



Politechnika Wrocławska

DIR.II.2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Wykonanie instalacji zasilającej oraz standu pod montaż kapsuły
defibrylatora zautomatyzowanego AED przed budynkiem C20 Wydziału
Medycznego Politechniki Wrocławskiej**

| | | | |
|------|----------------|-----------|-----------------------------|
| Data | marzec 2025 r. | Opracował | Dział Inwestycji i Remontów |
|------|----------------|-----------|-----------------------------|

| | |
|--|---|
| I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA | 2 |
| 1. Przedmiot zamówienia. | 2 |
| 2. Nieruchomość objęta zamówieniem | 2 |
| II. SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA | 3 |
| 1. Zakres przedmiotu zamówienia | 3 |
| 2. Szczegółowy wykaz prac objętym zamówieniem. | 3 |
| III. ZALECENIA I OGÓLNE WYTYCZNE | 5 |
| IV. POZOSTAŁE WARUNKI ZAMÓWIENIA | 6 |
| 1. Terminy realizacji zamówienia | 6 |
| 2. Wynagrodzenie za przedmiot zamówienia | 6 |
| 3. Okres gwarancji | 6 |
| V. ZAŁĄCZNIKI | 6 |

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przed budynkiem standu pod kapsułą defibrylatora zautomatyzowanego AED wraz z instalacją zasilającą C20 Politechniki Wrocławskiej przy ul. Hoene-Wrońskiego 13C.

2. Nieruchomość objęta zamówieniem

Zadanie dotyczy nieruchomości zabudowanej, zlokalizowanej na terenie Kampusu Głównego uczelni we Wrocławiu przy ulicy Józefa Marii Hoene-Wrońskiego 13c. Zabudowę stanowi budynek C-20 przeznaczony w całości dla Wydziału Medycznego Politechniki Wrocławskiej. Budynek C-20 zrealizowano w układzie 3 traktowym z korytarzem w trakcie środkowym. W budynku znajduje się jedna klatka schodowa, prowadząca z poziomu piwnicy/parteru na poddasze. Klatkę schodową umieszczono w części zachodniej budynku i zaznaczono na elewacji szerokim wykuszem w kształcie półokręgu. Budynek nakryty jest dwuosiowym mansardowym dachem z licznymi lukarnami. Budynek wzniesiony został na rzucie prostokąta, w zwartej, podpiwniczonej 3-kondygnacyjnej bryle z prostym dachem dwuspadowym. Ściany zewnętrzne wszystkich części budynku pokryte są tynkiem nakrapianym. Kondygnacje piwniczne wykonano w formie wysokiego i szerokiego cokołu zamkniętego pasem tynkowego gzymsu.

Tabela 1. Parametry techniczne budynku C-20 Politechniki Wrocławskiej

| PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU C-20 PWR | | |
|---------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1. | Kubatura | 4 447 m ³ |
| 2. | Powierzchnia zabudowy | 377 m ² |
| 3. | Powierzchnia użytkowa | 1 054 m ² |
| 4. | Ilość kondygnacji | 4 naziemne + poddasze techniczne |

Nieruchomość ujęta jest w gminnej ewidencji zabytków Wrocławia, na podstawie zarządzenia nr 12549/14 Prezydenta Wrocławia z dnia 24.11.2014r. i znajduje się na obszarze historycznego układu urbanistycznego Placu Grunwaldzkiego, stanowiącego część Śródmieścia we Wrocławiu ujętego w ww. ewidencji. Teren nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane. Na wniosek, udostępni dokumenty do wglądu Wykonawcy przedmiotu zamówienia. Zamawiający zaleca, przed złożeniem oferty, wykonanie wizji lokalnej ww. nieruchomości.

Przy planowaniu prac budowlanych należy wziąć pod uwagę fakt, że Zamawiający, na czas wykonywania prac, nie przewiduje wyłączenia z użytkowania budynku C-20 Politechniki Wrocławskiej. Wykonawca przygotowując ofertę jest zobowiązany uwzględnić wszelkie niezbędne prace dodatkowe i związane z nimi koszty, wynikające z prowadzenia prac na terenie użytkowanym. Należy wziąć pod uwagę m.in.: specyfikę funkcjonowania sąsiednich obiektów, a także dyspozycyjność osób, które są uprawnione do udostępnienia pomieszczeń w budynku C-20 na czas wykonywania prac.

