



SKUPNA  
OBČINSKA UPRAVA  
MARIBOR

—  
SKUPNA SLUŽBA  
VARSTVA OKOLJA

Ulica heroja Tomšiča 2 | 2000 Maribor  
E info.okolje@maribor.si | T 02 2201445  
www.sou-maribor.si

# **PROJEKTNA NALOGA ZA MONITORING KAKOVOSTI ZUNANJEGA ZRAKA MESTNE OBČINE MARIBOR**

**Javni razpis 2026 – 2029**  
(JR 2026 – 2029)

Maribor, maj 2025

## Kazalo vsebine

1 Uvod .....	3
1.1 Namen izvajanja monitoringa kakovosti zunanjega zraka .....	3
1.2 Cilji izvajanja monitoringa kakovosti zunanjega zraka .....	3
2 Zakonske osnove .....	3
3 MERILNA MESTA in njihove značilnosti.....	4
3.1 Značilnosti merilnih mest .....	4
3.2 Obseg meritev .....	5
3.3 Ostale naloge.....	6
4 Pogostost vzorčenja .....	6
5 Metodologija meritev.....	6
5.1 Referenčne merilne metode in merilna mesta .....	7
5.2 Dokaz enakovrednosti .....	7
5.3 Standardizacija .....	7
5.4 Medsebojno priznavanje podatkov za referenčne metode.....	8
5.5 Nereferenčne metode .....	8
6 Kakovost meritev.....	8
7 Sposobnost izvajalca.....	9
8 Način obdelave, hranjenja in posredovanja rezultatov meritev in drugih podatkov .....	9
8.1 Kontakti .....	10
9 Način oblikovanja cene v ponudbi .....	10
10 Čas trajanja pogodbe.....	10
11 Informacije za ponudbo .....	10

# 1 UVOD

V Mestni občini Maribor izvajamo meritve kakovosti zunanjega zraka že od leta 1978, zato lahko na podlagi dolgoročnih podatkov ugotavljamo trende koncentracij določenih onesnaževal. Podatke o kakovosti zraka prikazujemo na spletni strani v aktualnem času in obdelane podatke v mesečnih ali letnih poročilih, ki so prav tako dostopna javnosti na svetovnem spletu (okoljska spletna stran okolje.maribor.si). Za daljše obdobje so podatki zbrani v štiriletnih Poročilih o stanju okolja. Meritve se izvajajo v skladu z Zakonom o varstvu okolja (ZVO-2); Uradni list RS, št. 44/22, ki v svojem 146. členu opredeljuje monitoring okolja. Obveza izvajanja meritev je določena tudi kot cilj v Operativnem programu varstva okolja do leta 2030. V primeru sprejema sprememb zakona se od časa veljavnosti upoštevajo določila nove zakonodaje.

## 1.1 Namen izvajanja monitoringa kakovosti zunanjega zraka

Namen izvajanja meritev kakovosti zraka v mestni merilni mreži je ugotavljanje prisotnosti in količine onesnaževal zunanjega zraka ter njihova prostorska razporeditev. Z monitoringom mestne merilne mreže dopolnjujemo državno merilno mrežo (izvaja ARSO), s katero želimo čim bolj pokriti območje celotne občine. Tako lahko odkrivamo posamezna območja v občini, ki so za občane glede vplivov na zdravje bolj škodljive. Hkrati skušamo ugotavljati vzroke za povečane koncentracije in uvajati ukrepe, s katerimi bi ohranjali kakovost zraka v predpisanih mejnih vrednostih oziroma jo zmanjševali.

S ciljem obveščanja občanov glede kakovosti zraka in njihov vpliv na zdravje, rezultate prikazujemo po merilnih mestih, pa tudi na interaktivni karti Okolje in zdravje (<https://okolje.maribor.si/okolje/#karta>), ki je dostopna na okoljski spletni strani (okolje.maribor.si).

