*Додаток 2*

*до тендерної документації*

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Водонагрівачі, код 39710000-2 «Електричні побутові прилади» за ДК 021:2015**

| №  з/п | Найменування товару\* | Характеристики товару | Од. вим. | Кількість | Виробник товару або торговельна марка\*\* | Країна походження товару\*\*\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Водонагрівач електричний  *(тип 1)* | Об’єм баку, л – 30.  Тип водонагрівача – накопичувальний.  Потужність, Вт \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником потужність, яка повинна бути в межах від 1500 Вт до 2000 Вт)*  Електроживлення, В – 230 ±10%.  Ступінь захисту – IP \_\_\_\_ *(зазначається учасником ступінь захисту, який повинен бути не нижче IP20)*.  Робочий тиск, бар – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником робочий тиск, який повинен бути в межах від 6 бар до 8 бар).*  Вид нагрівального елементу (ТЕНа) – сухий.  Тип керування – \_\_\_\_\_ *(механічне або електронне. Зазначається учасником тип керування).*  Регулятор температури – \_\_\_\_\_\_ *(відкритий (на корпусі) або прихований (під кришкою). Учасником зазначається регулятор температури).*  Захисний елемент бака – \_\_\_\_\_\_\_ *(магнієвий анод або титановий анод.* *Зазначається* *учасником захисний елемент бака).*  Внутрішнє покриття бака – \_\_\_\_\_\_\_\_ *(антикорозійна емаль або емальована сталь, або емальоване покриття, або емаль з вмістом цирконію. Зазначається учасником внутрішнє покриття бака).*  Максимальна температура нагріву води,˚С – +\_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником максимальна температура нагріву води, яка повинна бути не менше +60˚С).*  Встановлення – вертикальне.  Спосіб встановлення – настінний.  Підводка – нижня*.*  Наявність запобіжного клапану.  Маса (вага), кг – \_\_\_\_\_ *(зазначається учасником маса (вага), яка повинна бути не більше 20 кг)*. | шт | 5 |  |  |
| 2 | Водонагрівач електричний *(тип 2)* | Об’єм баку, л – 50.  Тип водонагрівача – накопичувальний.  Потужність, Вт – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником потужність, яка повинна бути в межах від 1500 Вт до 2000 Вт).*  Електроживлення, В – 230 ±10%.  Ступінь захисту – IP \_\_\_\_ *(зазначається учасником ступінь захисту, який повинен бути не нижче IP20)*.  Робочий тиск, бар – \_\_\_\_ *(зазначається учасником робочий тиск, який повинен бути в межах від 6 бар до 8 бар).*  Вид нагрівального елементу (ТЕНа) – сухий.  Тип керування – \_\_\_\_\_ *(механічне або електронне. Зазначається учасником тип керування).*  Регулятор температури – \_\_\_\_\_\_ *(відкритий (на корпусі) або прихований (під кришкою). Зазначається учасником регулятор температури).*  Захисний елемент бака – \_\_\_\_\_\_\_ *(магнієвий анод або титановий анод.* *Зазначається* *учасником захисний елемент бака).*  Внутрішнє покриття бака – \_\_\_\_\_\_\_\_ *(антикорозійна емаль або емальована сталь, або емальоване покриття, або емаль з вмістом цирконію. Зазначається* *учасником внутрішнє покриття бака).*  Максимальна температура нагріву води,˚С – +\_\_\_\_ *(зазначається учасником максимальна температура нагріву води, яка повинна бути не менше +60˚С).*  Встановлення – вертикальне.  Спосіб встановлення – настінний.  Підводка – нижня.  Наявність запобіжного клапану.  Маса (вага), кг – \_\_\_\_ *(зазначається учасником маса (вага), яка повинна бути не більше 20 кг)*. | шт | 62 |  |  |
