Додаток 1 до протоколу №\_79 від 05.06.2023

**Перелік змін, що вносяться до тендерної документації на закупівлю товару « код ДК 021:2015 – 44810000-1 – «Фарби»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Пункт ТД** | **ПОПЕРЕДНЯ РЕДАКЦІЯ** |
| **1** | **Додаток 2 до ТД** | Додаток 2до тендерної документації**Технічне завдання****на закупівлю товару за кодом ДК 021:2015 – 44810000-1 – «Фарби»****ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №**з/п** | **Найменування товару** | **Характеристика** |
| **1** | **2** | **3** |  |  |
| **12** | **Водоемульсія для зовнішніх робіт 14 кг** | Колір: білий Строк придатності: 24 місяців від дати виготовлення. Призначення: для фарбування всередині приміщень,зовні приміщень, будь-яких мінеральних (штукатурка, шпаклівка, цегла, бетон), гіпсових і дерев'яних поверхонь, шпалер на паперовій і скловолокнистої основі. Вміст ЛОС: ≤ 30 г/л. Фізико-хімічні показники: Колір і зовнішній вигляд покриття - Після висихання фарба повинна утворювати покриття з однорідною поверхнею. Колір повинен відповідати контрольному зразку В'язкість за ротаційним віскозиметром, мПа∙с (сР), шпіндель № 5, швидкість 5 - 5000-50000 рН - 8,5-11 Масова частка нелетких речовин, % - 50-60 Густина, г/см³, не менше - 1,45 Час висихання до ст. 3, год., не більше - 1 Розмір частинок (зернистість), мкм, не більше - 30 Ступінь блиску, кут 85°, од., не більше (ДСТУ EN 13300) - 10 (матова) Коефіцієнт контрастності, %, не менше (ДСТУ EN 13300) – 95 (3 клас) |  |
| 13 | **Фарба біла гумова 0,9 кг** | Колір білий. Призначена для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т.д. Фарбу можна наносити на поверхні, які раніше були пофарбовані алкідними і масляними фарбами Для внутрішніх та зовнішніх робіт. Підходить для фарбування дахів, фасадів будівель, цоколів, металевих водостічних труб і жолобів, цегляних і кам'яних кладок, стовпів, огорож, житлових приміщень, коридорів, стін ванних кімнат, кухонь, приміщень загального харчування, ігрових та спортивних комплексів, торгових залів та ін.Колір жовтий.Призначена для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т.д. Фарбу можна наносити на поверхні, які раніше були пофарбовані алкідними і масляними фарбами Для внутрішніх та зовнішніх робіт. Підходить для фарбування дахів, фасадів будівель, цоколів, металевих водостічних труб і жолобів, цегляних ікам'яних кладок, стовпів, огорож, житлових приміщень, коридорів, стін ванних кімнат, кухонь, приміщень загального харчування, ігрових та спортивних комплексів, торгових залів та ін. |
| 14 | **Фарба жовта гумова 0,9** |
| 15 | **Фарба червона гумова 0,9 кг** | Колір червоний. Призначена для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т.д. Фарбу можна наносити на поверхні, які раніше були пофарбовані алкідними і масляними фарбами Для внутрішніх та зовнішніх робіт. Підходить для фарбування дахів, фасадів будівель, цоколів, металевих водостічних труб і жолобів, цегляних і кам'яних кладок, стовпів, огорож, житлових приміщень, коридорів, стін ванних кімнат, кухонь, приміщень загального харчування, ігрових та спортивних комплексів, торгових залів та ін |