## 1.2 Cilji izvajanja monitoringa kakovosti zunanjega zraka

Cilj monitoringa je ugotavljanje obremenjenosti prebivalcev Mestne občine Maribor z onesnaževali, ki lahko škodljivo vplivajo na njihovo zdravje. Z meritvami koncentracij onesnaževal na različnih lokacijah moremo z večjo gotovostjo sklepati na vire onesnaževanja zraka ter glede na rezultate pripraviti ukrepe za izboljšanje. Glede na ukrepe in rezultate meritev lahko sproti sklepamo tudi o učinkovitosti predpisanih ukrepov.

# 2 ZAKONSKE OSNOVE

Za meritve kakovosti zraka in oceno koncentracij posameznih onesnaževal v zraku veljajo naslednji predpisi:

- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2),
- Uredba o arzeniu, kadmiju, živem srebru, niklju in policikličnih aromatskih ogljikovodikih v zunanjem zraku (Ur. l. RS, št. 56/06 in 44/22 – ZVO-2),
- Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2),
- Odredba o razvrstitvi območij, aglomeracij in podobmočij glede na onesnaženost zunanjega zraka (Ur. l. RS, št. 38/17, 3/20, 152/20, 203/21 in 44/22 – ZVO-2, 30/23),

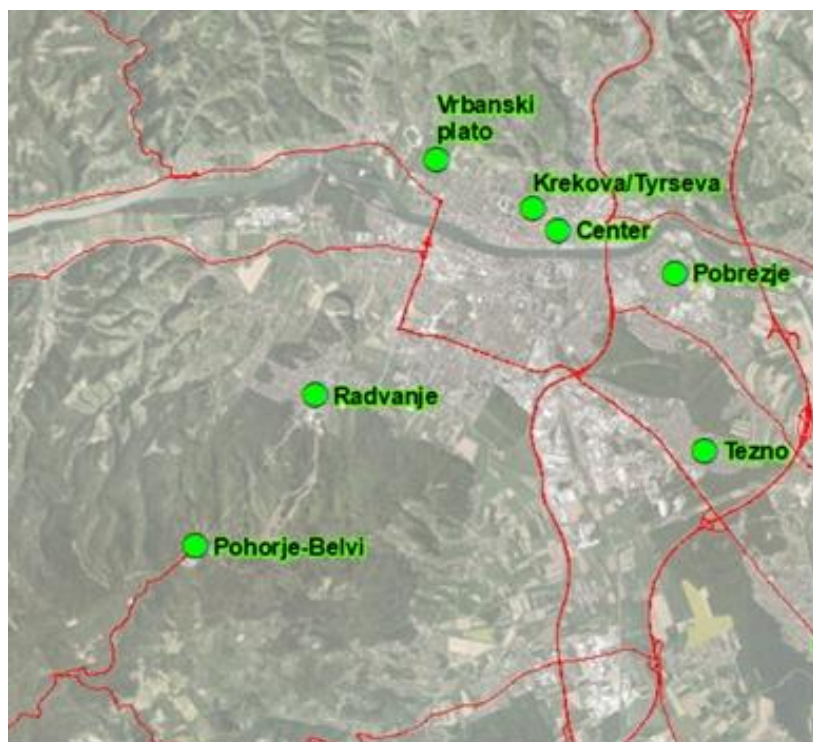
- Direktiva (EU) 2024/2881 z dne 23. 10. 2024 o kakovosti zunanjega zraka in čistejšem zraku za Evropo

### 3 MERILNA MESTA IN NJIHOVE ZNAČILNOSTI

Izvajalec del mora opravljati meritve na obstoječih lokacijah merilnih mest in na novi lokaciji Studenci, kjer bo predvidoma postavljena mobilna merilna postaja. Mobilna postaja bo v prvi fazi služila tekočemu spremljanju podatkov tega območja, z možnostjo prestavitve na drugo lokacijo v MOM ali v katero od okoliških občin. Zato mora biti postavljena tako, da je mogoča hitra prestavitvev. Strošek nabave opreme z vso potrebno infrastrukturo in vzpostavitev merilnih postaj je na strani izvajalca.

Merilna postaja Krekova/Tyrseva se ukine.

Tekoče stroške obratovanja merilnih postaj (elektrika) krije naročnik, prav tako naročnik poskrbi za morebitna soglasja in druge administrativne zadeve v zvezi s postavitvijo.



