



Univerzitetni
klinični center
Maribor

Ljubljanska ulica 5, 2000 Maribor, Slovenija
Tel.: 02 321 25 59 Faks: 02 321 25 22

SLUŽBA ZA NABAVO OPREME,
MATERIALA IN STORITEV
Oddelek nabave nezdravstvenega
materiala in storitev

Številka povabila: 431-E-EN-MR 1/2018

Datum: 11.06.2018

POVPRAŠEVANJE

Spoštovani!

Vabimo vas k oddaji ponudbe za: **Izvedba obratovalnega monitoringa odpadnih vod v UKC Maribor v obdobju med 1. 7. 2018 in 30. 6. 2019.**

Predmet naročila je podrobneje specificiran v specifikaciji zahtev naročnika.

Rok za sprejem ponudb: 15.06.2018 do 13:00 ure.

Merilo za izbor: najnižja končna vrednost ponudbe v EUR brez DDV.

Pri oblikovanju cene upoštevajte:

- Plačilo: 60 dni od prejema pravilno izstavljenega računa;
- Popuste in rabate;
- Davek na dodatno vrednost (izkazati je potrebno stopnjo in znesek DDV);
- Morebitne druge stroške (npr. prevozne, špeditorske, carinske, drobni in vezni material, delo).

Ponudbo lahko pošljete po pošti ali oddate osebno na naslov:

Univerzitetni klinični center Maribor
Oddelek nabave nezdravstvenega materiala in storitev
Ljubljanska ulica 5
2000 Maribor

z oznako na ovojnici: »Ponudba za : **Monitoring odpadnih vod** (431-E-EN-MR 1/2018)«, s ponudnikovim naslovom na hrbtni strani ovojnice,

ali na e-poštna naslova:
mojca.rakusa@ukc-mb.si
nabava@ukc-mb.si

Specifikacije zahtev naročnika:

Izvedba obratovalnega monitoringa odpadnih vod na naslednjih iztokih:

- OV iz bolnišnične zdravstvene dejavnosti (odpadna voda se izteka v javno kanalizacijo; število meritev, ki jih je potrebno izvesti v času 1 leta je 4-krat s 24. urnimi meritvami),
- OV iz pralnice perila (odpadna voda se izteka v javno kanalizacijo; število meritev, ki jih je potrebno izvesti v času 1 leta je 3-krat s 6. urnimi meritvami; potrebno je izvajati meritve pretoka),
- OV iz priprave vode in kotlovnice (odpadna voda se izteka v javno kanalizacijo; število meritev, ki jih je potrebno izvesti v času 1 leta je 3-krat s 6. urnimi meritvami),
- OV iz bolnišnične zdravstvene dejavnosti, Oddelek za pljučne bolezni (odpadna voda se izteka v vodotok; število meritev, ki jih je potrebno izvesti v času 1 leta je 3-krat s 6. urnimi meritvami; potrebno je izvajati meritve pretoka).

Izvedba obratovalnega monitoringa odpadnih vod mora vsebovati:

- meritve na terenu,
- odvzem in transport vzorcev,
- laboratorijsko preskušanje vzorcev,
- poročilo z oceno rezultatov opravljenih preskušanj,
- izdelavo letnega poročila o obratovalnem monitoringu odpadnih vod.

Pri izdelavi programa obratovalnega monitoringa OV je potrebno upoštevati naslednja določila:

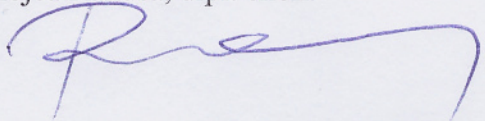
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti (Ur.l. RS, št. 10/99 in 41/04 – ZVO-1);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za pranje in kemično čiščenje tekstilij (Ur.l. RS, št. 51/11);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Ur.l. RS, št. 28/00 in 41/04 – ZVO-1);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Ur.l. RS, št. 28/00, 41/04 – ZVO-1);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15) ter
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 94/14 in 98/15).

Ponudnik lahko pridobi dodatne informacije v zvezi s povpraševanjem za izvajanje storitve v elektronski obliki na podlagi pisnega zaprosila na naslov naročnika ali po telefonu pri naslednji kontaktni osebi: Goran Novak, dipl. san. inž. (goran.novak@ukc-mb.si, 02 321 25 84).

SLUŽBA ZA NABAVO OPREME, MATERIALA IN STORITEV

Oddelek nabave nezdravstvenega materiala in storitev

Mojca Rakuša, dipl. ekon.



