

ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

01.11.2022 р. в електронній системі закупівель Прозорро Комунальним підприємством «Кривбасводоканал» (надалі – підприємство) оголошено процедуру відкритих торгів з особливостями згідно предмету закупівлі:

за кодом згідно СРВ ДК 021:2015: 31120000-3 «Генератори» (дизельні генератори (за ДК 021:2015: 31121100-1 «Дизель-генераторні установки»))

Закупівля в оприлюднена в електронній системі за ідентифікатором UA-2022-11-01-009726-а

Розмір бюджетного призначення визначений на підставі попередніх розрахунків та складає 25 643 000,00 грн. за 21 шт.

Очікувана вартість предмета закупівлі складає 25 643 000,00 грн. з ПДВ за 21 шт. КП «Кривбасводоканал», при визначенні очікуваної вартості предмета закупівлі, використовує затверджену Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України примірну методику визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020 №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель Prozorro, тощо); 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют).

При визначенні очікуваної вартості предмета закупівлі враховувалась інформація про вартість, зазначена у комерційних (цінових) пропозиціях від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників, даних що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах підприємств та організацій, які займаються технічним обслуговуванням та ремонтом трансформаторів, а також дані в електронній системі закупівель Prozorro. Для розрахунку очікуваної вартості використовувались ціни укладених договорів взятих з із системи ПРОЗОРРО аналогічних товарів, з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют тощо.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначено відповідно до потреб Підприємства, та визначені відповідальним підрозділом Підприємства у наступних технічних, якісних характеристиках.:

I. Вимоги до предмету закупівлі

1.1. Кількість: 21 шт

- дизельний генератор Genpower GNT 1400 (1018,2 кВт), або еквівалент – 1шт
- дизельний генератор Genpower GNT 71 (51,6 кВт), або еквівалент – 10шт
- дизельний генератор Genpower GNT 155 (112,7 кВт), або еквівалент -10шт

I. Опитувальний лист

на дизельний генератор Genpower GNT 1400 (1018,2 кВт), або еквівалент

Характеристики дизельного генератора

Найменування	Необхідні дані	од. виміру	Примі
Загальна інформація про генератор:			
Частота	50	Гц	
Напруга	231/400	В	
Фактор сили	0,8	Cos Q	
Швидкість	1500	Об/хв	
Альтернатор:			
- категорія ізоляції	Н		
- шаг обмотки	2/3-(N° 6)		
- кількість терміналів	6		
- категорія захисту	IP 23		
- потік повітря	1,614	м3/сек	
- обмотка ротора	мідь		
- система попередження контролю	Самостійне оповіщення		
- модель А.Р.Н.	МХ341+PMG		
- регулювання напруги	+/-1	%	
- межа стійкості до короткого замикання	10	сек	
- обмотка статора	мідь		
- серійна зірка	380/220	В	
- паралельна зірка	190/110	В	
- послідовний трикутник	220	В	
- вихідна потужність	1273,0	кВА	
- вихідна потужність	1018,4	кВт	
Двигун, характеристики:			
- повна потужність	1272,7	кВА	
- потужність	11018,2	кВт	
- струм	1839,2	А	
Технічні параметри дизельного двигуна			
Кількість циліндрів	12		
Конфігурація	V-тип		
Всмоктування	турбонаддув Інтеркулер		
Система стиску	пряме уприскування		
Внутрішній діаметр	145	мм	
Хід	165	мм	
Об'єм циліндра	32,7	Л	
Категорія Говемора	G3		
Напряв обертання	проти годинникової стрілки		
Порядок стрільби	1-12-5-8-3-10-6-7-2-11-4-9		
Категорія емісії	Tier II		
Обертальні моменти інерції:			
- двигун дизель	24,19	кг*м2	
- маховик	15,38	кг*м2	
Оцінка ефективності:			
- падіння циклу	≤1	%	
- діапазон циклу стійкого стану	≤0,5	%	
Умови випробувань:			
- температура навколишнього середовища	25	%	
- атмосферний тиск	100	кПа	
- залежність від вологості	30	%	
- межа протитиску вихлопних газів	≤6,2	кПа	
- температура палива	38+/-2		
Фільтри:			

