

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі**

**Предмет закупівлі:** Вікна металопластикові, двері металопластикові, код ДК 021:2015:44220000-8: Столярні вироби

**Процедура закупівлі:** відкриті торги з особливостями.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

**Ціль закупівля:** для облаштування навчальних та житлових приміщень ЛьвДУВС.

**Кількість та характеристики предмету закупівлі**

| № з/п | Назва, номер та розміри виробу (висота x ширина виробу), см. | К-сть (шт.) | Місце та адреса встановлення                                               | Технічні характеристики товару                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Вікно металопластикове №1<br>157x107                         | 2           | Будівля АІ-2 пов. 1<br><br>м.Львів, вул. Замарстинівська, 9                | Профіль монтажною шириною не менше 70 мм, не менше 5 камер, товщина зовнішніх стінок повинна відповідати класу А згідно п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.7-130:2007.<br><br>Армування: оцинкована сталь не менше 1,5 мм в рамі та в стулці, товщина оцинкованої сталі в імпорті не менше 2 мм.<br><br>Фурнітура: G-U або Winkhaus або Maco або Siegenia.<br><br>Заповнення - склопакет двокамерний з енергозберігаючим прозорим склом, товщиною не менше 40 мм. 4Е-14Аг-4-14Аг-4Е, з опором теплопередачі склопакета не менше 1 м <sup>2</sup> °К/Вт та опір теплопередачі конструкції згідно ДБН В.2.6-31:2021.<br><br>Мікроліф+блок. Ручка віконна Норре або Medos. Колір вікна білий. |
| 2.    | Вікно металопластикове №2<br>164x114                         | 1           | Будівля АІ-2 пов. 2<br>(ауд. №201)<br><br>м.Львів, вул. Замарстинівська, 9 | Профіль монтажною шириною не менше 70 мм, не менше 5 камер, товщина зовнішніх стінок повинна відповідати класу А згідно п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.7-130:2007.<br><br>Армування: оцинкована сталь не менше 1,5 мм в рамі та в стулці, товщина оцинкованої сталі в імпорті не менше 2 мм.<br><br>Фурнітура: G-U або Winkhaus або Maco або Siegenia.<br><br>Заповнення - склопакет двокамерний з енергозберігаючим прозорим склом, товщиною не менше 40 мм. 4Е-14Аг-4-14Аг-4Е, з опором теплопередачі склопакета не менше 1 м <sup>2</sup> °К/Вт та опір теплопередачі конструкції згідно ДБН В.2.6-31:2021.<br><br>Мікроліф+блок. Ручка віконна Норре або Medos. Колір вікна білий. |