Priloga 1: Program terenskih del in analiz vzorcev OV.

1) OV iz bolnišnične zdravstvene dejavnosti

Parametri povzeti po Prilogi 1: Tabela 1: Mejne vrednosti parametrov odpadne vode iz virov onesnaževanja za iztok v kanalizacijo, Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti (Ur.l. RS, št. 10/99 in 41/04 – ZVO-1)

Parametri odpadne vode:

1. Splošni parametri	temperatura, pH, neraztopljene snovi, usedljive snovi
2. Anorganski parametri	Arzen (As), Baker (Cu), Barij (Ba), Cink (Zn), Kadmij (Cd), Kobalt (Co), Celotni krom (Cr), Nikelj (Ni), Srebro (Ag), Svinec (Pb), Živo srebro (Hg), prosti klor, celotni klor, amonijev dušik, celotni fosfor
3. Organski parametri	celotni organski ogljik – TOC, kemijska potreba po kisiku – KPK, biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅ , lahkoahlapni aromatski ogljikovodiki – BTX, adsorbiljivi organski halogeni – AOX, lahkoahlapni klorirani ogljikovodiki – LKCH, fenoli, vsota anionskih in neionskih tenzidov

2) OV iz pralnice perila

Parametri povzeti po Prilogi 1: Preglednica mejnih vrednosti parametrov odpadne vode iz naprav za pranje tekstilij za iztok v kanalizacijo, Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za pranje in kemično čiščenje tekstilij (Ur.l. RS, št. 51/11);

Parametri odpadne vode:

1. Splošni parametri	temperatura, pH, neraztopljene snovi, usedljive snovi
2. Anorganski parametri	klor – prosti, amonijev dušik, celotni dušik, celotni fosfor
3. Organski parametri	kemijska potreba po kisiku – KPK, biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅ , celotni ogljikovodiki – mineralna olja, adsorbiljivi organski halogeni – AOX, vsota anionskih in neionskih tenzidov

3) OV iz priprave vode in kotlovnice

Parametri povzeti po Prilogi 3: Tabela 1: Mejne vrednosti parametrov odpadne vode iz naprav kotlovnice za iztok v kanalizacijo, Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz naprav za hlajenje ter naprav za proizvodnjo pare in vroče vode (Ur.l. RS, št. 28/00 in 41/04 – ZVO-1) in

Parametri povzeti po Prilogi 1: Tabela 1: Mejne vrednosti parametrov odpadne vode iz virov onesnaževanja za iztok v kanalizacijo, Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov in naprav za pripravo vode (Ur.l. RS, št. 28/00, 41/04 – ZVO-1);

Parametri odpadne vode:

1. Splošni parametri	temperatura, pH, neraztopljene snovi, usedljive snovi
2. Anorganski parametri	Aluminij (Al), Kadmij (Cd), Svinec (Pb), Železo (Fe), klor – prosti, amonijev dušik, nitritni dušik, celotni fosfor, sulfid, hidrazin,

3. Organski parametri	celotni organski ogljik – TOC, kemijska potreba po kisiku – KPK, biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅ , celotni ogljikovodiki (mineralna olja), adsorbiljivi organski halogeni – AOX, vsota anionskih in neionskih tenzidov
------------------------------	---

4) OV iz bolnišnične zdravstvene dejavnosti – Oddelek za pljučne bolezni

Parametri povzeti po Prilogi 1: Tabela 1: Mejne vrednosti parametrov odpadne vode iz virov onesnaževanja za iztok v vode, Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti (Ur.l. RS, št. 10/99 in 41/04 – ZVO-1)

Parametri odpadne vode:

1. Splošni parametri	temperatura, pH, neraztopljene snovi, usedljive snovi
2. Biološki parametri	strupenost za vodne bolhe
3. Anorganski parametri	Arzen (As), Baker (Cu), Barij (Ba), Cink (Zn), Kadmij (Cd), Kobalt (Co), Celotni krom (Cr), Nikelj (Ni), Srebro (Ag), Svinec (Pb), Živo srebro (Hg), prosti klor, celotni klor, amonijev dušik, celotni fosfor
4. Organski parametri	celotni organski ogljik – TOC, kemijska potreba po kisiku – KPK, biokemijska potreba po kisiku – BPK ₅ , lahkohlapni aromatski ogljikovodiki – BTX, adsorbiljivi organski halogeni – AOX, lahkohlapni klorirani ogljikovodiki – LKCH, fenoli, vsota anionskih in neionskih tenzidov