



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОИЗВОДЊУ  
И ДИСТРИБУЦИЈУ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ  
Г Р А Д С К А

**Топлана**

НАШ БРОЈ: 04-4/2

ВАШ БРОЈ:

ДАТУМ: 24.04.2023.године

Потенцијални понуђачи

Интернет страница наручиоца

**ПРЕДМЕТ: Захтев за доставу понуде за набавку без примене Закона**

На основу чл.27 („Службени гласник РС“ бр.91/2019) и Плана набавки без примене закона за 2023.годину, ред.бр. 101, Наручилац ЈКП „Градска топлана“ Ниш, обраћа Вам се **захтевом за доставу понуде за набавку услуга** на коју се закон не примењује **НБПЗу-4/2023 – Одвоз отпада са топлане Југ – поновљени поступак.**

## **I. УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

### **1) НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

Понуђач понуду подноси у затвореној и запечаћеној коверти (овера печатом на месту где је затворена), тако да се приликом отварања може са сигурношћу закључити да се први пут отвара.

Понуду са обрасцима и доказима о испуњености услова из конкурсне документације доставити, лично или поштом, на адресу:

**ЈКП „Градска топлана“ Ниш  
ул. Благоја Паровића бр. 3, 18000 Ниш**

са назнаком:

**„Понуда за набавку – НБПЗу-4/2023 – Одвоз отпада са топлане Југ – поновљени поступак – НЕ ОТВАРАЈ“**

На полеђини коверте мора бити исписан тачан назив и адреса понуђача, телефон и факс понуђача, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт.

По пријему понуде, на коверти или на кутији у којој се понуда налази, обележиће се време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа.

Уколико је понуда достављена непосредно, Понуђачу ће се предати потврда о пријему понуде у којој ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуду може поднети: понуђач самостално, понуђач са подизвођачем и заједничку понуду може поднети група понуђача. Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач другог понуђача. Поред тога, понуђач може бити члан само једне групе понуђача, односно учествовати само у једној заједничкој понуди.

**Понуду треба поднети на обрасцима из овог захтева за доставу понуде или обрасцима који у потпуности и у свему одговарају обрасцима датим у конкурсној документацији.** Обрасце треба попунити читко. Сваки документ (образац, изјава) из конкурсне

документације који се доставља Наручиоцу, мора бити оверен и потписан од овлашћеног лица за заступање понуђача.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, дужан је да је избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира овлашћено лице понуђача и овери печатом.

Уколико лице овлашћено за потписивање понуде и/или потписивање уговора није уписано као заступник понуђача код Агенције за привредне регистре, потребно је да уз понуду достави овлашћење за заступање, односно потписивање понуде и/или потписивање уговора.

У случају заједничке понуде групе понуђача све обрасце потписује и оверава члан групе понуђача који је одређен као Носилац посла у споразуму чланова групе понуђача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања и оцењивања понуде по окончаном поступку јавног отварања понуда.

## **2) ПОДНОШЕЊЕ И ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ**

Благовремена понуда, је понуда која је примљена од стране Наручиоцу **најкасније до 05.05.2023. године до 11,00 часова**. Ако је понуда поднета по истеку наведеног датума и сата, сматраће се неблаговременом, а Наручилац ће је по окончању поступка јавног отварања понуда вратити неотворену понуђачу, са назнаком да је поднета неблаговремено.

Благовремено достављене понуде биће комисијски отворене у просторијама Наручиоца, **дана 05.05.2023. године са почетком у 11,30 часова**.

## **3) КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

Избор најповољније понуде наручилац ће извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

У случају да понуде два или више понуђача имају једнаку понуђену цену која је и најнижа, биће изабрана понуда оног понуђача која је раније приспела код наручиоца.

## **4) ОПОЗИВ ПОНУДЕ, ИЗМЕНА ПОНУДЕ, ДОПУНА ПОНУДЕ**

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју достављену понуду, у писаном облику, најкасније до истека рока за подношење понуда.

