

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych polegających na:

„Termomodernizacja wielorodzinnego budynku mieszkalnego wspólnoty mieszkaniowej przy ul. Odrzańskiej 15 w Policach wraz z robotami towarzyszącymi, administrowanego przez ZGKiM w Policach”

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH

INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa nr 020 przy ul. Odrzańskiej 15 w Policach, w imieniu której działa Gmina Police, Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Bankowa 18, 72-010 Police

OPRACOWAŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Wykaz robót budowlanych Wspólny Słownik Zamówień:

45320000-6 Roboty izolacyjne
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45443000-4 Roboty elewacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Przedmiot Specyfikacji technicznej
2. Ogólna charakterystyka obiektu
3. Zakres robót
4. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych
5. Informacje o terenie budowy:

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

1. Materiały
2. Warunki dostawy, magazynowanie

III. SPRZĘT

IV. TRANSPORT

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

VII. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

VIII. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

IX. DOKUMENTY ODNIESIENIA

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1 Przedmiot Specyfikacji technicznej:

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania zadania pn.:

„Termomodernizacja wielorodzinnego budynku mieszkalnego wspólnoty mieszkaniowej przy ul. Odrzańskiej 15 w Policach wraz z robotami towarzyszącymi, administrowanego przez ZGKiM w Policach”

2 Ogólna charakterystyka obiektu:

2.1 Dane ogólne:

- budynek zlokalizowany w Policach przy ul. Odrzańskiej 15 na działce nr ewid. 3094,
- budynek nie jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków,
- budynek mieszkalny wielorodzinny,
- budynek jednoklatkowy, dwukondygnacyjny, podpiwniczony posiadający poddasze częściowo mieszkalne, częściowo użytkowe,
- budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej,
- odprowadzenie wód opadowych z dachu do kanalizacji deszczowej,
- podział budynku na grupę wysokości – niski,

2.2 Opis stanu istniejącego budynku:

2.2.1 Konstrukcja budynku:

- fundamenty – w technologii tradycyjnej,
- ściany zewnętrzne – z cegły pełnej otynkowane,
- stolarka okienna i drzwiowa (zewnętrzna) – drewniana, PCV,
- obróbki blacharskie – blacha stalowa cynkowo-tytanowa, powlekana,
- pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej,
- rynny i rury spustowe cynkowo-tytanowe,
- instalacje budynku: kanalizacja sanitarna, sieć wodociągowa, instalacja elektryczna, gazowa, ogrzewanie piece kaflowe i dwufunkcyjne kotły gazowe, instalacja telefoniczna, tv, wentylacja – grawitacyjna,

2.2.2 Ocena stanu technicznego

- pokrycie dachu – stan techniczny dobry po remoncie,
- obróbki blacharskie – stan techniczny dobry,
- stolarka okienna – stan techniczny średni, częściowo do wymiany,
- stolarka drzwiowa zewnętrzna – stan zły do wymiany

Z uwagi na przemarzanie, zawilgocenie, brak odpowiedniej izolacyjności ścian budynek nie spełnia wymagań dotyczących ochrony cieplnej.

3 Zakres robót:

Docieplenie ścian (ściany poniżej poziomu terenu, ściany powyżej poziomu terenu, ościeża okienne i drzwiowe) o powierzchni całkowitej ok. 430 m²,

Roboty wykonywane będą na podstawie projektu budowlanego termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego opracowanego przez Pracownię Projektową „MILO 7” ul. Sowińskiego 14, 70-236 Szczecin stanowiącego załącznik nr 14 do SIWZ.