- повітряний фільтр	Сухий тип змінний		
- паливний фільтр	Сепаратор води та часток сепаратором		
- масляний фільтр	Тип елемента Утримувач часток		
Загальні розміри дизельного генератора у кожусі:			
- довжина	6769	мм	
- ширина	2390	мм	
- висота	3156	мм	
- суха вага	11500	кг	
Система охолодження:			
- тип радіатора	50°C	Тропікал	
- загальна холодопродуктивність	240	L	
- max температура охолоджувальної рідини на виході	105	°C	
- max перманганат опір потоку	0,5	бар	
- max температура охолоджувальної рідини (попередження)	95	°C	
- max температура охолоджувальної рідини (закриття)	98	°C	
- температура, при якій термостат починає відкриватися	66	°C	
- температура, при якій термостат повністю відкритий	78	°C	
- витрата насоса охолоджуючої рідини	14,5	м3/год	
- min тиск підкачки охолоджуючої рідини	0,5	бар	
- стільникова поверхня радіатора	3,98	м2	
- ряд трубок радіатора	7	ряд	
- щільність матриці	18	Іnc/Ad	
- матеріал	алюміній		
- ширина стільникового радіатора	1720	мм	
- висота стільникового радіатора	1870	мм	
- тиск кришки радіатора	90	кПа	
- середній опір охолоджуючого повітря на вході	0,125	кПа	
- трубка водонагрівача рубашки (з циркуляційним нососом)	6600	Вт	
Система змазки:			
- загальна система	90	L	
- min рівень масла	85	L	
- номінальна робоча температура двигуна	40	°C	
- тиск змазочного масла	7	бар	
- тиск відкритого запобіжного клапана	200	кПа	
- масло/норма витрати палива	≤0,48	%	
- нормальна температура масла	110	°C	
Електрична система:			
- напруга	24	В	
- пусковий двигун	13	кВ	
- вихідний поточний показник альтернатора	60	А	
- напруга альтернатора	28	В	
- ємність батареї	2x200	Агод	
Вентилятор:			
- діаметр вентилятора	1530	мм	

- показник конверсії вентилятора	1,04:1		
- кількість лопатей вентилятора	8		
- матеріал вентилятора	метал		
- тип вентилятора	рушійний		
Сповіщення модуля керування: Несправність аварійної зупинки Висока напруга генератора Низька частота генератора Перевищення струму Незбалансований струм Низька напруга генератора Помилка послідовності фаз Низький тиск масла Низька температура води Зламаний тепловий датчик Помилка запуску Зворотне живлення Зламаний кабель датчика масла Сигналізація часу технічного обслуговування			

1. Товар обов'язково повинен бути упакований належним чином, що забезпечує його збереження при перевезенні та зберіганні. Упаковка має бути заводською з відповідним маркуванням, бути безпечною при експлуатації, перевезенні та вантажно-розвантажувальних роботах. **Надати гарантійний лист в довільній формі.**

2. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

3. **Доставка товару, завантажувальні, а також розвантажувальні роботи здійснюється за рахунок та силами Постачальника**

4. Строк гарантії на Товар – не менше гарантійного строку заводу-виробника. **Надати гарантійний лист в довільній формі.**

5. Учасник гарантує, що товар, який постачається, не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені.

6. З метою запобігання закупівлі фальсифікатів та отримання гарантій на своєчасне постачання товару у кількості, якості, учасник надає оригінали документів, які підтверджують стосунки із виробником: договір з виробником (або власником торгової марки), або сертифікат дистриб'ютора/представника/дилера, або лист виробника (або власника торгової марки) про представництво його інтересів учасником та можливість постачання товару відповідно до умов цієї документації (кількість, якість, строки).

