

## **UKR/RFP/2023-001**

### **ANNEX B.1 – TECHNICAL SPECIFICATIONS**

#### **1. The technical specification for external door block:**

- Door block dimensions: width – 950-960mm, height – 2040-2050mm, thickness not less than 70mm
- Steel thickness – not less than 1,5mm
- Powder paint coating
- Metal corner or tubes frame
- Polystyrene foam or mineral wool insulation
- 2 or 3 door hinges
- Lock
- Handle

#### **1. Технічні характеристики блоку зовнішніх дверей:**

- Розміри дверного блоку: ширина – 950-960мм, висота – 2040-2050мм, товщина дверного полотна – не менше 70мм
- Товщина сталі – не менше ніж 1,5мм
- Порошкова покраска
- Короб з металевого кута або труби
- Наповнювач – полістирол або мінеральна вата
- 2 або 3 петлі
- Замок
- Ручка

## 2. The technical specification of metal-plastic windows:

- PVC profile must have six chambers, B class, with a thickness of not less than 70 mm (certificate of conformity, test report, "Sanitary and Epidemiological Authority" (SEA) notification provided as part of the tender offer).
  - Profile surface finish: white
  - Reinforcement in structures: metal thickness according to the rules of design of metal-plastic structures, but not less than 1.5 mm, zinc coating.
  - Double glazing: double wall, energy-insulating, with a thickness of at least 32 mm, at least two energy-insulating folds, with a thickness of at least 4 mm (the conditional reference - 4i-10-4M1-10-4i), all the glazing in the window must be painted and with crimped edges.
  - Window fittings: European standard production, steel, solid, mechanical-turn, tight weight of 90-120 kg, which can withstand a cycle of opening and closing - not less than 20 000 cycles (certificate of conformity is provided with the tender offer).
  - Heat transfer coefficient of the window unit (R): not less than 0.75 m<sup>2</sup> K / W.
  - Sills: white PVC, ends of the window shall be covered with white caps.
  - Apron (apron) of galvanized steel.
  - PVC profile must have six chambers, B class with a thickness of not less than 115 mm (certificate of conformity, the test report, CEC notification is given as part of the tender proposal).
  - Profile finish: white
  - Profiles in solid color: white.
  - Reinforcement in structures: metal, not less than 1.5 mm, zinc-coated.
  - Cover: not less than 7 mm.
  - Double glazing: double wall, energy-insulating, with a thickness of at least 32 mm, at least two energy-insulating parts, with a thickness of at least 4 mm (the conditional SPD - 4i-10-4M1-10-4i), all the glazing in the double glazing can be triplex, painted and with treated edges.
  - Door fittings: European production, steel, solid, rotary, strong with a carrying capacity of 120 kg, which can withstand a cycle of opening and closing - not less than 20 000 cycles (certificate of conformity is provided with the tender offer).
- Products offered with polyvinyl chloride profiles must have a certificate of production compliance (certificate of compliance is given as part of the tender offer).

The manufacturer must have a certificate for the quality management system

ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT)

---

## 2. Технічні характеристики металопластикових вікон:

Профіль ПВХ повинен мати шість камер, класу В, з товщиною не менше 70 мм.(сертифікат відповідності, протокол випробування, висновок СЕС (Санепідем інстанція) надається у складі тендерної пропозиції)

- Колір оздоблення поверхонь профілів: білий або ламінований

- Армвання в конструкціях: металеве товщиною, згідно правил проектування металопластикових конструкцій, але не менше 1,5 мм, з цинковим покриттям.

- Склопакет: двокамерний, енергозберігаючий, товщиною не менше 32 мм, не менше двох енергозберігаючих скла, товщиною не менше 4 мм (умовне позначення – 4i-10-4M1-10-4i), все скло в склопакетах має бути гартоване та з обробленою краями.

- Фурнітура віконна: європейського виробництва, стальна, цільна, нахильно-поворотна, жорстка утримуюча масу 90-120 кг, яка витримує цикли відчинення-зачинення – не менше 20 000 циклів.(сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції)

- Опір теплопередачі віконного блоку (R): не менше 0,75 м<sup>2</sup> К/Вт.

