

СТОЛИЧНА ОБЩИНА
ул. Московска №33
РЕГИСТРАЦИОНЕН ИНДЕКС И ДАТА
СОА17-РД92-10/20.01.2017

ДОГОВОР

Днес 13.03 2017 г. в гр. София между **СТОЛИЧНА ОБЩИНА**, ул. "Московска" №33, с БУЛСТАТ №000696327, представлявана от Заместник-кмета направление "Зелена система, екология и земеползване" Йоана Владимирова Христова, възложител съгласно Заповед СОА17-РД09-78/17.01.2017г. на Кмета на Столична община, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и от друга страна **„ДИАЛ“ ООД, ЕИК: 000713270**, със седалище и адрес на управление Р. България, област София (столица), община Столична, гр. Бухово 1830, Мина Бухово №111, тел. 02/9942240, e-mail: dial ltd@abv.bg, представлявано от Младен Илков Младенов в качеството му на управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

при условията на чл. 112, във връзка с чл. 18, ал. 1, т. 12 от Закона за обществените поръчки и в изпълнение на решение за класиране №СОА17-РД92-10/20.01.2017 г., за процедура открита с Решение № СОА16-РД93-178 от дата 15.11.2016 г., Уникален номер в регистъра на обществени поръчки 00087-2016-0114 от дата 15.11.2016 г., се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1.(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извършва пробовземане и лабораторни анализи (мониторинг) на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, въздух, почви, утайки и шум на територията на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ - площадка „Садината“ и площадка „Хан Богров“ по обособени позиции, за *обособена позиция №1*: Извършване на мониторинг на води, съгласно изискванията, определени с Техническите спецификации, неразделна част от настоящия договор, и в съответствие с нормативните разпоредби в Република България.

(2) При възникване на извънредна необходимост, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извършва, допълнителни анализи по показатели и време, извън посочените в Техническата спецификация.

II. ЦЕНИ, НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Чл. 2. (1) Общата цена за извършване на услугите, предмет на настоящия договор, е **90 000 /деветдесет хиляди/ лева без вкл. ДДС или 108 000 (сто и осем хиляди) лева с вкл. ДДС**, за целия период на изпълнение на поръчката.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, чрез директора на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци” („СПТО”) заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от бюджета на ОП „СПТО” цената на извършените и приети по реда, предвиден в настоящия договор, услуги, предмет на договора, по единични цени съгласно ценовото предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в рамките на общата цена по чл.2, ал.1 от договора. Единичните цени включват всички разходи по изпълнение на обществената поръчка в съответствие с изискванията на Възложителя и Техническите спецификации. Цените не подлежат на актуализация за срока на настоящия договор.

(3) За извършване на допълнителни анализи по показатели и време, извън посочените в Техническите спецификации, въз основа на писмено заявяване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, се определя сума в размер до **15 000 (петнадесет хиляди) лв. без ДДС**, съответно **18 000 (осемнадесет хиляди) лв. с ДДС**, която сума е включена в общата цена по чл. 2, ал.1.

Чл. 3. (1). За извършените и приети по реда предвиден в настоящия договор допълнителни анализи по показатели и време, извън посочените в Техническите спецификации, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, чрез директора на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци” („СПТО”) заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** от бюджета на ОП „СПТО” цената на извършените услуги, предмет на договора в рамките на определената сума по чл.2, ал.3 от договора. Заплащането се извършва по цени както следва:

- за извършените допълнителни анализи по показатели, извън посочените в Техническите спецификации - по единични цени.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** сумите за извършените и приети дейности по чл. 2, ал.2 и чл.3, ал.1 от договора, в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на двустранен протокол за приемане на работата по реда на чл.9, ал.1-2 от настоящия договор и представяне на фактура от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Заплащането се извършва в български лева, по банков път по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Банка: I

BIC: S

IBAN: I

(4) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички последващи промени по банковата сметка, посочена в чл.3, ал.3 от договора, в срок от 3 (три) дни считано от момента на промяната. В случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**

не уведоми **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

III. МЯСТО И СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. Изпълнението на поръчката се извършва по местонахождение на обектите и мониторинговите пунктове, както и в изпитвателната лаборатория на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, притежаваща валиден сертификат за акредитация (съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2006), издаден от Българската служба за акредитация, за извършване на пробовземане и изпитвания на целия набор от показатели по съответната обособена позиция, съгласно техническите спецификации.

Чл. 5. (1) Срокът за изпълнение на услугите, предмет на настоящия договор, е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата на регистриране на подписания договор в деловодната система на Столична община.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** протоколите от извършените лабораторни анализи на хартиен носител и по електронен път (на e-mail адреса на Възложителя), всеки един - в срок до 15 дни от датата на пробовземането.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** резултатите от анализите на проби, взети преди изтичане на срока по чл.5, ал.1 от настоящия договор, в срок не по-късно от 15 календарни дни от датата на пробовземането.

(4) Времето за реакция от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при възникване на извънредна необходимост за извършване на допълнителни анализи по показатели и време, извън посочените в Техническите спецификации, е до **24 часа** от подаване на съответната заявка.

IV. КОЛИЧЕСТВА ПО ДОГОВОРА

Чл. 6. (1) Количествата проби са определени в техническите спецификации, неразделна част от настоящия договор.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да възложи допълнителни анализи по показатели и време, извън посочените в Техническите спецификации с подаване на съответната заявка.

V. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 7. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ има право:

1. Да получи пълно, точно, качествено и в срок изпълнение на предмета на договора;
2. По всяко време да извършва проверка и получава информация от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** относно изпълнението на договора ;
3. Да откаже да приеме изпълнението на услугите, предмет на договора, в случай, че не съответстват на изискванията в Техническите спецификации;
4. При констатиране на некачествено изпълнение, да изиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да отстрани недостатъците и пропуските или повторно качествено изпълнение на услугата, за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен:

1. Да не пречатства достъпа на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до мониторинговите пунктове;
2. Да заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** цената на извършените и приети работи в размера, сроковете и при условията, предвидени в настоящия договор;
3. Да осигури участието на свой представител при изпълнение на пробовземането.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

Чл.8.(1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи договореното възнаграждение за извършените услуги по реда, условията и в сроковете, уговорени в настоящия договор;
2. Да получава необходимата информация и съдействие от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при подготовката и в процеса на изпълнение на настоящия договор.

(2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен:

1. При извършването на анализите да използва качествени реактиви/материали, отговарящи на изискванията на стандартите и гарантиращи качествено изпълнение предмета на договора.
2. Да състави всички видове протоколи от извършването от него лабораторни анализи по форма съгласувана с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.
3. Да предава на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** протоколите от извършените от него лабораторни анализи на хартиен и на технически носител, всеки един в срок до 15 дни от датата на пробовземането.

4. Да изпълнява качествено и в срок договорените видове лабораторни анализи, като в случай на компроментиране на анализираната проба за своя сметка да извърши анализ на дублиращата я.

VII. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл.9. (1). Приемането на извършените услуги по чл. 1 се извършва от определени от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лица. За **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** приемането на извършената работа се извършва от директора на ОП „СПТО” или определено от него длъжностно лице.

(2) Приемането на работата по настоящия договор се удостоверява с подписване от лицата по предходната алинея на двустранен протокол.

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ И САНКЦИИ

Чл.10.(1) При сключване на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя гаранция за изпълнение на Договора в размер на 3 % (три процента) от прогнозната стойност на Договора без ДДС по чл. 2. ал.1 в размер на **2700 (две хиляди и седемстотин) лева** под формата на парична сума, внесена по посочена от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** банкова сметка.

(2) Гаранцията за изпълнение на договора се усвоява изцяло или частично от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай на неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за частта, съответстваща на неизпълнението.

(3) Гаранцията за изпълнение се усвоява в пълен размер при прекратяване на договора при условията на чл.17, ал.1.

(4) Гаранцията за изпълнение се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок от 30 (тридесет) календарни дни след изпълнението на всички дейности от договора, освен в предвидените в този договор случаи.

(5) Гаранцията за изпълнение не се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

Чл.11. Получените анализи са собственост на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да ги предоставя по никакъв начин на други органи и организации, освен с изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

Чл.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не носи отговорност спрямо **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за претърпени от последния вреди, причинени от трети лица или от работници/служители на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на този договор.