7. Учасник надає у складі пропозиції декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений Постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1067; Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений Постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1077, згідно ДСТУ EN 60034-5:2015 Машини електричні обертові. Частина 5. Ступені захисту, забезпечувані цілісною конструкцією обертових електричних машин (IP-код). Класифікація (EN 60034-5:2001/A1:2007, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-6:2019 Машини електричні обертові. Частина 6. Методи охолодження (IC-код) (EN 60034-6:1993, IDT; IEC 60034-6:1991, IDT); ДСТУ EN 60034-7:2015 Машини електричні обертові. Частина 7. Класифікація типів за конструкцією, установчим монтуванням та розміщенням клемної коробки (IM-код) (EN 60034-7:1993/A1:2001, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-8:2014

Машини електричні обертові. Частина 8. Маркування виводів і напрямок обертання (EN 60034-8:2007, IDT); ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT); ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше 16 А на фазу) (EN 61000-3-2:2014, IDT).

8. Учасник надає у складі пропозиції надає сертифікат відповідності, що відповідає вимогам ДСТУ EN 60034-7:2015 п. 3.1-3.5; ДСТУ EN 60034-8:2014 р. 5-7; ДСТУ EN 61000-3-3:2017 р. 5; ДСТУ EN 61000-3-2:2016 р. 5, п. 7.3.

II. Опитувальний лист

на дизельний генератор Genpower GNT 155 (112,7 кВт), або еквівалент

Характеристики дизельного генератора			
Найменування	Необхідні дані	од. виміру	Примі
Загальна інформація про генератор:			
Частота	50	Гц	
Напруга	231/400	В	
Фактор сили	0,8	Cos Q	
Швидкість	1500	Об/хв	
Альтернатор:			
- категорія ізоляції	Н		
- шаг обмотки	2/3-(N° 6)		
- кількість терміналів	12		
- категорія захисту	IP 23		
- потік повітря	0,514	м3/сек	
- обмотка ротора	мідь		
- система попередження контролю	Самостійне оповіщення		
- модель А.Р.Н.	SX460		
- регулювання напруги	+/-1	%	
- межа стійкості до короткого замикання	10	сек	
- обмотка статора	мідь		
- серійна зірка	380/220	В	
- паралельна зірка	190/110	В	
- послідовний трикутник	220	В	
- вихідна потужність	141,0	кВА	
- вихідна потужність	112,8	кВ	
Двигун, характеристики:			
- повна потужність	140,9	кВА	
- потужність	112,7	кВт	
- струм	203,6	А	
Технічні параметри дизельного двигуна			
Кількість циліндрів	6		
Конфігурація	Вертикальна пряма лінія		
Всмоктування	турбонадув		
Система стиску	пряме уприскування		
Внутрішній діаметр	105	мм	

Хід	125	мм	
Об'єм циліндра	6,49	л	
Категорія Говемора	G3		
Напрямок обертання	проти годинникової стрілки		
Порядок стрільби	1-5-3-6-2-6		
Категорія емісії	Tier II		
Обертальні моменти інерції:			
- двигун дизель	2,01	кг*м ²	
- маховик	1,75	кг*м ²	
Оцінка ефективності:			
- падіння циклу	≤0,5	%	
- діапазон циклу стійкого стану	≤0,5	%	
Умови випробувань:			
- температура навколишнього середовища	25	%	
- атмосферний тиск	100	кПа	
- залежність від вологості	30	%	
- межа протитиску вихлопних газів	10	кПа	
- температура палива	38+/-2		
Фільтри:			
- повітряний фільтр	Сухий тип змінний		
- паливний фільтр	Сепаратор води та часток сепаратором		
- масляний фільтр	Тип елемента Утримувач часток		
Загальні розміри дизельного генератора у кожусі:			
- довжина	2971	мм	
- ширина	1153	мм	
- висота	2027	мм	
- суха вага	1620	кг	
Система охолодження:			
- тип радіатора	50°C	Тропікал	
- загальна холодопродуктивність	38	л	
- max температура охолоджувальної рідини на виході	103	°C	
- max перманганат опір потоку	0,5	бар	
- max температура охолоджувальної рідини (попередження)	95	°C	
- max температура охолоджувальної рідини (закриття)	98	°C	
- температура, при якій термостат починає відкриватися	72	°C	
- температура, при якій термостат повністю відкритий	80	°C	
- витрата насоса охолоджуючої рідини	2,37	м ³ /год	
- min тиск підкачки охолоджуючої рідини	0,15	бар	
- стільникова поверхня радіатора	0,44	м ²	
- ряд трубок радіатора	3	ряд	
- щільність матриці	15,5	Іnc/Ad	
- матеріал	алюміній		
- ширина стільникового радіатора	650	мм	
- висота стільникового радіатора	680	мм	
- тиск кришки радіатора	90	кПа	

