

## Załącznik nr 11 do SIWZ

### Opis stanu przewidywanego: wybranej technologii i proponowanych rozwiązań oraz obiektów wchodzących w skład zadania i ich charakterystyki technicznej

#### 1) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Hutnicza 1, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”

##### 1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA

1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK), wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) wymianą parapetów.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm wraz z izolacją przeciwwodną. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
4. Docieplenie stropu pod dachem wełną mineralną o grubości 16 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK). Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podłoga z płyt OSB).
5. Ocieplenie ościeży 2-5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK).
6. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
7. Przełożenie rur spustowych.
8. Wykonanie częściowego przymurowania okien na klatkce schodowej, zamontować nowe okna zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,3$  W/(m<sup>2</sup>K).
9. Wymiana starych okien zewnętrznych piwnic na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,3$  W/(m<sup>2</sup>K).
10. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
  - Tynki na ścianach niedocieplanych,
  - Remont pokrycia wraz z wymianą obróbek blacharskich daszka nad wejściem,
  - Przełożenie rynien wraz z wymianą obróbek blacharskich,
  - Wymiana instalacji odgromowej,

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

#### 2) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Hutnicza 4, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”

##### 1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA

1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK), wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń.

[

- Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm wraz izolacją przeciwwodną. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
  4. Docieplenie stropu pod dachem wełną mineralną o grubości 16 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK). Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podłoga z płyt OSB).
  5. Ocieplenie ościeży - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda= 0,040$  W/(mK).
  6. Przełożenie rur spustowych.
  7. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
  8. Wymiana starych okien zewnętrznych piwnic na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U= 1,3$  W/(m<sup>2</sup>K).
  9. Wymiana starych drzwi zewnętrznych klatek schodowych na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U= 1,7$  W/(m<sup>2</sup>K).
  10. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
    - Tynki na ścianach niedocieplanych
    - Wyrównanie ścianek loggii i sufitów styropianem 3 cm wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej na siatce
    - Przełożenie rynien wraz z wymianą obróbek blacharskich
    - Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki
    - Wymiana instalacji odgromowej
    - Malowanie balustrad blacharskich loggii

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

### **3) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Hutniczej 5, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”**

#### **1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK), wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów zewnętrznych.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 12 cm wraz z izolacją przeciwwodną. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
4. Docieplenie stropu pod dachem wełną mineralną o grubości 16 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK). Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podłoga z płyt OSB).
5. Ocieplenie ościeży 2-5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda= 0,040$  W/(mK).
6. Przełożenie rur spustowych.

[

7. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50.
  8. Wymiana starych okien zewnętrznych piwnic
  9. na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .
  10. Wymiana starych drzwi zewnętrznych klatek schodowych na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U = 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .
  11. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
    - Tynki na ścianach niedocieplanych
    - Remont pokrycia wraz z wymianą obróbek blacharskich daszka nad wejściem
    - Wymiana rynien wraz z obróbkami blacharskimi
    - Wymiana instalacji odgromowej
    - Malowanie balustrad blacharskich loggii
- Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

#### **4) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Lwowska 1-3, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”**

##### **1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 14 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$  wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów zewnętrznych.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda = 0,036 \text{ W}/(\text{mK})$ .
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic wraz z izolacją przeciwwodną 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda = 0,036 \text{ W}/(\text{mK})$ .
4. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
5. Ocieplenie ościeży 2-5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$ .
6. Wymiana starych okien zewnętrznych piwnic na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (dla całego okna).
7. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
  - Tynki na ścianach niedocieplanych
  - Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki
  - Wymiana instalacji odgromowej
  - Malowanie balustrad blacharskich loggii.