|    |                                      |   |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Вікно металопластикове №3<br>164x113 | 1 | Будівля АІ-2 пов. 2<br>(коридор)<br><br>м.Львів, вул. Замарстинівська, 9 | <p>Профіль монтажною шириною не менше 70 мм, не менше 5 камер, товщина зовнішніх стінок повинна відповідати класу А згідно п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.7-130:2007.</p> <p>Армування: оцинкована сталь не менше 1,5 мм в рамі та в стулці, товщина оцинкованої сталі в імпорті не менше 2 мм.</p> <p>Фурнітура: G-U або Winkhaus або Maco або Siegenia.</p> <p>Заповнення - склопакет двокамерний з енергозберігаючим прозорим склом, товщиною не менше 40 мм. 4Е-14Аг-4-14Аг-4Е, з опором теплопередачі склопакета не менше 1 м<sup>2</sup>°K/Вт та опір теплопередачі конструкції згідно ДБН В.2.6-31:2021.</p> <p>Мікроліф+блок. Ручка віконна Норре або Medos. Колір вікна білий.</p> |
| 4. | Вікно металопластикове №4<br>163x112 | 4 | Будівля Б-3 пов. 1<br><br>м.Львів, вул. Замарстинівська, 9               | <p>Профіль монтажною шириною не менше 70 мм, не менше 5 камер, товщина зовнішніх стінок повинна відповідати класу А згідно п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.7-130:2007.</p> <p>Армування: оцинкована сталь не менше 1,5 мм в рамі та в стулці, товщина оцинкованої сталі в імпорті не менше 2 мм.</p> <p>Фурнітура: G-U або Winkhaus або Maco або Siegenia.</p> <p>Заповнення - склопакет двокамерний з енергозберігаючим прозорим склом, товщиною не менше 40 мм. 4Е-14Аг-4-14Аг-4Е, з опором теплопередачі склопакета не менше 1 м<sup>2</sup>°K/Вт та опір теплопередачі конструкції згідно ДБН В.2.6-31:2021.</p> <p>Мікроліф+блок. Ручка віконна Норре або Medos. Колір вікна білий.</p> |
| 5. | Вікно металопластикове №5<br>258x142 | 1 | Будівля Б-3 пов. 2<br><br>м.Львів, вул. Кривоноса, 1                     | <p>Профіль монтажною шириною не менше 70 мм, не менше 5 камер, товщина зовнішніх стінок повинна відповідати класу А згідно п. 5.2.4 ДСТУ Б В.2.7-130:2007.</p> <p>Армування: оцинкована сталь не менше 1,5 мм в рамі та в стулці, товщина оцинкованої сталі в імпорті не менше 2 мм.</p> <p>Фурнітура: G-U або Winkhaus або Maco або Siegenia.</p> <p>Заповнення - склопакет двокамерний з енергозберігаючим прозорим склом, товщиною не менше 40 мм. 4Е-14Аг-4-14Аг-4Е, з опором теплопередачі склопакета не менше 1 м<sup>2</sup>°K/Вт та опір</p>                                                                                                                             |

|    |                                                 |   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                 |   |                                                              | теплопередачі конструкції згідно ДБН В.2.6-31:2021.<br><br>Мікроліф+блок. Ручка віконна Норре або Medos. Колір вікна білий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. | Двері металопластикові<br><br>№1<br><br>206x125 | 1 | Поверх 1<br><br>м.Львів, вул. Ожинова, 5                     | Двері: профіль монтажною шириною не менше 60 мм, створка не менше 104 мм, колір білий.<br><br>Заповнення створок дверей (верхня частина): склопакет однокамерний з прозорим склом, товщиною не менше 24 мм., 4-16-4Е.<br><br>Термопанель (нижня частина) біла, не менше 24 мм.<br><br>Кількість створок в конструкції: 2.<br><br>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 105 кг.<br><br>Замок: FUHR, дверний, одностулковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.<br><br>Поріг- алюмінієвий, висотою не менше 20 мм. |
| 7. | Двері металопластикові<br><br>№2<br><br>203x125 | 1 | Поверх 1<br><br>м.Львів, вул. Ожинова, 5                     | Двері: профіль монтажною шириною не менше 60 мм, створка не менше 104 мм, колір білий.<br><br>Заповнення створок дверей (верхня частина): склопакет однокамерний з прозорим склом, товщиною не менше 24 мм., 4-16-4Е.<br><br>Термопанель (нижня частина) біла, не менше 24 мм.<br><br>Кількість створок в конструкції: 2.<br><br>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 105 кг.<br><br>Замок: FUHR, дверний, одностулковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.<br><br>Поріг- алюмінієвий, висотою не менше 20 мм. |
| 8. | Двері металопластикові<br><br>№3<br><br>206x92  | 1 | Поверх 1<br>(запасний вихід)<br><br>м.Львів, вул. Ожинова, 5 | Двері: профіль монтажною шириною не менше 70 мм, створка не менше 114 мм, колір білий.<br><br>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 32 мм.<br><br>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 130 кг.<br><br>Замок: FUHR, дверний, одностулковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.                                                                                                                                                                                                                    |