Свако обавештење о изменама, допунама или опозиву мора бити припремљено, означено и достављено у складу са условима из документације са ознаком на коверти:

**„ИЗМЕНА ПОНУДЕ“ или „ДОПУНА ПОНУДЕ“ или „ОПОЗИВ ПОНУДЕ“ за  
– НБПЗу-4/2023 – Одвоз отпада са топлане Југ – поновљени поступак- НЕ ОТВАРАЈ“**

У случају повлачења тј. опозива од стране понуђача већ достављене понуде, та понуда се неће разматрати, већ ће се неотворена вратити понуђачу. Понуда не може бити измењена, допуњена нити опозвана после истека рока за подношење исте. Уколико понуђач поступи супротно наведеном Наручилац ће наплатити средство обезбеђења озбиљности понуде.

**5) НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, РОК ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

• **Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања**

Плаћање се врши се по извршеној услузи.

Плаћање је динарско, на рачун изабраног понуђача у року не дужем од 45 дана од дана пријема исправне фактуре у ЈКП „Градска топлана“ Ниш.

Авансно плаћање није дозвољено.

• **Рок извршења услуге:**

Рок за извршење услуге је: 3 дана, од дана издавања налога Наручиоца.

• **Додатни услов:**

У прилогу спецификације.

• **Рок трајања уговора:**

Овај уговор закључује се на одређено време до извршења, а најдуже на 12 месеци, рачунајући од датума закључења уговора.

• **Гарантни рок:**

Нема захтева у погледу гарантног рока

• **Валута и начин на који мора бити изражена цена:**

Цене у понуди изразити у динарима.

Понуђена цена је фиксна.

Цене у Обрасцу понуде исказати у нето износу без урачунатог ПДВ.

Цене морају бити јасно и читко уписане. У цени морају бити укључени сви трошкови.

Авансно плаћање није предвиђено.

• **Рок важења понуде:**

У предметној набавци рок важења понуде је 30 дана, од дана отварања понуда.

• **Средство обезбеђења:**

Не захтева се достава средстава обезбеђења за озбиљност понуде, нити средстава обезбеђења за добро извршење посла

**6) РОК ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА**

Наручилац ће одлуку о избору најповољније понуде донети у оквирном року од 10 дана од дана отварања понуда.

Наручилац задржава право да обустави поступак јавне набавке.

**7) КОНТАКТ:**

Факс: 018/4533-927 и e-mail: nitop@nitoplana.rs - Радним данима Наручиоца (од понедељка до петка), у периоду од 7,30 до 14,00 сати.

## II. ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ (уписује понуђач) за набавку услуга – **НБПЗу-4/2023 – Одвоз отпада са топлане Југ – поновљени постпак**, за потребе Наручиоца ЈКП „Градска топлана“ Ниш.

### 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Матични број:	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон/факс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

### 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

#### Напомена:

- Заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

### 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:**

- Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

**НАПОМЕНА:**

- Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

## 5) ПОДАЦИ РЕЛЕВАНТНИ ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

<b>Рок важење понуде:</b>	30 дана од дана отварања понуде
<b>Понуђена цена:</b>	_____ динара без ПДВ-а.
<b>Начин плаћања:</b>	Наручилац се обавезује да плаћање по овом Уговору изврши у року не дужем од <b>45 дана од датума пријема исправне фактуре код наручиоца.</b> Плаћање ће се извршити по извршеној услузи. Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. <b>Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.</b>
<b>Рок извршења услуге:</b>	Рок за извршење услуге је 3 дана, од дана издавања налога Наручиоца.
<b>Гарантни рок:</b>	Нема захтева у погледу гарантног рока
<b>Додатни услов:</b>	Решења надлежног органа за сакупљање и транспорт отпада индексних бројева 130703* и 160708*/150202* (или интегрисану дозволу за сакупљање и транспорт отпада индексних бројева 130703* и 160708*/150202*);  Решење надлежног органа за складиштење и/или третман отпада индексних бројева 130703* и 160708*/150202*
<b>Рок важења уговора:</b>	Овај уговор закључује се на одређено време до извршења, а најдуже на 12 месеци, рачунајући од датума заскључења уговора.

