

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Prace polegają na modernizacji zwolnionych komunalnych lokali mieszkalnych położonych w Poznaniu, obejmujące: roboty ogólnobudowlane wraz z instalacjami wodno – kanalizacyjnymi, gazowymi oraz robotami elektrycznymi na poszczególnych adresach:

1. ul. Jaśminowa 6 m 3
2. ul. Staszica 22 m 13
3. ul. Reja 2 m 14
4. ul. Rynek Łazarski 16 m 12
5. ul. Św. Marcin 39 m 8a
6. ul. Głogowska 197A m 9
7. ul. Polna 52 m 2
8. ul. Św. Marcin 39 m 9
9. ul. Słupska 75 m 5
10. ul. Szewska 14 m 15

**INWESTOR:** Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o. w Poznaniu przy ul. Matejki 57.

**NAZWA INWESTYCJI:** Prace polegające na modernizacji w zwolnionych komunalnych lokalach mieszkalnych położonych w Poznaniu, obejmujące: roboty ogólnobudowlane wraz z instalacjami wodno – kanalizacyjnymi, gazowymi oraz robotami elektrycznymi.

## **WYMAGANIA OGÓLNE**

### **1. Określenie przedmiotu zamówienia.**

#### **1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia.**

Modernizacja komunalnych lokali mieszkalnych w Poznaniu.

#### **1.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.**

- 1) Zamawiający - Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o., 60-770 Poznań, ul. Matejki 57.
- 2) Instytucja finansująca inwestycję - Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o., 60-770 Poznań, ul. Matejki 57.
- 3) Organ nadzoru budowlanego - Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Poznania, 61-84 Poznań, Pl. Kolegiacki 17.
- 4) Zarządzający realizacją umowy - inspektor nadzoru inwestorskiego wskazany przez właściciela obiektu ZKZL sp. z o.o.- Poznań.
- 5) Przyszły użytkownik - najemca lokalu wskazany przez właściciela.

#### **1.3. Charakterystyka przedsięwzięcia.**

Modernizacja zwolnionego lokalu mieszkalnego.

##### **1.3.1. Przeznaczenie obiektu i rozwiązania funkcjonalne.**

Mieszkanie lokatorskie usytuowane w budynku mieszkalnym - **Poznań**

- 1. ul. Jaśminowa 6 m 3**
- 2. ul. Staszica 22 m 13**
- 3. ul. Reja 2 m 14**
- 4. ul. Rynek Łazarski 16 m 12**
- 5. ul. Św. Marcin 39 m 8a**
- 6. ul. Głogowska 197A m 9**
- 7. ul. Polna 52 m 2**
- 8. ul. Św. Marcin 39 m 9**
- 9. ul. Słupska 75 m 5**
- 10. ul. Szewska 14 m 15**

##### **1.3.2. Ogólny zakres robót.**

Przeprowadzenie modernizacji lokalu mieszkalnego składającego się z: pokoi , kuchni, łazienek, korytarzy oraz wyposażenie pokoi zgodnie z przedmiarem robót w niezbędnym zakresie poprawiającym stan techniczny poszczególnych pomieszczeń.

## **ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

### **Malarskie:**

- Zerwanie starych tapet
- Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach
- Przygotowanie powierzchni pod malowanie
- Malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów
- Malowanie farbami olejną ścian
- Malowanie farbami olejnymi stolarki drzwiowej, ścianek i szafek
- Malowanie farbami olejnymi podokienników
- Malowanie farbami olejnymi rur

**Murarskie:**

- Wykucie starych i obsadzenie nowymi kratkami wentylacyjnymi
- Demontaż boazerii, zabudowy
- Rozebranie ścianek działowych
- Uzupelnienie tynków w lokalu
- Wykucie bruzd i ich ponowne uzupełnienie

**Stolarskie:**

- Demontaż klamek z szyldami, zamków w drzwiach
- Montaż nowych klamek z szyldami, zamków w drzwiach
- Montaż drzwi
- Dopasowanie skrzydeł drzwiowych
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w tym wykonanie dokumentacji projektowej na wymianę stolarki okiennej oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń na wykonanie prac, w tym pozwoleń od Miejskiego Konserwatora Zabytków