|     |                                         |   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                         |   |                                                                                     | Поріг- алюмінієвий шириною не менше 50 мм, висотою не менше 20 мм, з термовставкою.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.  | Двері металопластикові<br>№4<br>204x113 | 1 | Будівля АІ-2 пов. 1<br>(санвузол на вулиці)<br><br>м.Львів, вул. Замарстинівська, 9 | Двері: профіль монтажною шириною не менше 70 мм, створка не менше 114 мм, колір білий.<br><br>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 32 мм.<br><br>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 130 кг.<br><br>Замок: FUHR, дверний, односточковий, роликовий (або аналог), офісна ручка труба (фасадна, пряма) Medos або аналог, колір білий.<br><br>Поріг- алюмінієвий шириною не менше 50 мм, висотою не менше 20 мм, з термовставкою.<br><br>Дотягувач дверний Geze білий (модель, яка відповідає вазі та ширині полотна дверей). |
| 10. | Двері металопластикові<br>№5<br>204x95  | 2 | Будівля АІ-2 пов. 1<br>(санвузол на вулиці)<br><br>м.Львів, вул. Замарстинівська, 9 | Двері: профіль монтажною шириною не менше 70 мм, створка не менше 114 мм, колір білий.<br><br>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 32 мм.<br><br>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 130 кг.<br><br>Замок: FUHR, дверний, односточковий, роликовий (або аналог), офісна ручка труба (фасадна, пряма) Medos або аналог, колір білий.<br><br>Поріг- алюмінієвий шириною не менше 50 мм, висотою не менше 20 мм, з термовставкою.<br><br>Дотягувач дверний Geze білий (модель, яка відповідає вазі та ширині полотна дверей). |
| 11. | Двері металопластикові<br>№6<br>233x128 | 1 | Будівля Б-3 пов. 1<br>(вхід у будівлю)<br><br>м.Львів, вул. Замарстинівська, 9      | Двері: профіль монтажною шириною не менше 70 мм, створка не менше 114 мм, колір коричневий.<br><br>Заповнення створок дверей термопанель коричнева, не менше 32 мм.<br><br>Кількість створок в конструкції: 2.<br><br>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 130 кг.<br><br>Замок: FUHR, дверний, односточковий, роликовий (або аналог), офісна ручка                                                                                                                                                                                         |

