

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
очікуваної вартості предмета закупівлі «Фарби»
відповідно до ЄЗК ДК 021:2015 : 44810000-1 «Фарби»**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання держаних коштів»)

1. Найменування замовника: Східна філія ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ».

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:
«Фарби» ДК 021:2015: 44810000-1 «Фарби»

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-07-26-004883-a

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-07-26-004883a>

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі наведена в Додатку №4 тендерної документації на закупівлю. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог законодавства.

5. Очікувана вартість предмета закупівлі: 271 191,33. з ПДВ.

(двісті сімдесят одна тисяча сто дев'яносто одна грн.33 коп . з ПДВ)

6. Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі: Визначення очікуваної вартості було зроблено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості закупівлі (наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України №275 від 18.02.2020 року), шляхом порівняння ринкових цін на аналогічний предмет закупівлі.

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі та технічна специфікація до предмета закупівлі

**Технічні вимоги на закупівлю за власні кошти
з предмету закупівлі ДК 021_2015 – 44810000-1 «Фарби»**

1. Основні характеристики:

№	Найменування товару/ робіт/ послуг	Кількість	Од.виміру
1	Емаль ПФ-115 біла 2,8кг	26	шт
2	Емаль ПФ-115 чорна 2,8кг	73	шт
3	Емаль ПФ-115 зелена 2,8кг	58	шт
4	Емаль ПФ-115 червона 2,8кг	62	шт
5	Емаль ПФ-115 жовта 2,8кг	130	шт
6	Емаль ПФ-115 сіра 2,8кг	231	шт
7	Емаль ПФ-115 синя 2,8кг	11	шт
8	Емаль ПФ-115 блакитна 2,8кг	87	шт
9	Грунт-Емаль 3 в 1 антикорозійна червоно-коричнева 2,8кг	143	шт
10	Грунт-Емаль 3 в 1 антикорозійна св.-сіра 2,8кг	9	шт
11	Грунтовка ГФ-021 сіра 2,8кг	73	шт
12	Оліфа, 1л	215	шт

1. Емаль ПФ – 115 біла.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$ і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев'яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання - 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов'язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

- Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.
- Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^{\circ}\text{C}$, с, не менше - 100
- Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
- Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
- Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$, год., не більше - 24
- Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
- Покривність висушеної плівки, $\text{г}/\text{м}^2$ - 70-120
- Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
- Адгезія покриття, бали, не більше - 1
- Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1

Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

2. Емаль ПФ-115 чорна.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50 С до +60С і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев`яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання – 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов`язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.
2. Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менше - 100
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
4. Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
5. Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, год., не більше - 24
6. Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
7. Покривність висушеної плівки, $\text{г}/\text{м}^2$ - 70-120
8. Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
9. Адгезія покриття, бали, не більше - 1
10. Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1

Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

3. Емаль ПФ-115 зелена.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50 С до +60 С і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев`яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання – 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов`язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.
2. Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менше - 100
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
4. Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
5. Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, год., не більше - 24
6. Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
7. Покривність висушеної плівки, $\text{г}/\text{м}^2$ - 70-120
8. Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
9. Адгезія покриття, бали, не більше - 1
10. Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1

Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

4. Емаль ПФ-115 червона.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50

С до +60 С і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев'яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання – 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов'язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.
2. Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менше - 100
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
4. Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
5. Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, год., не більше - 24
6. Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
7. Покривність висушеної плівки, $\text{г}/\text{м}^2$ - 70-120
8. Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
9. Адгезія покриття, бали, не більше - 1
10. Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1

Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

5. Емаль ПФ-115 жовта.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50 С до +60 С і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев'яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання – 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов'язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.
2. Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менше - 100
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
4. Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
5. Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, год., не більше - 24
6. Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
7. Покривність висушеної плівки, $\text{г}/\text{м}^2$ - 70-120
8. Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
9. Адгезія покриття, бали, не більше - 1
10. Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1

Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

6. Емаль ПФ-115 сіра.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50 С до +60 С і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев'яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання – 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов'язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому

контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.

2. Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менше - 100
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
4. Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
5. Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, год., не більше - 24
6. Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
7. Покривність висушеної плівки, $\text{г}/\text{м}^2$ - 70-120
8. Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
9. Адгезія покриття, бали, не більше - 1
10. Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1

Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

7. Емаль ПФ-115 синя.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50°C до $+60^\circ\text{C}$ і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев'яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання – 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов'язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.
2. Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менше - 100
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
4. Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
5. Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, год., не більше - 24
6. Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
7. Покривність висушеної плівки, $\text{г}/\text{м}^2$ - 70-120
8. Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
9. Адгезія покриття, бали, не більше - 1
10. Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1

Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

8. Емаль ПФ-115 блакитна.

В металевій банці 2,8 кг.

Емаль алкідна, виготовлена на високоякісній алкідній смолі із застосуванням пігментів і спеціальних цільових добавок, володіє високою атмосферо стійкістю, стійкістю до миючих засобів і мінеральних масел. Плівка емалі стійка до зміни температур від -50°C до $+60^\circ\text{C}$ і володіє високим блиском. Призначається для фарбування металевих, дерев'яних та інших поверхонь, всередині і зовні приміщення. Час висихання - 24 години. Безпечна для використання в дитячих закладах; обов'язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ.

Фізико-хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання емаль повинна утворювати гладке однорідне покриття, без зморшок та сторонніх домішок.
2. Умовна в'язкість (віскозиметр ВЗ-246 (ВЗ-4) за температури $(23 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, с, не менше - 100
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше - 35
4. Масова частка нелетких речовин, %, не менше - 60
5. Час висихання до ст.3 за температури $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$, год., не більше - 24

6. Блиск покриття (кут 60°), од., не менше 65
 7. Покривність висушеної плівки, $г/м^2$ - 70-120
 8. Твердість покриття за маятниковим приладом (маятник Кеніга), с, не менше - 25
 9. Адгезія покриття, бали, не більше - 1
 10. Стійкість покриття до дії води, ступінь, не більше - 1
- Строк (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.
Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

9. Грунт – Емаль 3 в 1 антикорозійна червоно – коричнева 2,8 кг

Грунт-емаль призначена для антикорозійного захисту металевих виробів, а також для фарбування дерев'яних, бетонних та інших поверхонь зовні та всередині приміщень. Плівка емалі стійка до температурних змін від -45°C до $+60^\circ\text{C}$, впливу паливно мастильних матеріалів, миючих засобів і змін вологості повітря. Час висихання – 24 години; обов'язкова наявність документу відповідності (якості) товару ГОСТ або ТУ. Фізико - хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання має утворювати однорідне покриття, без розшарувань, зморшок та сторонніх домішок.
 2. Умовна в'язкість при температурі $(20\pm 0,5)^\circ\text{C}$ (віскозиметр типу ВЗ-246), с, не менше - 80
 3. Ступінь розбавлення розчинником, % не більше - 20
 4. Масова частка нелетких речовин, % - 55 – 65
 5. Ступінь перетиру, мкм, не більш 35
 6. Час висихання до ступеню 3, при температурі $(20\pm 2)^\circ\text{C}$, годин, не більше – 8;
Час міжшарової сушки, годин – 8;
- До здатності сприймати навантаження, годин – 24
7. Твердість покриття за маятниковим пристроєм типу ТМЛ, у.о. , не менше – 0.25
 8. Еластичність плівки при згинанні, мм, не менше – 1
 9. Міцність плівки при ударі за пристроєм У – 1, см, не менше – 40
 10. Адгезія, бал, не більше – 1
 11. Стійкість плівки до статичного впливу трансформаторної оливи при температурі $(20\pm 2)^\circ\text{C}$, годин, не менше – 24
 12. Покривність висушеної плівки $г/м^2$, не більше – 160
- Срок (термін) придатності: 18 місяців від дати виготовлення.
Вміст ЛОС: ≤ 400 г/л.

10. Грунт – Емаль 3 в 1 антикорозійна світло – сіра 2,8 кг

Антикорозійна грунт-емаль – алкідна грунт-емаль, призначена для фарбування поверхонь з чорного металу (сталь, чавун, залізо), що експлуатуються в атмосферних умовах та всередині приміщень.