L. p.	Zakres robót
1.	Zabezpieczenie placu budowy: <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku oraz nad ciągiem pieszym, • wykonanie ogrodzenia placu budowy,
2.	Rusztowania: <ul style="list-style-type: none"> • ustawienie rusztowania, • wykonanie osłony z siatki, • wykonaniem instalacji odgromowej, Przed przystąpieniem do wykonywania robót Wykonawca winien dostarczyć protokół odbioru rusztowania wraz ze szkicem.
3.	Stolarka okienna i drzwiowa: <ul style="list-style-type: none"> • wymiana stolarki części stolarki okiennej na nową z profili PCV – zgodnie z projektem, • stolarka drzwiowa – wymiana, zgodnie z projektem • uzupełnienie tynków po wymianie stolarki, • uzupełnienie tynków, wykonanie gładzi i malowanie ościeży okiennych wewnętrznych, • montaż nawiewników ciśnieniowych w stolarce okiennej, • montaż nowych parapetów– (klatka schodowa i mieszkania w których wymieniono stolarkę okienną), rodzaj parapetów zgodnie z projektem.
4.	Docieplenie ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu: <ul style="list-style-type: none"> • osłona okien folią, • odbicie i uzupełnienie odparzonych tynków, • przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką – mokrą – oczyszczenie mechaniczne i zmycie, impregnacja grzybobójcza, gruntowanie emulsją, • sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, • zamocowanie listwy okapowej, • przyklejenie płyt styropianowych do ścian i ościeży, • przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli wraz z wykonaniem zaślepek styropianowych na dyble, • ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym, • przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach (na wysokość 2,0 m dwie warstwy siatki), nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, • wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu – ściany i ościeża, • malowanie elewacji farbą silikonową, • licowanie płytkami klinkierowymi cokołu budynku ościeży okien piwnicznych oraz wokół drzwi wejściowych do budynku. Rodzaj płytek zgodnie z projektem. • docieplenie ściany adaptacji na strychu
5.	Obróbki blacharskie i orynnowanie. <ul style="list-style-type: none"> • demontaż rur spustowych i odsunięcie o grubość docieplenia. • kotwy do montażu uchwytów rur spustowych zamontować w ścianie przed warstwą docieplenia i wykonaniem wyprawy tynkarskiej. Montaż w inny sposób jak opisany jest niedopuszczalny przez zamawiającego. • wykonanie niezbędnych przeróbek i montaż rur spustowych z czyszczakiem z blachy tytan cynk, część podziemna wykonać z rury PCV do stosowania na zewnątrz budynku. • wykonanie spadków pod parapety oraz montaż parapetów z blachy powlekaniej – zgodnie z projektem

6.	<p>Izolacje przeciwwilgociowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poziome: ściany fundamentowe metodą iniekcji krystalicznej – zgodnie z projektem • Pionowe: ściany fundamentowe – powłokowa wysokoelastyczna izolacja przeciwwilgociowa i klej do styropianu, folia kubełkowa – ochrona izolacji termicznej i powłokowej izolacji przeciwwilgociowej,
7.	<p>Izolacje akustyczne i termiczne:</p> <p>Poziome:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strop loggi – twarde płyty poliuretanowe gr 3 cm. $\lambda \leq 0,026 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, • Sufit loggi – wełna mineralna fasadowa gr. 15 cm. $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, • Dach – wełna mineralna gr 10 cm. między krokwiemi oraz wełna mineralna gr 10 cm. pomiędzy rusztem metalowym $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, <p>Pionowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ściany fundamentowe – styropian ekstrudowany gr 10 cm. $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}^*\text{K)}$, • Ściany zewnętrzne murowane - styropian gr 15 cm. $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$,
8.	<p>Docieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie wykopów, • przygotowanie starego podłoża pod docieplenie – oczyszczenie mechaniczne i zmycie, • uzupełnienie ubytków, • impregnacja grzybobójcza, gruntowanie emulsją, • wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej docieplenie ścian poniżej terenu – styropian ekstrudowany gr. 10 cm – przyklejenie płyt za pomocą masy bitumiczno-kauczukowej, • wykonanie izolacji z folii kubełkowej, • zasypianie wykopów,
9.	<p>Opaska betonowa, chodnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozebranie istniejącego chodnika z płytek betonowych przed budynkiem, • wykonanie podbudowy pod opaskę i chodnik, • wykonanie opaski z płyt chodnikowych obramowanych obrzeżem,
10.	<p>Podest drzwi wejściowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naprawa podestu zgodnie z projektem • wykonanie okładziny z płytek betonowych gr 5 cm. z nawierzchnią z kruszywa mineralnego w kolorze kontrastującym do koloru chodnika, • montaż wycieraczki z kratką, kratka musi się dać swobodnie wyjąć celem wyczyszczenia. Niedopuszczalne jest montowanie kratki na wcisk.
11.	<p>Remont loggi balkonowych:</p> <p>Balustrady balkonów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • demontaż istniejącej balustrady • wykonanie nowej balustrady zgodnie z projektem i montaż, • wykonanie izolacji, • przygotowanie powierzchni, • wykonanie izolacji, • wykonanie obróbek blacharskich, • wykonanie okładziny z płytek gresowych antypoślizgowych i trudnościeralnych wraz z wykonaniem cokołu (cokół zlicować ze ścianą), • wykonać remont płyt stropowych zgodnie z projektem,
12.	<p>Roboty pozostałe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • montaż daszków z osłonami bocznymi nad drzwiami wejściowymi do klatki schodowej i z tyłu budynku na d. wejściem do piwnicy – daszki zgodnie z projektem. • obsadzenie tablic z numerami budynku, • wykonanie napisu adresowego na budynku,