Na podlagi rezultatov meritev, operativnih planov države in mesta, raziskovalnih nalog, projektov ali drugih zahtev, se lahko dodatno vzpostavijo nova začasna ali stalna merilna mesta. Za tovrstne meritve skleneta naročnik in izvajalec novo pogodbo, aneks k pogodbi ali naročilnico.

#### Opomba:

\* na merilnih mestih Vrbanski plato in Maribor Center meritve izvaja ARSO v okviru državne merilne mreže in **nista predmet razpisa**.

Slika 1: Okvirni prikaz trenutnih lokacij merilnih mest

#### 3.1 Značilnosti merilnih mest

Merilno mesto	Tip mesta	Tip	Značilnost	Geografski
Center (DMM)	T	U	RC	16
Vrbanski plato (DMM)	B	U	R	16
Tezno	B	U	R	16
Pohorje	B	R	A	1
Radvanje	B	U	R	16
Pobrežje	B	U	R, C	16

Studenci	B	U	R	16
----------	---	---	---	----

Tabela 1: Predvidena merilna mesta v MOM

### Legenda:

DMM – državna merilna mreža

Tip mesta:	Tip območja:	Značilnost območja:	Geografski. opis:
B - ozadje	S – predmestno	A - kmetijsko	1 - gorsko
T – promet	U - mestno	C - poslovno	16 - ravnina
	R - podeželsko	N - naravno	32 – razgibano
		R - stanovanjsko	
		I - industrijsko	

## 3.2 Obseg meritev

V tabeli 2 so navedene merilne postaje, na katerih se izvajajo meritve, nadmorska višina in parametri, ki se merijo na vsaki od teh postaj.

Vse postaje so obstoječe (s pripravljeno infrastrukturo), razen merilne postaje Studenci, ki bi jo bilo potrebno vzpostaviti do začetka naslednjega leta; začetek meritev 1. 1. 2026.

Merilno mesto	Višina nad morjem in tlemi (m)	Parameter
Tezno	268+4	NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , O <sub>3</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>01</sub> , T, b(a)p v PM <sub>10</sub> , BC, delež od kurjenja lesa
Pohorje	725+15	O <sub>3</sub>
Radvanje	302+1,5	PM <sub>10</sub> , b(a)p v PM <sub>10</sub>
Pobrežje	261+2	PM <sub>10</sub> , b(a)p v PM <sub>10</sub>
Studenci		PM <sub>10</sub> , PM <sub>2,5</sub> , PM <sub>01</sub>

Tabela 2: Predviden obseg meritev kakovosti zunanega zraka

Meritve se morajo izvajati z referenčnimi metodami (kjer so le te predpisane), dodatno se na merilni postaji Tezno izvajajo še meritve PM<sub>10</sub> z ne-referenčno metodo za potrebe sprotnega obveščanja javnosti (s prenosom podatkov na spletno stran okolje.maribor.si). Na postaji Tezno se zajemajo tudi podatki o temperaturi zraka (meteorološke meritve).

Predvideva se, da bo izvajalec vse meritve izvajal z lastno opremo, prav tako bo kril stroške vzpostavitve merilnega mesta, vzdrževanja, servisiranja in rednih pregledov opreme, zato morajo biti ti stroški zajeti v ponudbi. Za montažo opreme ima izvajalec na razpolago največ tri delovne dni.

Ponudba naj poleg storitve izvajanja meritev obsega tudi stroške vodenja in vzdrževanja baze podatkov, prenos podatkov, izdelavo mesečnih in letnih poročil, poročanje oziroma posredovanje podatkov državnim organom, drugim organizacijam z dovoljenjem naročnika in materialne stroške.

