



UNIWERSYTET MEDYCZYNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU

DZIAŁ INWESTYCYJNO-TECHNICZNY

ul. Rokietnicka 7
60-806 Poznań

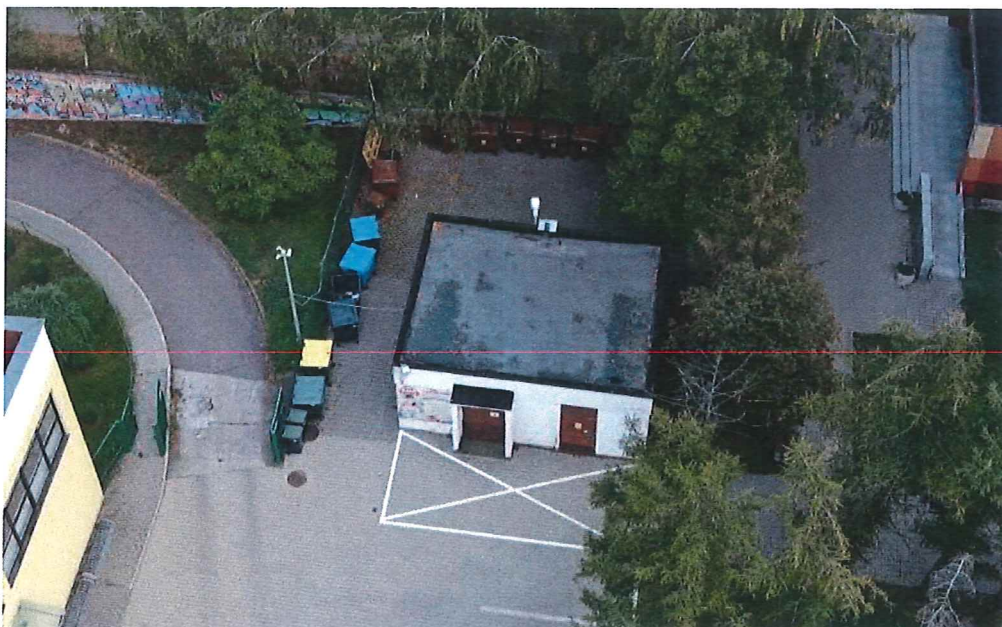
tel.: 61 845-26-55
email: ditum@ump.edu.pl

Załącznik
do umowy

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: **Modernizacja stacji transformatorowej nr 283**

Adres obiektu: **Poznań, ul. Marcelińska 25**
Zamawiający: Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
z siedzibą: 61-701 Poznań, ul. Fredry 10
Dział realizujący: Dział Inwestycyjno-Techniczny
z siedzibą: 60-806 Poznań, ul. Rokietnicka 7



Autorzy opracowania:
Robert Kaźmierczak

Dział Inwestycyjno-Techniczny UMP

Nazwy i kody CPV:

Lp.	KOD	NAZWA
1.	45232221-7	Podstacje transformatorowe
3.	45262500-6	Roboty murarskie i murowe
4.	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
5.	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
6.	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
7.	50532400-7	Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznego sprzętu przesyłowego
8.	50532200-5	Serwis oraz konserwacja stacji transformatorowych
9.	71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