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица Понуђача
--------	------	---------------------------------

**III. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ, КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, УСЛУГА, РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ УСЛУГА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.**

**СПЕЦИФИКАЦИЈА**

У кругу топлане Југ, ул. Бранка Радичевића бб, постоји отпад индексног броја 130703\* који је смештен у 8 ИВС контејнера и два метална затворена бурета. Оквирна количина овог отпада је око 8400 kg. На локацији топлане Југ постоји једно метално буре без поклопца са отпадом индексног броја 160708\*/150202\*. Запремина металног бурета је 200l. Индексни бројеви предметних отпада су добијени након узорковања отпада о чему постоји извештаји о испитивању отпада који су саставни део захтева за понуду.

Понуђач је у обавези да једно метално буре без поклопца упакује стреч фолијом или сл. како би буре могло бити безбедно транспортовано.

Понуђач је у обавези да достави решења надлежног органа за сакупљање и транспорт или интегрисану дозволу за сакупљање и транспорт отпада индексних бројева 130703\* и 160708\*/150202\*.

Понуђач је у обавези да достави решења надлежног органа за складиштење и/или третман отпада индексних бројева 130703\* и 160708\*/150202\*.

**У табели спецификације је дата оквирна количина предметног отпада. Стварна количина знаће се након извршеног мерења.**

Мерење предметног отпада врши се на важећој колској ваги на аеродрому у Нишу у присуству представника Наручиоца.

Назив услуге	Оквирна количина отпада	Јединична цена без пдв-а	Укупна цена без пдв-а
Одвоз отпада индексног броја 130703* са топлане Југ	8400 kg		
Одвоз отпада индексног броја 160708*/150202* са топлане Југ	200kg		
Укупна цена у дин без ПДВ-а одвоза отпада са топлане Југ			

Датум:	М.П.	Потпис овлашћеног лица Понуђача
--------	------	---------------------------------

Обавезан садржај понуде:

- Образац понуде (образац бр.2),
- Образац спецификације (образац бр.3),
- Извештаји о испитивању отпада су саставни део захтева за доставу понуде.

Молим вас да доставите понуду према нашем захтеву.

 ВД ДИРЕКТОРА

Предраг Милачић, дипл.ел.инж.







Institut Vatrogas d.o.o.  
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
Tel: +381 21 6403 181; +381 21 6398 060;  
Fax: +381 21 6398 929  
e-mail: laboratorija@institutvatrogas.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.  
19-00-00884/2019-06 od 11.02.2020. god.  
izdato od Ministarstva zaštite životne sredine,  
Republike Srbije



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA



Prekogranično kretanje

Tretman

Odlaganje



Broj: 23.-284-1/1

Datum: 11.04.2023.

## PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva:

JKP Gradska toplana Niš

Adresa:

Blagoja Parovića 3, Niš

Lice za kontakt:

Tatjana Popov

Tel:

018 453 0413, lok 133

Faks:

/

e-mail:

tatjana.popov@nitoplana.rs

## A. OPŠTI PODACI

1. Naziv otpada: Ostala goriva (uključujući mešavine)
2. <sup>PK</sup> Proizvođač otpada: JKP Gradska toplana Niš  
Blagoja Parovića 3, Niš
3. <sup>PK</sup> Vlasnik otpada: JKP Gradska toplana Niš  
Blagoja Parovića 3, Niš
4. <sup>PK</sup> Opis postupka nastanka otpada: Otpadni mazut iz IBC kontejnera  
nastao prilikom pražnjenja i čišćenja  
rezervoara za mazut iz Toplane Jug
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 0404/23-230
6. <sup>PK</sup> Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 8 IBC kontejnera  
(oko 8 000 kg otpada)

Fizičko svojstvo otpada:

1.  prah
2.  čvrsta materija
3.  viskozna materija
7.  pasta
5.  mulj
6.  tečna materija
7.  gasovita materija
8.  ostalo (precizirati)

<sup>PK</sup> - podatak dobijen od korisnika. Ako ova informacija utiče na validnosti rezultata, Laboratorija se odriče odgovornosti.