| 3 | Водонагрівач електричний *(тип 3)* | Об’єм баку, л – 80.  Тип водонагрівача – накопичувальний.  Потужність, Вт – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником потужність, яка повинна бути в межах від 1500 Вт до 3000 Вт).*  Електроживлення, В – 230 ±10%.  Ступінь захисту – IP \_\_\_\_ *(зазначається учасником ступінь захисту, який повинен бути не нижче IP20)*.  Робочий тиск, бар – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником робочий тиск, який повинен бути в межах від 6 бар до 8 бар).*  Вид нагрівального елементу (ТЕНа) –сухий.  Тип керування – \_\_\_\_\_ *(механічне або електронне. Зазначається учасником тип керування).*  Регулятор температури – \_\_\_\_\_\_ *(відкритий (на корпусі) або прихований (під кришкою). Зазначається* *учасником регулятор температури).*  Захисний елемент бака – \_\_\_\_\_\_ *(магнієвий анод або титановий анод.* *Зазначається* *учасником захисний елемент бака).*  Внутрішнє покриття бака – \_\_\_\_\_\_ *(антикорозійна емаль або емальована сталь, або емальоване покриття, або емаль з вмістом цирконію. Зазначається* *учасником внутрішнє покриття бака).*  Максимальна температура нагріву води,˚С – +\_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником максимальна температура нагріву води, яка повинна бути не менше +60˚С).*  Встановлення – вертикальне.  Спосіб встановлення – настінний.  Підводка – нижня.  Наявність запобіжного клапану.  Маса (вага), кг – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником маса (вага), яка повинна бути не більше 30 кг)*. | шт | 3 |  |  |
| 4 | Водонагрівач електричний *(тип 4)* | Об’єм баку, л – 100.  Тип водонагрівача – накопичувальний.  Потужність, Вт – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником потужність, яка повинна бути в межах від 1500 Вт до 3000 Вт).*  Електроживлення, В – 230 ±10%.  Ступінь захисту – IP \_\_\_\_ *(зазначається учасником ступінь захисту, який повинен бути не нижче IP24)*.  Робочий тиск, бар – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником робочий тиск, який повинен бути в межах від 6 бар до 9 бар).*  Вид нагрівального елементу (ТЕНа) – сухий.  Тип керування – \_\_\_\_\_ *(механічне або електронне. Зазначається учасником тип керування).*  Регулятор температури – \_\_\_\_\_\_ *(відкритий (на корпусі) або прихований (під кришкою). Зазначається* *учасником регулятор температури).*  Захисний елемент бака – \_\_\_\_\_\_\_ *(магнієвий анод або титановий анод.* *Зазначається* *учасником захисний елемент бака).*  Внутрішнє покриття бака – \_\_\_\_\_\_\_\_ *(антикорозійна емаль або емальована сталь, або емальоване покриття, або емаль з вмістом цирконію. Зазначається* *учасником внутрішнє покриття бака).*  Максимальна температура нагріву води,˚С – +\_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником максимальна температура нагріву води, яка повинна бути не менше +60˚С).*  Встановлення – вертикальне.  Спосіб встановлення – настінний.  Підводка – нижня.  Наявність запобіжного клапану.  Маса (вага), кг – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником маса (вага), яка повинна бути не більше 35 кг)*. | шт | 59 |  |  |
| 5 | Водонагрівач електричний *(тип 5)* | Об’єм баку, л – 150.  Тип водонагрівача – накопичувальний.  Потужність, Вт – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником потужність, яка повинна бути в межах від 1500 Вт до 3000 Вт).*  Електроживлення, В – 230 ±10%.  Ступінь захисту – IP \_\_\_\_ *(зазначається учасником ступінь захисту, який повинен бути не нижче IP24)*.  Робочий тиск, бар – \_\_\_\_ *(зазначається учасником робочий тиск, який повинен бути в межах від 6 бар до 9 бар).*  Вид нагрівального елементу (ТЕНа) – сухий.  Тип керування – \_\_\_\_\_ *(механічне або електронне. Зазначається учасником тип керування).*  Регулятор температури – \_\_\_\_\_\_ *(відкритий (на корпусі) або прихований (під кришкою). Зазначається* *учасником регулятор температури).*  Захисний елемент бака – \_\_\_\_\_\_\_ *(магнієвий анод або титановий анод.* *Зазначається* *учасником захисний елемент бака).