



Rybnik, 28 września 2018 r.

URZĄD MIASTA RYBNIKA  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ  
I INWESTYCJI  
44-200 RYBNIK, ul. ZAMKOWA 5  
tel. 32 43 92 183, faks 32 42 24 124  
inwestycje@um.rybnik.pl

IMI.271.85.2018  
2018-92420

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TEMAT:

**Termomodernizacja budynków placówek Miasta Rybnika  
wraz z towarzyszącymi robotami ogólnobudowlanymi  
i instalacyjnymi, w ramach projektu:  
„Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie miasta  
Rybnika – etap II”**

(z podziałem na zadania)

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A.**                    **Ogólna specyfikacja techniczna**
- B.**                    **Wymagania szczegółowe**

#### **Dział:**

45                    Roboty budowlane

#### **Grupa:**

451                    Przygotowanie terenu pod budowę  
452                    Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów  
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
453                    Roboty instalacyjne w budynkach  
454                    Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

#### **Kody CPV:**

45320000-6        Roboty izolacyjne  
45111300-1        Roboty rozbiórkowe  
45453000-7        Roboty remontowe i renowacyjne  
45421000-4        Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45261210-9        Wykonywanie pokryć dachowych  
45233200-1        Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45310000-3        Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9        Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45400000-1        Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1/10

## A. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. Określenie przedmiotu zamówienia

#### 1.1 Nazwa przedsięwzięcia:

Termomodernizacja budynków placówek Miasta Rybnika wraz z towarzyszącymi robotami ogólnobudowlanymi i instalacyjnymi, w ramach projektu „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie miasta Rybnika – etap II”, z podziałem na zadania:

zad. 1: Przedszkole nr 17, dz. Smolna

zad. 2: Szkoła Podstawowa nr 13, dz. Chwałowice

zad. 3: Przedszkole nr 43, dz. Maroko-Nowiny

zad. 4: Szkoła Podstawowa nr 11 (ZSP11), dz. Maroko-Nowiny

zad. 5: Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych, dz. Śródmieście

zad. 6: Przedszkole nr 25, dz. Niedobczyce

zad. 7: Szkoła Podstawowa nr 23 (dawniej Gimnazjum nr 12), dz. Niewiadom

zad. 8: Przedszkole nr 39, dz. Boguszowice Osiedle

#### 1.2 Lokalizacja przedsięwzięcia:

zad. 1: P17, 44-200 Rybnik, ul. Krzyżowa 12

zad. 2: SP13, 44-206 Rybnik, ul. 1 Maja 51

zad. 3: P43, 44-217 Rybnik, ul. Władysława Broniewskiego 26

zad. 4: SP11(ZSP11), 44-217 Rybnik, ul. ks. Henryka Jośki 25

zad. 5: ZSME, 44-200 Rybnik, ul. Tadeusza Kościuszki 23

zad. 6: P25, 44-270 Rybnik, ul. Obrońców Pokoju 10b

zad. 7: SP23 (dawniej G12), 44-273 Rybnik, ul. Sportowa 52

zad. 8: P39, 44-253 Rybnik, os. Południe 20

#### 1.3 Uczestnicy procesu inwestycyjnego:

##### 1.3.1 Zamawiający: Miasto Rybnik

##### 1.3.2 Wykonawca: zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym, odrębnie dla każdego zadania.

#### 1.4 Finansowanie inwestycji: budżet Miasta Rybnika, dofinansowanie ze środków unijnych w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

#### 1.5 Zakres robot w rozbiciu na poszczególne obiekty:

##### zad. 1 (P17):

- ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych.

##### zad. 2 (SP13):

- ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych.

zad. 3 (P43):

- ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana instalacji c.o.,
- wymiana węzła cieplnego,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych,
- prace budowlane w pomieszczeniu węzła cieplnego.

zad. 4 (SP11):

- ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana instalacji c.o.,
- wymiana węzła cieplnego,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych,
- prace budowlane w pomieszczeniu węzła cieplnego.

zad. 5 (ZSME):

- ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- wymiana węzła cieplnego,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych,
- prace budowlane w pomieszczeniu węzła cieplnego.

zad. 6 (P25):

- ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- częściowa wymiana stolarki okiennej,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych.

zad. 7 (SP23):

- ocieplenie ścian zewnętrznych i dachu,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych,
- budowa instalacji wentylacji mechanicznej sali gimnastycznej,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

zad. 8 (P39):

- ocieplenie ścian zewnętrznych,
- izolacja ścian fundamentowych i piwnicznych,
- wymiana instalacji c.o.,
- wymiana węzła cieplnego,
- wymiana instalacji odgromowej,
- zabudowa nawiewników automatycznych,
- prace budowlane w pomieszczeniu węzła cieplnego.

