

## SPLOŠNE IN POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA

### MONITORING ODPADNIH VOD

1	<p>Ponudnik mora imeti na dan poteka roka za oddajo ponudb veljavno pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa odpadnih vod, izdano s strani pristojnega ministrstva na podlagi zakona, ki ureja varstvo okolja pred obremenjevanjem.</p> <p><i>Dokaz: Priloženo pooblastilo za izvajanje prvih meritev in obratovalnega monitoringa odpadnih vod, iz katerega je razviden datum veljavnosti pooblastila.</i></p>
2	<p>Izbrani ponudnik mora izvajati storitve monitoringa v skladu z/s:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod (Uradni list RS, št. 94/14, s sprem. in dopolnitvami)</li> <li>• Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, s sprem. in dopolnitvami)</li> <li>• Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti (Uradni list RS, št. 10/99, s sprem. in dopolnitvami)</li> <li>• Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz naprav za pranje in kemično čiščenje tekstilij (Uradni list RS, št. 51/11, s sprem. in dopolnitvami)</li> <li>• drugo veljavno zakonodajo in podzakonskimi akti s področja predmeta javnega naročila.</li> </ul> <p><i>Dokaz: Priložen podpisan in žigosan razpisni obrazec 4, kot izhaja iz poglavja razpisne dokumentacije » B. Pogoji za sodelovanje. Ekonomsko-finančni, tehnični in kadrovski pogoji za priznanje sposobnosti (76. in 77. člen ZJN-3)«</i></p>
3	<p>Obveznosti izbranega ponudnika za predmet javnega naročila so:</p> <p>Izbrani ponudnik mora:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opredeliti vrednotenje emisij škodljivih snovi iz odpadnih vod, v skladu z določili veljavnih predpisov s področja monitoringa odpadnih vod, ki obsega: <ul style="list-style-type: none"> <li>• vzorčenje odpadnih vod,</li> <li>• analizo odvzetih vzorcev,</li> <li>• ovrednotenje dobljenih rezultatov,</li> <li>• izdelavo ustreznih poročil in končnega letnega poročila,</li> <li>• posredovanje letnega poročila o izvajanju obratovalnega monitoringa na ARSO,</li> <li>• ovrednotenje višine okoljske dajatve in</li> <li>• svetovanje na osnovi opravljenega monitoringa odpadnih vod.</li> </ul> </li> <li>2. Razpolagati z ustrezno usposobljenim zadostnim številom kadra, transportnimi sredstvi in opremo za izvajanje monitoringa in odvzem vzorcev.</li> <li>3. Zagotoviti odzivnost v 24-urah in prilagoditi monitoring pogojem dejavnosti, ki se izvaja v UKC Ljubljana.</li> <li>4. Poročila o obratovalnem monitoringu morajo vsebovati zaključne sklepe oz. predloge za izboljšanje stanja za parametre, za katere je bilo z meritvami ugotovljeno, da presegajo predpisane mejne vrednosti.</li> </ol>

5. Letno poročilo o obratovalnem monitoringu industrijskih odpadnih voda ter napoved za odmero okoljske dajatve za obremenjevanje voda, v elektronski obliki predložiti / posredovati ministrstvu najpozneje do 31.marca za preteklo leto.

6. Vsa poročila, rezultati analiz in vsa ostala dokumentacija mora biti napisana v slovenskem jeziku.

7. Zagotavljati izvedbo monitoringa odpadnih vod iz lokacij naročnika po priloženi tabeli (Tabela 1).

Število vzorčevalnih mest, letna frekvenca odvzema vzorcev (pogostost) po odvzemnih mestih ter čas vzorčenja je razviden iz tabele 1.

Osnova za izvedbo monitoringa je letna količina odvedene odpadne vode, dejavnosti naročnika in veljavno okoljevarstveno dovoljenje naročnika.

8. Letne odvzeme vseh vzorcev izvesti do meseca decembra tekočega leta.

9. Zagotavljati izvedbo laboratorijskih analiz.

Parametri laboratorijskih analiz so predpisani v Uredbi o emisijah snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti (Uradni list RS, št. 10/99, 41/04 in 44/22-ZVO-2) (zdravstvena dejavnost), Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22 in 157/22) in Uredbi o emisijah snovi pri odvajanju vod iz objektov in naprav za pranje in kemično čiščenje tekstilij (Uradni list RS, št., 51/11 in 44/22-ZVO-2) (pralnica).

Način odvzema vzorcev in obseg parametrov je za zdravstveno dejavnost prikazan v tabeli 2 in 3, za pralnico v tabeli 4.