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

5) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Mościckiego 22, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”

**1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK) wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów zewnętrznych.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic wraz z izolacją przeciwwodną 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
4. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
5. Docieplenie ściany zewnętrznej loggii styropianem o polepszonych właściwościach termicznych o grubości 10 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,031$  W/(mK).
6. Ocieplenie ościeży 2-5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK).
7. Docieplenie stropodachu wentylowanego granulatem wełny mineralnej o grubości 20 cm. Metoda - nadmuch. Współczynnik przewodzenia ciepła granulatu wełny mineralnej  $\lambda=0,050$  W/(mK).
8. Docieplenie połączenia dachowej styropapą o gr. 16 cm  $\lambda=0,040$  W/(mK).
9. Wymiana okien na klatce schodowej z częściowym przemurzeniem i dociepleniem.  $U=1,4$  W/(m<sup>2</sup>K) (dla całego okna).
10. Roboty blacharskie – wymiana parapetów, obróbki blacharskie dachu.
11. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
  - Tynki na ścianach niedocieplanych
  - Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki
  - Wymiana balustrad balkonowych.
  - Remont instalacji odgromowej

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

6) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Reymonta 4, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”

**1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK), wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).

[

3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm wraz z izolacją przeciwwodną. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK) wraz z izolacją przeciwwodną.
  4. Docieplenie stropu pod dachem wełną mineralną o grubości 18 cm. Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podłoga z płyt OSB). Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK).
  5. Docieplenie stropodachu (nad mieszkaniami) styropapą o grubości 18 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła styropapy  $\lambda=0,040$  W/(mK).
  6. Docieplenie stropu nad przejazdem styropianem o grubości 16 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK).
  7. Ocieplenie ościeży 2 – 5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda= 0,040$  W/(mK).
  8. Przełożenie rur spustowych.
  9. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
  10. Wymiana starych okien zewnętrznych piwnic na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U= 1,4$  W/(m<sup>2</sup>K) (dla całego okna).
  11. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
    - Tynki na ścianach niedocieplanych
    - Remont pokrycia wraz z wymianą obróbek blacharskich daszków nad wejściami i balkonami
    - Wymiana rynien wraz z obróbkami blacharskimi
    - Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki
    - Wymiana instalacji odgromowej
    - Wymiana balustrad i obróbek blacharskich
- Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

**7) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Struga 44-48, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”**

**1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. 1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK), wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów zewnętrznych.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm wraz z izolacją przeciwwodną. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
4. Docieplenie stropu pod dachem wełną mineralną o grubości 16 cm. Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podłoga z płyt OSB). Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK).

[

5. Wymiana starych okien zewnętrznych piwnic i klatek schodowych na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U= 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  (dla całego okna).
6. Ocieplenie ościeży 2-5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda= 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$ .
7. Przełożenie rur spustowych.
8. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
9. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
  - Tynki na ścianach niedocieplanych
  - Wyrównanie ścianek loggii i sufitów styropianem 3 cm wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej na siatce
  - Przełożenie rynien wraz z wymianą obróbek blacharskich
  - Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki
  - Przełożenie instalacji odgromowej w związku z dociepleniem
  - Malowanie balustrad blacharskich loggii

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

## **8) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Sucha 19, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”**

### **1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. 1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040 \text{ W}/(\text{mK})$  wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów zewnętrznych.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036 \text{ W}/(\text{mK})$ .
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic wraz z izolacją przeciwwodną 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036 \text{ W}/(\text{mK})$ .
4. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
5. Ocieplenie ościeży 2-5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda= 0,040 \text{ W}/(\text{mK})$ .
6. Przełożenie rur spustowych.
7. Roboty blacharskie- obróbki blacharskie dachu.
8. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
  - Tynki na ścianach niedocieplanych,
  - Remont pokrycia wraz z wymianą obróbek blacharskich daszków nad wejściami i balkonami,
  - Remont posadzek balkonów i loggii - wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki,
  - Przełożenie instalacji odgromowej w związku z dociepleniem,
  - Malowanie balustrad blacharskich loggii,

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i**

[

**zedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

**9) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Zbaraska 1, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”**

**1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. 1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK) wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymiana parapetów zewnętrznych.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm wraz izolacją przeciwwodną do ław fundamentowych. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
4. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
5. Ocieplenie ościeży 2 - 5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK).
6. Docieplenie stropu pod dachem wełną mineralną o grubości 18 cm. Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podłoga z płyt OSB). Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK).
7. Docieplenie stropu pod dachem (poddasze nad mieszkaniami) wełną mineralną o grubości 16 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK).
8. Wymiana starych drzwi zewnętrznych klatek schodowych na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,7$  W/(m<sup>2</sup>K).
9. Przełożenie rur spustowych.
10. Montaż obróbek blacharskich dachu po dociepleniu lukarn.
11. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
  - Remont płyt balkonowych.
  - Remont instalacji odgromowej.
  - Zimne mury - płyty balkonowe
  - Daszki systemowe nad wejściem do klatek.

