**ДОДАТОК № 4**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ,**

**ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**І. Технічне обслуговування фільтруючих систем з механічною та сорбційною очисткою та знезараженням води в харчоблоках**

Технічному обслуговуванню підлягають фільтруючі системи очищення і знезараження питної води в комплекті з фільтром, які встановлені в харчоблоках для забезпечення навчальних закладів чистою питною водою для приготування їжі та напоїв з неї.Фільтруюча система після технічного обслуговування має забезпечувати очистку водопровідної води до вимог Державних сантехнічних правил і норм України, особливо по вмісту хлору та хлорорганічних речовин, солей жорсткості, а також по органолептичним характеристикам.

1. Під час технічного обслуговування, яке повинно виконуватися відповідно до технологічного регламенту погодженого з виробником, необхідно:

* виконати демонтаж фільтра очистки води, замінити сорбент, ультрафіолетову лампу блоку знезараження води відповідно до «Технічних умов» на вказаний фільтр;
* виконати демонтаж, технічне обслуговування та перевірку роботи електронного управляючого клапану з відповідною заміною всіх необхідних фітингів та здійснити необхідні налаштування;
* виконати демонтаж та заміну картриджів системи попередньої фільтрації;
* виконати демонтаж та заміну елементів ультрафіолетової системи знезараження води на нову.
* виконати демонтаж та заміну електричної частини ультрафіолетової системи знезараження води на нову.
* виконати демонтаж та заміну необхідних елементів фільтруючої системи – кранів зливних, шлангів для води, фітингів, та ін.

1. Фільтруюча система повинна забезпечувати автоматичний режим очистки та постійний режим знезараження води, вона має бути налагоджена на регенерацію в нічний, зручний для користування час та унеможливити попадання неочищеної води для споживання.
2. Поточний контроль за функціонуванням фільтруючої системи має здійснюватися в автоматичному режимі при візуальному нагляді персоналу відповідно до Інструкції з правил експлуатації, наданої виробником обладнання.
3. Технічне обслуговування фільтруючої системи передбачає регулювання роботи дистанційної системи подачі води безпосередньо до ємності для приготування їжі чи напоїв з неї з заміною відповідних шлангів та кранів.
4. Технічне обслуговування системи передбачає технічне обстеження та підналадку системи вцілому, в тому числі:

* регенерацію сорбенту;
* здійснення тестування роботи УФ-лампи та пульта управління з індикатором УФ-лампи на предмет техніки безпеки;
* підналадку контролера-клапана в режимі реального часу;
* промивку корпус-балона фільтра, кварцового чохла та блоку знезараження води спеціальним дезінфікуючим засобом для таких робіт.

1. Сорбент повинен мати такі властивості, як: площа поверхні 950 – 1100 м2/г, насипна щільність 0,48 – 0,52 г/см3, СТС-адсорбція 50 - 60 % (в/в), твердість 93 – 96 %, вологість <5 (в/в), зольність <1 (в/в), pH водяної витяжки 7 – 8, адсорбційна активність по йоду 900-1150 мг/г, розмір гранул 1,70 – 0,425 мм.
2. Система ультрафіолетового знезараження повинна відповідати наступним характеристикам: продуктивність знезараження - не менше ніж 1,36 м3/год, максимальний тиск на вході – 8 атм, електроживлення – 230 В, 50 Гц, потужність, що споживається, одного випромінювача – 21 Вт.
3. Після завершення робіт, питна вода з фільтруючої системи протягом не менше 12 місяців повинна відповідати вимогам Державних санітарних правил і норм ДСанПіН 2.2.4.-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до вживання людиною».
4. Гарантійні терміни:

* Гарантійний термін на проведені роботи з технічного обслуговування - 12 місяців.
* Гарантійний термін знезараження води за допомогою ультрафіолетової лампи – не менше 9000 год.
* Гарантійний термін експлуатації сорбенту – не менше 100 000 літрів згідно ТУ на сорбент та/або не менше 12 місяців.
* Продуктивність установки фільтрації після технічного обслуговування – не менше 600 літрів на добу.

**ІІ. Технічне обслуговування питних фонтанчиків в харчоблоках**

Технічному обслуговуванню підлягають питні фонтанчики, що призначені для доочистки та роздачі питної води.

Під час технічного обслуговування необхідно:

1. Виконати демонтаж не придатних до використання частин системи фільтрації питного фонтанчика та замінити на нові. Фонтанчик необхідно оснастити більш довершеною технологією очищення води – системою зворотнього осмосу, яка являє собою 5-ти ступінчасту фільтраційну установку, що дасть можливість ефективно очищувати воду фактично від усіх шкідливих домішок (у тому числі вірусів та нітратів) та тим самим забезпечить отримання води найвищої якості.