**Posadzkarskie:**

- Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami przy podłogowymi
- Ułożenie wykładziny PCV wraz z listwami przy podłogowymi
- Montaż płytek ceramicznych oraz paneli
- Zabezpieczenie podłóg folią

**Zduńskie:**

- Naprawa pieców licowanych kaflami
- Przeszycie pieców kaflowych

**ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN**

- Demontaż baterii wannowej, zlewozmywakowej, wanny, ustępu z miską,
- Wymiana podejść
- Montaż baterii zlewozmywakowej, wannowej zlewozmywaka, wanny, kabiny prysznicowej lub brodzika, ustępu z płuczką, umywalek
- Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
- Wykonanie instalacji ciepłej wody użytkowej

**ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE**

- Wymiana kuchenki gazowej 4 palnikowej z piekarnikiem
- Wymiana podejścia do gazomierza wraz z montażem zaworu kulowego
- Próba instalacji gazowej wraz z protokołem z badań
- zmiana sposobu ogrzewania, wykonanie c.o.

**ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE**

- Demontaż starej instalacji elektrycznej
- Montaż nowej instalacji elektrycznej wraz z wymianą przewodu zasilającego mieszkanie
- Montaż grzejników elektrycznych, elektrycznego podgrzewacza wody

- Badania i pomiary instalacji elektrycznej
- Wymiana domofonu oraz instalacji RTV
- Wymiana tablicy mieszkaniowej i licznikowej

## **ROBOTY INNE**

- Wykonanie opinii kominiarskiej
- Przygotowanie dokumentacji na wymianę stolarki okiennej i drzwiowej wraz z niezbędnymi pozwoleniami i uzgodnieniami
- Wykonanie dokumentacji przy ewentualnej zmianie sposobu ogrzewania w lokalu
- Modernizacja sposobu ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z wykonaniem dokumentacji i uzyskaniem wszelkich niezbędnych pozwoleń oraz decyzji
- Protokoły szczelności instalacji wod-kan i gaz
- Pomiary elektryczne
- Wyposażenie lokalu zgodnie z przedmiarem robót
- Wywiezienie gruzu

**Uwaga !**

**Szczegółowy zakres robót określa przedmiar robót**

## **2. Prowadzenie robót**

### **2.1. Ogólne zasady wykonania robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z urnową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz z jakość zastosowanych materiałów kontynuowanych prac za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami funkcjonalnymi technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją umowy. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzającego realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

### **2.2. Teren modernizacji.**

#### **2.2.1. Charakterystyka**

Lokal mieszkalny.

#### **2.2.2. Przekazanie terenu budowy.**

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren modernizacji - budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy.

#### **2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu budowy.**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót.

W trakcie realizacji robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia.

#### **2.2.4. Ochrona własności i urządzeń.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich

władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacje naziemnych i podziemnym.

### **2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.**

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska.

Stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

### **2.2.6. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego na placu budowy, we wszystkich urządzeniach, maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

### **2.3. Program zapewnienia jakości.**

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakość robót oraz będzie stosował materiały posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty stosowania.

### **2.4. Dokumenty budowy**

#### **2.4.1. Dziennik budowy. -Nie dotyczy**

#### **2.4.2. Książka obmiaru robót.**

Książka obmiaru robót jest dokumentem, w którym rejestruje się ilościowy postęp każdego elementu realizowanych robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót robione są na bieżąco i zapisywane do książki obmiaru robót wykorzystując opis pozycji i jednostki użyte w wycenionym przez wykonawcę i wyceniony przedmiar robót stanowiący załącznik do umowy.

#### **2.4.3. Inne istotne dokumenty budowy.**

Oprócz dokumentów wyszczególnionych w punktach 2.4.1. i 2.4.2., dokumenty budowy zawierają też:

- 1) dokumenty wchodzące w skład umowy;
- 2) pozwolenie na prowadzenie prac;
- 3) protokoły przekazania placu budowy wykonawcy;
- 4) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy i porozumienia cywilno - prawne
- 5) protokoły odbioru robót;
- 6) opinie ekspertów i konsultantów;
- 7) korespondencja dotycząca budowy.