Чл.13.(1) При неспазване на срока за предаване на резултатите от анализите по чл.5, ал.2, и ал.3 и времето за реакция по чл.5, ал.4 от настоящия договор, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 0,2 % от цената на услугата без ДДС за всеки просрочен ден, но не повече от 10 % от същата. Забавеното изпълнение се отразява в предавателно-приемателния протокол при приемане на услугата.

(2) При некачествено изпълнение на поръчката от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 5% от цената на некачествено изпълнената услуга без ДДС. Некачественото изпълнение се констатира с констативен протокол, съставен от длъжностни лица от Столична община (ОП „СПТО”) и се връчва на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Дължимите неустойки се заплащат от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в срок от 10 дни от датата на предявяване на претенцията. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплати дължимата неустойка, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** има право да удържи стойността на неустойката от дължимо плащане по настоящия договор или от гаранцията за изпълнение на договора.

Чл.14. Изплащането на неустойката не лишава **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** от правото да търси реално изпълнение и обезщетение за претърпени вреди от неизпълнението на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.15. При забавяне плащанията от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, същият дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** законната лихва.

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.16.(1) Настоящият договор се прекратява с изтичане срока по чл.5, ал.1, а когато е приложимо и на срока по чл.5, ал.3 от договора, или с окончателното му изпълнение;

(2) Договорът може да бъде прекратен:

а) по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма:

б) при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора с 10 /десет/ дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна. В случай

на прекратяване на договора по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да задържи гаранцията за изпълнение.

Чл.17.(1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, без това да попречи на търсенето на друго обезщетение за нарушаване на договора, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ**:

1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 10 календарни дни;
2. не отстрани в разумен срок, определен от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, констатирани недостатъци;
3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;
4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си

(2) В случаите по предходната алинея **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** задържа гаранцията за изпълнение.

Чл.18. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора едностранно с едномесечно писмено предизвестие, без дължими неустойки и обезщетения и без необходимост от допълнителна обосновка. Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между страните за извършените от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** проби и/или анализи до прекратяване на договора, приети по предвидения в договора ред.

Чл.19. При едностранно прекратяване на договора от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, той се задължава да изплати на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 20% от остатъчната стойност на задачата съгласно чл.2, ал.1 от този договор. В този случай двете страни съставят констативен протокол, в който установяват изпълнения обем на задачата и извършените плащания към момента на прекратяване на договора.

X. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Чл.20. (1). Изпълнителят няма да ползва подизпълнители при изпълнение на настоящия договор.

XI. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.21. Изменение на настоящия договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл. 116 от Закона за обществените поръчки.

Чл.22. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

Чл.23. Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес.

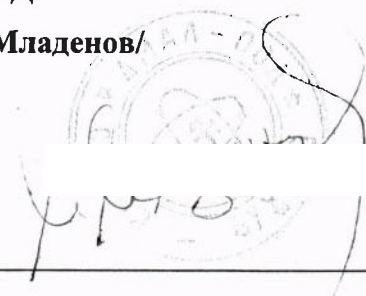
Чл.24. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие – ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.

Чл.25. За всички неуредени в настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на Търговския закон, Закона за задълженията и договорите и приложимите действащи нормативни актове.

Чл.26. Настоящият договор се състави и подписа в 2(два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от страните.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Технически спецификации за изпълнение на поръчката
2. Ценово предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
3. Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за изпълнение на поръчката;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ИЗПЪЛНИТЕЛ:
ЗАМЕСТНИК КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА направление "Зелена система, екология и земеползване" / Йоана Христова / Възложител съгласно Заповед № СОА17-РД09- 78/17.01.2017г. на Кмета на Столична община	„ДИАЛ“ ООД /Младен Младенов/ 
ДИРЕКТОР ОП СПТО:	
 /Николай Желев/	



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptio.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за извършване на пробовземане и лабораторни анализи (мониторинг) на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, утайки, въздух, почви и шум на територията на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ - площадка „Садината“ и площадка „Хан Богров“

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Площадка „Садината“, обхваща поземлен имот с идентификатор 87401.7647.182 разположен в местност „Садината“, землище Яна, район Кремиковци, с обща площ 332.835 дка. На площадката са разположени Депо за неопасни отпадъци, Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) и Завод за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво. Изградени са мониторингови пунктове с цел извършване на пробовземане и лабораторни анализи на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, въздух, почви и шум.

Площадка „Хан Богров“ се намира в местност „Мало ливаде“, землище на с. Горни Богров, район Кремиковци, поземлен имот №134001 и поземлен имот №134002 с обща площ 70.240 дка. На площадката е разположена Инсталация за биологично третиране, включваща:

- Инсталация за компостиране на биоразградими отпадъци, с капацитет 20 000 тона/година.
- Инсталация за компостиране на зелени отпадъци, с капацитет 24 000 тона/година.

Изискванията за извършване на мониторинг по показатели, честота на пробовземане и примерни методи/техники за анализ, са съобразени с условията в Решение № 431-Н0- ИО- А1/2015 г. за актуализиране на Комплексни разрешителни (КР) № 431-Н0/2012 г. и КР №481-Н0/2013г. на Столична община, като:

- на площадка „Садината“ са изградени мониторингови пунктове с цел извършване на пробовземане и лабораторни анализи на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, въздух, почви и шум.
- на площадка „Хан Богров“ са изградени мониторингови пунктове с цел извършване на пробовземане и лабораторни анализи на подземни води, отпадъчни води, въздух и шум.

I. Обособена позиция – I: „Извършване на мониторинг на води“

1. Извършване на мониторинг на поток инфилтратни отпадъчни води (площадка „Садината“)

1.1. Точка на пробовземане: № 17 – ПС с решетки, с географски координати N 42°42'53.6" E 23°34'18.8";



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

1.2. Показатели и честота на пробоземане:

Показател	Честота на пробоземане до определяне обема и състава на инфилтратата	Метод на изпитване
Арсен	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Барий	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма; Йонхроматографско определяне
Кадмий	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Хром (общ)	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Мед	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Живак	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Молибден	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Никел	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Олово	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Селен	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Цинк	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Хлорни йони	Веднъж на тримесечие	Титриметрично определяне; Йонхроматографско определяне.
Флуориди	Веднъж на тримесечие	Йонхроматографско определяне; Спектрофотометрично определяне



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Сулфатни йони	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне
Желязо (общо)	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма
Органичен въглерод	Веднъж на тримесечие	Измерване с инфрачервен детектор
Азот нитритен	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне
Азот амониев	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне
Азот нитратен	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне;
Фосфати	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне

2. Извършване на мониторинг на смесен поток отпадъчни води (площадка „Садината“)

2.1. Точки на пробовземане:

- ТП № 18 (изход ПСОВ), с географски координати N 42°42'52.8" E 23°34'15.9";

2.2. Показатели и честота на пробовземане, индивидуални емисионни ограничения

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/процедура за анализ	Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води
Количество на отпадъчните води	Един път на месец	-	-
Активна реакция рН	Един път на месец	Потенциометрично определяне	6,0 – 8,5
Температура	Един път на месец	Измерване с термометър, електронно средство за измерване на температура с външно калибриране	Да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°C
Неразтворени вещества	Един път на месец	Гравиметрично определяне	35 mg/dm ³
БПК ₅	Един път на месец	Потенциометрично определяне;	25 mg/dm ³
ХПК (бихроматна)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне; Титриметрично определяне	125 mg/dm ³
Хлорни йони	Един път на месец	Гитриметрично определяне	300 mg/dm ³
Сулфатни йони	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне	300 mg/dm ³
Желязо (общо)	Един път на	Спектрофотометрично	1.5 mg/dm ³

**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“***гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg*

	месец	определяне; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	
Манган (общ)	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0.3 mg/dm ³
Общ азот	Един път на месец	Определяне с хемилюминисцентен детектор	10 mg/dm ³
Фосфати (PO ₄)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне; Ионхроматографско определяне	1.0 mg/dm ³
Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	Един път на месец	Гравиметрично определяне; Определяне с инфрачервен детектор	3.0 mg/dm ³
Живак	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,001 mg/dm ³
Кадмий	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,01 mg/dm ³
Олово	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,05 mg/dm ³
Арсен	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,05 mg/dm ³
Мед	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0,1 mg/dm ³
Хром (тривалентен)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне	0,5 mg/dm ³
Хром (шествалентен)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне	0.05 mg/dm ³
Кобалт	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с	0.1 mg/dm ³