2. Виконавець має виконати демонтаж та технічне обслуговування старої системи фільтрації питного фонтанчика та встановити нову 5-ти ступінчасту фільтраційну систему зворотнього осмосу.

3. Габаритні розміри фільтраційної установки (без бака) не повинні перевищувати ШхГхВ, мм: 310х210х310, та мають дозволяти встановлення її в середину корпусу питного фонтанчика.

4. При сервісному обслуговуванні фонтанчика питного необхідно виконати:

- Заміну катриджу механічного фільтру тонкого очищення.

- Заміну катриджу сорбіційного очищення

- Заміну катриджу зворотного осмосу.

- Заміну катриджу сорбіційної постфільтрації

- Заміну картриджу корегування рН

- Здійснення промивання системи після заміни фільтрувальних елементів шляхом зливання води.

- Перевірити трубопроводи та корпуси фільтрів на наявність витоку рідини.

5. Фільтраційна установка, що запропонована Учасником для встановлення в питний фонтанчик повинна бути виготовлена в Україні, що підтверджується відповідними сертифікатами чи висновками.

6. Фільтраційна установка повинна забезпечувати очищення води від усіх шкідливих домішок, включаючи віруси і бактерії та складатись з наступних елементів:

- Перший ступінь - пористий поліпропіленовий картридж, який забезпечує видалення механічних домішок до 5 мікрон, затримує частинки піску, іржі та інші зважені домішки.

- Другий ступінь - картридж з гранульованим активованим вугіллям з шкаралупи кокосових горіхів, який ефективно видаляє хлор і хлорорганічні сполуки.

- Третій ступінь - фінішне очищення картриджем із спресованим вугіллям з шкаралупи кокосових горіхів, який ефективно видаляє хлор і хлорорганічні сполуки, а також доочищають воду від механічних домішок.

- Четвертий ступінь – зворотньоосмотична мембрана, продуктивністю 100 GPD, яка очищає воду на молекулярному рівні, пропускаючи крізь пори тільки молекули води і розчиненого кисню.

- П'ятий ступінь - постфільтр з гранульованим висококласним активованим вугіллям з шкаралупи кокосових горіхів, який коригує смак і запах води.

- Шостий ступінь - мінералізатор, який дозує в очищену воду солі кальцію, необхідні організму людини. Постійний склад кальцію в очищеній воді має бути на рівні 55-65 мг/л.

- Додаткові комплектуючі:

Накопичувальний бак: металевий, загальним обсягом 11 л.

Комплект підключень до подачі води та каналізації

Комплект сервісних ключів

7. Виконавець надає додатковий комплект необхідних змінних елементів, для забезпечення гарантійного якісного ресурсу очищення води протягом 1 року з моменту проведення робіт.

8. Виконавець проводить заміну необхідних елементів системи фільтрації згідно наданого після підписання договору про закупівлю календарного графіку для забезпечення гарантійного ресурсу очищення води.

9. Виконавець має прибрати робоче місце після проведення відповідних робіт, провести навчання персоналу та ознайомити з правилам користування питним фонтанчиком.

10. Після завершення робіт, питна вода з питного фонтанчика на протязі не менше 12 місяців повинна відповідати вимогам Державних санітарних правил і норм ДСанПіН 2.2.4.-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до вживання людиною».

11. Гарантійні терміни:

* Гарантійний термін на проведені роботи з технічного обслуговування - 12 місяців.
* Продуктивність установки фільтрації після технічного обслуговування – не менше 400 літрів на добу.