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

**10) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Zbaraska 3, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”**

**1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. 1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 13 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK), wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymiana parapetów zewnętrznych.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik

[

- przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
- Ocieplenie ościeży 2 – 5 cm. - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,040$  W/(mK).
  - Docieplenie stropu pod dachem (część strychowa) wełną mineralną o grubości 18 cm. Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podłoga z płyt OSB). Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK).
  - Docieplenie stropu pod dachem (poddasze nad mieszkaniami) wełną mineralną o grubości 16 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK).
  - Wymiana starych drzwi zewnętrznych klatek schodowych na nowe o współczynniku przenikania ciepła  $U=1,7$  W/(m<sup>2</sup>K).
  - Przełożenie rur spustowych.
  - Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
  - Montaż obróbek blacharskich dachu po dociepleniu lukarn.
  - Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:
    - Remont płyt balkonowych.
    - Remont instalacji odgromowej.
    - Opaska z płytek chodnikowych.
    - Zimne mury - płyty balkonowe
    - Daszki systemowe nad wejściem do klatek.

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**

### **11) Termomodernizacja budynku mieszkalnego usytuowanego w Sosnowcu przy ulicy Czeladzkiej 21, należącego do zasobów Spółdzielni Mieszkaniowej „NASZA”**

#### **1) KRÓTKI OPIS ZE WSKAZANIEM WIELKOŚCI LUB ZAKRESU ZAMÓWIENIA**

1. Docieplenie ścian zewnętrznych styropianem o polepszonych właściwościach termicznych o grubości 12 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,031$  W/(mK). Metoda: BSO, wraz z przygotowaniem powierzchni ścian (reperacja i wyrównanie) i wymianą parapetów.
2. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic powyżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
3. Docieplenie ścian zewnętrznych piwnic 1 m poniżej terenu styropianem ekstrudowanym o grubości 8 cm wraz z izolacją przeciwwodną. Metoda lekka, mokra, BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu ekstrudowanego  $\lambda=0,036$  W/(mK).
4. Docieplenie stropu pod dachem - podłogę strychu wełną mineralną o grubości 20 cm. Wykonać zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniami mechanicznymi np. płytami OSB. Współczynnik przewodzenia ciepła wełny mineralnej  $\lambda=0,040$  W/(mK).
5. Ocieplenie ościeży 2-5 cm - BSO - bezspoinowy system ociepleń. Współczynnik przewodzenia ciepła styropianu  $\lambda=0,031$  W/(mK).
6. Przełożenie rur spustowych.
7. Ułożenie opaski wokół budynku z płyt chodnikowych 50x50x7 cm.
8. Wymiana starych okien zewnętrznych w piwnicy na nowe o współczynniku  $U=1,4$  W/m<sup>2</sup>K.
9. Demontaż obróbek blacharskich pasów elewacyjnych.
10. Wykonanie obróbek blacharskich dachu po ociepleniu.
11. Roboty budowlane towarzyszące termomodernizacji:

[



- Tynki na ścianach niedocieplanych
- Przełożenie rynien wraz z wymianą obróbek blacharskich
- Remont posadzek balkonów i loggii- wymiana obróbek blacharskich wraz z wymianą wylewek z izolacją + płytki
- Wymiana instalacji odgromowej
- Malowanie balustrad blacharskich loggii

**Pozostałe roboty budowlane zgodne dokumentacją techniczną ocieplenia i z przedmiarem robót wykonanym dla budynku.**