<b>B. KLASIFIKACIJA OTPADA</b>	
1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista):	<b>Q16</b>
2. Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada:	<b>13 07 03*</b>
3. Karakter otpada opasan/neopasan/inertan:	<b><u>OPASAN</u></b>
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista):	<b>Y8</b>
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista):	<b>C51</b>
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):	<b>H14, H15</b>
Napomena:	
Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) otpad je <b>OPASAN</b> po svom poreklu.	
Dalji postupak sa otpadom je tretman (operacija ponovnog iskorišćenja prema R listi – R9).	
Korišćeno je pravilo odlučivanja „binarno - jednostrano prihvatanje”.	

<b>C. PODACI O UZORKU</b>	
Naziv otpada:	<b>Ostala goriva (uključujući mešavine)</b>
Lokacija sa koje je uzet uzorak:	<b>Toplana Jug, Niš Uzorak uzet iz IBC kontejnera</b>
GPS koordinate	<b>N 43°18'42.948"</b>
	<b>E 21°53'30.048"</b>
Identifikacioni broj uzorka:	<b>0404/23-230</b>
Uzorkovanje izvršio: <b>Miljan Jelušić</b>	Datum i vreme: <b>04.04.2023. 09<sup>00</sup> h</b>
Način i metoda uzorkovanja:	<b>SRPS CEN/TR 15310-1+5:2009</b>
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje:	<b>04.04.2023. god. 15<sup>00</sup> h</b>
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uzorkovanje je izvršeno prema Planu uzorkovanja otpada br. O 032/23 (ZA-D1-09).</li> <li>– Aktivnosti vezane za uzorkovanje su evidentirane u Zapisniku o uzorkovanju otpada br. O 032/23 (ZA-D1-19).</li> <li>– Ispitivanje uzorka je izvršeno u skladu sa Procedurom za ispitivanje otpada (PR-D1-03).</li> <li>– Uzorak pripremljen prema metodama za ispitivane parametre.</li> <li>– Ispitivanje uzorka je izvršeno na lokaciji Laboratorije u periodu od 05.04.2023. do 10.04.2023.</li> <li>– Prikazani rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.</li> </ul>
Napomene:	Sastavni deo ovog izveštaja je fotografija mesta uzorkovanja predmetnog otpada data u Prilogu.

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADA

Parametar	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
HC C10-C40	[g/kg]	685 ± 164	20 <sup>(1)</sup>	DM-34-807
<b>Metali:</b>				
Olovo (Pb)	[mg/kg]	29,8 ± 10,7	10 000 <sup>(1)</sup>	DM-34-801
Kadmijum (Cd)	[mg/kg]	18,5 ± 6,7	5 000 <sup>(1)</sup>	
Nikl (Ni)	[mg/kg]	9,25 ± 2,87	- <sup>(1)</sup>	
Hrom (Cr)	[mg/kg]	2,49 ± 0,87	- <sup>(1)</sup>	
Živa (Hg)	[mg/kg]	< 0,02	20 <sup>(1)</sup>	

Napomena:

<sup>(1)</sup> - Granične vrednosti koncentracija za H15 opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021)*.

Akreditovane dokumentovane metode:

DM-34-807 Otpad i zemljište - Određivanje sadržaja ugljovodonika C10 do C40 – gasnom hromatografijom/masenom detekcijom;

DM-34-801 Zemljište i otpad – Određivanje teških metala (Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, As, Sb, Sn, Hg) – atomskom apsorpcionom spektrometrijom.

Dodataka, odstupanja ili izostavljanja u odnosu na navedene metode nije bilo.

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 10.04.2023. god.

Izvršio merenja:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

Overio merenja:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

tehnčki rukovodilac Laboratorije

tehnčki rukovodilac Laboratorije

Mesto i datum izrade Izveštaja: Novi Sad, 10.04.2023. god.

Izveštaj uradio:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

Odgovorno lice:  
Aleksandar Nikolić, mast. inž. zašt. živ. sred.

tehnčki rukovodilac Laboratorije

izvršni direktor

*Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije.  
Ukoliko u roku od 15 dana od dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija ispitivanje smatra okončanim.*

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

  
*Institut vatrogas*

PRILOG uz Izveštaj o ispitivanju otpada br. 0404/22-230 DM  
Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada.