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptio.bg

		индуктивно свързана плазма	
Никел	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0.2 mg/dm ³
Цинк	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	5.0 mg/dm ³
Цианиди (общо)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне	0.5 mg/dm ³
Анионактивни детергенти	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне	1.0 mg/dm ³
Феноли (летливи)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне	0.05 mg/dm ³
Нефтопродукти	Един път на месец	Хроматографско определяне	0.3 mg/dm ³
АОХ	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне	0,5 mg/dm ³

3. Мониторинг на състава на повърхностните атмосферни води (площадка „Садината“)

3.1. Повърхностни атмосферни води зауствани в дере Янешки валог, поречие р. Лесновска (II категория водоприемник)

3.1.1 Точки на пробовземане:

- - ТП № 4 – канавката над депото, с географски координати N 42°43'04.6", E 23°34'93.2";
- - ТП № 5 – канавка за повърхностни води под тялото на депото, с географски координати N 42°42'52.8"; E 23°34'39.4"
- - ТП № 16² – изход задържателен резервоар, с географски координати N 42°42'54.6", E 23°33'54.3"; обозначена в Приложение II - 18 от заявлението за КР (Приложение №1)

3.2 Параметри на пробовземане и индивидуални емисионни ограничения за повърхностни атмосферни води, от точки на пробовземане ТП № 4, ТП № 5 и ТП 16²:

Показател	Честота на мониторинг за периода на експлоатация на депото	Примерен метод/техника за анализ	Индивидуални емисионни ограничения
Обем на повърхностните води	Веднъж на шест месеца	-	-
pH	Веднъж на шест месеца	Потенциометрично определяне	6,0 – 8,5



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Неразтворени вещества	Веднъж на шест месеца	Гравиметрично определяне	50 mg/dm ³
Перманганатна окисляемост	Веднъж на шест месеца	Титриметрично определяне	30 mg/dm ³
БПК ₅	Веднъж на шест месеца	Потенциометрично определяне; Титриметрично определяне	15 mg/dm ³
ХПК	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Титриметрично определяне	70 mg/dm ³
Обща твърдост	Веднъж на шест месеца	Титриметрично определяне	10 мгекв/dm ³
Хром (общ)	Веднъж на шест месеца	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0.55 mg/dm ³
Мед	Веднъж на шест месеца	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0.1 mg/dm ³
Никел	Веднъж на шест месеца	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0.2 mg/dm ³
Олово	Веднъж на шест месеца	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0.05 mg/dm ³
Цинк	Веднъж на шест месеца	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	5.0 mg/dm ³
Желязо	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	1.5 mg/dm ³
Манган	Веднъж на шест месеца	Атомно абсорбционна спектрометрия; Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма	0.3 mg/dm ³
Хлорни йони	Веднъж на шест месеца	Титриметрично определяне; Йонхроматографско	300 mg/dm ³



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

		определяне	
Сулфатни йони	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне	300 mg/dm ³
Азот нитритен	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне	0.04 mg/dm ³
Азот нитратен	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне	10 mg/dm ³
Азот амониев	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне	2.0 mg/dm ³
Фосфати (PO ₄)	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Йонхроматографско определяне	1.0 mg/dm ³
Разтворен органичен въглерод	Веднъж на шест месеца	Измерване с инфрачервен детектор	12 mg/dm ³

4. Извършване на мониторинг на подземни води (площадка „Садината“)

4.1. Точки на пробовземане: 8 броя изградени постоянни пунктове за мониторинг на подземни води (Приложение №2 – схема с местоположение и географски координати на пунктовете)

4.2. Параметри и честота на пробовземане

№ по ред	Показател	Честота по време на експлоатация на депото	Примерен метод за анализ
	Водно ниво	Веднъж месечно	-
1.	Активна реакция	Веднъж на шест месеца	-
2.	Електропроводимост	Веднъж на шест месеца	-
3.	Амониев йон	Веднъж на шест месеца	-
4.	Фосфати	Веднъж на шест месеца	-
5.	Желязо - общо	Веднъж на шест месеца	-
6.	Живак	Веднъж на шест месеца	-
7.	Кадмий	Веднъж на шест месеца	-
8.	Олово	Веднъж на шест месеца	-
9.	Арсен	Веднъж на шест месеца	-
10.	Мед	Веднъж на шест месеца	-
11.	Хром - общо	Веднъж на шест месеца	-
12.	Никел	Веднъж на шест месеца	-
13.	Цианиди - общо	Веднъж на шест месеца	-
14.	Цинк	Веднъж на две години	-



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

15.	Нефтопродукти ¹	Веднъж на две години	-
16.	Нитрити	Веднъж на шест месеца	-
17.	Нитрати	Веднъж на шест месеца	-
18.	Сулфати	Веднъж на шест месеца	-

(1) Нефтопродукти означава „екстрахируемите неадсорбирани от алуминиев окис, неполярни и слабополярни въглеводороди, измерени в инфрачервената област“.

5. Извършване на мониторинг на смесен поток отпадъчни води – излишни дъждовни и дренажни води (площадка „Хан Богров“)

5.1. Точки на пробовземане: ТМ 1 - за смесен поток дъждовни (от улични оттоци и алеи на производствената площадка) и дренажни води от дренажната система около сградите, с координати: N 42°41'50,6" E 23°32'00,6";

5.2. Показатели и честота на пробовземане

Параметър	Честота на мониторинга	Примерен метод/техника за анализ	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества в смесен поток – излишни дъждовни води и дренажни води
Температура	При взимане на пробата	-	Да не надвишава с 3°C средната температура за сезона
Активна реакция (рН)	Веднъж на три месеца	БДС 17.1.4.27/ ISO 10523	6 – 9
Неразтворени вещества	Веднъж на три месеца	БДС EN 872	35 mg/dm ³
Общ азот	Веднъж на три месеца	-	10 mg/dm ³
Общ фосфор	Веднъж на три месеца	БДС EN ISO 6878	2 mg/dm ³
БПК ₅	Веднъж на три месеца	БДС EN 1899-1,2	30 mg/dm ³
ХПК	Веднъж на три месеца	ISO 6060	150 mg/dm ³
Мазнини	Веднъж на три месеца	-	10 mg/dm ³
Нефтопродукт и	Веднъж на три месеца	БДС EN ISO 9377-2	10 mg/dm ³

6. Извършване на мониторинг на подземни води (площадка „Хан Богров“)

6.1 Точки на пробовземане: 3 бр. мониторингови пункта

- ТК 1 с координати 42°41'52,80" N и 23°32'03,40" E;
- ПВ 1 с координати 42°41'51,18" N и 23°32'16,74" E;
- ПВ 2 с координати 42°41'50,31" N и 23°31'59,83" E.

6.2 Честота на пробовземане



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

№ по ред	Показател	Честота на мониторинг на подземни води	Примерен метод за анализ	Мерна единица	Стандарт за качество на подземните води
	Водно ниво	Четири пъти годишно	-	pH единици	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$
1.	Активна реакция	Два пъти годишно	ISO 10523; БДС 17.1.4.27	$\mu\text{S cm}^{-1}$	2000
2.	Електропроводимост	Два пъти годишно	БДС EN 27888	mg-eqv/l	12
3.	Обща твърдост	Два пъти годишно	БДС ISO 6059	mg O ₂ /l	5
4.	Перманганатна окисляемост	Два пъти годишно	БДС EN ISO 8467	mg/l	0,5
5.	Амониев йон	Два пъти годишно	БДС ISO 7150-1	mg/l	50
6.	Нитрати	Два пъти годишно	БДС EN ISO 10304-1,2	mg/l	0,5
7.	Нитрити	Два пъти годишно	БДС EN ISO 10304-1,2	mg/l	0,5
8.	Фосфати	Два пъти годишно	БДС EN ISO 10304-1,2	mg/l	200
9.	Натрий	Два пъти годишно	-	$\mu\text{g/l}$	200
10.	Алуминий	Два пъти годишно	-	$\mu\text{g/l}$	200
11.	Желязо	Два пъти годишно	БДС ISO 6332	$\mu\text{g/l}$	50
12.	Манган	Два пъти годишно	БДС EN ISO 17294-2	$\mu\text{g/l}$	50
13.	Нефтопродукти	Два пъти годишно	БДС EN ISO 9377-2		

7. Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2

7.1 Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2 – ВЕДНЪЖ НА ТРИ ГОДИНИ

Точки на пробовземане: 2 бр. мониторингови пункта

- ТК 1 с координати 43°42'54,5" N и 23°33'56,1" E;
- ТК 2 с координати 43°42'58,9" N и 23°33'59,9" E;

№ по ред	Показател	Мерна единица	Честота на мониторинг на тръбните кладенци	Стандарт за качество на подземните води
1.	Активна реакция	pH единици	Веднъж на три години	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

2.	Електропроводимост	$\mu\text{S cm}^{-1}$	Веднъж на три години	2000
3.	Обща твърдост	mg-eqv/l	Веднъж на три години	12
4.	Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	Веднъж на три години	5
5.	Амониев йон	mg/l	Веднъж на три години	0,5
6.	Нитрати	mg/l	Веднъж на три години	50
7.	Нитрити	mg/l	Веднъж на три години	0,5
8.	Сулфати	mg/l	Веднъж на три години	250
9.	Хлориди	mg/l	Веднъж на три години	250
10.	Фосфати	mg/l	Веднъж на три години	0,5
11.	Флуориди	mg/l	Веднъж на три години	1,5
12.	Цианиди	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	50
13.	Натрий	mg/l	Веднъж на три години	200
14.	Калций	mg/l	Веднъж на три години	150
15.	Магнезий	mg/l	Веднъж на три години	80
16.	Бор	mg/l	Веднъж на три години	1,0
17.	Цинк	mg/l	Веднъж на три години	1,0
18.	Живак	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	1,0
19.	Кадмий	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	5,0
20.	Мед	mg/l	Веднъж на три години	0,2
21.	Никел	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	20
22.	Олово	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	10
23.	Селен	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	10
24.	Хром	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	50
25.	Алуминий	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	200
26.	Желязо	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	200
27.	Манган	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	50
28.	Антимон	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	5,0

**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“***гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg*

29.	Арсен	µg/l	Веднъж на три години	10
30.	Естествен уран	mg/l	Веднъж на три години	0,06
31.	Бензен	µg/l	Веднъж на три години	1,0
32.	Бенз(а)пирен	µg/l	Веднъж на три години	0,01
33.	1,2 Дихлоретан	µg/l	Веднъж на три години	3,0
34.	Полициклични ароматни въглеродороди	µg/l	Веднъж на три години	0,10
35.	Тетрахлоретилен и трихлоретилен	µg/l	Веднъж на три години	10
36.	Пестициди	µg/l	Веднъж на три години	0,10
37.	Пестициди (общо)	µg/l	Веднъж на три години	0,50
38.	Нефтопродукти	µg/l	Веднъж на три години	50
39.	Обща бета-активност	Bq/l	Веднъж на три години	1,0
40.	Обща алфа-активност	Bq/l	Веднъж на три години	0,5
41.	Обща индикативна доза	mSv/y	Веднъж на три години	0,1
42.	Концентрация на разтворен кислород	mgO ₂ /l	Веднъж на три години	-

7.2 Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2 – ВЕДНЪЖ ГОДИШНО

№ по ред	Показател	Мерна единица	Честота на мониторинг на тръбните кладенци	Стандарт за качество на подземните води
1	Активна реакция	pH единици	Веднъж годишно	≥ 6,5 и ≤ 9,5
2	Електропроводимост	µS cm ⁻¹	Веднъж годишно	2000
3	Концентрация на разтворен кислород	mgO ₂ /l	Веднъж годишно	-
4	Амониев йон	mg/l	Веднъж годишно	0,5
5	Нитрати	mg/l	Веднъж годишно	50
6	Сульфати	mg/l	Веднъж годишно	250
7	Хлориди	mg/l	Веднъж годишно	250
8	Желязо	µg/l	Веднъж годишно	200



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

9	Манган	µg/l	Веднъж годишно	50
---	--------	------	----------------	----

При обстоятелства от извънреден характер Възложителят, чрез отделно възлагателно писмо, може да възложи на Изпълнителя допълнително пробовземане, както и анализ на показатели, различни от упоменатите в обособената позиция. Конкретното възлагане е предмет на допълнително уточнение между Възложителя и Изпълнителя.



„ДИАЛ” ООД

(наименование на участника)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

За обособена позиция № 1: Извършване на мониторинг на води, описан в т. I на

Техническата спецификация

посочва се наименованието на обособената позиция, за която участникът прави предложение за изпълнение

Долуподписаният/ата: Младен Илков Младенов

(трите имена)

в качеството си на Управител в/на „ДИАЛ” ООД, ЕИК (БУЛСТАТ) BG 000713270, със седалище и адрес на управление 1830, гр. Бухово-Сафия, ул. „Мина Бухово” № 111, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Извършване на пробовземане и лабораторни анализи (мониторинг) на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, въздух, почви, утайки и шум на територията на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци” - площадка „Садината” и площадка „Хан Богров” по 5 обособени позиции.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обекта на обществената поръчка по обявената от Вас процедура.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката, за целият три годишен срок на договора, в пълно съответствие с предложението ни, изискванията на Възложителя, действащото законодателство и представения проект на договор.

Всички дейности ще бъдат съгласувани с Възложителя и при необходимост коригирани и ще се изпълняват в обем и съдържание съгласно Техническите спецификации и настоящата оферта.

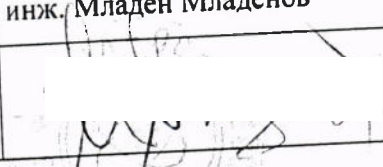
Декларираме, че ще изпълним поръчката в пълно съответствие с техническите спецификации и задание, предоставени от възложителя.

При писмено заявяване от Възложителя, ще извършваме допълнително пробовземане, както и анализ на показатели, различни от упоменатите в обособената позиция.



В случай, че бъдем определени за изпълнители, ние ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно документацията за участие в посочения срок от възложителя.

Настоящото техническо предложение е валидно за период от **6 (шест) месеца** от датата, определена за краен срок за получаване на оферти, съгласно обявлението/решението за промяна за обществената поръчка и ще остане обвързващо за нас.

Дата	05.12.2016г.
Име и фамилия	инж. Младен Младенов
Подпис (и печат)	

“ДИАЛ” ООД

1830 София – Бухово, ул. “Мина Бухово” № 111, Тел.: 02 994 2240, E-mail: dial_ltd@abv.bg

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за извършване на пробовземане и лабораторни анализи (мониторинг) на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, утайки, въздух, почви и шум на територията на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ - площадка „Садината“ и площадка „Хан Богров“

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Площадка „Садината“, обхваща поземлен имот с идентификатор 87401.7647.182 разположен в местност „Садината“, землище Яна, район Кремиковци, с обща площ 332.835 dka. На площадката са разположени Депо за неопасни отпадъци, Пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) и Завод за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво. Изградени са мониторингови пунктове с цел извършване на пробовземане и лабораторни анализи на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, въздух, почви и шум.

Площадка „Хан Богров“ се намира в местност “Мало ливаде”, землище на с. Горни Богров, район Кремиковци, поземлен имот №134001 и поземлен имот №134002 с обща площ 70.240 dka. На площадката е разположена Инсталация за биологично третиране, включваща:

- Инсталация за компостиране на биоразградими отпадъци, с капацитет 20 000 тона/година.
- Инсталация за компостиране на зелени отпадъци, с капацитет 24 000 тона/година.

Изискванията за извършване на мониторинг по показатели, честота на пробовземане и примерни методи/техники за анализ, са съобразени с условията в Решение № 431-Н0- И0- А1/2015 г. за актуализиране на Комплексни разрешителни (КР) № 431-Н0/2012 г. и КР №481-Н0/2013г. на Столична община, като:

- на площадка „Садината“ са изградени мониторингови пунктове с цел извършване на пробовземане и лабораторни анализи на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, въздух, почви и шум.
- на площадка „Хан Богров“ са изградени мониторингови пунктове с цел извършване на пробовземане и лабораторни анализи на подземни води, отпадъчни води, въздух и шум.