## 2. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące realizacji robót wymienionych w pkt 1.5.

### **3. Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji zamówienia publicznego określonego w pkt 1.

### **4. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną**

Roboty objęte niniejszą specyfikacją techniczną zostały określone szczegółowo w dokumentacjach projektowych oraz pomocniczo w przedmiarach robót.

Specyfikacja techniczna jest zgodna z przepisami ustawy „Prawo Zamówień Publicznych” i uwzględnia normy państwowe, instrukcje oraz przepisy stosujące się do robót, materiałów oraz sprzętu i wyposażenia.

### **5. Prowadzenie robót**

#### **5.1** Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, jakość dostarczonych materiałów, urządzeń i wyposażenia oraz ich zgodność z dokumentacją projektową.

#### **5.2** Przekazanie placu budowy / terenu prowadzenia robót.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy plac budowy / teren prowadzenia robót niezwłocznie po podpisaniu umowy. Przekazanie nastąpi w obecności użytkownika obiektu.

Od momentu przekazania, Wykonawca będzie odpowiedzialny za utrzymywanie na nim porządku, właściwe oznakowanie i zapewnienie bezpieczeństwa.

#### **5.3** Zabezpieczenie terenu budowy / terenu prowadzenia robót.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego (możliwość dojazdu i dojścia do posesji) w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania porządku na terenie prowadzenia robót, a także zabezpieczenia przed zabrudzeniem i uszkodzeniem pomieszczeń w których będą prowadzone prace, pomieszczeń przyległych, ciągów komunikacyjnych, elewacji - w przypadku usuwania gruzu „rękawami” przez okna i otoczenia budynku (szczególnie w miejscach dojazdu samochodów obsługujących budowę).  
**UWAGA !**

Prace będą prowadzone na terenie czynnych placówek oświatowych. Wymagane jest wydzielenie terenu prowadzenia robót i pracy sprzętu wraz z jego oznakowaniem tabliczkami informacyjnymi o prowadzonych pracach oraz o zakazie wstępu przez osoby nieupoważnione. Wymagane jest wytyczenie i oznakowanie stref ochronnych przy rusztowaniach oraz wykończenie zadaszeń ochronnych nad wejściami do budynków.

#### **5.4** Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie prowadzenia robót i jego bezpośrednim sąsiedztwie,
- utylizować wszystkie materiały (w tym niebezpieczne) pochodzące z rozbiórek, przekazując Zamawiającemu najpóźniej w dniu końcowego odbioru robót stosowne dokumenty.

W związku z wymaganiami Ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zapisami „Programu Ochrony Powietrza dla stref województwa śląskiego, w których stwierdzone zostały ponadnormatywne poziomy substancji w powietrzu”, Zamawiający informuje, że w trakcie

prowadzenia prac budowlanych będzie wymagał zastosowania technologii wykonania robót, które ograniczają do minimum pylenie stosowanych materiałów budowlanych oraz są nieuciążliwe dla środowiska.

Szczególnie dla Zamawiającego jest ważne, by w trakcie prowadzenia prac budowlanych były zachowane zasady:

1. Zraszania wodą terenu budowy / terenu prowadzenia robót w okresach suszy,
2. Stosowania zabezpieczeń pylistych materiałów sypkich przed rozwiewaniem (przykrycie plandekami, zraszanie),
3. Transportu materiałów sypkich samochodami wyposażonymi w plandeki ograniczające pylenie przewożonych materiałów,
4. Stosowanie gotowych mieszanek budowlanych przygotowywanych w wytwórniach.

Ponadto, Zamawiający będzie prowadził monitoring pojazdów opuszczających plac budowy pod kątem ograniczenia zanieczyszczenia dróg.

W przypadku stwierdzenia uchybień, które zagrażają środowisku naturalnemu i są niezgodne z przepisami polskiego prawa i powyższymi zapisami, Zamawiający wstrzyma prowadzenie robót.

Przypomina się również, że:

- Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu i maszyn, które są zgodne z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi ich użytkowania,
- organizacja placu budowy i prowadzenie prac budowlanych nie mogą zagrażać środowisku naturalnemu.