### 3.3 Ostale naloge

Razen izvajanja meritev na merilnih mestih bo izvajalec opravljal še naslednje naloge:

- obdelava podatkov, priprava mesečnih in letnih poročil, vključno s podatki merilcev DKMZ (ARSO),
- pridobitev meteoroloških podatkov za merilno mesto Center in Vrbanski plato, ki jih izvaja ARSO v okviru državne merilne mreže za potrebe mesečnih in letnega poročila,
- sodelovanje s pooblaščenim informatikom MOM glede prenosa podatkov iz merilnih mest na strežnik MOM in morebitnih napak, obveščanje v primeru okvar merilcev,
- posredovanje surovih podatkov, ki so vključeni v poročila v excelovih datotekah,
- vzpostavitev nove mobilne merilne postaje na Studencih bo predvidoma na lokaciji vrtca Studenci, enota Pekrska, Pekrska cesta 17 ali enota Šarhova 95,
- sodelovanje z naročnikom glede obrazložitvev, strokovnih vprašanj in pojasnil rezultatov meritev, svetovanje v primeru potrebe,
- posredovanje podatkov mestne merilne mreže na ARSO,
- sodelovanje pri komuniciranju z mediji in različnih predstavitev monitoringa zunanje zraka,
- po potrebi sodelovanje pri pripravi ukrepov za izboljšanje kakovosti zunanje zraka v skladu z novo direktivo EU .
- prilagoditev metod merjenja in priprave poročil v skladu z novo zakonodajo (Direktiva EU 2024/2881)

## 4 POGOSTOST VZORČENJA

Vzorčenje na vseh merilnih mestih se izvaja celo leto in v skladu z zakonsko regulativo. Meritve se morajo izvajati v skladu z Uredbo o kakovosti zunanje zraka (Ur. l. RS, št. 9/11, 8/15, 66/18 in 44/22 – ZVO-2), kjer so določene mejne vrednosti in merila za izvajanje meritev.

Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanje zraka (Ur. l. RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2) določa način vzorčenja, število vzorčevalnih mest, referenčne merilne metode in druge zahteve glede merjenja, po potrebi pripravo programa ocenjevanja kakovosti zraka in način obveščanja javnosti. V prilogi 1 omenjenega pravilnika so določeni cilji za kakovost podatkov, ki se nanašajo na meritve na stalnih merilnih mestih.

Vzorčenje delcev  $PM_{10/2,5}$  po obeh metodah potekajo celo leto, 24 ur, rezultati so dnevne koncentracije, ki pa jih je za referenčno metodo mogoče pridobiti šele po tehtanju filtrov, z zamikom 14 dni. Po nereferenčni metodi so rezultati na voljo vsako uro za preteklo uro, rezultati se prikazujejo na spletni strani.

Benzo(a)piren (PAH) v  $PM_{10}$  se določa s kombinacijo vzorčevalnih in analitskih metod, vzorčenje poteka 24 ur, vzorci pa se lahko tudi združujejo in analizirajo kot sestavljeni vzorec.

Meritve  $NO_2$ ,  $NO_x$ ,  $O_3$  ter črnega ogljika potekajo na urnem nivoju, rezultati so na voljo vsako uro za preteklo uro, rezultati se prikazujejo na spletni strani.

## 5 METODOLOGIJA MERITEV

Meritve se v skladu z zakonodajo (Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanje zraka (Ur. l. RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2 – PRILOGA 6) izvajajo po metodologijah, naštetih v nadaljevanju. V kolikor bi se naročnik v času trajanja pogodbe odločil še za meritve drugih onesnaževal, se upošteva imenovana metodologija. Izvajalec mora za izvajanje meritev

uporabljati ustrezno, preverjeno merilno opremo, ki je sposobna zagotavljati verodostojne podatke.

## **5.1 Referenčne merilne metode in merilna mesta**

### **5.1.1 Referenčna metoda za merjenje dušikovega dioksida in dušikovih oksidov**

Referenčna metoda za merjenje dušikovega dioksida in dušikovih oksidov je opisana v standardu SIST EN 14211:2024, Zunanji zrak – Standardna metoda za določevanje koncentracije dušikovega dioksida in dušikovega monoksida s kemiluminiscenco.

### **5.1.2 Referenčna metoda za vzorčenje in merjenje delcev PM<sub>10</sub>**

Referenčna metoda za vzorčenje in merjenje delcev PM<sub>10</sub> je opisana v standardu SIST EN 12341, Zunanji zrak – Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM<sub>10</sub> ali PM<sub>2,5</sub>.