- середній опір охолоджуючого повітря на вході	0,125	кПа	
- трубка водонагрівача рубашки (з циркуляційним нососом)	2000	Вт	
Система змазки:			
- загальна система	18	L	
- міні рівень масла	17	L	
- номінальна робоча температура двигуна	40	°C	
- тиск змазочного масла	5	бар	
- тиск відкритого запобіжного клапана	300-400	кПа	
- масло/норма витрати палива	≤1,63	%	
- нормальна температура масла	120	°C	
Електрична система:			
- напруга	24	В	
- пусковий двигун	6,8	кВ	
- вихідний поточний показник альтернатора	42	А	
- напруга альтернатора	28	В	
- ємність батареї	2x60	Агод	
Вентилятор:			
- діаметр вентилятора	540	мм	
- показник конверсії вентилятора	1,6:1		
- кількість лопатей вентилятора	6		
- матеріал вентилятора	метал		
- тип вентилятора	рушійний		
Сповіщення модуля керування: Несправність аварійної зупинки Висока напруга генератора Низька частота генератора Перевищення струму Незбалансований струм Низька напруга генератора Помилка послідовності фаз Низький тиск масла Низька температура води Зламаний тепловий датчик Помилка запуску Зворотне живлення Зламаний кабель датчика масла Сигналізація часу технічного обслуговування			

1. Товар обов'язково повинен бути упакований належним чином, що забезпечує його збереження при перевезенні та зберіганні. Упаковка має бути заводською з відповідним маркуванням, бути безпечною при експлуатації, перевезенні та вантажно-розвантажувальних роботах. **Надати гарантійний лист в довільній формі.**

2. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

3. **Доставка товару, завантажувальні, а також розвантажувальні роботи здійснюється за рахунок та силами Постачальника**

4. Строк гарантії на Товар – не менше гарантійного строку заводу-виробника. **Надати гарантійний лист в довільній формі.**

5. Учасник гарантує, що товар, який постачається, не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені.

6. З метою запобігання закупівлі фальсифікатів та отримання гарантій на своєчасне постачання товару у кількості, якості, учасник надає оригінали документів, які підтверджують стосунки із виробником: договір з виробником (або власником торгової марки), або сертифікат дистриб'ютора/представника/дилера, або лист виробника (або власника торгової марки) про представництво його інтересів учасником та можливість постачання товару відповідно до умов цієї документації (кількість, якість, строки).

6. Учасник надає у складі пропозиції декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений Постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1067; Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений Постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1077, згідно ДСТУ EN 60034-5:2015 Машини електричні обертові. Частина 5. Ступені захисту, забезпечувані цілісною конструкцією обертових електричних машин (IP-код). Класифікація (EN 60034-5:2001/A1:2007, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-6:2019 Машини електричні обертові. Частина 6. Методи охолодження (IC-код) (EN 60034-6:1993, IDT; IEC 60034-6:1991, IDT); ДСТУ EN 60034-7:2015 Машини електричні обертові. Частина 7. Класифікація типів за конструкцією, установчим монтуванням та розміщенням клемної коробки (IM-код) (EN 60034-7:1993/A1:2001, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-8:2014 Машини електричні обертові. Частина 8. Маркування виводів і напрямок обертання (EN 60034-8:2007, IDT); ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT); ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше 16 А на фазу) (EN 61000-3-2:2014, IDT).

