

Република Србија
ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД
Општинска управа
Број:404-173/2021-14/3
Датум:27.10.2021.
Димитровград

у п у ћ у ј е

ПОЗИВ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуђачу _____

(назив, адреса, контакт тел. е-пошта, контакт особа)

Поштовани,

Наручилац, Општинска управа општине Димитровград, на основу члана 27. став 1. тачка 1.) Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 91/19) и Правилника о уређењу поступака јавних набавки унутар органа општине Димитровград бр. 06-111/20-15/3-9/6 од 09.09.2020. године и Одлуке о спровођењу набавке број 404-173/2021-14/1 од 27.10.2021. године, упућује Вам позив да, уколико сте заинтересовани, доставите своју понуду за набавку опреме број 61/2021 – **Набавка апарата за узорковање ваздуха (осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач)**, у свему према спецификацији (детаљним описом добра) број 501-92/2021-14 од 01.09.2021. год.

ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ:

Опис предмета набавке детаљно је описан у делу спецификације која је предмет набавке и саставни је део овог позива. **Понуђачи уз понуду треба обавезно да доставе:** Брошуру/проспект/каталог са фотографијама и детаљним техничким карактеристикама понуђеног уређаја.

Понуда треба да садржи:

- Решење из АПР -а о регистрацији, са измена уколико их је било.
- Попуњен и потписан образац понуде који је достављен понуђачу уз овај позив
- Понуђачи уз понуду треба обавезно да доставе: Брошуру/проспект/каталог са фотографијама и детаљним техничким карактеристикама понуђеног уређаја.

НАЧИН ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА:

Вашу понуду можете доставити најкасније до 02.11.2021. године, до 10.00 сати, на адресу наручиоца: Општине Димитровград општинска управа, Балканска 2, 18300 Димитровград. Понуду можете доставити лично, у затвореној коверти на назначену адресу; или послати поштом са назнаком на коверти «за **Набавка апарата за узорковање ваздуха (осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач), број набавке 62/2021 – НЕ ОТВАРАТИ**», с тим што иста мора бити примљена код наручиоца најкасније до напред наведеног рока; или електронском поштом на мејл: javnabdimitrovgrad@gmail.com, у ком случају понуђач доставља скенирану понуду дату на обрасцу понуде, спецификацију и доказе (уколико су тражени).

ОСТАЛО:

Обавештења у вези предмета јавне набавке можете тражити од контакт особе: Наташа Каменов, тел. 010/361-108 лок 120, е-пошта: javnabdimitrovgrad@gmail.com.

Писмено обавештење о реализацији набавке, наручилац ће објавити на сајту општине Димитровград www.dimitrovgrad.rs, у року од 10 дана од дана доношења Одлуке о додели уговора.



Службеник за јавне набавке

Наташа Каменов, дипл.прав.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

П О Н У Д А број _____ од _____ 2021. год.

Предмет набавке добара број 61/2021 - **Набавка апарата за узорковање ваздуха (осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач).**

НАРУЧИЛАЦ: Општина Димитровград општинска управа, Балканска 2, 18320 Димитровград.

Назив понуђача	
Адреса седишта понуђача	
Особа за контакт код понуђача	
Одговорна особа (потписник уговора)	
Телефон и телефакс понуђача	
Текући рачун понуђача и назив банке	
Матични број и ПИБ понуђача	
Електронска пошта понуђача	

Р.б.	1. Опис – техничка спецификација	2. Колич ина (ком)	3. Јединич на цена без пдв-а	4. Укупна цена (2x3) без пдв-а	5. Укупна цена са пдв-ом
1.	<p><u>Захтеване техничке карактеристике: Набавка апарата за узорковање ваздуха (осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач)</u></p> <p>Микроконтролер - процесор са интерфејсом за електронску контролу рада;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дигитални мерачи протока ваздуха термалног типа мерног опсега од 0.01 до 2.00 [l/min] са показивањем тренутног протока на две децимале, за мерење тренутних протока ваздуха, два комада; - Пумпе електромагнетне вибрационе протока до 2 [l/min], два комада; - Контролер протока, за АУТОМАТСКО одржавање тренутних протока константним у границама ± 3% задате вредности, без обзира на запрљаност филтера за чај; - Дволинијски осмоканални систем (2x4) за четвородневно узорковање ваздуха; - Кућишта папирних филтера за чај Ø30 [mm], 8 комада; - Гасне испиранице АСВ Цо запремине 150[ml], 8 комада; - Кућиште уређаја од белог клирита отпорног на хемијске утицаје; - Температурни сензори за мерење температуре у околини испираница и амбијенталне температуре; - Грејачи против смрзавања раствора у испираницама – на захтев купца; - Тефлонска усисна црева жељене дужинине са левцима, два комада, испоручују се посебно 	1			