#### 5.5 Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej, łącznie z utrzymaniem wymaganego sprawnego sprzętu przeciwpożarowego. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

#### 5.6 Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń nie polegających wymianie, a pozostających na obiekcie oraz ponosi pełną odpowiedzialność za organizację placu budowy, utrzymanie przekazanego terenu łącznie z zabezpieczeniem okien, drzwi itp. przed zapyleniem i uszkodzeniem

#### 5.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

#### 5.8 Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę zrealizowanych robót i za wszelkie materiały, wyposażenie oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia realizacji do daty odbioru końcowego robót. Wykonawca będzie utrzymywać teren robót do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

#### 5.9 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw,

przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

## **6. Materiały**

### **6.1 Stosowanie materiałów.**

Wykonawca do wykonania zadania powinien stosować materiały które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną, dla których nie ustalono Polskiej Normy,
- atesty i świadectwa badań pozwalające na stwierdzenie właściwego zastosowania

Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania materiałów nowych, o parametrach określonych przez Zamawiającego w dokumentacji projektowej.

### **6.2. Przechowywanie składowania i materiałów.**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne na budowie, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli Inwestora.

### **6.3 Wariantowe stosowanie materiałów.**

Wszelkie materiały wskazane w przedmiarach robót można zastąpić równoważnymi stosując nie gorsze parametry techniczne i wymagania funkcjonalne poparte certyfikatami, świadectwami dopuszczenia, atestami w zależności od wymagań wynikających z odpowiednich przepisów.

## **7. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonania robót. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi użytkownika.

## **8. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ogólnie rozumianą sztuką budowlaną oraz harmonogramem robót (jeżeli jest wymagany do realizacji umowy) i poleceniami inspektora. Jest odpowiedzialny również za jakość stosowanych materiałów, zabudowywanych urządzeń i wyposażenia oraz wykonywanych robót.

Następstwa błędów w robotach spowodowane przez Wykonawcę, zostaną przez niego naprawione na własny koszt. Nie stosowanie się do poleceń inspektora nadzoru skutkować będzie wstrzymaniem robót.

## **9. Kontrola jakości robót.**

### **9.1 Zasady kontroli jakości.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Zapewni on odpowiedni system kontroli, personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia i przyrządy niezbędne do pobierania próbek badań i pomiarów materiałów oraz robót.

Inspektor nadzoru może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami i normami.

- 9.2 **Badania i pomiary.**  
Wszystkie wymagane badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania, należy stosować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do badań i pomiarów Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie badania. Wyniki pomiarów i badań Wykonawca przedstawi na piśmie w formie protokołów do akceptacji Inspektora.

## **10. Odbiory**

- 10.1 **Odbiór robót zanikowych.**  
Odbiór robót zanikowych polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym etapie realizacji ulegną zakryciu. Musi być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić inspektora nadzoru o planowanym odbiorze robót zanikowych z wyprzedzeniem co najmniej jednego dnia. Odbioru dokonuje inspektor nadzoru w obecności Wykonawcy.
- 10.2 **Odbiór częściowy.**  
Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonania robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym.
- 10.3 **Odbiór końcowy.**  
Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego stwierdza Wykonawca przez pisemne powiadomienie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru końcowego robót dokona komisja złożona z przedstawiciela Wykonawcy, Zamawiającego i Użytkownika / Zarządzającego obiektem. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją. W trakcie odbioru końcowego komisja zapozna się z protokołami robót zanikowych i ulegających zakryciu oraz robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych rodzajach robót nieznacznie odbiega od jakości wymaganej i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, komisja dokona potrącenia części wynagrodzenia umownego, porównując jakość wykonania do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.
- 10.4 **Dokumenty niezbędne do dokonania odbioru końcowego.**  
Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół końcowego odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
- deklaracje zgodności lub certyfikaty i atesty dotyczące zabudowanych materiałów,
  - oświadczenie kierownika robót o zastosowaniu (zabudowaniu) materiałów i sprzętu zgodnych z przedłożonymi dokumentami,
  - dokumenty potwierdzające przekazanie materiałów (w tym niebezpiecznych) z rozbiórki do utylizacji,
  - instrukcje obsługi zainstalowanych urządzeń,
  - karty gwarancyjne,

- protokoły z prób szczelności instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej (jeżeli są wykonywane),
  - protokoły z pomiarów instalacji elektrycznej (jeżeli są wykonywane),
- W/w dokumenty należy przedłożyć wraz ze spisem zawartości.
- W przypadku, gdy wg komisji, dokumenty odbiorowe nie będą kompletne, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