*  Внутрішнє покриття бака – \_\_\_\_\_\_\_\_ *(антикорозійна емаль або емальована сталь, або емальоване покриття, або емаль з вмістом цирконію. Зазначається* *учасником внутрішнє покриття бака).*  Максимальна температура нагріву води,˚С – +\_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником максимальна температура нагріву води, яка повинна бути не менше +60˚С).*  Встановлення – вертикальне.  Спосіб встановлення – настінний.  Підводка – нижня.  Наявність запобіжного клапану.  Маса (вага), кг – \_\_\_\_\_\_*(зазначається учасником маса (вага), яка повинна бути не більше 55 кг)*. | шт | 2 |  |  |
| 6 | Водонагрівач електричний *(тип 6)* | Об’єм баку, л – 300.  Тип водонагрівача – накопичувальний.  Потужність, кВт – 3.  Електроживлення, В – 230 ±10%.  Ступінь захисту – IP \_\_\_\_ *(зазначається учасником ступінь захисту, який повинен бути не нижче IP24)*.  Робочий тиск, бар – \_\_\_\_ *(зазначається учасником робочий тиск, який повинен бути в межах від 6 бар до 9 бар).*  Вид нагрівального елементу (ТЕНа) – сухий.  Тип керування – механічне.  Регулятор температури – \_\_\_\_\_\_ *(відкритий (на корпусі) або прихований (під кришкою). Зазначається* *учасником регулятор температури).*  Захисний елемент бака – \_\_\_\_\_\_\_ *(магнієвий анод або титановий анод.* *Зазначається* *учасником захисний елемент бака).*  Внутрішнє покриття бака – \_\_\_\_\_\_\_\_ *(антикорозійна емаль або емальована сталь, або емальоване покриття, або емаль з вмістом цирконію. Зазначається* *учасником внутрішнє покриття бака).*  Максимальна температура нагріву води,˚С –+\_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником максимальна температура нагріву води, яка повинна бути не менше +60˚С).*  Встановлення – вертикальне.  Спосіб встановлення – підлогове.  Підводка – нижня, бокова.  Наявність запобіжного клапану, діелектрична муфта.  Маса (вага), кг – \_\_\_\_\_\_*(зазначається учасником маса (вага), яка повинна бути не більше 125 кг)*.  Товар призначений для заміни водонагрівача моделі Atlantic VSRS 300 та є сумісним для підключення з наявними комунікаціями. | шт | 6 |  |  |
| 7 | Водонагрівач електричний *(тип 7)* | Об’єм баку, л – 500.  Тип водонагрівача – накопичувальний.  Потужність, кВт – 30.  Електроживлення, В – 380.  Ступінь захисту – IP \_\_\_\_ *(зазначається учасником ступінь захисту, який повинен бути не нижче IP54)*.  Робочий тиск, бар – \_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником робочий тиск, який повинен бути в межах від 6 бар до 12 бар).*  Вид нагрівального елементу (ТЕНа) – мокрий.  Тип керування – \_\_\_\_\_ *(механічне або електронне. Зазначається учасником тип керування).*  Регулятор температури – \_\_\_\_\_\_ *(відкритий (на корпусі) або прихований (під кришкою). Зазначається* *учасником регулятор температури).*  Захисний елемент бака – \_\_\_\_\_\_\_ *(магнієвий анод або титановий анод.* *Зазначається* *учасником захисний елемент бака).*  Внутрішнє покриття бака – \_\_\_\_\_\_\_\_ *(антикорозійна емаль або емальована сталь, або емальоване покриття, або емаль з вмістом цирконію. Зазначається* *учасником внутрішнє покриття бака).*  Максимальна температура нагріву води,˚С – +\_\_\_\_\_\_ *(зазначається учасником максимальна температура нагріву води, яка повинна бути не менше +70˚С).*  Встановлення – вертикальне.  Спосіб встановлення – підлогове.  Підводка холодної води – нижня.  Вихід гарячої води – верхній.  Наявність: індикатора температури, терморегулятора, термообмежувача, запобіжного клапану.  Маса (вага), кг – \_\_\_\_\_\_*(зазначається учасником маса (вага), яка повинна бути не більше 190 кг)*.  Товар призначений для заміни водонагрівача моделі ТИТАН 30/500 та є сумісним для підключення з наявними комунікаціями. | шт | 2 |  |  |
| **ВСЬОГО** | | | **шт** | **139** |  |  |