- Підвіконня: білого кольору з ПВХ, торці підвіконня повинні бути закриті заглушками білого кольору.

- Відлив (фартух) з оцинкованої сталі.

- Профіль ПВХ повинен мати шість камер, класу В з товщиною стулки не менше 115 мм.(сертифікат відповідності, протокол випробування, висновок СЕС надається у складі тендерної пропозиції).

- Колір оздоблення поверхонь профілів: білий або ламінований

- Колір профілів у масі: білий

- Армвання в конструкціях: металеве, не менше 1,5 мм, з цинковим покриттям.

- Перекриття притвору: не менше 7 мм.

- Склопакет: двокамерний, енергозберігаючий, товщиною не менше 32 мм, не менше двох енергозберігаючих скла, товщиною не менше 4 мм (умовне позначення– 4i-10-4M1-10-4i), все скло в склопакетах має бути тріплекс, гартоване та з обробленою краями.

- Фурнітура дверна: європейського виробництва, стальна, цільна, поворотна, жорстка утримуюча масу 120 кг, яка витримує цикли відчинення-зачинення – не менше 20 000 циклів.(сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції)

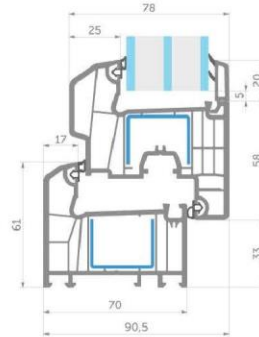
Запропоновані вироби із полівінілхлоридних профілів повинні бути з сертифікатом відповідності виробництва (сертифікат відповідності надається у складі тендерної пропозиції).

Виробник повинен мати сертифікат на систему управління якістю

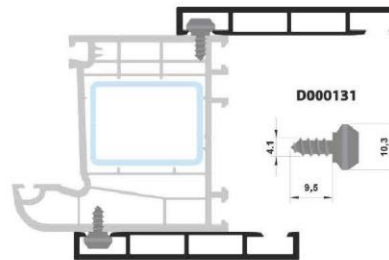
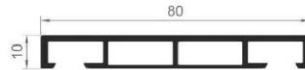
ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT)

## Technical specification (Structural details)

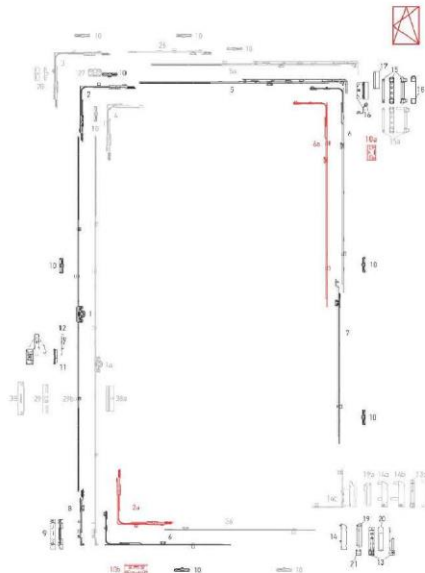
6-chambers profile system  
 Profile width, mm: 70  
 Glass unit width, mm: до 40  
 Lamination: straight frame  
 Geometry of the stick: square, round  
 Reinforcement: n-shaped  
 Sealing contours: 2  
 Sealant color: gray, black, caramel  
 The possibility of arched structures: yes



Plastic slope possible application:  
 depending on the quality of the  
 window space

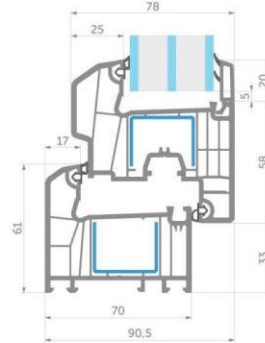


A hardware have high  
 operational properties, can be  
 equipped with all additional  
 options and equipped with several  
 anti-burglary elements.