## 11. Przepisy związane

11.1 Obowiązujące w Polsce normy.

11.2 Obowiązujące w Polsce przepisy prawne, w tym szczególnie:

- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

## B. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

### 1. Roboty poprzedzające i uzupełniające należące do obowiązków Wykonawcy:

- zorganizowanie zaplecza na potrzeby socjalne pracowników oraz składowania niezbędnych materiałów,
- ustalenie harmonogramu i organizacji prowadzenia robót w uzgodnieniu z Użytkownikiem, w szczególności dla robót, które Wykonawca chciałaby prowadzić w okresie zajęć szkolnych,
- przygotowanie i zabezpieczenie kontenerów do gromadzenia materiałów z rozbiórek,
- porządkowanie terenu prowadzenia robót oraz wyjazdu na drogę publiczną w trakcie i po zakończeniu prac,
- uzgodnienie z Zarządcą obiektu / Użytkownikiem sposobu rozliczania za zużyty energię elektryczną i wodę oraz poniesienie kosztów zużytej energii i wody,
- zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych w budynkach, pomieszczeń w których prowadzone będą prace oraz pomieszczeń przyległych przed brudem, kurzem, pyłem oraz uszkodzeniami mechanicznymi,
- utrzymywanie porządku oraz utrzymywanie w czystości dróg dojazdowych, placów składowych i stanowisk pracy.

### 2. Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami. Pracownicy Wykonawcy muszą zostać przeszkoleni przez kierownika robót w zakresie prowadzonych robót. Wykonawca musi zatrudniać specjalistów o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych

### 3. Sprzęt

Rodzaj sprzętu używanego do robót pozostawia się do wyboru wg uznania przez Wykonawcę. Jakikolwiek sprzęt, maszyny i narzędzia muszą gwarantować zachowanie wymagań jakościowych i warunków BHP. W przeciwnym wypadku zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane



i niedopuszczone do robót.

#### 4. Transport i magazynowanie materiałów

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania na teren budowy materiałów w ilościach pozwalających na zachowanie ciągłości prowadzenia robót, bez nadmiernego składowania pogarszającego lub uniemożliwiającego bezpieczne wykonywanie robót. Zamawiający może zwrócić się do zarządcy obiektu o wydzielenie w miarę możliwości odrębnego pomieszczenia na potrzeby składowania ewentualnej większej ilości materiałów.

#### 5. Wymagania i uwagi dodatkowe:

- 5.1 Szczegółowy **zakres robót opisujący przedmiot zamówienia określony został w dokumentacjach projektowych**. Przedmiary robót stanowią element pomocniczy do wyceny. Podstawy wyceny przyjęte w poszczególnych pozycjach przedmiarowych (z wyjątkiem pozycji wycenianych na podstawie kalkulacji indywidualnej) określają nakłady robocizny, materiałów i sprzętu niezbędne do realizacji zadania. W pozycjach wycenianych indywidualnie Wykonawca również zobowiązany jest również je uwzględnić.
- 5.2 **Elementem uzupełniającym** do dołączonej dokumentacji projektowej, koniecznym do uwzględnienia w ofercie (wycenie), są uwagi, korekty i uzupełnienia opisane w pliku **“271.85.2018 \_ UWAGI \_ termomodernizacja 1-8.pdf”**
- 5.3 Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz sztuką budowlaną.
- 5.4 Wszystkie zabudowane materiały, osprzęt oraz wyposażenie muszą być fabrycznie nowe, nie używane.
- 5.5 Próbki materiałów wykończeniowych, a także wzorniki kolorów Wykonawca przedstawi do akceptacji Użytkownikowi i zamawiającemu.
- 5.6 W ramach każdego z zadań Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania tablicy informacyjnej (instalowanej na terenie obiektu na czas prowadzenia robót) oraz pamiątkowej (instalowanej na obiekcie po zakończeniu prac) związanych z dofinansowaniem ze środków unijnych. Tablice wg poniższego wzoru o wymiarach 1,2 x 0,8 m.

		
<b>[Tytuł projektu do uzupełnienia]</b>		
Cel projektu: [Cel projektu do uzupełnienia]		
Beneficjent: [Nazwa beneficjenta do uzupełnienia]		
		
<a href="http://www.mapadotacji.gov.pl">www.mapadotacji.gov.pl</a>		

Szczegóły dotyczące tablic, łącznie z plikami do pobrania dostępne są na stronie:  
[https://rpo.slaskie.pl/czytaj/zasady\\_promocji\\_od\\_1\\_stycznia\\_2018](https://rpo.slaskie.pl/czytaj/zasady_promocji_od_1_stycznia_2018)

Tablice należy wykonać z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Wymagana treść do uzupełnienia na tablicach:

Tytuł projektu:

**Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej na terenie miasta Rybnika – etap II**

Cel projektu:

**Zmniejszenie emisji substancji wpływających na jakość powietrza w mieście**

Beneficjent:

**Miasto Rybnik**

(Wydział IMI)