



Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcín



Sporządzili:

Zatwierdzam:

Michał Kegel

.....

.....

Data: 25.02.24r.

POZnań*

tel. +48 61 869 48 00 | fax +48 61 869 48 09
obsługa.klienta@zkzl.poznan.pl | zkzl.poznan.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu
Wydział VIII Gospodarczy KRS

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcín

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia realizowanego w trybie zamówienia publicznego przez Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o. (zwany dalej Zamawiającym), jest:

ZAMAWIAJĄCY

Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.
ul. Matejki 57
60-770 Poznań

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Poznań, ulica Dojazd 30
Obręb 20 , nr arkusza 25, Golęcín

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV):

71.22.00.00-6 – Usługi projektowania architektonicznego
71.32.00.00-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71.24.80.00-8 – Nadzór nad projektem i dokumentacją
45.30.00.00-0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45.31.00.00-3 – Roboty instalacyjne elektryczne

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcín

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1.	OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	4
1.1.	Charakterystyczne parametry określające wielkość oraz zakres robót budowlanych budynku:.....	4
1.2.	Charakterystyka budynku:.....	5
1.3.	Planowany zakres robót określony przez Zamawiającego.....	6
1.4.	Zakres przedmiotu zamówienia.....	7
2.	WYMAGANIA ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.....	8
2.1.	Wymagania dla instalacji elektrycznej.....	8
3.	WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH.....	12
3.1.	Zakres prac projektowych.....	12
3.2.	Dokumentacja powinna obejmować.....	12
3.3.	Warunki wykonania i odbioru prac projektowych.....	14
II.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	15

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcin

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest:

Opracowanie dokumentacji projektowej, wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej w częściach wspólnych w budynku mieszkalnym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu:

- modernizacja instalacji oświetleniowej w częściach wspólnych budynku, montaż oświetlenia na elewacji budynku,
- uzyskanie wszystkich niezbędnych uzgodnień, pozwoleń, decyzji administracyjnych i zgłoszeń wymaganych przepisami prawa niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania, jeżeli sposób i zakres projektowanych prac będzie wymagał,
- sprawowanie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, w okresie gwarancyjnym, rękojmi i pogwarancyjnym.

1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość oraz zakres robót budowlanych budynku:

Budynek, zlokalizowany przy ulicy Dojazd 30 w Poznaniu, pełni funkcję mieszkalną.

Dane podstawowe budynku:

- adres budynku:	Poznań ul. Dojazd 30 b. 11
- funkcja podstawowa budynku:	mieszkalna
- liczba kondygnacji:	1
- liczba lokali mieszkalnych:	24
- liczba lokali użytkowych:	0

Dane ewidencyjne działki:

- nr i nazwa obrębu:	20, Golęcin
- numer arkusza mapy ewidencyjnej	25
- numer działki:	
- dane o właścicielu działki	Miasto Poznań

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcín

Zestawienie parametrów budynku:

kubatura [m ³]:	BD
powierzchnia zabudowy [m ²]:	BD
powierzchnia użytkowa [m ²]:	ok. 1100
Powierzchni netto budynku [m ²]	BD
Powierzchnia obudowy budynku [m ²]	BD

Opis budynku planowanych robót:

- funkcja budynku: budynek mieszkalny,
- rodzaj zabudowy : zabudowa wolnostojąca,
- ilość kondygnacji: 1 naziemna,
- rodzaj pokrycia dachu: papa,
- układ konstrukcyjny: mieszana,
- rodzaj murów: murowany z cegły,
- instalacje: wod-kan, , elektryczna,

1.2. Charakterystyka budynku:

Budynek przy ul. Dojazd 30 w Poznaniu jest budynkiem o jednej kondygnacji nadziemnych zrealizowanym technologii tradycyjnej. Budynek wykazuje zauważalne zużycie techniczne wynikające z wieku i sposobu jego dotychczasowej eksploatacji.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Gołęczin

1.3. Planowany zakres robót określony przez Zamawiającego

- realizacja prac zgodnie z zatwierdzonym projektem i warunkami z ENEA,
- montaż linii WLZ w budynku wraz z opomiarowaniem,
- montaż nowej instalacji oświetleniowej (w tym ewakuacyjnej i awaryjnej) w częściach wspólnych wraz z wymianą osprzętu,
- montaż oświetlenia zewnętrznego (na elewacji budynku przy wejściach), zgodnie z zatwierdzonym projektem,
- uzgodnienie z ENEA lokalizacji rozdzielnicy głównej i licznikowej.,
- montaż złącza, linii WLZ oraz tablic lokalowych ,
- przywrócenie terenów zielonych, elewacji budynku oraz malatury do stanu pierwotnego.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcín

1.4. Zakres przedmiotu zamówienia

1.4.1. Wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej wszystkie branże, zawierającej w szczególności następujące elementy składowe:

- a) Projekt techniczny
- b) Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót w oparciu o ww. dokumentację projektową dla poszczególnych branż,

Wykonawca musi zapewnić sprawdzenie projektów pod względem ich zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności i będącą członkiem izby samorządu zawodowego.