- Дволинијски (линија 1 и линија 2 са по четири канала на свакој) четвородневни уређај за узимање узорака ваздуха истовремено преко два канала у току 24[h], сваког дана кроз други пар канала, укупно четири дана;

- Аутоматски стационаран уређај, намењен узимању узорака ваздуха при континуалном праћењу у радној и животној средини;

- Испитиване категорије: SO₂, NO_x, чађ и други полутанти;

- Четвородневно узимање узорака – 4x24[h], редоследно кроз линију 1 и линију 2, сваког дана кроз други пар канала (K1-K5 до K4-K8), за истовремено узorkовање два гасна полутанта и чађи (нпр. NO_x, SO₂ и чађ);

- Максимално време узorkовања до 24[h] по каналу, укупно максимално време узorkовања четири дана;

- Пумпе: електромагнетне вибрационе константног протока, номиналног протока до 2 [l/min], на обе линије по једна;

- Дигитални мерачи протока, термални, мерног опсега од 0.01 - 2.00 [l/min] са показивањем тренутног протока са две децимале на дисплеју микроконтролера, на обе линије по један;

- Задавање тренутних протока за линију 1 и линију 2 посебно : преко тастатуре и то континуално у целом опсегу мерења (од 0.01 до 2.00 [l/min]);

- Напајање из електричне мреже ~ 230[VAC], 50[Hz];

- Инсталисана снага: 20 [W];

- Старт зorkовања у жељеном тренутку (одложени старт) задаје се преко тастатуре за сваку линију независно;

- Рад у реалном времену (уређај ради како време протиче без обзира на прекид напајања струјом – тј. у случају нестанка напајања и поновног доласка наставља са радом на каналу који би радио да није било прекида);

- Микроконтролерска плоча поседује контролере протока за линију 1 и линију 2 независно, процесор и софтвер за програмирање рада на српском језику.

- Задавање софтверски преко тастатуре (без ручног окретања потенциометара):

- o времена почетка рада линија,
- o времена рада сваког канала - у интервалу од 0[min] до 24 [h], варијабилно, са независним стартовањем и сукцесивним пребацивањем на следећи канал у линији,
- o протока кроз сваку линију (контролери протока аутоматски, у сваком тренутку одржавају тренутне протоке константним у границама до ± 3[%] од задатих жељених вредности),
- o подешавање текућег времена и датума (задавања и приказ текућих вредности виде се на дисплеју);

- Након испрограмираних задатих вредности и активирања старта на тастатури, онемогућена је промена задатих података или прекид рада (то могу да учине само обучена лица);

- У току узorkовања микроконтролер (процесор) приказује и израчунава текуће параметре за сваку линију:

- o тренутне вредности протока на линији 1 и линији 2,
- o протекле запремине ваздуха (кумулативне) кроз активне канале,
- o средњу температуру за време узorkовања,
- o времена узorkовања кроз активне канале,
- o укупно време узorkовања од старта циклуса на линији 1 и линији 2;

- Након истека задатог радног циклуса има могућност читавања на дисплеју:

- o укупног времена трајања циклуса за сваку линију,
- o запремине - количине протеклог ваздуха кроз сваки канал посебно,
- o укупно протекле запремине ваздуха за обе линије посебно (збирно, кроз сва четири канала у линији за четири дана),
- o средњу амбијенталну температуру у току узorkовања добијену на основу мерења температурног сензора,
- o читавање тренутака прекида и долазака електричне енергије у току циклуса,
- o времена прекида рада по каналима у сатима и минутима (времена нерада за сваки канал због одсуства струје) и