	<ul style="list-style-type: none"> • zamontowanie uchwytów do flag: Niedopuszczalne jest montowanie uchwytu bezpośrednio na elewacji. Montaż wykonać przy użyciu kotwy chemicznej i tulei dystansowych równej grubości docieplenia, lub konstrukcja uchwytów do flag musi zostać tak wykonana aby umożliwić montaż uchwytu do ściany przed wykonaniem docieplenia a następnie wykonać docieplenie, średnica wewnętrzna rury na trzonek flagi musi wynosić 24 mm. • malowanie elementów metalowych, • malowanie podbitki okapu, • obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianie, • przeróbka ogrodzenia – odsunięcie od budynku o grubość wykonywanego docieplenia, • ułożenie przewodów winidurowych (peszle) pod wykonywanym dociepleniem z każdego mieszkania ponad dach w celu montażu przewodów antenowych wraz z kablem antenowym, • zamontowanie uchwytu do anten typu „trzepak” • wyprowadzenie peszli i kabli antenowych do uchwytu antenowego, • przeróbka instalacji domofonowej w niezbędnym zakresie związanym z termomodernizacją budynku, • montaż oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu i zmierzchu, • montaż podświetlanego numeru administracyjnego wraz z numerem, • wymiana skrzynki gazowej, • montaż budek lęgowych dla ptaków 3 szt. • demontaż na czas robót i ponowny montaż po zakończeniu prac altany ogrodowej i pozostałej architektury ogrodowej. Wykonawca na czas prowadzenia robót zobowiązany jest zabezpieczyć te przedmioty przed zniszczeniem we własnym zakresie. • Wszystkie inne prace wynikające z projektu technicznego a nie ujęte w niniejszej specyfikacji.
13.	<p>Roboty porządkowe i wywóz gruzu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wywóz gruzu oraz nieczystości powstałych w wyniku prowadzenia ww. robót budowlanych wraz z utylizacją,

Szczegółowy zakres robót – zgodnie z projektem budowlanym termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego, stanowiącego załącznik nr 15 do SIWZ oraz pomocniczo na podstawie przedmiaru robót, stanowiącego załącznik nr 7 do SIWZ.

UWAGA!

Przedmiary robót traktować należy jako materiał poglądowy.

Przed skalkulowaniem oferty należy zweryfikować obmiary i zakres prac przewidzianych do realizacji, gdyż umowa z wybranym w procedurze przetargowej Wykonawcą zawarta zostanie za wynagrodzeniem ryczałtowym – zgodnie ze złożoną ofertą.

Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej obiektu przed opracowaniem oferty.

4 Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

- 1) Przygotowanie zaplecza budowy tj. ustawienie we wskazanym miejscu baraku socjalnego oraz kabiny WC dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu przedmiotu umowy.
- 2) Zabezpieczenie terenu robót, wydzielenie strefy niebezpiecznej w sposób trwały (płotki stalowe lub płotki z desek) zgodnie z przepisami BHP.
- 3) Dowóz i magazynowanie materiałów.

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące wykonawca wykona w ramach kosztów pośrednich budowy.