| 16 | **Фарба зелена гумова 0,9 кг** | Колір зелений. Призначена для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т.д. Фарбу можна наносити на поверхні, які раніше були пофарбовані алкідними і масляними фарбами Для внутрішніх та зовнішніх робіт. Підходить для фарбування дахів, фасадів будівель, цоколів, металевих водостічних труб і жолобів, цегляних і кам'яних кладок, стовпів, огорож, житлових приміщень, коридорів, стін ванних кімнат, кухонь, приміщень загального харчування, ігрових та спортивних комплексів, торгових залів та ін. |
| 17 | **Фарба синя гумова 0,9 кг** | Колір синій. Призначена для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т.д. Фарбу можна наносити на поверхні, які раніше були пофарбовані алкідними і масляними фарбами Для внутрішніх та зовнішніх робіт. Підходить для фарбування дахів, фасадів будівель, цоколів, металевих водостічних труб і жолобів, цегляних і кам'яних кладок, стовпів, огорож, житлових приміщень, коридорів, стін ванних кімнат, кухонь, приміщень загального харчування, ігрових та спортивних комплексів, торгових залів та ін. |
| 18 | **Пігмент зелений** |  |  |  |
| 19 | **Пігмент фісташковий** |  |  |  |
| 20 | **Пігмент жовтий** |  |  |  |
| 21 | **Пігмент бежевий** |  |  |  |
| 22 | **Пігмент синій** |  |  |  |

 |
| **№ п/п** | **Пункт ТД** | **НОВА РЕДАКЦІЯ** |
| **1** | **Додаток 2 до ТД** | Додаток 2до тендерної документації**Технічне завдання****на закупівлю товару за кодом ДК 021:2015 – 44810000-1 – «Фарби»****ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Найменування | Характеристика |
| 1 | 2 | 3 |
| 12 | **Водоемульсія для зовнішніх робіт 14 кг** | **Колір: біли** Строк придатності: 24 місяців від дати виготовлення.Призначення: для фарбування фасадів будівель з будь-яких мінеральних основ (штукатурка, шпаклівка, цегла, бетон, шлакоблок), а також гіпсових і дерев'яних основ.Вміст ЛОС: ≤ 40 г/л.Фізико-хімічні показники:Колір і зовнішній вигляд покриття - Після висихання фарба повинна утворити покриття з однорідною поверхнею. Колір повинен відповідати контрольному зразкуВ'язкість за ротаційним віскозиметром, мПа∙с (сР), шпіндель № 5, швидкість 5 - 15000-50000рН — 8-10 Масова частка нелетких речовин, % - 55-65 Густина,г/см³,не менше — 1,5 Час висихання до ст. 3 ,год, не бiльше — 1 Стійкість до мокрого стирання після 200 циклів, мкм, не більше — 10 Ступінь блиску,кут 85º,од.,не більше (ДСТУ EN 1062-1) — 5 (клас G₃, матовий) Розмір частинок (зернистість), мкм, не більше (ДСТУ EN 1062-1) – 30 (клас S₁, дрібнозернисті) Коефіцієнт контрастності, %, не менше — 98 Товщина сухої плівки, мкм (ДСТУ EN 1062-1) — 50-100 (клас Е₂) Паропроникність, г/ (м²\*1 доб), не менше (ДСТУ EN 1062-1) – 150 (клас V₁, високий) Водопроникність, кг/ (м²\*1 г⁰´⁵), не більше (ДСТУ EN 1062-1) – 1 (клас W₁, високий) Маркування за ДСТУ EN 1062-1 - G₃E₂S₁V₁W₁A₀C₀ |
