovi ekonomsko najugodnejše ponudbe za vse 4 sklope skupaj, pri čemer bo upošteval ceno ter ponujene garancijske in SLA pogoje ter možnost dobave večine opreme v letošnjem letu.

10.ROK ZA ODDAJO PONUDB

Ponudnik mora ponudbeno dokumentacijo oddati **v elektronski obliki.**

Rok za oddajo vlog je 13. 10. 2025 do 9. ure na **elektronski naslov naročnika:**
goran@vahta.eu
5g-waterrib@vahta.eu.

11.DODATNE INFORMACIJE

Zainteresirani ponudniki lahko za dodatna pojasnila glede priprave ponudbe posredujejo vprašanja na elektronski naslov:

goran@vahta.eu
5g-waterrib@vahta.eu.

Rezultati o izbranem ponudniku ne bodo javno objavljeni, temveč bodo poslani kontaktni osebi ponudnika po elektronski pošti.

Naročnik si pridržuje pravice, da se o posredovanih ponudbah s ponudniki pogaja, ter pravico, da ne izbere nobene ponudbe oz. ponudnika!