7. Учасник надає у складі пропозиції надає сертифікат відповідності, що відповідає вимогам ДСТУ EN 60034-7:2015 п. 3.1-3.5; ДСТУ EN 60034-8:2014 р. 5-7; ДСТУ EN 61000-3-3:2017 р. 5; ДСТУ EN 61000-3-2:2016 р. 5, п. 7.3.

III. Опитувальний лист

на дизельний генератор Genpower GNT 71 (51,6 кВт), або еквівалент

Характеристики дизельного генератора			
Найменування	Необхідні дані	од. виміру	Примі
Загальна інформація про генератор:			
Частота	50	Гц	
Напруга	231/400	В	
Фактор сили	0,8	Cos Q	
Швидкість	1500	Об/хв	
Альтернатор:			
- категорія ізоляції	Н		
- шаг обмотки	2/3-(N° 6)		
- кількість терміналів	12		
- категорія захисту	IP 23		
- потік повітря	0,216	м3/сек	

- обмотка ротора	мідь		
- система попередження контролю	Самостійне оповіщення		
- модель А.Р.Н.	SX460		
- регулювання напруги	+/-1	%	
- межа стійкості до короткого замикання	10	сек	
- обмотка статора	мідь		
- серійна зірка	380/220	В	
- паралельна зірка	190/110	В	
- послідовний трикутник	220	В	
- вихідна потужність	65,0	кВА	
- вихідна потужність	52,0	кВ	
Двигун, характеристики:	дизель		
- повна потужність	64,5	кВА	
- потужність	51,6	кВт	
- струм	93,3	А	
Технічні параметри дизельного двигуна			
Кількість циліндрів	4		
Конфігурація	Вертикальна пряма лінія		
Всмоктування	турбо зарядне		
Система стиску	пряме уприскування		
Внутрішній діаметр	102	мм	
Хід	115	мм	
Об'єм циліндра	3,76	Л	
Категорія Говемора	G2		
Напрямок обертання	проти годинникової стрілки		
Порядок стрільби	1-3-4-2		
Категорія емісії	Tier II		
Обертальні моменти інерції:			
- двигун дизель	0,16	кг*м ²	
- маховик	1,2	кг*м ²	
Оцінка ефективності:			
- падіння циклу	≤3	%	
- діапазон циклу стійкого стану	≤0,5	%	
Умови випробувань:			
- температура навколишнього середовища	25	%	
- атмосферний тиск	100	кПа	
- залежність від вологості	30	%	
- межа протитиску вихлопних газів	5	кПа	
- температура палива	38+/-2		
Фільтри:			
- повітряний фільтр	Сухий тип змінний		
- паливний фільтр	Сепаратор води та часток сепаратором		
- масляний фільтр	Тип елемента Утримувач часток		
Загальні розміри дизельного генератора у кожусі:			
- довжина	2269	мм	
- ширина	1002	мм	
- висота	1597	мм	
- суха вага	1010	кг	
Система охолодження:			
- тип радіатора	50°C	Тропікал	