5 Informacje o terenie budowy:

5.1 Organizacja robót budowlanych:

- 1) Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania harmonogramu prowadzenia robót i przedstawić do akceptacji inspektorowi nadzoru inwestorskiego.
- 2) Przy wykonywaniu robót wymagana jest stała współpraca z inspektorem nadzoru inwestorskiego, ustanowionym przez zamawiającego.
- 3) Energia elektryczna na koszt wykonawcy – we własnym zakresie lub wykonawca ma obowiązek uzyskać ryczałt na dostawę energii elektrycznej od właściwego rejonowo zakładu energetycznego (Enea), ewentualnie uzyskać zgodę od zarządcy nieruchomości na pobór energii z obwodu administracyjnego poprzez podłączenie podlicznika energii elektrycznej w miejscu wskazanym przez upoważnionego przedstawiciela zarządcy nieruchomości. Zarządca nieruchomości obciąży kosztami zużytej energii elektrycznej wykonawcę robót.
- 4) Woda na koszt wykonawcy – we własnym zakresie.
- 5) Wywóz materiałów z rozbiórki – w zakresie robót wykonawcy (pozycja ujęta w przedmiarze).
- 6) W trakcie wykonywania robót należy zachować porządek na budowie, teren budowy należy codziennie po zakończeniu robót uprzątnąć.
- 7) Zabrania się gromadzenia materiałów z rozbiórki luzem, należy zabezpieczyć kontenery, worki lub BIGBAG.
- 8) Po zakończeniu robót teren budowy należy pozostawić uprzątnięty i przywrócić do stanu poprzedniego.

5.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich:

- 1) W okresie wykonywania prac budowlanych dociepleniowych budynek będzie użytkowany przez mieszkańców, należy im umożliwić dostęp do budynku i lokali.
- 2) Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przejścia oraz dojście do budynku – należy wykonać nad wejściem do budynku daszek zabezpieczający.
- 3) Należy stosować rusztowanie z siatką zabezpieczającą.
- 4) Zabrania się zrzucania z wysokości materiałów z rozbiórki – należy przygotować rynny transportowe lub w inny sposób zabezpieczyć transport materiałów.
- 5) Za szkody wynikłe w trakcie wykonywania robót odpowiada wykonawca, który powinien być ubezpieczony od OC w zakresie prowadzonej działalności.

5.3 Ochrona środowiska:

Wykonawca jest wytwarzającym odpady w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku. Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia ma obowiązek w pierwszej kolejności poddania odpadów budowlanych (odpadów betonowych, ziemi gruzu budowlanego) odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nieuzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to Wykonawca zobowiązany jest do przekazania powstałych odpadów do unieszkodliwienia. Wykonawca zobowiązany jest udokumentować Zamawiającemu sposób gospodarowania tymi odpadami (utylicacja, wywóz gruzu itp.) jako warunek dokonania odbioru końcowego realizowanego zamówienia.

- 1) Przed dokonaniem odbioru końcowego robót komisja odbiorowa zażąda dokumentów potwierdzających przyjęcie materiałów z rozbiórki na wysypisko.
- 2) Należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

W przypadku stwierdzenia na budynku gniazd gatunków ptaków prawnie chronionych należy zamontować budki lęgowe. Budki lęgowe zostaną zlecone oddzielnym zamówieniem po przedstawieniu oferty przez wykonawcę robót.

5.4 Warunki bezpieczeństwa pracy:

- 1) Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz zgodnie z planem BIOZ opracowanym przez kierownika budowy.

5.5 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy:

- 1) Organizacja zaplecza socjalnego (wymagane zapewnienie baraku socjalnego oraz toalety dla pracowników) – w zakresie wykonawcy.
- 2) Organizację placu budowy należy uwzględnić w ramach kosztów pośrednich wykonawcy.

5.6 Warunki dotyczące organizacji ruchu:

- 1) Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przejścia oraz dojście do budynku – należy wykonać nad chodnikiem oraz wejściem do budynku daszek zabezpieczający.

5.7 Ogrodzenie:

- 1) Na czas wykonywania robót należy wykonać zabezpieczenie terenu przy budynku poprzez trwałe wyгородzenie strefy niebezpiecznej i umieścić tablice oznajmiające o wykonywaniu prac.