	<ul style="list-style-type: none"> o укупне радне сате узорковања кроз уређај; - На свим каналима има редну везу кућишта папирног филетра за чај Ø30 [мм] (светли отвор Ø25 [мм]) и гасне испиранице ASV Со; - Температурни опсег употребе 4[°C] до +35[°C]; - Маса уређаја у клиритном кућишту, без испираница: 14,5 [kg]; - Димензије уређаја у клиритном кућишту (ширина x висина x дубина): 600x400x400 [mm]. 				
--	--	--	--	--	--

Укупно:

ПДВ 20%:

СВЕГА :

П О Н У Ђ А Ч

(потпис овлашћеног лица)

-Рок важења понуде _____ дана од дана пријема понуде (не мање од 30 дана).

- Начин плаћања: у року од 45 дана од дана испостављања фактуре/рачуна са исказаним добрима из спецификације (испоставља се на адресу наручиоца). Привредни субјект има обавезу да рачун региструје код Управе за трезор у апликацији централни регистар фактура пре него што га достави наручиоцу на плаћање. ЈБКЈС: 04956 (општинска управа).

- Рок за испоруку добра износи _____ дана од дана потписивања уговора (не дужи од 30 дана од дана потписивања уговора).

- Гарантни период: _____ године. (мин. 12 месеци)

- Место испоруке: На адресу купца, Балканска бр. 2 18320 Димитровград.

- Понуђач је у обавези да изврши обуку при испоруци уређаја и да о завршеној обуци изда Уверење произвођача за сваког сарадника.

-цена из понуде: у цену понуде без ПДВ-а, урачунавају се сви трошкови и евентуални попусти понуђача. Цену исказати тако да се види цена јединичних производа без ПДВ-а, и цена са ПДВ-ом. Уколико понуђач није у систему ПДВ-а, потребно је да то наведе .

- критеријум за оцену понуде је **најнижа понуђена цена**.

Понуда треба да садржи:

- Решење из АПР -а о регистрацији, са измена уколико их је било.
- Попуњен и потписан образац понуде који је достављен понуђачу уз овај позив.
- Понуђачи уз понуду треба обавезно да доставе: Брошуру/проспект/каталог са фотографијама и детаљним техничким карактеристикама понуђеног уређаја.

П О Н У Ђ А Ч

(потпис овлашћеног лица)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА ДИМИТРОВГРАД

Општинска управа Димитровград

Одсек за локалну пореску администрацију, пољопривреду и заштиту животне средине

Број: 501-92/2021-14

Датум: 01.09.2021.год.

Димитровград

Б.К.

**Општинска управа
Одсек за јавне набавке
Наташа Каменов**

Поштовани,

Потребно је набавити апарат за узорковање ваздуха – осмоканални дволинијски микроконтролерски узоркивач. Апарат за узорковање ваздуха представља аутоматски стационарни уређај, намењен за узимање узорака ваздуха при континуалном праћењу у радниј и животној средини.

Апарат за узорковање ваздуха користиће се као стационарни уређај за контролу квалитета ваздуха у сарадњи са Заводом за јавно здравље Пирот. Набавка апарата спровешће се у складу са Законом о јавним набавкама.

Основни делови уређаја су:

- Микроконтролер - процесор са интерфејсом за електронску контролу рада;
- Дигитални мерачи протока ваздуха термалног типа мерног опсега од 0.01 до 2.00 [l/min] са показивањем тренутног протока на две децимале, за мерење тренутних протока ваздуха, два комада;
- Пумпе електромагнетне вибрационе протока до 2 [l/min], два комада;
- Контролер протока, за АУТОМАТСКО одржавање тренутних протока константним у границама $\pm 3\%$ задате вредности, без обзира на запрљаност филтера за чађ;
- Дволинијски осмоканални систем (2x4) за четвородневно узорковање ваздуха;
- Кућишта папирних филтера за чађ $\varnothing 30$ [mm], 8 комада;
- Гасне испиранице АСВ Цо запремине 150[l], 8 комада;
- Кућиште уређаја од белог клирита отпорног на хемијске утицаје;
- Температурни сензори за мерење температуре у околини испираница и амбијенталне температуре;
- Грејачи против смрзавања раствора у испираницама – на захтев купца;
- Тефлонска усисна црева жељене дужинине са левцима, два комада, испоручују се посебно