| 13 | **Фарба біла гумова 1,2 кг** | **Колір білий.**Призначення: для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т. д. Зовнішній вид висохлої плівки- рівна однорідна, матова поверхня. Вміст ЛОС: ≤ 130 г/л.Строк придатності: 24 місяців від дати виготовлення.**Фізико-хімічні показники:**Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір покриття згідно затверджених стандартів В'язкість за віскозиметром Брукфільда RVDV-II + P, мПа ∙ с (сР), шпиндель № 5, швидкість 5 — 10000-30000 рН — 8,0-10,0 Масова частка нелетких речовин, %, не менше — 50 Густина , г/см³, не менше — 1,25 Час висихання до ст. 3, год, не більше — 1 Стійкість плівки до дії води, ступінь, не більше — 0 Твердість покриття (маятник Кеніга), с, не менше — 25 Стійкість до мокрого стирання, мкм, не більше — 5 Покривність сухої плівки, г/м², не більше - Помаранчева <200 Жовта <170 Червона <120 Зелена <120 Решта <80 - Адгезія,в балах,не більше:- -чорний метал - 1- -дерев'яна поверхня - 1- -мінеральна поверхня — 1 Ступінь блиску, кут 85 °, од.,не більше (ДСТУ EN 1062-1) — 10 (клас G₃, матовий) Товщина сухої плівки, мкм (ДСТУ EN 1062-1) — 100-200 (клас E₃) Розмір частинок (зернистість), мкм, не більше (ДСТУ EN 1062-1) — 30 (клас S₁, дрібнозернистий) Паропроникність, г / (м² \* 1 добу), не менше (ДСТУ EN 1062-1) - 30(клас V₂, середній) - Водопроникність, кг / (м² \* год⁰̕ ⁵ — 0,1 - ), не більше (ДСТУ EN 1062-1) - (клас W₃, низький) Маркування згідно з ДСТУ EN 1062-1 - G₃E₃S₁V₂W₃A₀C₀ |  |
| 14 | **Фарба жовта гумова 1,2 кг** | Колір жовтий.Призначення: для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т.д.Зовнішній вид висохлої плівки- рівна однорідна, матова поверхня.Вміст ЛОС: ≤ 130 г/л.Строк придатності: 24 місяців від дати виготовлення.**Фізико-хімічні показники:**Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір покриття згідно затверджених стандартів В'язкість за віскозиметром Брукфільда RVDV-II + P, мПа ∙ с (сР), шпиндель № 5, швидкість 5 — 10000-30000 рН — 8,0-10,0 Масова частка нелетких речовин, %, не менше — 50 Густина , г/см³, не менше — 1,22 Час висихання до ст. 3, год, не більше — 1 Стійкість плівки до дії води, ступінь, не більше — 0 Твердість покриття (маятник Кеніга), с, не менше — 25 Стійкість до мокрого стирання, мкм, не більше — 5 Покривність сухої плівки, г/м², не більше - Помаранчева <200 Жовта <170 Червона <120 Зелена <120 Решта <80 - Адгезія,в балах,не більше: - -чорний метал — 1 - -дерев'яна поверхня - 1- -мінеральна поверхня — 1 Ступінь блиску, кут 85 °, од.,не більше (ДСТУ EN 1062-1) — 10 (клас G₃, матовий) Товщина сухої плівки, мкм (ДСТУ EN 1062-1) — 100-200 (клас E₃)Розмір частинок (зернистість), мкм, не більше (ДСТУ EN 1062-1) — 30 (клас S₁, дрібнозернистий) Паропроникність, г / (м² \* 1 добу), не менше (ДСТУ EN 1062-1) — 30 (клас V₂, середній)- Водопроникність, кг / (м² \* год⁰̕ ⁵ — 0,1 - ), не більше (ДСТУ EN 1062-1) - (клас W₃, низький) Маркування згідно з ДСТУ EN 1062-1 - G₃E₃S₁V₂W₃A₀C₀ |  |