Примљено: 11.04.2023		
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог
03	1224/2	✓

Institut Vatrogas d.o.o.  
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
Tel: +381 21 6403 181; +381 21 6398 060;  
Fax: +381 21 6398 929  
e-mail: laboratorija@institutvatrogas.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.  
19-00-00884/2019-06 od 11.02.2020. god.  
izdato od Ministarstva zaštite životne sredine,  
Republike Srbije



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

Prekogranično kretanje Tretman Odlaganje 

Broj: 23-284-1/2

Datum: 11.04.2023.

## PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva:

JKP Gradska toplana Niš

Adresa:

Blagoja Parovića 3, Niš

Lice za kontakt:

Tatjana Popov

Tel:

018 453 0413, lok 133

Faks:

/

e-mail:

tatjana.popov@nitoplana.rs

## A. OPŠTI PODACI

- Naziv otpada: Ostala goriva (uključujući mešavine)
- <sup>PK</sup> Proizvođač otpada: JKP Gradska toplana Niš  
Blagoja Parovića 3, Niš
- <sup>PK</sup> Vlasnik otpada: JKP Gradska toplana Niš  
Blagoja Parovića 3, Niš
- <sup>PK</sup> Opis postupka nastanka otpada: Otpadni mazut iz metalnih buradi  
nastao prilikom pražnjenja i čišćenja  
rezervoara za mazut iz Toplane Jug
- Identifikacioni broj uzorka otpada: 0404/23-231
- <sup>PK</sup> Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 2 metalna bureta

Fizičko svojstvo otpada:

- prah
- čvrsta materija
- viskozna materija
- pasta
- mulj
- tečna materija
- gasovita materija
- ostalo (precizirati)

<sup>PK</sup> - podatak dobijen od korisnika. Ako ova informacija utiče na validnost rezultata, Laboratorija se odriče odgovornosti.

**B. KLASIFIKACIJA OTPADA**

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista):	Q16
2. Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada:	13 07 03*
3. Karakter otpada opasan/neopasan/inertan:	<u>OPASAN</u>
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista):	Y8
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista):	C51
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):	H14, H15
Napomena:	
Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) otpad je <b>OPASAN</b> po svom poreklu.	
Dalji postupak sa otpadom je tretman (operacija ponovnog iskorišćenja prema R listi – R9).	
Korišćeno je pravilo odlučivanja „binarno - jednostrano prihvatanje“.	

**C. PODACI O UZORKU**

Naziv otpada:	Ostala goriva (uključujući mešavine)	
Lokacija sa koje je uzet uzorak:	Toplana Jug, Niš Uzorak uzet iz metalnih buradi	
GPS koordinate	N	43°18'42.948"
	E	21°53'30.048"
Identifikacioni broj uzorka:	0404/23-231	
Uzorkovanje izvršio: <b>Miljan Jelusić</b>	Datum i vreme:	04.04.2023. 09 <sup>10</sup> h
Način i metoda uzorkovanja:	SRPS CEN/TR 15310-1+5:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje:	04.04.2023. god. 15 <sup>00</sup> h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uzorkovanje je izvršeno prema Planu uzorkovanja otpada br. O 032/23 (ZA-D1-09).</li> <li>– Aktivnosti vezane za uzorkovanje su evidentirane u Zapisniku o uzorkovanju otpada br. O 032/23 (ZA-D1-19).</li> <li>– Ispitivanje uzorka je izvršeno u skladu sa Procedurom za ispitivanje otpada (PR-D1-03).</li> <li>– Uzorak pripremljen prema metodama za ispitivane parametre.</li> <li>– Ispitivanje uzorka je izvršeno na lokaciji Laboratorije u periodu od 05.04.2023. do 10.04.2023.</li> <li>– Prikazani rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.</li> </ul>	
Napomene:	Sastavni deo ovog izveštaja je fotografija mesta uzorkovanja predmetnog otpada data u Prilogu.	

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADA

Parametar	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
HC C10-C40	[g/kg]	670 ± 161	20 <sup>(1)</sup>	DM-34-807
<b>Metali:</b>				
Olovo (Pb)	[mg/kg]	30,5 ± 11,0	10 000 <sup>(1)</sup>	DM-34-801
Kadmijum (Cd)	[mg/kg]	17,6 ± 6,3	5 000 <sup>(1)</sup>	
Nikl (Ni)	[mg/kg]	8,83 ± 2,73	- <sup>(1)</sup>	
Hrom (Cr)	[mg/kg]	2,64 ± 0,92	- <sup>(1)</sup>	
Živa (Hg)	[mg/kg]	< 0,02	20 <sup>(1)</sup>	

Napomena:

<sup>(1)</sup> - Granične vrednosti koncentracija za H15 opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021)*.