Слика бр.1



Слика бр.2

Опис и техничке карактеристике:

- Дволинијски (линија 1 и линија 2 са по четири канала на свакој) четвородневни уређај за узимање узорака ваздуха истовремено преко два канала у току 24[h], сваког дана кроз други пар канала, укупно четири дана;
- Аутоматски стационаран уређај, намењен узимању узорака ваздуха при континуалном праћењу у радној и животној средини;
- Испитиване категорије: SO₂, Nox, чађ и други полутанти;
- Четвородневно узимање узорака – 4x24[h], редоследно кроз линију 1 и линију 2, сваког дана кроз други пар канала (K1-K5 до K4-K8), за истовремено узорковање два гасна полутанта и чађи (нпр. NO_x, SO₂ и чађ);

- Максимално време узорковања до 24[h] по каналу, укупно максимално време узорковања четири дана;
- Пумпе: електромагнетне вибрационе константног протока, номиналног протока до 2 [l/min], на обе линије по једна;
- Дигитални мерачи протока, термални, мерног опсега од 0.01 - 2.00 [l/min] са показивањем тренутног протока са две децимале на дисплеју микроконтролера, на обе линије по један;
- Задавање тренутних протока за линију 1 и линију 2 посебно : преко тастатуре и то континуално у целом опсегу мерења (од 0.01 до 2.00 [l/min]);
- Напајање из електричне мреже ~ 230[VAC], 50[Hz];
- Инсталисана снага: 20 [W];
- Старт зорковања у жељеном тренутку (одложени старт) задаје се преко тастатуре за сваку линију независно;
- Рад у реалном времену (уређај ради како време протиче без обзира на прекид напајања струјом – тј. у случају нестанка напајања и поновног доласка наставља са радом на каналу који би радио да није било прекида);
- Микроконтролерска плоча поседује контролере протока за линију 1 и линију 2 независно, процесор и софтвер за програмирање рада на српском језику.
- Задавање софтверски преко тастатуре (без ручног окретања потенциометара):
 - o времена почетка рада линија,
 - o времена рада сваког канала - у интервалу од 0[min] до 24 [h], варијабилно, са независним стартовањем и sukcesивним пребацивањем на следећи канал у линији,
 - o протока кроз сваку линију (контролери протока аутоматски, у сваком тренутку одржавају тренутне протоке константним у границама до $\pm 3\%$ од задатих жељених вредности),
 - o подешавање текућег времена и датума (задавања и приказ текућих вредности виде се на дисплеју);
- Након испрограмираних задатих вредности и активирања старта на тастатури, онемогућена је промена задатих података или прекид рада (то могу да учине само обучена лица);
- У току узорковања микроконтролер (процесор) приказује и израчунава текуће параметаре за сваку линију:
 - o тренутне вредности протока на линији 1 и линији 2,

- o протекле запремине ваздуха (кумулативне) кроз активне канале,
- o средњу температуру за време узорковања,
- o времена узорковања кроз активне канале,
- o укупно време узорковања од старта циклуса на линији 1 и линији 2;
- Након истека задатог радног циклуса има могућност читавања на дисплеју:
 - o укупног времена трајања циклуса за сваку линију,
 - o запремине - количине протеклог ваздуха кроз сваки канал посебно,
 - o укупно протекле запремине ваздуха за обе линије посебно (збирно, кроз сва четири канала у линији за четири дана),
- o средњу амбијенталну температуру у току узорковања добијену на основу мерења температурног сензора,
- o читавање тренутака прекида и долазака електричне енергије у току циклуса,
- o времена прекида рада по каналима у сатима и минутима (времена нерада за сваки канал због одсуства струје) и
- o укупне радне сате узорковања кроз уређај;
- На свим каналима има редну везу кућишта папирног филетра за чај Ø30 [мм] (светли отвор Ø25 [мм]) и гасне испиранице ASV Co;
- Температурни опсег употребе 4[°C] до +35[°C];
- Маса уређаја у клиритном кућишту, без испираница: 14,5 [kg];
- Димензије уређаја у клиритном кућишту (ширина x висина x дубина): 600x400x400 [mm].

Млађи саветник за заштиту животне средине



дипл. еколог Борис Котев