| 15 | **Фарба червона гумова 1,2 кг** | **Колір червоний.**Призначення: для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т. д. Зовнішній вид висохлої плівки- рівна однорідна, матова поверхня. Вміст ЛОС: ≤ 130 г/л. Строк придатності: 24 місяців від дати виготовлення.**Фізико-хімічні показники:** Колір і зовнішній вигляд покриття - Колір покриття згідно затверджених стандартівВ'язкість за віскозиметром Брукфільда RVDV-II + P, мПа ∙ с (сР), шпиндель № 5, швидкість 5 — 10000-30000 рН — 8,0-10,0 Масова частка нелетких речовин, %, не менше — 50 Густина , г/см³, не менше — 1,22 Час висихання до ст. 3, год, не більше — 1 Стійкість плівки до дії води, ступінь, не більше — 0 Твердість покриття (маятник Кеніга), с, не менше — 25 Стійкість до мокрого стирання, мкм, не більше — 5 Покривність сухої плівки, г/м², не більше - Помаранчева <200 Жовта <170 Червона <120 Зелена <120 Решта <80 - Адгезія,в балах,не більше:- -чорний метал - - -дерев'яна поверхня - 1 - -мінеральна поверхня - 1Ступінь блиску, кут 85 °, од.,не більше (ДСТУ EN 1062-1) - 10(клас G₃, матовий) Товщина сухої плівки, мкм (ДСТУ EN 1062-1) — 100-200 (клас E₃) Розмір частинок (зернистість), мкм, не більше (ДСТУ EN 1062-1) — 30 (клас S₁, дрібнозернистий) Паропроникність, г / (м² \* 1 добу), не менше (ДСТУ EN 1062-1) — 30 (клас V₂, середній)- Водопроникність, кг / (м² \* год⁰̕ ⁵ — 0,1 - ), не більше (ДСТУ EN 1062-1) - (клас W₃, низький) Маркування згідно з ДСТУ EN 1062-1 - G₃E₃S₁V₂W₃A₀C₀ |  |
| 16 | **Фарба зелена гумова 1,2 кг** | Колір зелений.Призначення: для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т. д. Зовнішній вид висохлої плівки- рівна однорідна, матова поверхня. Вміст ЛОС: ≤ 130 г/л. Строк придатності: 24 місяців від дати виготовлення.**Фізико-хімічні показники:** Колір і зовнішній вигляд покриття – колір покриття згідно затвержениїх стандартів В'язкість за віскозиметром Брукфільда RVDV-II + P, мПа ∙ с (сР), шпиндель № 5, швидкість 5 — 10000-30000 рН — 8,0-10,0 Масова частка нелетких речовин, %, не менше — 50 Густина , г/см³, не менше — 1,22 Час висихання до ст. 3, год, не більше — 1 Стійкість плівки до дії води, ступінь, не більше — 0 Твердість покриття (маятник Кеніга), с, не менше – 25 Покривність сухої плівки, г/м², не більше — 80 Стійкість до мокрого стирання, мкм, не більше - 5- Адгезія,в балах,не більше:- -чорний метал - 1- -дерев'яна поверхня - 1- -мінеральна поверхня — 1 Ступінь блиску, кут 85 °, од.,не більше (ДСТУ EN 1062-1) – 10 (клас G₃, матовий) Товщина сухої плівки, мкм (ДСТУ EN 1062-1) - 100-200 (клас E₃) Розмір частинок (зернистість), мкм, не більше (ДСТУ EN 1062-1) – 30 (клас S₁, дрібнозернистий) Паропроникність, г / (м² \* 1 добу), не менше (ДСТУ EN 1062-1) – 30 (клас V₂, середній) Водопроникність, кг / (м² \* год⁰̕ ⁵), не більше (ДСТУ EN 1062-1) - 0,1 (клас W₃, низький) Маркування згідно з ДСТУ EN 1062-1 - G₃E₃S₁V₂W₃A₀C₀ |  |
| 17 | **Фарба яскраво-блакитна гумова 1,2 кг** | Колір синій. Призначення: для захисного та декоративного фарбування шиферу, черепиці, ондуліну, оцинкованої сталі, алюмінію, заґрунтованого чорного металу, профнастилу, асфальту, азбоцементу, бетонних, піно- і газобетонних, цегляних, оштукатурених, зашпакльованих поверхонь, фанери, ДСП, ЦСП, ДВП, дерев'яних, гіпсокартонних поверхонь і т. д. Зовнішній вид висохлої плівки- рівна однорідна, матова поверхня. Вміст ЛОС: ≤ 130 г/л. Строк придатності: 24 місяців від дати виготовлення.