**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

**на закупівлю послуг:**

**ДК 021:2015: 90720000-0 Захист довкілля**

**ЛОТ 2 – надання послуг з хімічного аналізу стічних вод районних та квартальних котелень СП «Київські теплові мережі» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»,**

**які приймаються у систему каналізації міста Києва**

**1. Місце надання послуг:** 44 (сорок чотири) проммайданчики СП «Київські теплові мережі» КП«КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» ( Таблиця 1).

***Таблиця 1***

**Перелік котелень**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Фактична адреса** | **Кількість КК** | **Періодичність контролю** | **Загальна кількість проб** |
| **1** | Станція теплопостачання "Біличі" (вул. Робітнича, 1) | 1 | 1 р./2 місяці | 6 |
| **2** | Районна котельня "Центральна" (бульв. Вернадського Академіка, 36-б) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **3** | Станція теплопостачання № 1 (вул. Жилянська, 85) | 3 | 1 р./2 місяці | 18 |
| **4** | Районна котельня "Молодь" (вул. Дегтярівська, 46) | 1 | 1 р./2 місяці | 6 |
| **5** | Станція теплопостачання № 2 (пров. Електриків, 17) | 2 | 1 р./2 місяці | 12 |
| **6** | Районна котельня "Мінська" (просп. Рокоссовського Маршала, 8-б) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **7** | Станція теплопостачання "Позняки" (вул. Ревуцького, 41) | 1 | 1 р./2 місяці | 6 |
| **8** | Районна котельня "Воскресенка" (вул. Крайня, 1) | 1 | 1 р./місяць | 12 |
| **9** | Районна котельня "Відрадний" (просп. Комарова Космонавта, 7) | 2 | 1 р./2 місяці | 12 |
| **10** | Районна котельня "М.Борщагівка" (вул. Жмеринська, 14) | 2 | 1 р./2 місяці | 12 |
| **11** | Районна котельня "Веркон" (просп. Перемоги, 67) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **12** | Районна котельня "Нивки" (вул. Салютна, 23-б) | 2 | 1 р./2 місяці | 12 |
| **13** | Районна котельня "Виноградар" (вул. Світлицького, 34) | 1 | 1 р./2 місяці | 6 |
| **14** | Квартальна котельня "Вишгородська" (вул. Автозаводська, 87) | 1 | 1 р./ квартал | 3 |
| **15** | Квартальна котельня "Дніпроводська" (вул. Дніпрводська, 1-а) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **16** | Квартальна котельня "Урочище Оболонь" (вул. Богатирська, 30) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **17** | Квартальна котельня вул. Білицька, 55 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **18** | Квартальна котельня вул. Кондратюка Юрія, 8 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **19** | Квартальна котельня вул. Котельникова Михайла, 7/13 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **20** | Квартальна котельня вул. Крамського Івана, 21 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **21** | Квартальна котельня "Голосіїво-1" (вул. Героїв Оборони,12-б) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **22** | Квартальна котельня "Голосіїво-2" (вул. Родимцева Генерала, 5) | 1 | 1 р./ квартал | 3 |
| **23** | Квартальна котельня "Московська-1" (вул. Васильківська, 96-а) | 2 | 1 р./ квартал | 8 |
| **24** | Квартальна котельня "Московська-2" (пров. Коломийський, 7) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **25** | Квартальна котельня "Московська-3" (вул. Васильківська, 8-б) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **26** | Квартальна котельня вул. Васильківська, 45 | 1 | 1 р./ квартал | 3 |
| **27** | Квартальна котельня вул. Медова, 1 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **28** | Квартальна котельня вул. Набережно-Корчуватська, 84 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **29** | Квартальна котельня просп. Науки, 47 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **30** | Квартальна котельня "Вітряні Гори" (вул. Червонопільська,5-а) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **31** | Квартальна котельня "Санаторій "Ялинка" (вул. Лісова Поляна, 1) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **32** | Квартальна котельня "Сирець" (вул. Бакинська, 2) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **33** | Квартальна котельня "Сирець-2" (вул. Бакинська, 22) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **34** | Квартальна котельня "Шусєва-Котовського" (вул. Щусєва Академіка, 44) | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **35** | Квартальна котельня вул. Берлинського Максима, 12 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **36** | Квартальна котельня вул. Грекова Академіка, 2 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **37** | Квартальна котельня вул. Дегтярівська, 43-б | 1 | 1 р./ квартал | 3 |
| **38** | Квартальна котельня вул. Депутатська, 2 | 2 | 1 р./ квартал | 8 |
| **39** | Квартальна котельня вул. Желябова, 2-а | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **40** | Квартальна котельня вул. Максименка Федора, 26 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **41** | Квартальна котельня просп. Перемоги, 66 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **42** | Квартальна котельня вул. Радистів, 66 | 1 | 1 р./ квартал | 3 |
| **43** | Квартальна котельня вул. Геофізиків, 10 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **44** | Квартальна котельня вул. Ялинкова, 58/60 | 1 | 1 р./ квартал | 4 |
| **РАЗОМ** | | **52** |  | **241** |