I. Обособена позиция – I: „Извършване на мониторинг на води“**1. Извършване на мониторинг на поток инфилтратни отпадъчни води (площадка „Садината“)****1.1. Точка на пробовземане: № 17 – ПС с решетки, с географски координати N 42°42'53.6" E 23°34'18.8";****1.2. Показатели и честота на пробовземане:**

Показател	Честота на пробовземане до определяне обема и състава на инфилтратата	Метод на изпитване
Арсен	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Барий	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Кадмий	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Хром (общ)	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Мед	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Живак	Веднъж на тримесечие	Атомно абсорбционна спектрометрия; EPA Method 7473:2007
Молибден	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Никел	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Олово	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Селен	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Цинк	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Хлорни йони	Веднъж на тримесечие	Титриметрично определяне; БДС 17.1.4.24:1980
Флуориди	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне БДС 16911:1988
Сулфатни йони	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне. Гравиметрично/тегловно БДС 17.1.4.03:1977
Желязо (общо)	Веднъж на тримесечие	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009
Органичен въглерод	Веднъж на тримесечие	Измерване с инфрачервен детектор БДС EN 1484:2001
Азот нитритен	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне БДС EN 26777:1997
Азот амониен	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне БДС 17.1.4.10:1979

Азот нитратен	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне БДС ISO 7890-3:1998
Фосфати	Веднъж на тримесечие	Спектрофотометрично определяне БДС EN ISO 6878:2005

2. Извършване на мониторинг на смесен поток отпадъчни води (площадка „Садината“)

2.1. Точки на пробовземане:

- ТП № 18 (изход ПСОВ), с географски координати N 42°42'52.8" E 23°34'15.9";

2.2. Показатели и честота на пробовземане, индивидуални емисионни ограничения

Показател	Честота на пробовземане	Примерен метод/процедура за анализ	Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води
Количество на отпадъчните води	Един път на месец	ВЛМ	-
Активна реакция рН	Един път на месец	Потенциометрично определяне БДС 17.1.4.27:1980	6,0 – 8,5
Температура	Един път на месец	Измерване с термометър, електронно средство за измерване на температура с външно калибриране	Да не превишава температурата на водоприемника с повече от 3°C
Неразтворени вещества	Един път на месец	Гравиметрично определяне БДС 17.1.4.04:1980	35 mg/dm ³
БПК ₅	Един път на месец	Потенциометрично определяне БДС EN 1899-1,2:2004	25 mg/dm ³
ХПК (бихроматна)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне; Титриметрично определяне ISO 6060:1989 ISO 15705:2002	125 mg/dm ³
Хлорни йони	Един път на месец	Титриметрично определяне; БДС 17.1.4.24:1980	300 mg/dm ³
Сулфатни йони	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне. Гравиметрично/тегловно БДС 17.1.4.03:1977	300 mg/dm ³
Желязо (общо)	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	1.5 mg/dm ³
Манган (общ)	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.3 mg/dm ³
Общ азот	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне ВЛМ 12:2012	10 mg/dm ³

Фосфати (PO ₄)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне БДС EN ISO 6878:2005	1.0 mg/dm ³
Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	Един път на месец	Гравиметрично определяне ВЛМ	3.0 mg/dm ³
Живак	Един път на месец	Атомно абсорбционна спектрометрия; EPA Method 7473:2007	0,001 mg/dm ³
Кадмий	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0,01 mg/dm ³
Олово	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0,05 mg/dm ³
Арсен	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0,05 mg/dm ³
Мед	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0,1 mg/dm ³
Хром (тривалентен)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне БДС 17.1.4.17:1979	0,5 mg/dm ³
Хром (шествалентен)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне БДС 17.1.4.17:1979	0.05 mg/dm ³
Кобалт	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.1 mg/dm ³
Никел	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.2 mg/dm ³
Цинк	Един път на месец	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	5.0 mg/dm ³
Цианиди (общо)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне БДС 17.1.4.14:1979	0.5 mg/dm ³
Анионоактивни детергенти	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне БДС EN 903:2004	1.0 mg/dm ³
Феноли (летливи)	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне БДС ISO 6439:2002	0.05 mg/dm ³
Нефтопродукти	Един път на месец	Хроматографско определяне БДС EN ISO 9377-2:2004	0.3 mg/dm ³
ЛОХ	Един път на месец	Спектрофотометрично определяне БДС EN ISO 9562:2005	0,5 mg/dm ³

3. Мониторинг на състава на повърхностните атмосферни води (площадка „Садината“)

3.1. Повърхностни атмосферни води зауствани в дере Янешки валог, поречие р. Лесновска (II категория водоприемник)

3.1.1 Точки на пробовземане:

- - ТП № 4 – канавката над депото, с географски координати N 42°43'04.6", E 23°34'93.2";
- - ТП № 5 – канавка за повърхностни води под тялото на депото, с географски координати N 42°42'52.8"; E 23°34'39.4"
- - ТП № 16² – изход задържателен резервоар, с географски координати N 42°42'54.6", E 23°33'54.3"; обозначена в Приложение II - 18 от заявлението за КР (Приложение №1)

3.2 Параметри на пробовземане и индивидуални емисионни ограничения за повърхностни атмосферни води, от точки на пробовземане ТП № 4, ТП № 5 и ТП 16²:

Показател	Честота на мониторинг за периода на експлоатация на депото	Примерен метод/техника за анализ	Индивидуални емисионни ограничения
Обем на повърхностните води	Веднъж на шест месеца	ВЛМ	-
pH	Веднъж на шест месеца	Потенциометрично определяне БДС 17.1.4.27:1980	6,0 – 8,5
Неразтворени вещества	Веднъж на шест месеца	Гравиметрично определяне БДС 17.1.4.04:1980	50 mg/dm ³
Перманганатна окисляемост	Веднъж на шест месеца	Титриметрично определяне БДС 17.1.4.16:1979	30 mg/dm ³
БПК ₅	Веднъж на шест месеца	Потенциометрично определяне БДС EN 1899-1,2:2004	15 mg/dm ³
ХПК	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне; Титриметрично определяне ISO 6060:1989 ISO 15705:2002	70 mg/dm ³
Обща твърдост	Веднъж на шест месеца	Титриметрично определяне БДС ISO 6059:2002	10 мгекв/ dm ³
Хром (общ)	Веднъж на шест месеца	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.55 mg/dm ³
Мед	Веднъж на шест месеца	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.1 mg/dm ³
Никел	Веднъж на шест месеца	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.2 mg/dm ³
Олово	Веднъж на шест месеца	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.05 mg/dm ³

Цинк	Веднъж на шест месеца	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	5.0 mg/dm ³
Желязо	Веднъж на шест месеца	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	1.5 mg/dm ³
Манган	Веднъж на шест месеца	Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма БДС EN ISO 11885:2009	0.3 mg/dm ³
Хлорни йони	Веднъж на шест месеца	Титриметрично определяне; БДС 17.1.4.24:1980	300 mg/dm ³
Сульфатни йони	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне. Гравиметрично/тегловно БДС 17.1.4.03:1977	300 mg/dm ³
Азот нитритен	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне БДС EN 26777:1997	0.04 mg/dm ³
Азот нитратен	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне БДС ISO 7890-3:1998	10 mg/dm ³
Азот амониев	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне БДС 17.1.4.10:1979	2.0 mg/dm ³
Фосфати (PO ₄)	Веднъж на шест месеца	Спектрофотометрично определяне БДС EN ISO 6878:2005	1.0 mg/dm ³
Разтворен органичен въглерод	Веднъж на шест месеца	Измерване с инфрачервен детектор БДС EN 1484:2001	12 mg/dm ³

4. Извършване на мониторинг на подземни води (площадка „Садината“)

4.1. Точки на пробовземане: 8 броя изградени постоянни пунктове за мониторинг на подземни води (Приложение №2 – схема с местоположение и географски координати на пунктовете)