Program izvedbe monitoringa odpadnih vod (OV) iz zdravstvene dejavnosti obsega:

**Tabela 2: Podrobnosti v zvezi monitoringom**

Vir in vrsta OV / merilno mesto	Odpadne vode iz zdravstvene dejavnosti
Letna količina OV (m <sup>3</sup> )	Podatki zavezanca po vrsti dejavnosti
Sprejemnik OV	Javni kanalizacijski sistem
Merilno/vzorčevalno mesto	Kanalizacijski jašek
Letna pogostost meritev	Odvisno od količine odpadne vode - Uredba
Trajanje meritev (ure)	Odvisno od količine odpadne vode - Uredba
Način vzorčenja	Časovno proporcionalno
Meritev pretoka OV	Ne (popis števca porabe vode)
Meritve temperature	Da
Meritve pH	Da

**Tabela 3: Obseg parametrov monitoringa (po OVD –ju)**

Parametri	Izražen kot
Temperatura	°C
ph-vrednost	Enote pH
Neraztopljene snovi	mg/L
Usedljive snovi	ml/L
Baker	mg Cu
Barij	mg Ba
Cink	mg Zn
Celotni krom	mg Cr
Nikelj	mg Ni

Srebro	mg Ag
Svinec	mg Pb
Živo srebro	mg Hg
Klor-prosti	mg/L Cl <sub>2</sub>
Celotni klor	mg/L Cl <sub>2</sub>
Amonijev dušik	mg/L N
Celotni fosfor	mg/L P
Celotni organski ogljik (TOC)	mg/L C
Kemijska potreba po kisiku (KPK)	mg/L O <sub>2</sub>
Biokemijska potreba po kisiku (BPK)	mg/L O <sub>2</sub>
Lahko hlapni aromatski ogljikovodiki (BTX)	mg/L
Adsorbiljni organski halogeni (AOX)	mg/L Cl
Lahko hlapni klorirani ogljikovodiki (LKCH)	mg/L Cl
Fenoli	mg/L
Tenzidi - vsota	mg/L

Program izvedbe monitoringa odpadnih vod (OV) iz pralnice perila je razviden iz Tabele 4.

**Tabela 4: Podrobnosti in obseg monitoringa pralnice perila (po OVD-ju)**

Vir in vrsta OV/merilno mesto	Odpadne vode iz zdravstvene dejavnosti
Letna količina OV (m <sup>3</sup> )	20.000
Sprejemnik OV	Javni kanalizacijski sistem
Merilno/vzorčevalno mesto	Kanalizacijski jašek pri pralnici perila
Letna pogostost meritev	3
Trajanje meritev (ure)	6
Način vzorčenja	Časovno proporcionalno
Meritev pretoka OV	Ne (popis števca porabe vode)
Meritve temperature	Da
Meritve pH	Da
Osnovni parametri	pH, temperatura, neraztopljene snovi, usedljive snovi, KPK, BPK5
Dodatni parametri	Anorganski parametri: prosti klor, celotni dušik, amonijev dušik, celotni fosfor Organski parametri: celotni ogljikovodiki, Adsorbiljni organski halogeni -AOX, vsota tenzidov

Pri lokacijah (Nevrološka klinika, Pediatrična klinika, DTS - Nova urgenca in Leonišče), ki niso zavedene v Okoljevarstvenem dovoljenju, se izvaja obseg in storitve monitoringa po Uredbi o emisijah snovi pri odvajanju odpadnih vod iz objektov za opravljanje zdravstvene in veterinarske dejavnosti (Uradni list RS, št. 10/99, 41/04 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22-ZVO-2, 75/22 in 157/22) vse do spremembe OVD-ja, ki je v pripravi.

Ob vsakršni spremembi Okoljevarstvenega dovoljenja (OVD) se upošteva zahteve le-tega.

**Dokaz:** Parafiran ali podpisan vzorec pogodbe, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije!

**Tabela 1:**

UNIVERZITETNI KLINIČNI CENTER LJUBLJANA – MONITORING ODPADNIH VOD Merilna mesta in letna frekvenca odvzemov				
Št. kanala	Lokacija	Po OVD-ju	Letna frekvenca odvzemov	Čas vzorčenja (v urah)
1	UKC hospital (iztok proti Korytkovi) , kanal št.1	99.000	4	6
2	UKC hospital (iztok proti Zaloški), kanal št.2	70.000	4	6
3	UKC Poliklinika (iztok proti Njogoševi)	15.000	3	6
4	UKC Gastro Japljeva (iztok proti Bohoričevi)	20.000	3	6
5	UKC Infekcijska klinika (iztok proti Jenkovi)	15.000	3	6
6	UKC Ginekološka klinika, Nova Porodnišnica (iztok proti Zaloški)	42.000	3	6
7	UKC Negovalna klinika, Vrazov trg 1 (iztok proti Ljubljani)	18.000	3	6
8	UKC ORL klinika, Zaloška 2	20.000	3	6
9	UKC Očesna klinika (iztok proti Zaloški)	9.000	2	6
10	UKC Ortopedska klinika (iztok proti Zaloški)	9.000	2	6
11	UKC, BPD, Vodnikova (Šiška)	25.000	3	6
12	UKC Stomatološka klinika in MA-FA (proti Ljubljani)	9.000	2	6
13	UKC Travmatološka klinika (proti Ljubljani)	9.000	2	6
14	UKC Dermatološka klinika (proti Ljubljani)	9.000	2	6
15	UKC Ginekološka klinika, Stara porodnišnica -Pralnica perila (iztok proti Šlajmarjevi)	20.000	3	6
16	UKC Pediatrična klinika, Bohoričeva 20 - (ni vključeno v OVD)	49.000	3	6
17	UKC Nevrološka klinika (iztok proti Ljubljani) - (ni vključen v OVD)	9.000	2	6
18	UKC DTS – Nova urgencia - (ni vključen v OVD)	99.000	4	6
19	UKC Leonišče (iztok proti Zaloški) - (ni vključen v OVD)	9.000	2	6
	<b>SKUPAJ</b>		<b>53</b>	