### **5.1.3 Referenčna metoda za vzorčenje in merjenje delcev PM<sub>2,5</sub>**

Referenčna metoda za vzorčenje in merjenje delcev PM<sub>2,5</sub> je opisana v standardu SIST EN 12341, Zunanji zrak – Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM<sub>10</sub> ali PM<sub>2,5</sub>.

### **5.1.4 Referenčna metoda za merjene ozona**

Referenčna metoda za merjenje ozona je opisana v standardu SIST EN 14625:2024, Zunanji zrak – Standardna metoda za določevanje koncentracije ozona z ultravijolično fotometrijo.

### **5.1.5 Referenčna metoda za vzorčenje in merjenje policikličnih aromatskih ogljikovodikov (benzo(a)piren)**

Referenčna metoda za vzorčenje je določena v SIST EN 12341, Zunanji zrak – Standardna gravimetrijska metoda za določevanje masne koncentracije frakcije lebdečih delcev PM<sub>10</sub> ali PM<sub>2,5</sub>. Referenčna metoda za merjenje benzo(a)pirena v zunanjem zraku je določena v standardu SIST EN 15549, Zunanji zrak – Standardna metoda za določevanje koncentracije benzo(a)pirena (B[a]P) v zunanjem zraku.

## **5.2 Dokaz enakovrednosti**

5.2.1 Lahko se uporabi katera koli druga metoda, za katero se lahko dokaže, da daje rezultate, ki so enakovredni rezultatom, pridobljenim s katero izmed metod, navedenih v 1. točki te priloge. Kadar gre za delce, velja katera koli druga metoda, za katero se lahko dokaže, da je skladno povezana z referenčno metodo. V takem primeru je treba rezultate, dosežene s tako metodo, popraviti, da se dobijo rezultati, enakovredni tistim, ki bi jih dobili z uporabo referenčne metode.

5.2.2 Kadar se uporabljajo začasni faktorji za približanje enakovrednosti, se ti potrdijo oziroma popravijo glede na navodila Evropske komisije.

5.2.3 Da se zagotovi boljša primerljivost in skladen časovni niz podatkov, se lahko prejšnji podatki merjenja popravijo tudi za nazaj.

## **5.3 Standardizacija**

Za plinasta onesnaževala je treba prostornino standardizirati pri temperaturi 293 K in tlaku 101,3 kPa. Za delce in snovi, ki jih je treba analizirati v delcih (npr. svinec), se prostornina vzorčenja nanaša na pogoje v zraku, in sicer glede na temperaturo in tlak na dan meritev.

## 5.4 Medsebojno priznavanje podatkov za referenčne metode

Ministrstvo pri dokazovanju, da oprema izpolnjuje zahteve glede učinkovitosti iz referenčnih metod upošteva poročila o preskusih iz drugih držav članic Evropske unije, če so jih izdali preskusni laboratoriji, akreditirani v skladu z zadevnim harmoniziranim standardom za preskusne in kalibracijske laboratorije. Podrobna poročila o preskusih in vsi rezultati preskusov so na voljo tudi drugim pristojnim organom ali njihovim imenovanim telesom. Iz poročila o preskusih mora biti razvidno, da oprema izpolnjuje zahteve glede učinkovitosti, tudi kadar se nekateri okoljski pogoji in pogoji v zvezi z lokacijo uporabljajo le v Republiki Sloveniji in so drugačni od pogojev, za katere je bila oprema že preverjena in homologirana v drugi državi članici Evropske unije.

## 5.5 Nereferenčne metode

Meritve po teh metodah so namenjene obveščanju javnosti o sprotnih (urnih in dnevnih) ravneh koncentracij. Takšne meritve so recimo meritve delcev PM<sub>10</sub> na Teznem in meritve ozona na Pohorju. Aktualni podatki so dostopni na spletni strani Skupne službe varstva okolja.

V prvi fazi se lahko metoda uporabi za mobilne meritve, ki se bodo v prvi fazi izvajale na Studencih.