5.8 Zabezpieczenie chodników i jezdni:

- 1) Zabezpieczenie jw.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW:

1. Materiały:

- styropian samogasnący EPS70-031 gr. 15 cm na ścianach powyżej cokołu o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$,
- styropian EPS70-031 cm na ościeża okienne i drzwiowe o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(m}^*\text{K)}$,
- styropian XPS lub hydrofobizowany gr. 10 cm na cokole i poniżej cokołu o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,033 \text{ W/(m}^*\text{K)}$,
- masa bitumiczno-kauczukowa do wykonania izolacji oraz przyklejania płyt ekstrudowanych lub hydrofobizowanych poniżej cokołu,
- siatka z włókna szklanego o gramaturze minimum 145 g/m^2 ,
- podkład tynkarski zgodnie z normami (struktura piasku),
- tynk mineralny o strukturze „baranek” gr. 2,0 mm,
- farba elewacyjna silikonowa, hydrofobowa, paroprzepuszczalna, odporna na glony i porosty,
- okna z profili PCV zgodnie z projektem,
- parapety wewnętrzne z PCV,
- blacha grubości minimum 0,75 mm powlekana na parapety zewnętrzne w kolorze białym,
- wszelkie zaprawy klejące, spoinujące, wyrównujące itp. (do płytek, do styropianu itp.) muszą być mrozoodporne,
- płytki klinkierowe szklwione, mrozoodporne,
- folia polietylenowa kubelkowa,
- rury winidurowe (peszle) min. $\text{Ø}20$,
- kable koncentryczne do instalacji antenowej,
- płyty betonowe o wym $50 \times 50 \times 7 \text{ cm}$ na opaskę wokół budynku,
- płytki chodnikowe betonowe 5 cm. z nawierzchnią z kruszywa mineralnego w kolorze kontrastującym do koloru chodnika,
- obrzeża betonowe trawnikowe o wy. $100 \times 20 \times 6 \text{ cm}$,

- płytki GRES nieszkliwione antypoślizgowe minimum klasy R10, klasa ścieralności PEI 4 – na okładzinę balkonu,
- daszki z poliwęglanu na konstrukcji stalowej z osłonami bocznymi,
- skrzynka gazowa z tworzywa sztucznego,
- farby olejne odporne na rdzę do malowania powierzchni metalowych,
- balustrady stalowe ocynkowane ogniowo malowana proszkowo z profili zamkniętych mocowane czołowo do płyty balkonowej,
- płyty HPL gr. 8 mm. na wypełnienie balustrad balkonowych,
- lampa ledowa bryzgoszczelna przed wejściem do budynku z czujnikiem ruchu i zmierzchu,
- podświetlenie numeru administracyjnego wodoszczelne na czujnik zmierzchu,
- budki lęgowe dla ptaków
- inne niezbędne materiały do wykonania przedmiotu robót.

Wykonawca winien przedstawić technologię wykonania docieplenia w proponowanym przez siebie systemie, z odpowiednimi normami producenta, w miarę możliwości z paletą barw.

UWAGA.

Ilekroć w przedmiarze robót oraz projekcie budowlanym określono nazwę produktu lub technologii, należy rozumieć, że dopuszcza się rozwiązania równoważne.

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych dociepleniowych, powinny posiadać świadectwa jakościowe, certyfikat na znak bezpieczeństwa i aprobatę techniczną oraz spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami.

Aprobaty i certyfikaty będą wymagane od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana.

Wykonawca przed rozpoczęciem robót przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego szczegółowe informacje dotyczące wybranej technologii wraz z tym odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia. Ww. informacje należy przedstawić przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

2. Warunki dostawy, magazynowanie:

- 1) Materiały systemowe powinny być dostarczone na budowę w oryginalnych, nie napoczętych opakowaniach z nienaruszonymi etykietami,
- 2) Mokre produkty systemowe należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach nie dłużej niż przez okres wskazany na etykiecie. Pojemniki należy chronić przed bezpośrednim wpływem promieniowania słonecznego oraz niekorzystnych temperatur
- 3) Zaprawy systemowe należy przechowywać w oryginalnych workach chronionych przed wilgocią nie dłużej niż przez okres wskazany na etykiecie.
- 4) **Płyty styropianowe podczas przechowywania chronić przed płomieniem i uszkodzeniem mechanicznymi.**

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowywały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Zamawiający nie zapewnia miejsca składowania materiałów. Wykonawca powinien we własnym zakresie i w ramach kosztów pośrednich zorganizować miejsce składowania materiałów.