1.4.2. Uzyskanie wszelkich niezbędnych decyzji, pozwoleń oraz dokumentów niezbędnych w celu realizacji inwestycji:

- pozwoleń i uzgodnień branżowych z ENEA,
- pozwoleń i uzgodnień branżowych, opinii z Komendy Straży Pożarnej,
- wszelkich innych decyzji, pozwoleń, opinii, jakie okażą się niezbędne dla realizacji inwestycji,
- w przypadku gdy dokumentacja obejmuje realizację nowych sieci lub nowych przyłączy winna ona być uzgodniona.

1.4.3. Sprawowanie nadzoru autorskiego nad realizacją przedmiotu Umowy w zakresie sporządzanej dokumentacji.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcín

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJACEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Wymagania dla instalacji elektrycznej

2.1.1. Instalacja elektryczna w częściach wspólnych:

Zasilanie budynków wykonać na nowo zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami i normami. Do obliczeń przewodów należy przyjąć na każdy lokal moc 12,0 kW (dla zabezpieczeń przedlicznikowych 3 x 20A). W przyszłości w lokalach mieszkalnych ma nastąpić zmiana sposobu ogrzewania na elektryczne (promienniki podczerwieni, bojler elektryczny).

WLZ-ty od złącza kablowego oraz pomiędzy tablicami i lokalami wykonać przewodami w wykonaniu bezhalogenowym o niskiej emisji dymów. WLZ do lokali w konfiguracji żył 5x6 mm². Wszystkie przewody prowadzić zgodnie z normami i wytycznymi. Trasy WLZ prowadzić po korytkach kablowych metalowych z pokrywami, na odejściach WLZ prowadzić podtynkowo w rurach ochronnych osłonowych typu RKLS, stosować łączeń

Wszystkie przewody prowadzić zgodnie z normami i wytycznymi. Trasy WLZ w budynku prowadzić w zabudowanych szachtach. W przypadku braku możliwości technicznych przewody zainstalować podtynkowo/natynkowo w rurach ochronnych osłonowych typu RKLS.

Modernizacja oświetlenia w częściach wspólnych (wraz z montażem opraw na zewnątrz budynku).

Instalację należy prowadzić tak by nie zakłócać tras instalacji innych branży.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Gołęczin

2.1.1. Złącze pomiarowe i Tablice Licznikowe.

Należy zaprojektować i wykonać RG oraz tablicę licznikową zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ENEA.

Istniejące rozdzielnice należy dostosować do planowanego ogrzewania elektrycznego. Wyeksploatowane należy zdemontować i wykonać na nowo, zgodnie z opracowanym projektem. Tablice Licznikowe wyposażać w tablice dla liczników 3F. Tablice licznikowe należy okablować przewodami typu LgY o przekroju 6 mm² zakończonymi tulejkami izolowanymi 6/18 . Wszystkie podejścia obwodów na okablowanie należy wykonać przy pomocy złączek typu ZUG. Panele i maskownice należy przygotować do możliwości opłombowania przez ZE. Każdy przewód należy odpowiednio opisać i oznaczyć.

2.1.2. Instalacja elektryczna w lokalach użytkowych:

Do tablic lokali doprowadzić WLZ wykonany kablem energetycznym o przekroju min. 5x6, który należy podłączyć do rozłącznika izolacyjnego 3P. Nową rozdzielnicę wykonać jako natynkową plastikową o odpowiednim stopniu ochrony oraz z zapasem na 20% ilości modułów. Stosować odpowiednie oznaczenie piktogramami, maskownice modułowe oraz opis obwodów. **Wartość zabezpieczeń dobrać odpowiednio do przekroju żyły roboczej przewodu danego obwodu.**

2.1.3. Instalacja uziemiająca i odgromowa

.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcín

3. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU PRAC PROJEKTOWYCH

3.1. Zakres prac projektowych

Zakres prac projektowych obejmuje dokumentację projektową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z późniejszymi zmianami.

Dokumentacja projektowa musi być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Na podstawie projektu budowlanego Wykonawca zobowiązany jest uzyskać wszelkie decyzje, uzgodnienia, zgłoszenia, pozwolenia na realizację robót budowlanych w zakresie i sposób wskazany w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym.

Zamawiający zastrzega, że Wykonawca nie może stosować w dokumentacji znaków towarowych, patentów lub pochodzenia materiałów chyba, że nie można opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrażenie „lub równoważny”.