- загальна холодопродуктивність	18	L	
- max температура охолоджувальної рідини на виході	103	°C	
- max перманганат опір потоку	0,5	бар	
- max температура охолоджувальної рідини (попередження)	95	°C	
- max температура охолоджувальної рідини (закриття)	98	°C	
- температура, при якій термостат починає відкриватися	72	°C	
- температура, при якій термостат повністю відкритий	75	°C	
- витрата насоса охолоджуючої рідини	1,6	м3/год	
- min тиск підкачки охолоджуючої рідини	0,15	бар	
- стільникова поверхня радіатора	0,26	м2	
- ряд трубок радіатора	2	ряд	
- щільність матриці	15,5	Іnc/Ad	
- матеріал	алюміній		
- ширина стільникового радіатора	538	мм	
- висота стільникового радіатора	510	мм	
- тиск кришки радіатора	90	кПа	
- середній опір охолоджуючого повітря на вході	0,125	кПа	
- трубка водонагрівача рубашки (з циркуляційним насосом)	1500	Вт	
Система змазки:			
- загальна система	12	L	
- min рівень масла	11	L	
- номінальна робоча температура двигуна	40	°C	
- тиск змазочного масла	5	бар	
- тиск відкритого запобіжного клапана	352	кПа	
- масло/норма витрати палива	≤0,3	%	
- нормальна температура масла	110	°C	
Електрична система:			
- напруга	12	В	
- пусковий двигун	3,8	кВ	
- вихідний поточний показник альтернатора	25	А	
- напруга альтернатора	14	В	
- ємність батареї	55	Агод	
Вентилятор:			
- діаметр вентилятора	450	мм	
- показник конверсії вентилятора	1,3:1		
- кількість лопатей вентилятора	8		
- матеріал вентилятора	метал		
- тип вентилятора	рушійний		
Сповіщення модуля керування: Несправність аварійної зупинки Висока напруга генератора Низька частота генератора Перевищення струму Незбалансований струм Низька напруга генератора Помилка послідовності фаз Низький тиск масла Низька температура води			

Зламаний тепловий датчик Помилка запуску Зворотне живлення Зламаний кабель датчика масла Сигналізація часу технічного обслуговування			
--	--	--	--

1. Товар обов'язково повинен бути упакований належним чином, що забезпечує його збереження при перевезенні та зберіганні. Упаковка має бути заводською з відповідним маркуванням, бути безпечною при експлуатації, перевезенні та вантажно-розвантажувальних роботах. **Надати гарантійний лист в довільній формі.**

2. Товар (упаковка) повинен містити маркування відповідно до стандартів виробника, яке надає змогу ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

3. **Доставка товару, завантажувальні, а також розвантажувальні роботи здійснюється за рахунок та силами Постачальника**

4. Строк гарантії на Товар – не менше гарантійного строку заводу-виробника. **Надати гарантійний лист в довільній формі.**

5. Учасник гарантує, що товар, який постачається, не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені.

6. З метою запобігання закупівлі фальсифікатів та отримання гарантій на своєчасне постачання товару у кількості, якості, учасник надає оригінали документів, які підтверджують стосунки із виробником: договір з виробником (або власником торгової марки), або сертифікат дистриб'ютора/представника/дилера, або лист виробника (або власника торгової марки) про представництво його інтересів учасником та можливість постачання товару відповідно до умов цієї документації (кількість, якість, строки).

6. Учасник надає у складі пропозиції декларацію про відповідність вимогам технічних регламентів: Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений Постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1067; Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений Постановою КМУ від 16.12.2015 р. № 1077, згідно ДСТУ EN 60034-5:2015 Машини електричні обертові. Частина 5. Ступені захисту, забезпечувані цілісною конструкцією обертових електричних машин (IP-код). Класифікація (EN 60034-5:2001/A1:2007, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-6:2019 Машини електричні обертові. Частина 6. Методи охолодження (IC-код) (EN 60034-6:1993, IDT; IEC 60034-6:1991, IDT); ДСТУ EN 60034-7:2015 Машини електричні обертові. Частина 7. Класифікація типів за конструкцією, установчим монтуванням та розміщенням клемної коробки (IM-код) (EN 60034-7:1993/A1:2001, IDT). Зміна № 1:2015; ДСТУ EN 60034-8:2014 Машини електричні обертові. Частина 8. Маркування виводів і напрямки обертання (EN 60034-8:2007, IDT); ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-3. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT); ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше 16 А на фазу) (EN 61000-3-2:2014, IDT).

7. Учасник надає у складі пропозиції надає сертифікат відповідності, що відповідає вимогам ДСТУ EN 60034-7:2015 п. 3.1-3.5; ДСТУ EN 60034-8:2014 р. 5-7; ДСТУ EN 61000-3-3:2017 р. 5; ДСТУ EN 61000-3-2:2016 р. 5, п. 7.3.

**Уповноважена особа
з публічних закупівель**

Ольга ГОЛЯК