#### **2.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy.**

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie zabezpieczonym miejscu Wszystkie dokumenty zagubione będą natychmiast odtworzone zgodnie z stosownymi wymogami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu zarządzającego realizacją umowy oraz upoważnionych przedstawicieli zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

### **2.5. Dokumenty przygotowywane przez Wykonawcę w trakcie trwania budowy.**

#### **2.5.1. Informacje ogólne.**

W trakcie trwania budowy i przed zakończeniem robót wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia na polecenie zarządzającego realizacją umowy lub właściciela następujących dokumentów:

- 1) rysunki robocze,
- 2) dokumentacja powykonawcza,
- 3) atesty, certyfikaty stosowanych materiałów.

#### **2.5.2. Dokumentacja powykonawcza**

Wykonawca odpowiedzialny będzie za prowadzenie na bieżąco ewidencji wszelkich zmian w rodzaju materiałów urządzeń, lokalizacji i wielkości robót. Zmiany te należy rejestrować na komplecie rysunków, wyłącznie na to przeznaczonych. Wykonawca winien przedkładać zarządzającemu realizacją umowy aktualizowane na bieżąco rysunki powykonawcze, w celu dokonania ich przeglądu i sprawdzenia. Po zakończeniu robót kompletny zestaw rysunków zostanie przekazany zarządzającemu realizacją umowy.

### **3. Zarządzający realizacją umowy.**

Zarządzający realizacją umowy w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacji projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy. Zarządzający realizacją umowy pisemnie wyznacza inspektorów nadzoru działających w jego imieniu, w zakresie przekazanych im uprawnień i obowiązków. Wydawane przez nich polecenia mają moc poleceń zarządzającego realizacją umowy.

### **4. Atesty materiałów i urządzeń.**

W przypadku materiałów wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Stosowane materiały muszą posiadać certyfikat jakości wyrobu oraz klas bezpieczeństwa. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań jakości materiałów, zarządzający realizacją umowy może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów. Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę zarządzającemu realizacją umowy.

Materiały posiadające atesty, mogą być badane przez zarządzającego realizacją umowy w dowolnym czasie. W tym przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń, wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

#### **4.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy.**

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeśli zarządzający realizacją umowy pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez zarządzającego realizacją umowy. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

#### **4.2. Składowanie materiałów i urządzeń.**

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie, jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją umowy, aż do chwili, kiedy zostaną użyte. Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z zarządzającym realizacją umowy.

#### **4.3. Stosowanie materiałów zamiennych.**

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamiennie, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub szczegółowych specyfikacjach technicznych, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej zarządzającego realizacją umowy na 3 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeśli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia przez zarządzającego realizacją umowy. Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

## **5. Sprzęt.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w szczegółowych specyfikacjach technicznych, programie zapewnienia jakości i projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przed terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, jeżeli projekt wykonawczy lub szczegółowe specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca przedstawi wybrany sprzęt do akceptacji przez zarządzającego realizacją umowy. Nie może być później zmieniany bez jego zgody. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

## **6. Transport.**

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **7. Odbiory robót i podstawy płatności.**

Roboty zostaną odebrane przez powołaną Komisję na podstawie sporządzonych protokółów odbioru prac zgodnie z Polskimi Normami określającymi warunki techniczne wykonania i odbioru robót. Na dzień odbioru wykonawca zobowiązany jest przedstawić całość posiadanej dokumentacji budowy, łącznie z protokołami pomiarów instalacji elektrycznej, rysunkami schematu ideowego, protokołem odbioru przewodów kominowych i załączyć posiadaną dokumentację atestów stosowanych materiałów.

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa szczegółowo umowa.

## **8. Przepisy związane.**

### **8.1. Normy i normatywy.**

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami zgodnie z Dz.U. Nr 75/2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami oraz Dz.U. Nr 74/1999 poz. 836 z późniejszymi zmianami.

### **8.2. Przepisy prawne.**

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.