Akreditovane dokumentovane metode:

DM-34-807 Otpad i zemljište - Određivanje sadržaja ugljovodonika C10 do C40 – gasnom hromatografijom/masenom detekcijom;

DM-34-801 Zemljište i otpad – Određivanje teških metala (Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, As, Sb, Sn, Hg) – atomskom apsorpcionom spektrometrijom.

Dodataka, odstupanja ili izostavljanja u odnosu na navedene metode nije bilo.

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 10.04.2023. god.

Izvršio merenja:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

Overio merenja:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

tehnički rukovodilac Laboratorije

tehnički rukovodilac Laboratorije

Mesto i datum izrade Izveštaja: Novi Sad, 10.04.2023. god.

Izveštaj uradio:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

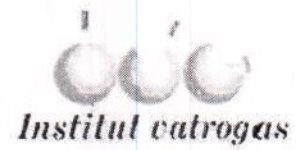
Odgovorno lice:  
Aleksandar Nikblić, mast.inž.zašt.Živ.sred.

tehnički rukovodilac Laboratorije

izvršni direktor

*Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije.  
Ukoliko u roku od 15 dana od dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija ispitivanje smatra okončanim.*

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA



PRILOG uz Izveštaj o ispitivanju otpada br. 0404/22-231 DM  
Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada.





Institut Vatrogas d.o.o.  
Bulevar vojvode Stepe 66, Novi Sad  
Tel: +381 21 6403 181; +381 21 6398 060;  
Fax: +381 21 6398 929  
e-mail: laboratorija@institutvatrogas.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.  
19-00-00884/2019-06 od 11.02.2020. god.  
izdato od Ministarstva zaštite životne sredine,  
Republike Srbije



ATC  
01/173

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
NOBIS 17025

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA



Institut vatrogas

Prekogranično kretanje

Tretman

Odlaganje




Broj: 23-284-1/3

Datum: 11.04.2023.

### PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv podnosioca zahteva:

JKP Gradska toplana Niš

Adresa:

Blagoja Parovića 3, Niš

Lice za kontakt:

Tatjana Popov

Tel:

018 453 0413, lok 133

Faks:

/

e-mail:

tatjana.popov@nitoplana.rs

### A. OPŠTI PODACI

- Naziv otpada: **Otpadi koji sadrže ulje / Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama**
- <sup>PK</sup> Proizvođač otpada: **JKP Gradska toplana Niš, Blagoja Parovića 3, Niš**
- <sup>PK</sup> Vlasnik otpada: **JKP Gradska toplana Niš, Blagoja Parovića 3, Niš**
- <sup>PK</sup> Opis postupka nastanka otpada: **Mešavina mazuta, vode, rukavica i krpa iz metalnog bureta iz Toplane Jug**
- Identifikacioni broj uzorka otpada: **0404/23-232**
- <sup>PK</sup> Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: **1 metalno bure od 200 kg, ali nije puno**

Fizičko svojstvo otpada:

- prah
- čvrsta materija
- viskozna materija
- pasta
- mulj
- tečna materija
- gasovita materija
- ostalo (precizirati)

<sup>PK</sup> - podatak dobijen od korisnika. Ako ova informacija utiče na validnost rezultata, Laboratorija se odriče odgovornosti.

**B. KLASIFIKACIJA OTPADA**

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista):	Q16
2. Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada:	16 07 08* / 15 02 02*
3. Karakter otpada opasan/neopasan/inertan:	<u>OPASAN</u>
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista):	Y8
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista):	C51
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista):	H14, H15
Napomena: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) otpad je <b>OPASAN</b> zbog povišenog sadržaja ukupnih ugljovodonika. Dalji postupak sa otpadom je tretman (operacija ponovnog iskorišćenja prema R listi – R12). Korišćeno je pravilo odlučivanja „binarno - jednostrano prihvatanje“.	