III. SPRZĘT:

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi. Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania producenta materiałów (wyrobów).

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące użytkowania.

IV. TRANSPORT:

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco i na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Roboty wykonywane będą na podstawie projektu budowlanego termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego opracowanego przez Pracownię Projektową „MIŁO 7” ul. Sowińskiego 14, 70- 236 Szczecin stanowiącego załącznik nr 14 do SIWZ.

Roboty należy wykonać na podstawie niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w oparciu o przedmiary robót, stanowiącego załącznik nr 7 do SIWZ.

Roboty należy wykonać z należytą starannością, zgodnie ze sztuką budowlaną, normami technicznymi i instrukcją producenta przyjętego systemu docieplenia.

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT:

Przedmiary robót traktować należy jako materiał pomocniczy.

Przed skalkulowaniem oferty należy zweryfikować obmiary i zakres prac przewidzianych do realizacji, gdyż umowa z wybranym w procedurze przetargowej Wykonawcą zawarta zostanie za wynagrodzeniem ryczałtowym – zgodnie ze złożoną ofertą.

Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej obiektu przed opracowaniem oferty.

VII. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH:

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące wykonawca wykona w ramach kosztów pośrednich budowy.

VIII. KONTROLA I ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH:

- 1) Wykonawca będzie prowadzić dziennik robót, w którym na bieżąco potwierdzane będą wszystkie roboty zanikające i ulegające zakryciu.
- 2) Do kontroli nad prawidłowym wykonaniem robót dociepleniowych oraz robót towarzyszących wykonawca zapewni kierownika budowy, który na bieżąco sprawdza warunki wykonywanych robót, zgodność technologii wykonawstwa oraz zgłasza Inspektorowi nadzoru do odbioru roboty zanikające i ulegające zakryciu.
- 3) Do kontroli nad prawidłowym wykonaniem robót zgodnie z umową i SIWZ zamawiający powołał Inspektora nadzoru inwestorskiego, który sprawdza na bieżąco warunki wykonywania robót, zgodność technologii wykonawstwa, dokonuje odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu zgłoszonych uprzednio przez kierownika budowy.
- 4) Dopuszczenie do końcowego odbioru technicznego wykonanych robót może nastąpić po podpisaniu właściwego oświadczenia kierownika budowy o wykonaniu wszystkich robót zgodnie z zakresem oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Oświadczenie to potwierdza Inspektor nadzoru inwestorskiego po dokonanych przeglądzie robót.
- 5) Końcowy odbiór techniczny dokonuje komisja odbiorowa złożona z przedstawicieli Działów Technicznych ZGKiM w Policach, UM Police, przy udziale Wykonawcy. Komisja zwróci uwagę szczególnie na jakość i kompletność wykonania robót oraz uporządkowanie terenu.

- 6) Podpisany komisyjnie protokół odbioru robót, rozliczenie mediów (energii elektrycznej i wody), dostarczenie certyfikatów na wbudowane materiały i dokumentów potwierdzających dostarczenie materiałów rozbiórkowych na wysypisko i utylizację są podstawą do rozliczenia robót i przyjęcia faktury od wykonawcy.
- 7) **Dziennik robót, oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót, certyfikaty i atesty na materiały wbudowane, dokumentację powykonawczą oraz dokumenty potwierdzające dostarczenie materiałów rozbiórkowych na wysypisko należy dostarczyć wraz z pisemnym zgłoszeniem do odbioru. W razie niedochowania przez wykonawcę powyższego warunku zamawiającemu przysługuje uprawnienie odmowy przystąpienia do odbioru końcowego robót.**

IX. DOKUMENTY ODNIESIENIA:

1. Projekt budowlany termomodernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego opracowany przez Pracownię Projektową „MIŁO 7” ul. Sowińskiego 14, 70- 236 Szczecin stanowiącego załącznik nr 14 do SIWZ.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2017 poz. 1332.)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10 grudnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 poz. 2285).

.....