4.2. Параметри и честота на пробовземане

№ по ред	Показател	Честота по време на експлоатация на депото	Примерен метод за анализ
	Водно ниво	Веднъж месечно	С нивомер ВЛМ
1.	Активна реакция	Веднъж на шест месеца	БДС 17.1.4.27:1980
2.	Електропроводимост	Веднъж на шест месеца	БДС EN 27888:2002
3.	Амониев йон	Веднъж на шест месеца	БДС 17.1.4.10:1979
4.	Фосфати	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 6878:2005
5.	Желязо - общо	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 11885:2009
6.	Живак	Веднъж на шест месеца	EPA Method 7473:2007
7.	Кадмий	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 11885:2009
8.	Олово	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 11885:2009

9.	Арсен	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 11885:2009
10.	Мед	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 11885:2009
11.	Хром - общо	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 11885:2009
12.	Никел	Веднъж на шест месеца	БДС EN ISO 11885:2009
13.	Цианиди - общо	Веднъж на шест месеца	БДС 17.1.4.14:1979
14.	Цинк	Веднъж на две години	БДС EN ISO 11885:2009
15.	Нефтопродукти ¹	Веднъж на две години	БДС EN ISO 9377-2:2004
16.	Нитрити	Веднъж на шест месеца	БДС EN 26777:1997
17.	Нитрати	Веднъж на шест месеца	БДС ISO 7890-3:1998
18.	Сулфати	Веднъж на шест месеца	БДС 17.1.4.03:1977

(1) Нефтопродукти означава „екстрахируемите неадсорбирани от алуминиев окис, неполярни и слабополярни въглеродороди, измерени в инфрачервената област”.

5. Извършване на мониторинг на смесен поток отпадъчни води – излишни дъждовни и дренажни води (площадка „Хан Богров“)

5.1. Точки на пробовземане: ТМ 1 - за смесен поток дъждовни (от улични оттоци и алеи на производствената площадка) и дренажни води от дренажната система около сградите, с координати: N 42°41'50,6" E 23°32'00,6";

5.2. Показатели и честота на пробовземане

Параметър	Честота на мониторинга	Примерен метод/техника за анализ	Норми за допустимо съдържание на замърсяващи вещества в смесен поток – излишни дъждовни води и дренажни води
Температура	При взимане на пробата	С термометър БДС 17.1.4.01	Да не надвишава с 3°C средната температура за сезона
Активна реакция (pH)	Веднъж на три месеца	БДС 17.1.4.27/ ISO 10523	6 – 9
Неразтворени вещества	Веднъж на три месеца	БДС EN 872 БДС 17.1.4.04	35 mg/dm ³
Общ азот	Веднъж на три месеца	ВЛМ	10 mg/dm ³
Общ фосфор	Веднъж на три месеца	БДС EN ISO 11885	2 mg/dm ³
БПК ₅	Веднъж на три месеца	БДС EN 1899- 1,2	30 mg/dm ³
ХПК	Веднъж на три месеца	ISO 6060	150 mg/dm ³
Мазнини	Веднъж на три месеца	ВЛМ	10 mg/dm ³
Нефтопродукти	Веднъж на три месеца	БДС EN ISO 9377-2	10 mg/dm ³

6. Извършване на мониторинг на подземни води (площадка „Хан Богров“)

6.1 Точки на пробовземане: 3 бр. мониторингови пункта

- ГК 1 с координати 42°41'52,80" N и 23°32'03,40" E;
- ПВ 1 с координати 42°41'51,18" N и 23°32'16,74" E;
- ПВ 2 с координати 42°41'50,31" N и 23°31'59,83" E.

6.2 Честота на пробовземане

№ по ред	Показател	Честота на мониторинг на подземни води	Примерен метод за анализ	Мерна единица	Стандарт за качество на подземните води
	Водно ниво	Четири пъти годишно	С нивомер ВЛМ	pH единици	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$
1.	Активна реакция	Два пъти годишно	ISO 10523; БДС 17.1.4.27	$\mu\text{S cm}^{-1}$	2000
2.	Електропроводимост	Два пъти годишно	БДС EN 27888	mg-eqv/l	12
3.	Обща твърдост	Два пъти годишно	БДС ISO 6059	mg O ₂ /l	5
4.	Перманганатна окисляемост	Два пъти годишно	БДС EN ISO 8467 БДС 17.1.4.16	mg/l	0,5
5.	Амониев йон	Два пъти годишно	БДС ISO 7150-1 БДС 17.1.4.10	mg/l	50
6.	Нитрати	Два пъти годишно	БДС ISO 7890-3	mg/l	0,5
7.	Нитрити	Два пъти годишно	БДС EN 26777	mg/l	0,5
8.	Фосфати	Два пъти годишно	БДС EN ISO 6878	mg/l	200
9.	Натрий	Два пъти годишно	БДС EN ISO 11885	$\mu\text{g/l}$	200
10.	Алуминий	Два пъти годишно	БДС EN ISO 11885	$\mu\text{g/l}$	200
11.	Желязо	Два пъти годишно	БДС EN ISO 11885	$\mu\text{g/l}$	50
12.	Манган	Два пъти годишно	БДС EN ISO 11885	$\mu\text{g/l}$	50
13.	Нефтопродукти	Два пъти годишно	БДС EN ISO 9377-2		

7. Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2

7.1 Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2 – ВЕДНЪЖ НА ТРИ ГОДИНИ

Точки на пробовземане: 2 бр. мониторингови пункта

- ТК 1 с координати 43°42'54,5" N и 23°33'56,1" E;
- ТК 2 с координати 43°42'58,9" N и 23°33'59,9" E;

№ по ред	Показател	Мерна единица	Честота на мониторинг на тръбните кладенци	Стандарт за качество на подземните води

1.	Активна реакция	pH единици	Веднъж на три години	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$
2.	Електропроводимост	$\mu\text{S cm}^{-1}$	Веднъж на три години	2000
3.	Обща твърдост	mg-eqv/l	Веднъж на три години	12
4.	Перманганатна окисляемост	mg O ₂ /l	Веднъж на три години	5
5.	Амониев йон	mg/l	Веднъж на три години	0,5
6.	Нитрати	mg/l	Веднъж на три години	50
7.	Нитрити	mg/l	Веднъж на три години	0,5
8.	Сулфати	mg/l	Веднъж на три години	250
9.	Хлориди	mg/l	Веднъж на три години	250
10.	Фосфати	mg/l	Веднъж на три години	0,5
11.	Флуориди	mg/l	Веднъж на три години	1,5
12.	Цианиди	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	50
13.	Натрий	mg/l	Веднъж на три години	200
14.	Калций	mg/l	Веднъж на три години	150
15.	Магнезий	mg/l	Веднъж на три години	80
16.	Бор	mg/l	Веднъж на три години	1,0
17.	Цинк	mg/l	Веднъж на три години	1,0
18.	Живак	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	1,0
19.	Кадмий	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	5,0
20.	Мед	mg/l	Веднъж на три години	0,2
21.	Никел	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	20
22.	Олово	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	10
23.	Селен	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	10
24.	Хром	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	50
25.	Алуминий	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	200
26.	Желязо	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	200
27.	Манган	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	50
28.	Антимон	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	5,0
29.	Арсен	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	10
30.	Естествен уран	mg/l	Веднъж на три години	0,06
31.	Бензен	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	1,0
32.	Бенз(а)пирен	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	0,01
33.	1,2 Дихлоретан	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	3,0
34.	Полициклични ароматни въглеводороди	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	0,10
35.	Тетрахлоретилен и трихлоретилен	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	10
36.	Пестициди	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	0,10
37.	Пестициди (общо)	$\mu\text{g/l}$	Веднъж на три години	0,50

38.	Нефтопродукти	µg/l	Веднъж на три години	50
39.	Обща бета-активност	Bq/l	Веднъж на три години	1,0
40.	Обща алфа-активност	Bq/l	Веднъж на три години	0,5
41.	Обща индикативна доза	mSv/y	Веднъж на три години	0,1
42.	Концентрация на разтворен кислород	mgO ₂ /l	Веднъж на три години	

7.2 Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2 – ВЕДНЪЖ ГОДИШНО

№ по ред	Показател	Мерна единица	Честота на мониторинг на тръбните кладенци	Стандарт за качество на подземните води
1	Активна реакция	pH единици	Веднъж годишно	≥ 6,5 и ≤ 9,5
2	Електропроводимост	µS cm ⁻¹	Веднъж годишно	2000
3	Концентрация на разтворен кислород	mgO ₂ /l	Веднъж годишно	-
4	Амониев йон	mg/l	Веднъж годишно	0,5
5	Нитрати	mg/l	Веднъж годишно	50
6	Сулфати	mg/l	Веднъж годишно	250
7	Хлориди	mg/l	Веднъж годишно	250
8	Желязо	µg/l	Веднъж годишно	200
9	Манган	µg/l	Веднъж годишно	50

При обстоятелства от извънреден характер Възложителят, чрез отделно възлагателно писмо, може да възложи на Изпълнителя допълнително пробовземане, както и анализ на показатели, различни от упоменатите в обособената позиция. Конкретното възлагане е предмет на допълнително уточнение между Възложителя и Изпълнителя.