**Дислокація навчальних закладів Деснянського району міста Києва для технічного обслуговування фільтруючих систем:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Заклад | Адреса | Кількість  **фільтрів / фонтанчиків** |
| 1 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №9 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп Червоної Калини, 89-А | 1/0 |
| 2 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №12 Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 30-А | 1/0 |
| 3 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №15 "Едельвейс" Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 59 | 1/0 |
| 4 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №27 Деснянського району міста Києва | вул. Ореста Левицького, 11-А | 1/0 |
| 5 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №34 "Оріяна" Деснянського району міста Києва | вул. Олександри Естер, 14-А | 1/0 |
| 6 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №39 "Світанок" Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 44-А | 1/0 |
| 7 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №50 Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 10-А | 1/0 |
| 8 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №83 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 63-А | 1/0 |
| 9 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №91 "Діамант" Деснянського району міста Києва | вул. Радунська, 46-А | 1/0 |
| 10 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №94 Деснянського району міста Києва | вул. Рональда Рейгана, 30-Б | 1/0 |
| 11 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №102 Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 6-Б | 1/0 |
| 12 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №111 Деснянського району 15міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 55-А | 1/0 |
| 13 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №125 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Лаврухіна, 13-Б | 1/0 |
| 14 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 136 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 7-Б | 1/0 |
| 15 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №165 Деснянського району міста Києва | вул. Будищанська, 4-А | 1/0 |
| 16 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №170 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 7-В | 1/0 |
| 17 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №175 Деснянського району міста Києва | вул. Радистів, 61 | 1/0 |
| 18 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №176 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 31-А | 1/0 |
| 19 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №202 Деснянського району міста Києва | вул. Братиславська, 4-А | 1/0 |
| 20 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №222 Деснянського району міста Києва | вул. Милославська, 12-Б | 1/0 |
| 21 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №300 Деснянського району міста Києва | вул. Радунська, 22/9-А | 1/0 |
| 22 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №301 Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 18-А | 1/0 |
| 23 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) № 327 Деснянського району міста Києва | вул. Радунська, 7-Б | 1/0 |
| 24 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №333 Деснянського району міста Києва | вул. Лісківська, 20-А | 1/0 |
| 25 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №362 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 99-А | 1/0 |
| 26 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №421 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 86-А | 1/0 |
| 27 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №459 Деснянського району міста Києва | вул. Будищанська, 5-А | 1/0 |
| 28 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №491 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Братиславська, 16-А | 1/0 |
| 29 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №508 Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 24-А | 1/0 |
| 30 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №509 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Лісовий, 19-А | 1/0 |
| 31 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №512 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 46-Б | 1/0 |
| 32 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 514 Деснянського району міста Києва | вул. Ореста Левицького, 14-А | 1/0 |
| 33 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №519 Деснянського району міста Києва | вул. Ореста Левицького, 8-А | 1/0 |
| 34 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №520 "Юніор" Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 47-Б | 1/0 |
| 35 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №528 Деснянського району міста Києва | вул. Мілютенка, 23-Б | 1/0 |
| 36 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №534 Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 24-Б | 1/0 |
| 37 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №555 Деснянського району міста Києва | вул. Кубанської України, 33-А | 1/0 |
| 38 | Спеціальний дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) №569 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Матеюка, 15-А | 1/0 |
| 39 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №597 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Шолом-Алейхема, 4-А | 1/0 |
| 40 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №689 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 24-В | 1/0 |
| 41 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №690 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 31-А | 1/0 |
| 42 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №721 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Милославська, 23-А | 1/0 |
| 43 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №742 Деснянського району міста Києва | вул. Вікентія Беретті, 5-Б | 1/0 |
| 44 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №743 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 5-А | 1/0 |
| 45 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №744 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 19-Б | 1/0 |
| 46 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №745 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 18-Б | 1/0 |
| 47 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №746 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 11-Б | 1/0 |
| 48 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №752 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 4-Д | 1/0 |
| 49 | Спеціальний дошкільний навчальний заклад (дитячий садок) №753 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 37-А | 1/0 |
| 50 | Спеціальний дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №755 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 19-А | 1/0 |
| 51 | Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №757 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 49-Б | 1/0 |
| 52 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 758 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 10-А | 1/0 |
| 53 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №767 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 9-А | 1/0 |
| 54 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №768 Деснянського району міста Києва | вул. Архітектора Ніколаєва, 5-А | 1/0 |
| 55 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №769 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 19 | 1/0 |
| 56 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №770 Деснянського району міста Києва | вул. Будищанська, 7-Б | 1/0 |
| 57 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №771 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 52-Б | 1/0 |
| 58 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №776 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | вул. Лісківська, 8-А | 1/0 |
| 59 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №780 Деснянського району міста Києва | вул. Сержа Лифаря, 16-Б | 1/0 |
| 60 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №781 Деснянського району міста Києва | бульв. Володимира Висоцького, 3 | 1/0 |
| 61 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №784 Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 16-Б | 1/0 |
| 62 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №795 комбінованого типу Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 52-А | 1/0 |
| 63 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №796 Деснянського району міста Києва | вул. Костянтина Данькевича, 1-А | 1/0 |
| 64 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №797 Деснянського району міста Києва | бульв. Леоніда Бикова, 3-А | 1/0 |
| 65 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №811 Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 89-А | 1/0 |
| 66 | Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №812 Деснянського району міста Києва | просп. Червоної Калини, 62-Г | 1/0 |
| 67 | Початкова школа "Лісові дзвіночки" Деснянського району міста Києва | вул. Космонавта Поповича, 22-А | 1/1 |
| 68 | Спеціальний навчально-виховний комплекс "Мрія" Деснянського району міста Києва | вул. Вікентія Беретті, 9 | 1/1 |
| 69 | Початкова школа "Київські каштани" Деснянського району міста Києва | вул. Каштанова, 13-Б | 1/1 |
| 70 | Початкова школа "Деснянка" Деснянського району міста Києва | бульв. Вигурівський, 13-Б | 1/1 |
| 71 | Початкова школа "Вікторія" Деснянського району міста Києва | вул. Миколи Закревського, 85-В | 1/1 |
| 72 | Початкова школа "Усмішка" Деснянського району міста Києва | вул. Оноре де Бальзака, 90-А | 1/1 |
| **РАЗОМ** | | **Фільтрів: 72**  **Фонтанчиків: 6** | |

Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам Замовника, Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:

1. Розрахунки договірної ціни, до складу якого входять:

- договірна ціна з пояснювальною запискою, загальна сума в якій відповідає тендерній пропозиції учасника;

- локальний кошторисний розрахунок;

- зведений кошторисний розрахунок;

- підсумкова відомість ресурсів.

У випадку надання розрахунків не у повному обсязі чи таких, що не відповідають технічному завданню (Додаток 4), тендерна пропозиція учасника буде відхилена.

2. Сертифікат відповідності на установки водопідготовки на відповідність основним вимогам безпеки Директив ЄС на низьковольтне обладнання (2014/35/EU) та електромагнітну сумісність (2014/30/ EU).

3. Сертифікат відповідності на установки водопідготовки з комплектуючими на відповідність вимогам ДСТУ EN 60335-1:2015, ДСТУ EN 61000-6-3:2015 та ДСТУ EN 61000-6-1:2015.

4. Технологічний санітарно-гігієнічний регламент технічного обслуговування фільтруючих систем та питних фонтанчиків, погоджений з виробником системи фільтрації води.

5. Декларація про відповідність технічному регламенту незьковольтного електричного обладнання затвердженого постановою КМУ від 29.10.2009 р. № 1149.

6. Декларація про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання затвердженого постановою КМУ від 29.07.2009 р. № 785 або постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1077.

7. На підтвердження наявності у виробника системи екологічного управління стосовно виробництва установок водопідготовки, фільтрів для очищення води та складових частин до них, картриджів, сорбентів, мембран для побутових фільтрів, яка відповідає вимогам законодавства, учасниками у складі тендерних пропозицій надається чинний виданий органом сертифікації (або органом з оцінки відповідності) виробнику фільтрів для очищення води та їх складових, вказаного у наданому сертифікаті відповідності, сертифікат виробника про відповідність системи екологічного управління вимогам ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) стосовно виробництва установок водопідготовки, фільтрів для очищення води та складових частин до них, картриджів, сорбентів, мембран для побутових фільтрів.

8. Лист від виробника фільтрів для очищення води та їх складових і сорбентів, вказаного у сертифікаті відповідності, який містить інформацію з підтвердженням відповідності запропонованих учасником фільтрів для очищення води та їх складових і сорбентів вимогам, встановленим замовником у технічній специфікації по цій закупівлі, та гарантію від виробника про постачання оригінальної продукції виробника учаснику з метою надання послуг за предметом цієї закупівлі.

9. Гарантійний лист про заміну у разі необхідності протягом 12 місяців з дня здійснення технічного обслуговування за рахунок Виконавця необхідних елементів системи фільтрації для забезпечення її гарантійного ресурсу очищення води та її відповідності вимогам Державних санітарних правил і норм ДСанПіН 2.2.4.-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до вживання людиною». Лист повинен містити підтвердження того, що гарантійний термін на фільтруючі системи відповідає: гарантійний термін на проведені роботи з технічного обслуговування - 12 місяців; гарантійний термін знезараження води за допомогою ультрафіолетової лампи – не менше 9000 год.; гарантійний термін експлуатації сорбенту – не менше 100 000 літрів згідно ТУ на сорбент та/або не менше 12 місяців; продуктивність установки фільтрації після технічного обслуговування – не менше 600 літрів на добу. Лист повинен містити підтвердження того, що гарантійний термін на фонтанчики відповідає: гарантійний термін на проведені роботи з технічного обслуговування - 12 місяців; продуктивність установки фільтрації після технічного обслуговування – не менше 400 літрів на добу.

*Будь-які посилання в технічних, якісних та кількісних характеристиках на технічні регламенти та умови, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, передбачає можливість включення Учасником еквівалентів зазначених позицій, тобто вважається, що технічні вимоги по кожній позиції містять вираз «або еквівалент». При цьому, запропонований еквівалент за технічними, функціональними та якісними характеристиками повинен відповідати вказаному замовником товару або мати кращі характеристики та виконувати призначення, визначене технічною документацією.*