

# **WYTYCZNE WYKONANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. KRZYWOUSTEGO 298 WE WROCŁAWIU**

## **ADRES OBIEKTU:**

ul. Krzywoustego 298 we Wrocławiu  
dz. nr 70, AM - 14, obręb Psie Pole

## **ZAMAWIAJĄCY:**

Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1 – 8, 50-141 Wrocław  
reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o. ul. Reja 53-55 Wrocław

## **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej na centralny system ogrzewania mieszkań oraz system przygotowania ciepłej wody użytkowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego, położonego przy ul. Krzywoustego 298 we Wrocławiu - wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych dokumentów i uzgodnień, uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz z pełnieniem nadzoru autorskiego.

## **Cel opracowania**

Celem opracowania jest projekt modernizacji systemu ogrzewania budynku oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej dla poszczególnych mieszkań. Realizacja przebudowy systemu ogrzewania oraz przygotowania c.w.u. poprawi jakości życia mieszkańców, a dodatkowo - centralny system ogrzewania - zapewni właściwy stan techniczny przegród budowlanych.

## **Ogólny opis stanu istniejącego**

Budynek mieszkalny wielorodzinny, wybudowany około roku 1900 jako obiekt trójkondygnacyjny, podpiwniczony, z poddaszem użytkowym; zawierający 7 mieszkań gminnych (100%) oraz 1 gminny lokal użytkowy. Budynek znajduje się w Rejestrze Zabytków nr 537/A z dnia 17.06.2005r. – Historyczny obszar miasta, Psie Pole.

Całkowita powierzchnia użytkowa budynku wynosi  $\sim 380\text{m}^2$ . Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej; jednowarstwowe. Stropy pomiędzy kondygnacjami mieszkalnymi drewniane belkowe. Nad piwnicą strop ceramiczny na belkach stalowych. Dach mansardowy, kryty papą oraz dachówką.

## **Inwentaryzacja budowlana na potrzeby projektu**

Inwentaryzacja musi obejmować szczegółowe oględziny budynku wraz z pomiarami z natury. W jej wyniku powinna powstać dokumentacja opisowo-graficzna (grafika w skali 1:50), przedstawiająca aktualny stan inwentaryzowanego budynku w zakresie architektoniczno-budowlanym, branż sanitarnej oraz elektrycznej (rzuty wszystkich kondygnacji podziemnych i nadziemnych, przekroje).

Opracowanie powinno również uwzględniać ewidencję istniejących źródeł ciepła dla poszczególnych lokali mieszkalnych oraz źródeł ciepłej wody użytkowej - wraz z dokumentacją fotograficzną.