Управител:

Ивж. Мл. Младенов



„ДИАЛ” ООД

(наименование на участника)

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За обособена позиция №1: Извършване на мониторинг на води

Долуподписаният/ата: Младен Илков Младенов

(трите имена)

в качеството си на Управител в/на „ДИАЛ” ООД, ЕИК (БУЛСТАТ) BG 000713270, със седалище и адрес на управление 1830, гр. Бухово-Сафия, ул. „Мина Бухово” № 111, участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Извършване на пробовземане и лабораторни анализи (мониторинг) на повърхностни води, подземни води, отпадъчни води, инфилтрат, въздух, почви, утайки и шум на територията на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ - площадка „Садината“ и площадка „Хан Богров“ по 5 обособени позиции.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето ценово предложение за участие в обявената от Вас процедура за възлагане на обществената поръчка, за обособена позиция №1, както следва:

Показател	Честота на пробовземане до определяне обема и състава на инфилтратата	Предлагана цена за еднократно пробовземане лева без ДДС	Предлагана цена за период от една година лева без ДДС
1. Извършване на мониторинг на поток инфилтратни отпадъчни води (площадка „Садината“)			
1.1.Точка на пробовземане: № 17 – ПС с решетки, с географски координати N 42°42'53.6" E 23°34'18.8";			
Арсен	Веднъж на тримесечие	12,00	48,00
Барий	Веднъж на тримесечие	12,00	48,00
Кадмий	Веднъж на тримесечие	8,00	32,00

Хром (общ)	Веднъж тримесечие	на	8,00	32,00
Мед	Веднъж тримесечие	на	8,00	32,00
Живак	Веднъж тримесечие	на	25,00	100,00
Молибден	Веднъж тримесечие	на	8,00	32,00
Никел	Веднъж тримесечие	на	8,00	32,00
Олово	Веднъж тримесечие	на	8,00	32,00
Селен	Веднъж тримесечие	на	12,00	48,00
Цинк	Веднъж тримесечие	на	8,00	32,00
Хлорни йони	Веднъж тримесечие	на	10,00	40,00
Флуориди	Веднъж тримесечие	на	15,00	60,00
Сулфатни йони	Веднъж тримесечие	на	20,00	80,00
Желязо (общо)	Веднъж тримесечие	на	8,00	32,00
Органичен въглерод	Веднъж тримесечие	на	25,00	100,00
Азот нитритен	Веднъж тримесечие	на	14,00	56,00
Азот амониев	Веднъж тримесечие	на	15,00	60,00
Азот нитратен	Веднъж тримесечие	на	17,00	68,00
Фосфати	Веднъж тримесечие	на	15,00	60,00



2. Извършване на мониторинг на смесен поток отпадъчни води (площадка „Садината“)			
Точки на пробовземане: ТП № 18 (изход ПСОВ), с географски координати N 42°42'52.8" E 23°34'15.9";			
Количество на отпадъчните води	Един път на месец	10,00	120,00
Активна реакция рН	Един път на месец	6,00	72,00
Температура	Един път на месец	4,00	48,00
Неразтворени вещества	Един път на месец	16,00	192,00
БПК ₅	Един път на месец	40,00	480,00
ХПК (бихроматна)	Един път на месец	35,00	420,00
Хлорни йони	Един път на месец	10,00	120,00
Сулфатни йони	Един път на месец	20,00	240,00
Желязо (общо)	Един път на месец	8,00	96,00
Манган (общ)	Един път на месец	8,00	96,00
Общ азот	Един път на месец	50,00	600,00
Фосфати (PO ₄)	Един път на месец	15,00	180,00
Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	Един път на месец	35,00	420,00
Живак	Един път на месец	25,00	300,00
Кадмий	Един път на месец	8,00	96,00
Олово	Един път на месец	8,00	96,00
Арсен	Един път на месец	12,00	144,00
Мед	Един път на месец	8,00	96,00
Хром (тривалентен)	Един път на месец	30,00	360,00
Хром (шествалентен)	Един път на месец	15,00	180,00
Кобалт	Един път на месец	8,00	96,00
Никел	Един път на месец	8,00	96,00
Цинк	Един път на месец	8,00	96,00
Цианиди (общо)	Един път на месец	30,00	360,00
Анионактивни детергенти	Един път на месец	35,00	420,00
Феноли (летливи)	Един път на месец	35,00	420,00
Нефтопродукти	Един път на месец	85,00	1020
АОХ	Един път на месец	87,00	1044,00



3. Мониторинг на състава на повърхностните атмосферни води (площадка „Садината“)			
3.1.1 Точки на пробоземане:			
• ТП № 4 – канавката над депото, с географски координати N 42°43'04.6", E 23°34'93.2";			
• ТП № 5 – канавка за повърхностни води под тялото на депото, с географски координати N 42°42'52.8"; E 23°34'39.4"			
• ТП № 162 – изход задържателен резервоар, с географски координати N 42°42'54.6", E 23°33'54.3"; обозначена в Приложение II - 18 от заявлението за КР (Приложение №1)			
Обем на повърхностните води	Веднъж на шест месеца	30,00	60,00
pH	Веднъж на шест месеца	18,00	36,00
Неразтворени вещества	Веднъж на шест месеца	48,00	96,00
Перманганатна окисляемост	Веднъж на шест месеца	30,00	60,00
БПК ₅	Веднъж на шест месеца	120,00	240,00
ХПК	Веднъж на шест месеца	105,00	210,00
Обща твърдост	Веднъж на шест месеца	27,00	54,00
Хром (общ)	Веднъж на шест месеца	24,00	48,00
Мед	Веднъж на шест месеца	24,00	48,00
Никел	Веднъж на шест месеца	24,00	48,00
Олово	Веднъж на шест месеца	24,00	48,00
Цинк	Веднъж на шест месеца	24,00	48,00
Желязо	Веднъж на шест месеца	24,00	48,00
Манган	Веднъж на шест месеца	24,00	48,00
Хлорни йони	Веднъж на шест месеца	30,00	60,00



Сульфатни йони	Веднъж на шест месеца	60,00	120,00
Азот нитритен	Веднъж на шест месеца	42,00	84,00
Азот нитратен	Веднъж на шест месеца	51,00	102,00
Азот амониев	Веднъж на шест месеца	45,00	90,00
Фосфати (PO ₄)	Веднъж на шест месеца	45,00	90,00
Разтворен органичен въглерод	Веднъж на шест месеца	75,00	150,00
4. Извършване на мониторинг на подземни води (площадка „Садината“)			
4.1. Точки на пробовземане: 8 броя изградени постоянни пунктове за мониторинг на подземни води (Приложение №2 – схема с местоположение и географски координати на пунктовете)			
Водно ниво	Веднъж месечно	80,00	960,00
Активна реакция	Веднъж на шест месеца	48,00	96,00
Електропроводимост	Веднъж на шест месеца	48,00	96,00
Амониев йон	Веднъж на шест месеца	120,00	240,00
Фосфати	Веднъж на шест месеца	120,00	240,00
Желязо - общо	Веднъж на шест месеца	64,00	128,00
Живак	Веднъж на шест месеца	200,00	400,00
Кадмий	Веднъж на шест месеца	64,00	128,00
Олово	Веднъж на шест месеца	64,00	128,00
Арсен	Веднъж на шест месеца	96,00	192,00
Мед	Веднъж на шест месеца	64,00	128,00