Фізико - хімічні показники:

1. Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір повинен відповідати затвердженому контрольному зразку. Після висихання має утворювати однорідне покриття, без розшарувань, зморшок та сторонніх домішок.
 2. Умовна в'язкість при температурі $(20\pm 0,5)^\circ\text{C}$ (віскозиметр типу ВЗ-246), с, не менше - 80
 3. Ступінь розбавлення розчинником, % не більше - 20
 4. Масова частка нелетких речовин, % - 55 – 65
 5. Ступінь перетиру, мкм, не більш 35
 6. Час висихання до ступеню 3, при температурі $(20\pm 2)^\circ\text{C}$, годин, не більше – 6;
Час міжшарової сушки, годин – 6;
- До здатності сприймати навантаження, годин – 24
7. Твердість покриття за маятниковим пристроєм типу ТМЛ, у.о. , не менше – 0.25
 8. Еластичність плівки при згинанні, мм, не менше – 1
 9. Міцність плівки при ударі за пристроєм У – 1, см, не менше – 40
 10. Адгезія, бал, не більше – 1
 11. Стійкість плівки до статичного впливу трансформаторної оливи при температурі $(20\pm 2)^\circ\text{C}$, годин, не менше – 24

12. Покривність висушеної плівки $г/м^2$, не більше – 110

Срок (термін) придатності: 18 місяців від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 400 г/л.

11. Грунтовка ГФ – 021 Сіра 2,8 кг

Для антикорозійного захисту металевих та дерев'яних поверхонь, стійка до зміни температури.

Застосовується перед нанесенням емалі в середині та зовні приміщень. Після висихання поверхня легко справляється з впливом підвищеної вологості, низьких температур, а також стійка до незначних механічних пошкоджень.

Фізико - хімічні показники:

1. Умовна в'язкість при $(20,0 \pm 0,5)$ С (віскозиметр ВЗ-4), с, не менше – 45
2. Масова частка нелетких речовин, %, не більше – 60
3. Ступінь перетиру, мкм, не більше – 40
4. Час висихання при температурі (20 ± 2) °С, годин, не більше – 24
5. Еластичність плівки при вигині, мм, не більше - 1
6. Адгезія плівки, бал, не більше - 1
7. Зовнішній вигляд плівки - після висихання плівка повинна бути рівною, однорідною, матовою або напівглянцовою.
8. Покривність висушеної плівки $г/м^2$, не більше – 100

Срок (термін) придатності: 48 місяців від дати виготовлення.

Вміст ЛОС: ≤ 500 г/л.

12. Оліфа, 1л.

Для розведення оліфних фарб, просочування (шліфування) дерев'яних поверхонь, штукатурки перед фарбуванням олійними фарбами всередині приміщень.

Фізико – хімічні показники:

1. Густина за температури 15°С, г/ см³ - 0,774 – 0,809
2. Зовнішній вигляд - прозора рідина без механічних включень
3. Склад - де ароматизовані леткі вуглеводні. Не містить прекурсорів та наркотичних речовин.

Срок (термін) придатності: 24 місяці від дати виготовлення.

2. Строк поставки товарів: *поставка товарів здійснюється у 2023р.*

3. Місце та умови поставки товарів: *Поставка здійснюється за рахунок постачальника за адресою: м. Мирноград, провулок Кузнецький, 1Б.*

4. Товар повинен бути новий, виготовлений у 2023 році, якість Товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів (ДСТУ, ТУ).

5. Учасник гарантує надання, завірених копій документів які засвідчують якісні, конструктивні, технічні характеристики товару, його походження (копії технічних умов; сертифікатів відповідності; паспортів якості (заводських посвідчень); технічних паспортів (етикеток) з відміткою приймання ВТК (відділом технічного контролю), санітарно-епідеміологічних та гігієнічних висновків, декларацій про відповідність, свідоцтв про визнання та/або інших відповідних документів передбачених законодавством для товарів даного виду).

6. Гарантія на наданий товар становить не менше – 1 рік з дати поставки товару.