**C. PODACI O UZORKU**

Naziv otpada:	Otpadi koji sadrže ulje / Apsorbenti, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama)		
Lokacija sa koje je uzet uzorak:	Toplana Jug, Niš Uzorak uzet iz metalnog bureta		
GPS koordinate	N	43°18'42.948"	
	E	21°53'30.048"	
Identifikacioni broj uzorka:	0404/23-232		
Uzorkovanje izvršio: <b>Miljan Jelušić</b>	Datum i vreme:	04.04.2023. 09 <sup>20</sup> h	
Način i metoda uzorkovanja:	SRPS CEN/TR 15310-1+5:2009		
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje:	04.04.2023. god. 15 <sup>00</sup> h		
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Uzorkovanje je izvršeno prema Planu uzorkovanja otpada br. O 032/23 (ZA-D1-09).</li> <li>– Aktivnosti vezane za uzorkovanje su evidentirane u Zapisniku o uzorkovanju otpada br. O 032/23 (ZA-D1-19).</li> <li>– Ispitivanje uzorka je izvršeno u skladu sa Procedurom za ispitivanje otpada (PR-D1-03).</li> <li>– Uzorak pripremljen prema metodama za ispitivane parametre.</li> <li>– Ispitivanje uzorka je izvršeno na lokaciji Laboratorije u periodu od 05.04.2023. do 10.04.2023.</li> <li>– Prikazani rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak.</li> </ul>		
Napomene: Sastavni deo ovog izveštaja je fotografija mesta uzorkovanja predmetnog otpada data u Prilogu.			

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA OTPADA

Parametar	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
HC C10-C40 iz eluata	[mg/kg]	6 560 ± 1 574	1 000 <sup>(1)</sup>	DM-34-807
Ukupan čvrsti ostatak	[mg/kg]	9 256 ± 1 666	100 000 <sup>(1)</sup>	SRPS EN 15216:2012
<i>Metali iz eluata:</i>				
Olovo (Pb)	[mg/kg]	2,75 ± 0,55	100 <sup>(1)</sup>	DM-34-408
Kadmijum (Cd)	[mg/kg]	1,34 ± 0,47	5 <sup>(1)</sup>	
Nikl (Ni)	[mg/kg]	1,16 ± 0,35	500 <sup>(1)</sup>	
Hrom (Cr)	[mg/kg]	0,420 ± 0,092	300 <sup>(1)</sup>	
Živa (Hg)	[mg/kg]	< 0,005	0,5 <sup>(1)</sup>	

Napomena:

<sup>(1)</sup> - Granične vrednosti koncentracija za H15 opasnu karakteristiku otpada prema *Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021).*

Akreditovane dokumentovane metode:

DM-34-807 Otpad i zemljište - Određivanje sadržaja ugljovodonika C10 do C40 – gasnom hromatografijom/masenom detekcijom;

DM-34-408 Površinska, podzemna, otpadna voda, eluat i tečan otpad – Određivanje teških metala (Al, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn) tehnikom FAAS, (As, Sb, Sn) tehnikom HGAAS i (Hg) tehnikom CVAAS.

Dodataka, odstupanja ili izostavljanja u odnosu na navedene metode nije bilo.

Mesto i datum završetka ispitivanja: Novi Sad, 10.04.2023. god.

Izvršio merenja:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

Overio merenja:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

tehnčki rukovodilac Laboratorije

tehnčki rukovodilac Laboratorije

Mesto i datum izrade Izveštaja: Novi Sad, 10.04.2023. god.

Izveštaj uradio:  
Mirjana Simić, dipl.fiz-hem.

Odgovorno lice:  
Aleksandar Nikolić, mast.inž.zašt.ziv.sred.

tehnčki rukovodilac Laboratorije

izvršni direktor

*Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije.  
Ukoliko u roku od 15 dana od dostavljanja izveštaja korisnik ne uputi tehnički prigovor, Laboratorija ispitivanje smatra okončanim.*

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

  
*Institut vatrogas*

PRILOG uz Izveštaj o ispitivanju otpada br. 0404/22-232 DM  
Fotografija sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpada.