	месеца		
Хром - общо	Веднъж на шест месеца	64,00	128,00
	месеца		
Никел	Веднъж на шест месеца	64,00	128,00
	месеца		
Цианиди - общо	Веднъж на шест месеца	240,00	480,00
	месеца		
Цинк	Веднъж на две години	64,00	32,00
Нефтопродукти ¹	Веднъж на две години	680,00	340,00
Нитрити	Веднъж на шест месеца	112,00	224,00
Нитрати	Веднъж на шест месеца	136,00	272,00
Сульфати	Веднъж на шест месеца	160,00	320,00
5. Извършване на мониторинг на смесен поток отпадъчни води – излишни дъждовни и дренажни води (площадка „Хан Богров“)			
5.1. Точки на пробовземане: ТМ 1 - за смесен поток дъждовни (от улични оттоци и алеи на производствената площадка) и дренажни води от дренажната система около сградите, с координати: N 42°41'50,6" E 23°32'00,6";			
Температура	Веднъж на три месеца	4,00	16,00
Активна реакция (рН)	Веднъж на три месеца	6,00	24,00
Неразтворени вещества	Веднъж на три месеца	16,00	64,00
Общ азот	Веднъж на три месеца	50,00	200,00
Общ фосфор	Веднъж на три месеца	20,00	80,00
БПК ₅	Веднъж на три месеца	40,00	160,00
ХПК	Веднъж на три месеца	35,00	140,00

Мазнини	Веднъж на три месеца	35,00	140,00
Нефтопродукти	Веднъж на три месеца	85,00	340,00
6. Извършване на мониторинг на подземни води (площадка „Хан Богров“)			
6.1 Точки на пробоземане: 3 бр. мониторингови пункта			
<ul style="list-style-type: none"> • ТК 1 с координати 42°41'52,80" N и 23°32'03,40" E; • ПВ 1 с координати 42°41'51,18" N и 23°32'16,74" E; • ПВ 2 с координати 42°41'50,31" N и 23°31'59,83" E. 			
Водно ниво	Четири пъти годишно	30,00	120,00
Активна реакция	Два пъти годишно	18,00	36,00
Електропроводимост	Два пъти годишно	18,00	36,00
Обща твърдост	Два пъти годишно	27,00	54,00
Перманганатна окисляемост	Два пъти годишно	30,00	60,00
Амониев йон	Два пъти годишно	45,00	90,00
Нитрати	Два пъти годишно	51,00	102,00
Нитрити	Два пъти годишно	42,00	84,00
Фосфати	Два пъти годишно	45,00	90,00
Натрий	Два пъти годишно	24,00	48,00
Алуминий	Два пъти годишно	36,00	72,00
Желязо	Два пъти годишно	24,00	48,00
Манган	Два пъти годишно	24,00	48,00
Нефтопродукти	Два пъти годишно	255,00	510,00
7. Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2;			
Точки на пробоземане: 2 бр. мониторингови пункта			
<ul style="list-style-type: none"> • ТК 1 с координати 43°42'54,5" N и 23°33'56,1" E; • ТК 2 с координати 43°42'58,9" N и 23°33'59,9" E; 			
7.1 Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2 – ВЕДНЪЖ НА ТРИ ГОДИНИ;			
Активна реакция	Веднъж на три години	12,00	4,00
Електропроводимост	Веднъж на три години	12,00	4,00
Обща твърдост	Веднъж на три години	18,00	6,00

**ОБЩИНА**

	години		
Перманганатна окисляемост	Веднъж на три години	20,00	6,66
Амониев йон	Веднъж на три години	30,00	10,00
Нитрати	Веднъж на три години	34,00	11,33
Нитрити	Веднъж на три години	28,00	9,00
Сулфати	Веднъж на три години	40,00	13,33
Хлориди	Веднъж на три години	20,00	6,66
Фосфати	Веднъж на три години	30,00	10,00
Флуориди	Веднъж на три години	30,00	10,00
Цианиди	Веднъж на три години	30,00	10,00
Натрий	Веднъж на три години	16,00	5,33
Калций	Веднъж на три години	16,00	5,33
Магнезий	Веднъж на три години	16,00	5,33
Бор	Веднъж на три години	24,00	8,00
Цинк	Веднъж на три години	16,00	5,33
Живак	Веднъж на три години	50,00	16,66
Кадмий	Веднъж на три години	16,00	5,33
Мед	Веднъж на три години	16,00	5,33
Никел	Веднъж на три години	16,00	5,33

	години		
Олово	Веднъж на три години	16,00	5,33
	години		
Селен	Веднъж на три години	24,00	8,00
	години		
Хром	Веднъж на три години	16,00	5,33
	години		
Алуминий	Веднъж на три години	24,00	8,00
	години		
Желязо	Веднъж на три години	16,00	5,33
	години		
Манган	Веднъж на три години	16,00	5,33
	години		
Антимон	Веднъж на три години	24,00	8,00
	години		
Арсен	Веднъж на три години	24,00	8,00
	години		
Естествен уран	Веднъж на три години	170,00	56,66
	години		
Бензен	Веднъж на три години	84,00	28,00
	години		
Бенз(а)пирен	Веднъж на три години	124,00	41,33
	години		
1,2 Дихлоретан	Веднъж на три години	86,00	28,66
	години		
Полициклични ароматни въглеродороди	Веднъж на три години	170,00	56,66
	години		
Тетрахлоретилен и трихлоретилен	Веднъж на три години	86,00	28,66
	години		
Пестициди	Веднъж на три години	190,00	63,33
	години		
Пестициди (общо)	Веднъж на три години	220,00	73,33
	години		
Нефтопродукти	Веднъж на три години	170,00	56,66
	години		



Обща бета-активност	Веднъж на три години	90,00	30,00
Обща алфа-активност	Веднъж на три години	90,00	30,00
Обща индикативна доза	Веднъж на три години	50,00	16,66
Концентрация на разтворен кислород	Веднъж на три години	20,00	6,66
Забележка: дейностите по т.7.1 ще бъдат извършени веднъж за срока на изпълнение на договора. Участникът следва да ги сумира при изчисляване на цената си за една година.			
7.2 Извършване на мониторинг на тръбни кладенци на площадка „Садината“ – ТК 1 и ТК 2 – ВЕДНЪЖ ГОДИШНО			
Активна реакция	Веднъж годишно	12,00	12,00
Електропроводимост	Веднъж годишно	12,00	12,00
Концентрация на разтворен кислород	Веднъж годишно	20,00	20,00
Амониев йон	Веднъж годишно	30,00	30,00
Нитрати	Веднъж годишно	34,00	34,00
Сулфати	Веднъж годишно	40,00	40,00
Хлориди	Веднъж годишно	20,00	20,00
Желязо	Веднъж годишно	16,00	16,00
Манган	Веднъж годишно	16,00	16,00
			Обща предлагана цена за една година лева без ДДС*
ОБЩА цена**:56 624,64 лева (петдесет и шест хиляди шестстотин двадесет и четири лв. и 64 ст.) без ДДС			18 874,88 лева (осемнадесет хиляди осемстотин седемдесет и четири лв. и 88 ст.) без ДДС

* Посочената цена, включва извършване на изпитването за точките на пробовземане, съгласно Техническите спецификации, с посочената честота, за период от една година.

** Общата цена се използва за целите на методиката за оценка на оферти.

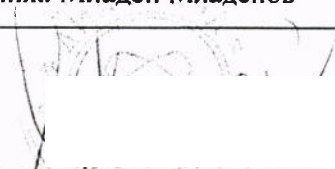


ОБЩИНА СОФИЯ

Декларирам, че предложената от нас цена е определена при пълно съответствие с условията от документацията по процедурата и включва всички разходи по изпълнение на услугата.

При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 3 % от приетата договорна стойност без ДДС.

Настоящото ценово предложение е валидно за период от 6 (шест) месеца от датата, определена за краен срок за получаване на оферти, съгласно обявлението/решението за промяна за обществената поръчка.

Дата	05.12.2016 г.
Име и фамилия	инж. Младен Младенов
Подпис (и печат)	

Подписите в настоящия документ са заличени на основание чл.2,ал.2,т.5 от ЗЗЛД

Банковите сметки в настоящия документ са заличени на основание чл.72 и чл.74 от ДОПК