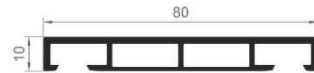


## Технічна специфікація (Конструктивні деталі)

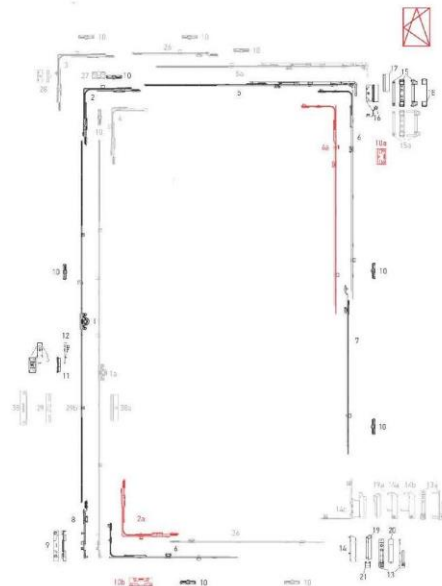
6-ти камерна профільна система  
 Ширина профілю, мм: 70  
 Ширина склопакета, мм: до 40  
 Ламінація: пряма рама  
 Геометрія штапіка: квадратна, кругла  
 Армування: п-образне  
 Контури ущільнення: 2  
 Колір герметика: сірий, чорний, карамель  
 Можливість арочних конструкцій: є



Можливе застосування пластикового укусу:  
 в залежності від якості  
 віконний простір



Фурнітура повинна мати високі  
 експлуатаційні властивості, з  
 можливістю обладнання додатковим  
 захисним дитячим механізмом  
 і оснащений протизламними елементами



### 3. Technical Specification for Roofing metal tiles sheets

- Base material – zinc steel with colored polymeric coating.
- Quality control according to EN 10346:2009, sanitary control according to decree of Ukraine Ministry of Health #1139 of 29.12.2012 and Instruction 6035.A-91
- Thickness – not less than 0,45mm
- Sheet width – 1160-1190mm
- Wave height – not less than 25mm
- Wave step – 183-185mm
- Type of coating – matt

### 3. Металочерепиця

- Матеріал – оцинкована сталь з кольоровим полімерним покриттям
- Стандарти відповідно до вимог EN 10346:2009, санітарний контроль відповідно до вимог Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 29.12.2012р. №1139 та Інструкції 6035.A-91
- Товщина – не менш ніж 0,45мм
- Ширина – 1160-1190мм
- Висота хвилі – не менше 25мм
- Крок хвилі – 183-185мм
- Тип покриття – матовий

#### 4. Technical Specification for Roofing Material

Standard	DSTU EN 17025, EN 494
Dimensions	length 1750 mm (+/-15mm deviations allowed), width 1130 mm, thickness 5.8 mm (+1,0/-0,3mm deviations allowed)
Material	Asbestos free cement (meeting European quality standards) 40/150 (8 waves)
Colour	Un-coloured / grey
The corrugation / wave height	not less than 40 mm
The dimension between two corrugations measured at their centre.	not less than 150 mm
Useful area	not less than 1.68 m <sup>2</sup>
Certificates	Quality, Radiological research protocol, Conclusion of the state sanitary and epidemiological examination, Certificate of compliance of the plant's internal production control

#### 4. Кровельний матеріал

Стандарт	ДСТУ EN 17025, EN 494
Розміри	довжина 1750 мм (+/-15мм похибки допускається), ширина 1130 мм, товщина 5.8 мм (+1,0/-0,3мм похибки дозволяється)
Матеріал	Безасбестовий цемент, що відповідає європейським стандартам якості 40/150 (8 хвиль)
Колір	Не фарбований / сірий
Висота хвилі	не менш ніж 40 мм
Ширина між центрами сусідніх хвиль	не менш ніж 150 мм
Корисна площа	не менш ніж 1.68 м <sup>2</sup>
Сертифікати	Якості, протокол радіологічного контролю, Висновок державної санітарно-епідеміологічної комісії. Сертифікат внутрішнього контролю.

## 5. Technical Specification for Waterproof roofing film

- Type – waterproof roofing film
- Thickness – not less than 120 gr/sq.m.
- Tear strength – along 300N, cross – 250N
- Temperature regime - -40C / + 80C
- UV resistance - not less than 2 months

## 5. Гідроізоляційна плівка

- Тип – гідроізоляційна
- Щільність – не менше 120 гр/м.кв.
- Міцність на розрив – вздовж 300N, поперечна 250N
- Температурний режим - -40C / +80C
- УФ стійкість – не менше 2 місяців