

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo



Sporządzili:

Michał Kegel

.....

Zatwierdzam:

.....

Data: 25.01.23r.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

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

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

ZAMAWIAJĄCY

Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

ul. Matejki 57

60-770 Poznań

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Poznań, ulica Grunwaldzka 248

nr działki: nr działki 2/3, nr arkusza 38, Junikowo

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

45.30.00.00-8 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45.31.00.00-3 – Roboty instalacyjne elektryczne

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

*Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku
położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38,
Junikowo*

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

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Zamówienia jest:

- **kompleksowe opracowanie dokumentacji oraz wykonanie montażu zasilania energetycznego dla lokali użytkowych (dotyczy lokali użytkowych dotychczas zasilanych z budynku przy ul. Grunwaldzkiej 250 oraz restauracji Lavenda), w budynku użytkowym położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 2/3, ark. 38, Junikowo,**
- **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 Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu, pełni funkcję mieszkalną.

Dane podstawowe budynku:

- adres budynku:	Poznań ul. Grunwaldzka 248
- funkcja podstawowa budynku:	użytkowa
- liczba kondygnacji:	2
- liczba lokali mieszkalnych:	0
- liczba lokali użytkowych:	6

Dane ewidencyjne działki:

- nr i nazwa obrębu:	Junikowo
- numer arkusza mapy ewidencyjnej	38
- numer działki	3/2
- pole powierzchni działki	4666 m ²
- oznaczenie księgi wieczystej	10110
- dane o właścicielu działki	Miasto Poznań

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

Zestawienie parametrów budynku:

kubatura [m ³]:	6244,3
powierzchnia zabudowy [m ²]:	1476,0
powierzchnia użytkowa [m ²]:	1864,4
Powierzchni netto budynku [m ²]	1864,4
Powierzchnia obudowy budynku [m ²]	3847,9

Opis budynku planowanych robót:

- funkcja budynku: budynek użytkowy,
- rodzaj zabudowy: zabudowa wolnostojąca,
- ilość kondygnacji: 2 naziemne,
- rodzaj pokrycia dachu: dachówka,
- układ konstrukcyjny: mieszana,
- rodzaj murów: murowany z cegły,
- instalacje: wod-kan, gazowa, elektryczna, odgromowa, teletechniczna, telefon,

1.2. Charakterystyka budynku:

Budynek przy ul. Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu jest budynkiem o dwóch kondygnacjach nadziemnych zrealizowanym technologią tradycyjnej. Budynek wykazuje zauważalne zużycie techniczne wynikające z wieku i sposobu jego dotychczasowej eksploatacji.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

1.3. Planowany zakres robót określony przez Zamawiającego

- wykonanie projektu technicznego montażu przyłącza energetycznego dla lokali użytkowych wraz z montażem linii zasilających i rozdzielnic (dotyczy lokali użytkowych dotychczas zasilanych z budynku przy ul. Grunwaldzkiej 250),
- wystąpienie do ENEA o wydanie warunków technicznych dla wszystkich lokali użytkowych, UWAGA-dla lokalu zajmowanego przez restaurację Lavenda wymagana moc 80kW.
- realizacja prac zgodnie z zatwierdzonym projektem i warunkami z ENEA,
- montaż linii WLZ w budynku wraz z opomiarowaniem,
- montaż nowej instalacji oświetleniowej w częściach wspólnych wraz z wymianą osprzętu,
- montaż oświetlenia zewnętrznego (na elewacji budynku), zgodnie z zatwierdzonym projektem,
- uzgodnienie z ENEA lokalizacji przyłącza,
- montaż złącza, linii WLZ oraz tablic lokalowych (podłączenie istniejących obwodów),
- inwentaryzacja geodezyjna wraz z aktualizacją nowych instalacji przebiegającej pod ziemią,
- przywrócenie terenów zielonych, elewacji budynku oraz malatury do stanu pierwotnego.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

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

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1. Wymagania dla instalacji elektrycznej

2.1.1. Instalacja elektryczna w częściach wspólnych

Zasilanie lokali użytkowych wykonać na nowo zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami, normami i warunkami technicznymi wydanymi przez ENEA oraz zatwierdzonym projektem technicznym.

Do obliczeń przewodów należy przyjąć moc wynikającą z bilansu zainstalowanych urządzeń. Minimalny przekrój WLZ dla poszczególnych lokali w budynku to 5x6mm² bez względu na rodzaj prowadzonej działalności. Powyższe założenie nie dotyczy lokalu zajmowanego przez restaurację Lavenda (docelowa moc przyłączeniowa 80kW).

WLZ-ty od złącza kablowego należy ułożyć w rurach ochronnych we wcześniej wykonanym wykopie. 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 branż.

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

2.1.2. Złącze pomiarowe i Tablice Licznikowe.

Należy zaprojektować i wykonać złącze, zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ENEA.

Istniejące rozdzielnice i tablice licznikowe należy zdemontować i wykonać na nowo, zgodnie z opracowanym projektem. Tablice Licznikowe wyposażyc w tablice dla liczników 3F. Tablice licznikowe należy okablować przewodami typu LgY o przekroju 6 mm² zakończonymi tulejkami izolowanymi 6/18 (przekroje nie dotyczą układu pomiarowego dla restauracji Lavenda). Wszystkie podejścia obwodów na okablowanie należy wykonać przy pomocy złączek typu ZUG. Panele i maskownice należy przygotować do możliwości oplombowania przez ZE. Każdy przewód należy odpowiednio opisać i oznaczyć.

2.1.3. Instalacja elektryczna w lokalach użytkowych:

Do tablic lokali doprowadzić WLZ wykonany kablem energetycznym typu YKY 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.**

2.1.4. Instalacja uziemiająca i odgromowa

Należy wykonać odpowiednią instalację uziemiającą złącze, zgodnie z opracowanym projektem

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

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 specyfikacji 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

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

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 BEZWGLEDNIE 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

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

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

Montaż nowego zasilania energetycznego dla lokali użytkowych w budynku położonym przy ulicy Grunwaldzkiej 248 w Poznaniu nr działki 3/2, ark. 38, Junikowo

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.