# 6 KAKOVOST MERITEV

Kakovost meritev se mora zagotavljati na več nivojih, in sicer dnevne funkcijske kontrole (dnevno samodejno preverjanje), notranje preverjanje (preverjanje pretoka z referenčno plinsko uro in test tesnosti sistema), zunanje preverjanje (preverjanje merilnikov z zunanjim izvorom v ustreznih terminskih rokih; če je mogoče, se izvede tudi preverjanje v umerjevalnem laboratoriju na ARSO in udeležbo na primerjalnih meritvah, ki jih organizira ARSO). Izbrani izvajalec se mora primerjalnih meritev obvezno udeležiti, ko so le-te organizirane.

Validacija podatkov mora potekati na urnem, mesečnem in letnem nivoju. Nadzor avtomatskih meritev se mora izvajati vsakodnevno, v primeru izpadov se čim prej ugotovi vzrok, ukrepa in obvesti naročnika. Neustrezni urni podatki se že v samem strežniku izločijo na podlagi kontrolnih parametrov delovanja merilnikov, saj v primeru neustreznosti parametrov dobijo oznako neveljavno. Neveljavnih podatkov se nato na spletni strani in v poročilih ne prikazuje. V času izdelave mesečnih poročil se vsi osnovni podatki podrobno pregledajo in izločijo tisti, za katere je ugotovljena neveljavnost. V času izdelave letnega poročila se vsi osnovni podatki ponovno in dokončno preverijo in potrdijo.

Izvajalec meritev mora zagotavljati ustreznost merilne opreme (redna in izredna kalibracija, vzdrževanje in servisiranje), ustreznost vzorčevalnih mest (stalen nadzor) in kakovost podatkov, kar pomeni tudi ustrezno časovno pokritost meritev posameznega onesnaževala (polurne, urne, 8-urne, dnevne, mesečne in/ali letne vrednosti – glede na normativne vrednosti) v tekočem letu.

Za doseganje zakonsko predpisane razpoložljivosti podatkov (Pravilnik o ocenjevanju kakovosti zunanje zraka Ur. l. RS, št. 55/11, 6/15, 5/17 in 44/22 – ZVO-2; Priloga 1 – Cilji kakovosti podatkov) mora izvajalec monitoringa, v primeru okvare merilnika, po predhodnem soglasju naročnika vzpostaviti meritve z nadomestnim merilnikom za vse, v tem razpisu zajete parametre.



## 7 SPOSOBNOST IZVAJALCA

V kolikor zakonodaja ne določa drugače, mora biti ponudnik laboratorij, akreditiran na področju preizkušanja pri Slovenski akreditaciji ali pri mednarodno priznani akreditaciji, podpisnici sporazuma ILAC MRA. Imeti mora pooblastilo za ocenjevanje celotne obremenitve zunanjega zraka oziroma vsaj za naslednje parametre: NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> in benzo(a)piren v PM<sub>10</sub>.

Izvajalec mora razpolagati oziroma zaposlovati kvalificirano, strokovno osebje, ki ima na področju merjenja kakovosti zraka določene izkušnje. Prav tako mora zagotavljati tehnološko ustrezno, kakovostno in umerjeno merilno opremo, ki ustreza predpisanim standardom.

## 8 NAČIN OBDELAVE, HRANJENJA IN POSREDOVANJA REZULTATOV MERITEV IN DRUGIH PODATKOV

Rezultate meritev obdela izvajalec v skladu z določili veljavnih predpisov ter v skladu z določili privzetih strokovnih meril in kriterijev, ki se za posamezno prvino okolja (zrak) uporabljajo v okviru državnih monitoringov.

Izvajalec zagotavlja, da bo vzdrževal stalen in reden elektronski prenos podatkov iz avtomatskih merilnikov v mestni merilni mreži na sedež izvajalca meritev in omogočil Mestni občini Maribor elektronski on-line dostop do teh podatkov.

Izvajalec je dolžan naročnika sprotno obveščati o prekoračitvah mejnih dnevnih (PM<sub>10</sub>), opozorilnih (O<sub>3</sub>) in alarmnih vrednostih (O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>) preko elektronske pošte.