**Фізико-хімічні показники:**Колір і зовнішній вигляд покриття – колір покриття згідно затвержениїх стандартів В'язкість за віскозиметром Брукфільда RVDV-II + P, мПа ∙ с (сР), шпиндель № 5, швидкість 5 — 10000-30000 рН — 8,0-10,0 Масова частка нелетких речовин, %, не менше — 50 Густина , г/см³, не менше — 1,22 Час висихання до ст. 3, год, не більше — 1 Стійкість плівки до дії води, ступінь, не більше — 0 Твердість покриття (маятник Кеніга), с, не менше – 25 Покривність сухої плівки, г/м², не більше — 80 Стійкість до мокрого стирання, мкм, не більше - 5- Адгезія,в балах,не більше:- -чорний метал - 1- -дерев'яна поверхня - 1- -мінеральна поверхня — 1 Ступінь блиску, кут 85 °, од.,не більше (ДСТУ EN 1062-1) – 10 (клас G₃, матовий) Товщина сухої плівки, мкм (ДСТУ EN 1062-1) - 100-200 (клас E₃)Розмір частинок (зернистість), мкм, не більше (ДСТУ EN 1062-1) – 30 (клас S₁, дрібнозернистий)Паропроникність, г / (м² \* 1 добу), не менше (ДСТУ EN 1062-1) – 30 (клас V₂, середній) Водопроникність, кг / (м² \* год⁰̕ ⁵), не більше (ДСТУ EN 1062-1) - 0,1 (клас W₃, низький) Маркування згідно з ДСТУ EN 1062-1 - G₃E₃S₁V₂W₃A₀C₀ |  |
| 18 | **Пігмент зелений** | **Призначення:** для забарвлення більшості фарб, емалей, лаків, штукатурок, вапна та інших матеріалів на водній основі, які використовуються для обробки поверхонь всередині та зовні приміщень. Строк придатності: 36 місяців від дати виготовлення.***Фізико-хімічні показники:*** Густина, г/см³ — 1,0-1,1 Масова частка нелетких речовин, % - 3-25 рН — 7,5-10,0 В'язкість за ротаційним віскозиметром, мПа∙с (сР), шпіндель № 4, швидкість 5 — 3000-20000 Колір і зовнішній вигляд пігментного концентрату - Однорідна в’язка рідина без сторонніх включень. Колір повинен відповідати контрольному зразку |  |
| 19 | **Пігмент фісташковий** |  |
| 20 | **Пігмент жовтий** |  |
| 21 | **Пігмент бежевий** | Призначення: для забарвлення більшості фарб, емалей, лаків, штукатурок, вапна та інших матеріалів на водній основі, які використовуються для обробки поверхонь всередині та зовні приміщень.Строк придатності: 36 місяців від дати виготовлення. Фізико-хімічні показники: Густина, г/см³ — 1,1-1,3 Масова частка нелетких речовин, % - 20-35 рН — 7,5-9,5 В'язкість за ротаційним віскозиметром, мПа∙с (сР), шпіндель № 4, швидкість 5 — 5000-25000 Колір і зовнішній вигляд пігментного концентрату - Однорідна в’язка рідина без сторонніх включень. Колір повинен відповідати контрольному зразку |  |
| 22 | **Пігмент сіро-блакитний** | **Призначення:** для забарвлення більшості фарб, емалей, лаків, штукатурок, вапна та інших матеріалів на водній основі, які використовуються для обробки поверхонь всередині та зовні приміщень. Строк придатності: 36 місяців від дати виготовлення. ***Фізико-хімічні показники:*** Густина, г/см³ — 1,0-1,1 Масова частка нелетких речовин, % - 3-25 рН — 7,5-10,0 В'язкість за ротаційним віскозиметром, мПа∙с (сР), шпіндель № 4, швидкість 5 — 3000-20000 Колір і зовнішній вигляд пігментного концентрату - Однорідна в’язка рідина без сторонніх включень. Колір повинен відповідати контрольному зразку |  |

 |