### **Zakres oraz składowe dokumentacji projektowej:**

- Modernizacja systemu ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej, polegająca na wymianie istniejących źródeł ciepła w lokalach – na instalacje centralnego ogrzewania etażowego i instalacje c.w.u., zasilanych z dwufunkcyjnych kotłów gazowych.
- W uzasadnionym przypadku (np. zbyt niskie ciśnienie wody na wejściu do budynku) należy zaprojektować nowe przyłącze wodne, a projekt zatwierdzić w MPWiK; ewentualnie przewidzieć w instalacji urządzenie podwyższające ciśnienie wody w budynku.
- W przypadku niedostatecznej (względem podwyższonego – na skutek montażu kotłów gazowych – zapotrzebowania na gaz) wydajności przyłącza gazowego, należy zaprojektować nowe przyłącze – w uzgodnieniu z lokalnym dystrybutorem gazu.
- Ściany działowe (w razie konieczności nowy podział mieszkania, zapewniający wydzielenie pomieszczeń, w których będą zamontowane kotły gazowe); ewentualnie adaptacja pomieszczeń istniejących na potrzeby instalacji kotłów gazowych.
- Stosownie do potrzeb, budowa nowych kanałów wentylacyjnych dla pomieszczeń, w których będą zamontowane kotły oraz pomieszczeń kuchennych i sanitarnych.
- W przypadku niedostatecznej ilości kominów murowanych, bądź trudnościach z dostosowaniem tych kominów do bieżących potrzeb, należy przewidzieć budowę instalacji spalinowo-powietrznej dla poszczególnych kotłów.
- Przebudowa instalacji wody zimnej na odcinku od wodomierza głównego, do przyborów w lokalach (podejścia pod baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe / prysznicowe, spłuczki WC, pralki). Instalacja wody zimnej z rur polipropylenowych, zgrzewanych.
- W przypadku braku zestawu wodomierzowego w lokalu, należy taki zestaw zaprojektować.
- Jeśli to będzie możliwe ze względów technicznych, wszystkie ciągi główne wodne należy przewidzieć w częściach wspólnych budynku, tj. w obrębie klatek schodowych i na korytarzach. W częściach wspólnych należy również lokować zestawy pomiarowe na instalacjach wody zimnej dla poszczególnych mieszkań. Odczyt wskazań urządzeń pomiarowych powinien być możliwy z pozycji stojącej dorosłego człowieka.
- Wykonanie odrębnych obwodów elektrycznych do zasilania poszczególnych kotłów gazowych oraz instalacji uziemiających obudowy kotłów i przewody rozprowadzające czynnik grzewczy.

## **ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

### **Kompletna dokumentacja projektowa winna obejmować:**

- inwentaryzację architektoniczno-budowlaną;
- ocenę stanu technicznego budynku pod kątem realizacji planowanych prac; w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości rozszerzenie projektu o wprowadzenie wzmocnienia lub wymiany elementów konstrukcyjnych;
- projekt budowlany z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- projekty wykonawcze dla wszystkich branż wraz z niezbędnymi detalami i szczegółami architektonicznymi oraz konstrukcyjnymi;
- szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych dla wszystkich branż;
- przedmiary robót dla każdej branży;
- kosztorysy inwestorskie dla każdej branży;
- projekt zastępczej organizacji ruchu oraz odbudowy nawierzchni - w przypadku konieczności zajęcia części drogi lub chodnika w celu wykonania robót (dotyczy sytuacji, kiedy zajdzie potrzeba wymiany przyłącza wodnego); projekt musi uzyskać akceptację stosownych służb;

- projekt odbudowy nawierzchni (w przypadku konieczności wymiany przyłącza wodnego); projekt musi uzyskać akceptację administratora / właściciela terenu, którego będzie dotyczył.

### **Opracowania projektowe należy przekazać Zamawiającemu w następującej ilości:**

- projekt budowlany - w ilości wymaganej urzędowo + 2 egz. dla Zamawiającego;
- projekt wykonawczy - 4 egz.;
- szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót - 2 egz.;
- informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - 2 egz.;
- projekt zastępczej organizacji ruchu i odbudowy nawierzchni - 4 egz.;
- przedmiar robót dla każdej branży - 2 egz.;
- kosztorys inwestorski dla każdej branży - 2 egz.;
- wersję elektroniczną wszystkich opracowań - płyta CDx2

### **Uwaga:**

Wersję elektroniczną opracowań należy przygotować:

- dla danych nie wektorowych w formatach: .ath, .pdf, .doc
- dla danych wektorowych w formatach:
  - preferowane formaty: ESRI (Shapefile, FeatureClass)
  - opcjonalne formaty:
    - .dgn – możliwe wersje: DGN\_95, DGN\_SE, DGN\_J, DGN\_V8
    - .dxf lub .dwg – możliwe wersje: 2000, 2002, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, R2012, 2013, R2013 2014, R2014
- w podziale na warstwy:
  - podstawowe obiekty powinny być zapisane w osobnych warstwach
  - odnośniki do etykiet - osobna warstwa
  - osobna warstwa etykiet
  - warstwy bez połączeń referencyjnych pomiędzy danymi w przypadku tworzenia danych CAD
- zapis danych geometrycznych tylko jako punkty, linie i poligony
- każdy obiekt powinien mieć atrybut jednoznacznie identyfikujący obiekt
- każda kondygnacja umieszczona w odrębnej warstwie"