3.2. Dokumentacja powinna obejmować:

- Projekt techniczny - 4 szt. w wersji papierowej:
 - z uwzględnieniem specyfiki robót budowlanych, w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego i realizacji robót budowlanych,
 - powinien swoim zakresem obejmować wszystkie branże,
 - uwzględniający zalecenia zawarte w ekspertyzach technicznych oraz wytyczne Miejskiego Konserwatora Zabytków,
 - powinien zawierać rysunki detali, niezbędnych do prawidłowego wykonania zadania inwestycyjnego.
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – 2 szt. w wersji papierowej,
- Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót – 2 szt. w wersji papierowej,
- Pozostałe opracowania niezbędne do opracowania dokumentacji projektowej – 2 szt. w wersji papierowej,
- Przygotowanie wniosku o pozwolenie na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych do właściwego organu - 2 szt. w wersji papierowej,
- Całość dokumentacji w wersji elektronicznej – **2 płyty CD / DVD,**

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcin

Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej powinny zawierać rysunki wydrukowane w kolorze (nie mogą stanowić czarno białych kserokopii oryginalnych rysunków z zaznaczonymi na kolorowo projektowanymi elementami).

Wszystkie egzemplarze dokumentacji projektowej powinny być wykonane w technice komputerowej, nie dopuszcza się rysunków i opisów odręcznych. Rysunki powinny być czytelne i wykonane z zachowaniem odpowiedniej skali. Stosować papier formatu A.

Zamawiający BEZWGŁĘDNIE wymaga, aby Wykonawca połączył wszystkie elementy dokumentacji w pliki w formacie PDF w rozdzielczości co najmniej 2400 dpi (preferowane 4800 dpi), które odpowiadają każdemu tomowi dokumentacji w wersji papierowej.

Wykonawca zobowiązany jest przekazać przedmiot zamówienia w plikach:

- ADOBE READER – całość dokumentacji (**rozszerzenie .pdf**).
- MS WORD – kompletne opisy techniczne, inwentaryzacje, instrukcje oraz STWiOR (**rozszerzenie .docx lub .doc**).
- AUTOCAD – kompletne rysunki (**rozszerzenie .dwg**).
- NORMA – przedmiary i kosztorysy (**rozszerzenie .ath oraz .kst/kstx**).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek:

- dokonania wszelkich uzgodnień branżowych w tym m.in. z rzeczoznawcą PPOŻ., rzeczoznawcą sanitarnym, BHP i ergonomii, jeżeli są niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych,
- uzyskania wszelkich decyzji, które są niezbędne do wydania decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych,
- uzyskania wszelkich opracowań geodezyjnych niezbędnych do opracowania dokumentacji projektowej i uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcin

3.3. Warunki wykonania i odbioru prac projektowych

- Dokumentacja powinna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz obowiązującymi przepisami prawa miejscowego, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego z późniejszymi zmianami.
- W trakcie realizacji inwestycji projektant zobowiązany jest do sprawowania nadzoru autorskiego, a w szczególności do:
 - stwierdzenia w toku wykonywania robót budowlanych zgodności realizacji z projektem,
 - uzgadniania możliwości wprowadzania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Na etapie opracowania projektu - robocze konsultacje z Zamawiającym w celu akceptacji proponowanych przez jednostkę projektową rozwiązań technicznych i standardów.
- Niezwłoczne, po opracowaniu, przekazanie materiałów przygotowawczych, celem ich omówienia i akceptacji rozwiązań.
- Przedkładanie Zamawiającemu na bieżąco kserokopii wszelkich wystąpień, uzgodnień i oryginałów uzyskanych decyzji.
- Uzupełnienie i poprawienie dokumentacji wg. zaleceń Zamawiającego.
- Dokumentacja powinna być wykonana w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuką budowlaną, oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
- Dokumentacja powinna być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach.
- Projektant ponosi odpowiedzialność z tytułu zbyt późnego przekazania Zamawiającemu materiałów, opinii, uzgodnień i decyzji, skutkujących nieterminowością realizacji przedmiotu zamówienia.
- W zakresie dokumentacji należy ująć wszystkie roboty niezbędne do wykonawstwa robót, oraz obliczenia i inne szczegółowe dane pozwalające na sprawdzenie poprawności jej wykonania. Dokumentację należy opracować w sposób czytelny (nie dopuszcza się opisów ręcznych).
- Informacje zawarte w dokumentacji w zakresie technologii wykonania robót, doboru materiałów i urządzeń powinny określać przedmiot zamówienia w sposób zgodny z art. 29 i 30 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zmian).
- Dokumentacja podlegała będzie zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25, Golęcin

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - będzie przekazane Projektantowi.
2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:
 - Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020, poz. 471).
 - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1073 ze zm.),
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2016 r., poz. 1570 ze zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015 r., poz. 1442),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 ze zm.),
 - Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.),
 - Inne przepisy związane z wyżej wymienionymi ustawami lub wynikające ze specyfiki inwestycji,
 - Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.),
 - Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183),
 - Opinia z Przeglądu Kominiarskiego - dostępna w siedzibie Zamawiającego
 - Obowiązujące na terytorium Polski Normy, dyrektywy U.E. itp.
 - Normy wymienione w ustawie Prawo Budowlane oraz przepisach towarzyszących
 - Zasady wiedzy techniczno-budowlanej

Przed zastosowaniem wyżej powołanych przepisów należy sprawdzić ich aktualność.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

***Wymiana WLZ oraz modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w
budynku położonym przy ul. Dojazd 30 barak 11 w Poznaniu obręb 20, ark. 25,
Gołęczin***