II.SZCZEGÓŁOWE OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zakres przedmiotu zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- wykonanie przyłącza elektrycznego z istniejącego złącza do miejsca montażu standu AED,
- wykonanie Stand wolnostojącego, przytwierdzonego do podłoża (wraz z fundamentem) z elementami frezowanymi, podświetlanymi LED. Konstrukcja z kształtowników stalowych i blachy 1.5 mm s235, malowana proszkowa, odporna na szkodliwe działanie warunków atmosferycznych i uderzenia. Kapsuła jest w posiadaniu Użytkownika, na prośbę wykonawcy zostanie udostępniona w celu pomiarów.

2. Szczegółowy wykaz prac objętym zamówieniem.

2.1 W zakresie zasilania należy uwzględnić Techniczne Warunki Przyłączenia z Działu Utrzymania Ruchu pismo nr PRO24/DA/DUR/749/2024 tj.:

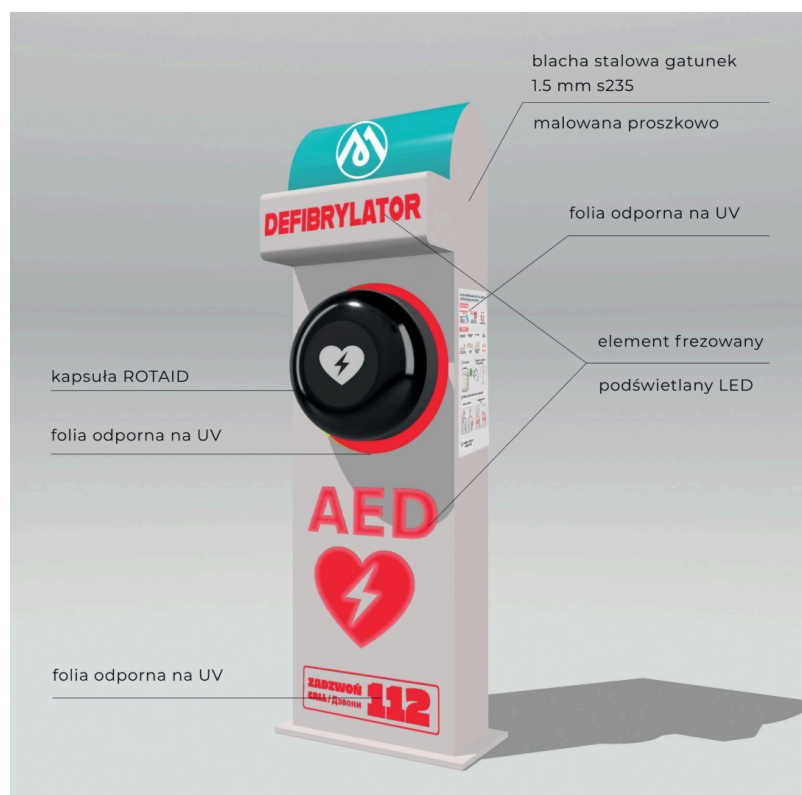
- a. Wykonanie przyłącza elektrycznego z rozdzielnicy pompowni wody deszczowej (RG2/pz/1) do miejsca montażu standu AED,
- b. dobudowanie w rozdzielnicy RG2/pz/1 odpowiedniego zabezpieczenia, zasilanego z zacisków przed wyłącznikiem głównym szafki,
- c. wyprowadzenie obwodu szafki AED z nowego zabezpieczenia, poprzez wyłącznik zlokalizowany w najbliższym otoczeniu szafki AED,
- d. ułożenie kabla zasilającego w ziemi, z podejściem do standu w rurze osłonowej,
- e. trwałe oznaczenie kabla metryczkami z danymi o źródle zasilania, kierunku i parametrach,
- f. wykonanie instalacji w układzie TN-S, zgodnie z aktualnymi przepisami i normami,
- g. zapewnienie ochrony przeciwporażeniowej poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (wyłączniki różnicowoprądowe, połączenia wyrównawcze),
- h. Wszystkie zastosowane aparaty w projektowanej rozdzielnicy muszą być jednego producenta,
- i. Trwałe oznaczenie kolumny AED numerem oraz informacją o źródle zasilania,
- j. Projektant dokona stosownych obliczeń dla selektywnego doboru zabezpieczeń od rozdzielnicy RG2 do nowo projektowanego obwodu,
- k. Projektant dokona stosownych obliczeń dla selektywnego doboru zabezpieczeń od rozdzielnicy RG2 do nowo projektowanego obwodu,
- l. Przedłożenie projektu technicznego w Dziale Utrzymania Ruchu przed rozpoczęciem realizacji,
- m. Protokołów pomiarów rezystancji izolacji przewodów,
- n. Protokołów pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- o. Protokołu testu zadziałania RCD,