**Опис:** товар (позиції 1-7) призначений для забезпечення гарячого водопостачання на об’єктах КП «Київський метрополітен».

**Інші умови**

**1. Умови поставки:**

1.1. Паковання товару забезпечує його збереження від механічних пошкоджень, атмосферних опадів під час транспортування, зберігання і проведення вантажно-розвантажувальних робіт.

1.2. Кожна одиниця товару супроводжується документом(ами) виробника, що засвідчує(ють) якість товару: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(зазначається учасником, вид документа виробника (один або декілька), який(і) буде(уть) надано(ні) під час поставки товару, згідно з таким переліком: паспорт, технічний паспорт, сертифікат якості, етикетка інструкція/керівництво/настанова/посібник з/по/щодо експлуатації/використання(ю)/користувача)*.

*У разі якщо вид(и) документу(ів) виробника на товар за окремими позиціями відрізняється(ються), учасником зазначається(ються) відповідний(і) вид(и) документу(ів) за кожною позицією або групою позицій, але вид(и) документу(ів) повинен(ні) міститися у переліку, наведеному Замовником.*

1.3. Оформлений гарантійний талон, шт – 1.

1.4. Товар постачається новим, раніше не використовуваним, без механічних пошкоджень та виготовленим не раніше \_\_\_\_\_\_ року *(зазначається учасником рік виготовлення товару, який повинен бути не раніше 2022 року).*

**2. Гарантійні зобов'язання:**

2.1. Гарантійний строк на електричну частину становить:

- по позиціях 1-6 \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) місяці(в) з дати прийняття товару Замовником *(зазначається учасником гарантійний строк на електричну частину, який повинен бути не менше 24 (двадцять чотири) місяці).*

- по позиції 7 – \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) місяці(в) з дати прийняття товару Замовником *(зазначається учасником гарантійний строк на електричну частину, який повинен бути не менше 12 (дванадцяти) місяців).*

2.2. Гарантійний строк на водяний бак становить \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) місяці(в) з дати прийняття товару Замовником *(зазначається учасником гарантійний строк на водяний бак, який повинен бути не менше 36 (тридцять шість) місяців).*

***Посада, підпис, ім’я та прізвище уповноваженої особи учасника***

***Примітки:***

1. *Дана технічна специфікація до предмета закупівлі встановлює сукупність основних технічних та інших умов до закупівлі та постачання товару, відповідність яким підтверджується учасником в тендерній пропозиції (за інформацією (умовами, вимогами), формою та змістом технічної специфікації до предмета закупівлі Замовника), та враховується під час укладання договору поставки і складання специфікації, що є його невід’ємною частиною (додатком).*

*2. До символів (зірочок), зазначених в таблиці технічної специфікації до предмета закупівлі Замовника:*

*\*  учасник повинен чітко зазначити найменування товару (за наявності: тип, марку або інше), що пропонується до постачання, відповідно до документів виробника, зазначених в цій технічній специфікації;*

*\*\*  зазначається учасником найменування виробника із зазначенням організаційно-правової форми (товариство з обмеженою відповідальністю, приватне підприємство тощо)* *або торговельна марка;*

*\*\*\*  зазначається учасником країна походження товару. Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України. Зазначення Російської Федерації та/або Республіки Білорусь та/або Ісламської Республіки Іран не допускається.*

*3. Символи (зірочки) та інформація (умови, вимоги), що зазначена(і) в технічній специфікації до предмета закупівлі Замовника курсивом, є уточнюючими та повинні враховуватись учасником під час підготовки технічної специфікації до тендерної пропозиції, але безпосередньо в технічній специфікації учасника та/або під час укладання договору – не враховуються (не зазначаються).*