**2. Обсяг послуг:**

2.1. Учасник повинен надати 241 (двісті сорок один) протокол результатів проведення хімічного аналізу побутових стічних вод по 52 (п’ятдесяти двом) випускам стічних вод 44 (сорока чотирьох) проммайданчиків СП «Київські теплові мережі» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» (Додаток 1).

2.2. Для оформлення протоколів результатів проведення аналізу стічних вод необхідно виконати наступні послуги:

2.2.1. Провести відбір проб стічних вод по 52 (п’ятдесяти двом) випускам стічних вод, що знаходяться на території підрозділів СП «Київські теплові мережі» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» та доставку відібраних проб до лабораторії Учасника згідно з Графіком відбору проб (Додаток 2).

2.2.2. Провести хімічний аналіз відібраних проб стічних вод по наступних показниках: завислі та спливаючі речовини, хімічне споживання кисню, сухий залишок, сульфати, хлориди, амоній (азот амонійний, аміак), фосфати, нафтопродукти, залізо (загальне), рН. Одиниці виміру рН – одиниці рН, інших показників – г/м3.

2.2.3. Оформити 241 (двісті сорок один) протокол за результатами проведення аналізу стічних вод.

**3. Порядок надання послуг:**

З моменту укладання договору до 31.12.2019 року, відповідно до Графіку відбору проб (Таблиця 2).