- p. Oświadczenia o wykonaniu prac zgodnie z przepisami,
- q. Naniesienie trwałego opisu informującego o zasilaniu szafki AED w szafce pompowni, aktualizacja schematu i dokumentacji.

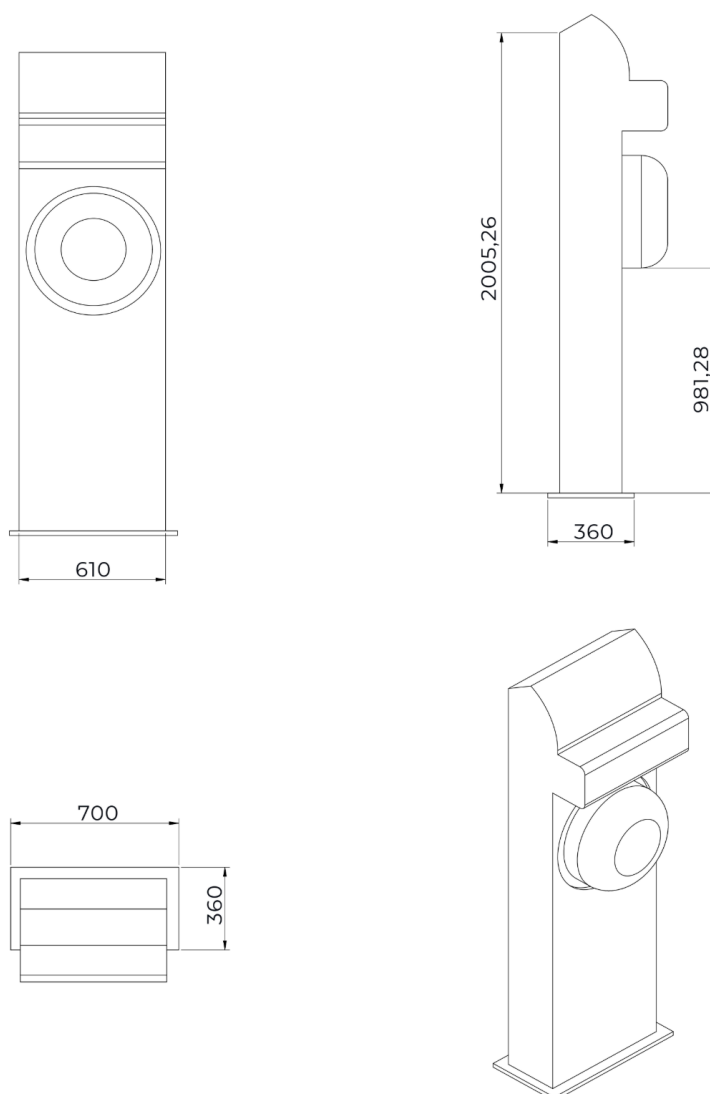
2.2 Zakres prac dotyczący sandu pod defibrylator AED:

- a. materiał wykonania: Stal ocynkowana malowana proszkowo (RAL 7016),
- b. wymiary: 200 x 52 x 6 cm,
- c. przystosowany do montażu na zewnątrz i wewnątrz budynków,
- d. Przygotowanie fundamentu pod stand,
- e. Montaż standu do podłoża zgodnie z wytycznymi producenta,
- f. Instalacja systemu podświetlenia LED,
- g. Wykonanie tablicy informacyjnej zgodnej ze standardami Europejskiej Rady Resuscytacji,
- h. Trwałe oznaczenie kolumny AED z logo Wydziału Medycznego Politechniki Wrocławskiej,
- i. Wykonanie gniazda u podstawy standu IP65, zabezpieczonego przed dostępem osób postronnych (np. kluczyk).
- j. Zasilanie: 230V AC,
- k. Pobór mocy: ok. 50W (ogrzewanie), ok. 3W (oświetlenie LED).

Przykładowy widok Standu (kapsuła poza zakresem):



Orientacyjne wymiary standu:



III. ZALECENIA I OGÓLNE WYTYCZNE

1. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami określonymi w umowie i niniejszym OPZ.
2. Wszystkie prace elektryczne muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka a instalacja musi spełniać aktualne normy i przepisy elektryczne.
3. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić testy i pomiary elektryczne.
4. Zgłoszenie rozpoczęcia i zakończenia prac do D.U.R.
5. Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia z materiałów, których nabycie obciąża Wykonawcę. Zastosowane będą materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Wykonawca zobowiązany jest przed dostarczeniem na teren budowy/prac materiałów i wyposażenia uzyskać ich akceptację przez Zamawiającego. Wykonawca w tym celu przedłoży Zamawiającemu Kartę Zatwierdzenia Materiału potwierdzającą, że materiał lub wyposażenie

spełnia wszelkie wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm oraz potwierdzającą, że przedstawiony do zatwierdzenia materiał lub wyposażenie spełnia wszystkie cechy opisane w Opisie Przedmiotu Zamówienia (wzór Karty Materiałowej jest załącznikiem do umowy).

7. Utrzymanie stałej czystości obszaru prac, usunięcie oraz wywożenie zbędnych materiałów, opakowań, odpadów oraz śmieci powstałych na skutek realizacji przedmiotu umowy, zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Posiadaczem i wytwórcą wszelkich odpadów związanych z realizacją niniejszej umowy jest Wykonawca.
8. Do obowiązków Wykonawcy należy przestrzeganie przepisów BHP i P/POŻ obowiązujących u Zamawiającego i wzięcie na siebie odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzestrzegania powyższych przepisów.
9. Dokumentacja powykonawcza:
 - W dniu zgłoszenia gotowości do odbioru robót Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz jeden egz. w zapisie cyfrowym, na nośniku typu pendrive.
 - Dokumentację powykonawczą należy przygotować zgodnie z standardami określonymi w opracowaniu pn.: PWr_DIR.III.DP.1.3_Standardy dokumentacji powykonawczej:
https://drive.google.com/drive/folders/1oxd9F8GNAa6n_WeFVrzDsVVM5oz93Uf
 - W dokumentacji należy przedstawić niezbędne świadectwa kontroli jakości, certyfikaty i deklaracje zgodności wymagane odpowiednimi przepisami oraz dokumenty wraz instrukcjami obsługi, konserwacji i czyszczenia.

IV. POZOSTAŁE WARUNKI ZAMÓWIENIA

1. Terminy realizacji zamówienia

Termin realizacji zamówienia: 6 tygodni od daty podpisania umowy. Termin montażu musi być uzgodniony z Użytkownikiem oraz w porozumieniu z DUR.

2. Wynagrodzenie za przedmiot zamówienia

Rozliczenie nastąpi po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia - jedną fakturą końcową w wys. 100% wynagrodzenia brutto. Termin płatności 30 dni.

3. Okres gwarancji

Okres gwarancji przedmiotowego zadania - 3 lata.

V. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1 TWP z dnia 18.09.2024, pismo nr PR24/DA/DUR/749/2024,

Załącznik 2 Lokalizacja szafki i standu.