### **Wymagania dla dokumentacji technicznej**

Dokumentacja techniczna winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej; w oparciu o:

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462);
- Przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie winny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389);
- Dokumentacja projektowa oraz Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót powinny być wykonane - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

Specyfikacje powinny zawierać zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardów i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

Dokumentacja techniczna powinna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a rozwiązania technologiczne i zastosowane materiały na etapie projektowania, winny być uzgodnione z zamawiającym.

Dokumentacja techniczna będzie służyć jako opis przedmiotu zamówienia do przetargu – zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych – na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych oraz realizację robót na jej podstawie. Powinna określać parametry techniczne zastosowanych materiałów (urządzeń, wyposażenia) i technologię robót. Parametry te powinny być opisane w taki sposób aby nie utrudniać uczciwej konkurencji. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. W przypadku, gdy zastosowanie w/w jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest wskazać w dokumentacji wykonawczej parametry urządzeń i materiałów równoważnych.

### **Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu Zamówienia**

- Opracowanie we wszystkich branżach musi spełniać wymogi projektu budowlanego i wykonawczego oraz powinno być zgodne z prawem zamówień publicznych. Powinno rozwiązywać w sposób kompleksowy potrzeby wynikające z charakteru obiektu oraz rozwiązań przyjętych w każdej z branż.
- W zakres prac wchodzi uzyskanie wszelkich uzgodnień, opinii (w tym rzeczoznawców), ekspertyz, warunków technicznych, geodezyjnych i innych, niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji. Opracowanie musi być kompletne, umożliwić uzyskanie pozwolenia na budowę, decyzji zezwalającej na użytkowanie, jak i funkcjonowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Należy przewidzieć inne, niewymienione roboty budowlane oraz wyposażenie, jeżeli są one niezbędne do prawidłowego wykonania prac i funkcjonowania obiektu.
- W koszt dokumentacji powinny być wliczone (bez dodatkowego wynagrodzenia) wszelkie materiały wyjściowe do projektowania, uzgodnienia i opłaty niezbędne do wykonania pełnego zakresu robót związanych z przedmiotowym zamówieniem. Załatwianie wszelkich formalności związanych z uzyskaniem decyzji administracyjnych, uzgodnień, map itp., leżą po stronie Projektanta.
- Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i złożenia dokumentacji formalno-prawnej niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę do właściwych organów; po uzyskaniu stosownego upoważnienia wraz z uzupełnieniem wszelkich wątpliwości podniesionych przez te organy, na własny koszt.
- Wykonawca zobowiązany jest dokonać oceny i kwalifikacji możliwości realizacji prac w budynku zasiedlonym lub konieczności jego wykwaterowania.

- Wykonawca, w trakcie realizacji zamówienia, przed ostatecznym opracowaniem projektu budowlanego, zobowiązany jest przedłożyć zamawiającemu koncepcję planowanych rozwiązań projektowych w celu ich akceptacji.

**W ramach przedmiotu zamówienia i ofertowej ceny, Wykonawca zobowiązany jest również do:**

- wprowadzenia wymaganych przez Zamawiającego zmian do projektu koncepcyjnego;
- uzyskania niezbędnych odstępstw od obowiązujących przepisów;
- dokonania uzgodnień międzybranżowych;
- zapewnienia sprawdzenia dokumentacji przez osoby uprawnione;
- wykonania wszelkich innych niezbędnych opracowań, które są konieczne do realizacji inwestycji w ramach zleconej kompleksowej dokumentacji projektowo – kosztorysowej;
- wydania oświadczenia o kompletności dokumentacji;
- uzyskania pozwolenia na budowę w imieniu Zamawiającego;
- pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji prac.