|     |                                                        |   |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                        |   |                                                                                         | <p>труба (фасадна, пряма) Medos або аналог, нержавіюча сталь.</p> <p>Поріг- алюмінієвий шириною не менше 50 мм, висотою не менше 20 мм, з термовставкою.</p> <p>Дотягувач дверний Geze коричневий (модель, яка відповідає вазі та ширині полотна дверей).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12. | <p>Двері металопластикові</p> <p>№7</p> <p>287x128</p> | 1 | <p>Будівля А2-3 пов. 2</p> <p>(вхід з балкону)</p> <p>м.Львів, вул. Городоцька, 26</p>  | <p>Двері: профіль монтажною шириною не менше 70 мм, створка не менше 114 мм, колір білий.</p> <p>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 32 мм.</p> <p>Кількість створок в конструкції: 2.</p> <p>Заповнення фрамуги - склопакет двокамерний з енергозберігаючим прозорим склом, товщиною не менше 40 мм. 4Е-14Аг-4-14Аг-4Е, з опором теплопередачі склопакета не менше 1 м<sup>2</sup>°K/Вт та опір теплопередачі конструкції згідно ДБН В.2.6-31:2021.</p> <p>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 130 кг.</p> <p>Замок: FUHR, дверний, односточковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.</p> <p>Поріг- алюмінієвий шириною не менше 50 мм, висотою не менше 20 мм, з термовставкою.</p> <p>Дотягувач дверний Geze білий (модель, яка відповідає вазі та ширині полотна дверей).</p> |
| 13. | <p>Двері металопластикові</p> <p>№8</p> <p>205x80</p>  | 1 | <p>Будівля А2-3 пов. 2</p> <p>(вхід в санвузол)</p> <p>м.Львів, вул. Городоцька, 26</p> | <p>Двері: профіль монтажною шириною не менше 60 мм, створка не менше 104 мм, колір білий.</p> <p>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 24 мм.</p> <p>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 105 кг.</p> <p>Замок: FUHR, дверний, односточковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.</p> <p>Поріг- алюмінієвий, висотою не менше 20 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14. | <p>Двері металопластикові</p> <p>№9</p> <p>204x80</p>  | 1 | <p>Будівля А2-3 пов. 2</p> <p>(вхід в душову)</p> <p>м.Львів, вул. Городоцька, 26</p>   | <p>Двері: профіль монтажною шириною не менше 60 мм, створка не менше 104 мм, колір білий.</p> <p>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 24 мм.</p> <p>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 105 кг.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|     |                                                         |   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                         |   |                                                                                                   | <p>Замок: FUHR, дверний, односточковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.</p> <p>Поріг- алюмінієвий, висотою не менше 20 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15. | <p>Двері металопластикові</p> <p>№10</p> <p>210x124</p> | 1 | <p>Будівля А2-3 пов. 2</p> <p>(вхід в спальне приміщення)</p> <p>м.Львів, вул. Городоцька, 26</p> | <p>Двері: профіль монтажною шириною не менше 60 мм, створка не менше 104 мм, колір білий.</p> <p>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 24 мм.</p> <p>Кількість створок в конструкції: 2.</p> <p>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 105 кг.</p> <p>Замок: FUHR, дверний, односточковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.</p> <p>Поріг- алюмінієвий, висотою не менше 20 мм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16. | <p>Двері металопластикові</p> <p>№11</p> <p>285x128</p> | 1 | <p>Будівля А2-3 пов. 3</p> <p>(вхід з балкону)</p> <p>м.Львів, вул. Городоцька, 26</p>            | <p>Двері: профіль монтажною шириною не менше 70 мм, створка не менше 114 мм, колір білий.</p> <p>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 32 мм.</p> <p>Кількість створок в конструкції: 2.</p> <p>Заповнення фрамуги - склопакет двокамерний з енергозберігаючим прозорим склом, товщиною не менше 40 мм. 4Е-14Аг-4-14Аг-4Е, з опором теплопередачі склопакета не менше 1 м<sup>2</sup>°K/Вт та опір теплопередачі конструкції згідно ДБН В.2.6-31:2021.</p> <p>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 130 кг.</p> <p>Замок: FUHR, дверний, односточковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.</p> <p>Поріг- алюмінієвий шириною не менше 50 мм, висотою не менше 20 мм, з термовставкою.</p> <p>Дотягувач дверний Geze білий (модель, яка відповідає вазі та ширині полотна дверей).</p> |
| 17. | <p>Двері металопластикові</p> <p>№12</p> <p>207x80</p>  | 1 | <p>Будівля А2-3 пов. 3</p> <p>(вхід в санвузол)</p> <p>м.Львів, вул. Городоцька, 26</p>           | <p>Двері: профіль монтажною шириною не менше 60 мм, створка не менше 104 мм, колір білий.</p> <p>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 24 мм.</p> <p>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 105 кг.</p> <p>Замок: FUHR, дверний, односточковий (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|     |                                          |   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                          |   |                                                                                        | Поріг- алюмінієвий, висотою не менше 20 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18. | Двері металопластикові<br>№13<br>220x120 | 1 | Будівля А2-3 пов. 3<br>(вхід в спальне приміщення)<br><br>м.Львів, вул. Городоцька, 26 | Двері: профіль монтажною шириною не менше 60 мм, створка не менше 104 мм, колір білий.<br><br>Заповнення створок дверей термопанель біла, не менше 24 мм.<br><br>Кількість створок в конструкції: 2.<br><br>Петлі дверні Medos або аналог: не менше 105 кг.<br><br>Замок: FUNK, дверний, односторонній (або аналог), нажимний гарнітур Норре (або аналог), колір білий.<br><br>Поріг- алюмінієвий, висотою не менше 20 мм. |
|     | Всього товару                            |   | Вікна – 9 шт.<br><br>Двері – 14 шт.                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** з врахуванням кошторисних призначень на 2023 рік за КЕКВ 2210.

**Обґрунтування очікуваної вартості:** Для розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі – 373 000,00 грн- використано дані ТзОВ «ВІКНАРЬОФФ ЛЬВІВ», ФОП Табен М.В., ТзОВ «ІНТЕГРА-ЛЬВІВ».