Izvajalec meritev in analiz posreduje naročniku rezultate monitoringa z obrazložitvijo rezultatov in vsemi pomembnimi dogajanja na področju kakovosti zunanjega zraka v mesečnem poročilu, najkasneje do konca meseca za pretekli mesec. V kolikor izvajalec do tega dne ne prejme podatkov od ARSO, ki bi jih lahko vključil v mesečno poročilo, poroča naročniku le za merilno mrežo Maribora v obliki kratkega, preliminarne poročila. Celotno mesečno poročilo posreduje po pridobitvi podatkov ARSO.

Enkrat letno izvajalec monitoringa izdela letno poročilo, najkasneje do konca meseca aprila za preteklo leto oziroma takoj po prejemu vseh potrebnih podatkov od ARSO. Poročila morajo vsebovati: podrobne rezultate meritev, značilnosti in možne vplive kakovosti zraka na zdravje ljudi in sklepne ugotovitve. Poročila izvajalec posreduje v elektronski obliki (pdf. in doc. datoteka) ter na zahtevo naročnika predloži osnovne podatke in tabele (.txt, .xlsx). Pri obdelavi rezultatov in izdelavi poročil mora izvajalec upoštevati kontinuiteto že uveljavljenega načina dela. Poročila so v slovenskem jeziku.

Izvajalec meritev je dolžan pridobiti podatke iz državne merilne mreže ARSO za merilni mesti Maribor Center in Vrbanski plato in jih vključiti v svoja mesečna ter v letno poročilo. Za namen vključitve v poročila pridobi tudi podatke o meritvah kakovosti zunanjega zraka v okoliških občinah, v kolikor le te potekajo (Ruše).

Izvajalec rezultate meritev mestne merilne mreže posreduje do 20. dne v mesecu za pretekli mesec na ARSO.

Vse končne, uradne podatke za določeno leto se z letnim poročilom preda na elektronskem mediju v oblikah datotek .txt in/ali .xlsx

## 8.1 Kontakti

Izvajalec monitoringa določi kontaktno osebo, ki je zadolžena za dajanje informacij naročniku in nudi stalno strokovno pomoč pri vseh vprašanjih v zvezi s kakovostjo zunanjega zraka.

Kontaktni organ naročnika glede izvajanja nalog iz te Projektne naloge je Skupna občinska uprava Maribor (SOU), Skupna služba varstva okolja, ki prav tako imenuje nosilca pogodbe.

Kontaktne osebe obeh strank bodo navedene v pogodbi.

## 9 NAČIN OBLIKOVANJA CENE V PONUDBI

Ponudbena cena naj bo oblikovana tako, da bodo prikazani in upoštevani vsi stroški v zvezi z razpisano vsebino za čas trajanja pogodbe. Ponudbena cena naj bo oblikovana po merilnih mestih in naj vključuje vzpostavitev potrebne merilne opreme, zaščito opreme, vzpostavitev napajanja, stroške meritev, stroške analiz, priprave poročil, hranjenje in posredovanje podatkov na e-medijih in materialne stroške. Razvidna naj bo mesečna vrednost in vrednost celotnega pogodbenega obdobja (60 mesecev). Skupna cena se poda na priloženem Obrazcu. V kolikor bo izvajalec prikazal morebitne enkratne stroške, naj te doda med »Administrativne in druge stroške«.

Izvajalec naj v ponudbeno ceno vključi tudi morebitni popust na storitev.

## 10 ČAS TRAJANJA POGODBE

Z izbranim izvajalcem se bo sklenila pogodba za obdobje **48 mesecev**, ki bo začela veljati s **1. januarjem 2026 in končala 31. decembra 2029**. Ponudba izbranega izvajalca in ponudbena dokumentacija bo sestavni del pogodbe.

## 11 INFORMACIJE ZA PONUDBO

Zainteresirani ponudniki lahko informacije za pripravo ponudbe pridobijo pri kontaktni osebi naročnika na e-naslovu: [irena.kozar@maribor.si](mailto:irena.kozar@maribor.si)

Priloga:

- Obrazec 1: Specifikacija stroškov monitoringa kakovosti zunanjega zraka