***Таблиця 2***

**Графік відбору проб**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Фактична адреса** | **СІЧЕНЬ** | **ЛЮТИЙ** | **БЕРЕЗЕНЬ** | **КВІТЕНЬ** | **ТРАВЕНЬ** | **ЧЕРВЕНЬ** | **ЛИПЕНЬ** | **СЕРПНЕЬ** | **ВЕРЕСЕНЬ** | **ЖОВТЕНЬ** | **ЛИСТОПАД** | **ГРУДЕНЬ** |
| **1** | Станція теплопостачання "Біличі" (вул. Робітнича, 1) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **2** | Районна котельня "Центральна"  (бульв. Вернадського Академіка, 36-б) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **3** | Станція теплопостачання № 1 (вул. Жилянська, 85) | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| **4** | Районна котельня "Молодь" (вул. Дегтярівська, 46) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **5** | Станція теплопостачання № 2 (пров. Електриків, 17) | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| **6** | Районна котельня "Мінська"  (просп. Рокоссовського Маршала, 8-б) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **7** | Станція теплопостачання "Позняки"  (вул. Ревуцького, 41) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **8** | Районна котельня "Воскресенка" (вул. Крайня, 1) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **9** | Районна котельня "Відрадний"  (просп. Комарова Космонавта, 7) | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| **10** | Районна котельня "М.Борщагівка"  (вул. Жмеринська, 14) | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| **11** | Районна котельня "Веркон" (просп. Перемоги, 67) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **12** | Районна котельня "Нивки" (вул. Салютна, 23-б) | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| **13** | Районна котельня "Виноградар" (вул. Світлицького, 34) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| **14** | Квартальна котельня "Вишгородська"  (вул. Автозаводська, 87) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **15** | Квартальна котельня "Дніпроводська"  (вул. Дніпрводська, 1-а) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **16** | Квартальна котельня "Урочище Оболонь" (вул. Богатирська, 30) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **17** | Квартальна котельня вул. Білицька, 55 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **18** | Квартальна котельня вул. Кондратюка Юрія, 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **19** | Квартальна котельня вул. Котельникова Михайла, 7/13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **20** | Квартальна котельня вул. Крамського Івана, 21 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **21** | Квартальна котельня "Голосіїво-1"  (вул. Героїв Оборони,12-б) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **22** | Квартальна котельня "Голосіїво-2"  (вул. Родимцева Генерала, 5) | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **23** | Квартальна котельня "Московська-1"  (вул. Васильківська, 96-а) | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **24** | Квартальна котельня "Московська-2"  (пров. Коломийський, 7) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **25** | Квартальна котельня "Московська-3"  (вул. Васильківська, 8-б) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **26** | Квартальна котельня вул. Васильківська, 45 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **27** | Квартальна котельня вул. Медова, 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **28** | Квартальна котельня вул. Набережно-Корчуватська, 84 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **29** | Квартальна котельня просп. Науки, 47 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **30** | Квартальна котельня "Вітряні Гори"  (вул. Червонопільська,5-а) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **31** | Квартальна котельня "Санаторій "Ялинка" (вул. Лісова Поляна, 1) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **32** | Квартальна котельня "Сирець" (вул. Бакинська, 2) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **33** | Квартальна котельня "Сирець-2" (вул. Бакинська, 22) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **34** | Квартальна котельня "Шусєва-Котовського" (вул. Щусєва Академіка, 44) | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **35** | Квартальна котельня вул. Берлинського Максима, 12 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **36** | Квартальна котельня вул. Грекова Академіка, 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **37** | Квартальна котельня вул. Дегтярівська, 43-б | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **38** | Квартальна котельня вул. Депутатська, 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| **39** | Квартальна котельня вул. Желябова, 2-а | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **40** | Квартальна котельня вул. Максименка Федора, 26 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **41** | Квартальна котельня просп. Перемоги, 66 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **42** | Квартальна котельня вул. Радистів, 66 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **43** | Квартальна котельня вул. Геофізиків, 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| **44** | Квартальна котельня вул. Ялинкова, 58/60 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
|  | **РАЗОМ** | **1** | **52** | **1** | **21** | **32** | **16** | **1** | **47** | **1** | **16** | **37** | **16** |

**4. Розрахунок вартості наданих послуг:**

Учасник має надати розрахунок витрат (калькуляції, кошторису) відповідно до чинних нормативних документів з урахуванням вартості всіх трудовитрат, необхідних погоджень, зборів, мит та інших платежів та витрат, транспортні витрати по доставці свого персоналу для виконання послуг.

**5. Вимоги до надання послуг:**

5.1. Наявність власної сертифікованої лабораторії, що здатна проводити весь комплекс досліджень, відповідної матеріально-технічної бази і свідоцтв про повірку обладнання.

5.2. Наявність Свідоцтва про атестацію лабораторії (з галуззю акредитації), що підтверджує можливість проведення лабораторією аналізу побутових стічних вод в діапазоні, визначеному Правилами приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва, затвердженими розпорядженням КМДА від 12.10.2011№ 1879.

5.3. Наявність власних штатних працівників з відповідною кваліфікацією, які здатні проводити роботи згідно з зазначеними технічними вимогами.