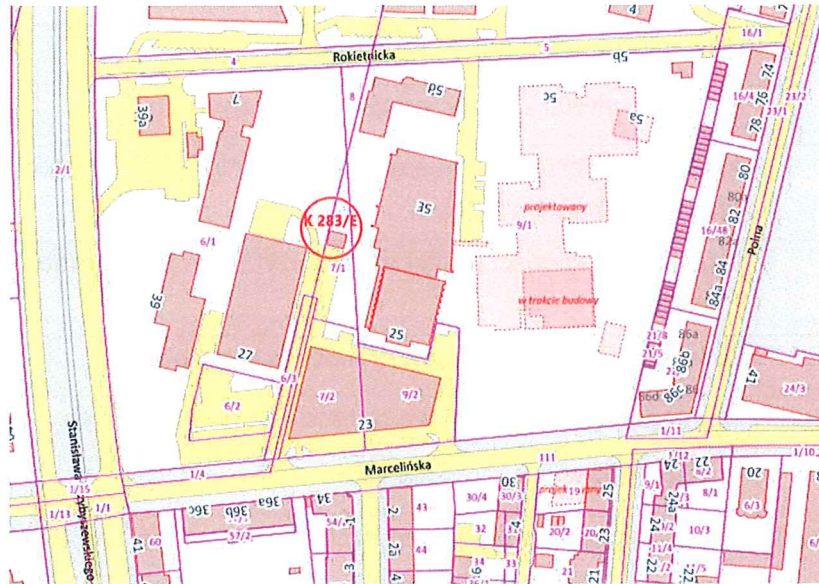
SPIS ZAWARTOŚCI

Oznaczenie		Opis	Nr strony
A.		CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.		Opis ogólny przedmiotu zamówienia	4
	1.1.	Cel zamówienia i zakres robót budowlanych	5
	1.2.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia – opis stanu istniejącego	5
	1.3.	Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe przedmiotu zamówienia	6
2.		Zakres i opis wymagań przedmiotu zamówienia	6
	2.1.	Wymagania szczególne dla opracowań projektowych	6
	2.2.	Roboty budowlano-instalacyjne	8
	2.2.1	Zakres i wymagania dla urządzeń i instalacji elektrycznych	9
	2.2.2	Zakres i wymagania dla robót budowlanych	15
	2.3.	Dostawa, montaż i uruchomienie systemu „zdalnego dostępu”	16
	2.4.	Sprawowanie konserwacji i serwisu	18
	2.4.1	Czynności wykonywane co najmniej 1 raz w miesiącu	18
	2.4.2	Czynności wykonywane 1 raz w roku	18
3.		Inne uwarunkowania realizacji zadania	20
B.		CZĘŚĆ INFORMACYJNA	20
4.		Zgodność	20
5.		Oświadczenie Zamawiającego	20
6.		Podstawowe przepisy prawne związane z realizacją zadania	20
7.		Inne informacje	22
	7.1.	Wytyczne dotyczące wykonawcy robót	22
	7.2.	Modyfikacje i wyjaśnienia treści PFU	22
8.		Załączniki	22

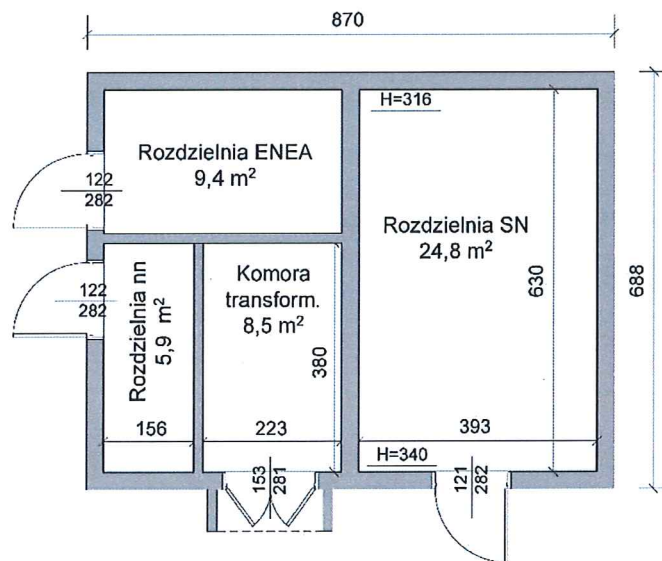
A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zadanie dotyczy istniejącej trafostacji w Poznaniu przy ulicy Marcelińskiej 25, na terenie Uniwersytetu Medycznego – Obręb Łazarz, Arkusz nr 07, działka nr 7/1.



Budynek stacji jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym (z kanałami kablowymi), o wymiarach przedstawionych poniżej.



Budynek trafostacji K 283/E



1.1. Cel zamówienia i zakres robót budowlanych

Celem zamówienia jest modernizacja istniejącej stacji transformatorowej obejmująca remont budowlano-instalacyjny obiektu.

Zakres remontu budowlanego obejmuje remont zewnętrzny, wg szczegółowych wymogów opisanych poniżej.

Przewiduje się wymianę zewnętrznych instalacji elektrycznych budynku, włączając w to instalację uziomu otokowego na zewnątrz budynku.

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia – opis stanu istniejącego

1. Elewacja budynku wymaga napraw tynkarskich i odmalowania.
2. Budynek posiada cztery otwory drzwiowe, wypełnione ślusarką stalową z elementami wentylacyjnymi. Drzwi są w stanie mocno skorodowanym, z miejscowymi uszkodzeniami oraz odkształcone mechanicznie – z uwagi na stan znacznego zużycia technicznego przewiduje się ich wymianę.
3. Istniejące nawierzchnie otoczenia budynku są w stanie dobrym, ale brakuje utwardzonej opaski przy budynku od strony wschodniej – trawnik.
4. Po stronie północnej zlokalizowano „parking” dla rowerów – stojaki.
5. Pokrycie dachowe i obróbki blacharskie są w stanie wymagającym remontu. Tylko zbiornik zlewowy wody deszczowej wraz z rurą spustową są w stanie dobrym po dokonanej wymianie na elementy wykonane z blachy tytan-cynk.
6. Obiekt posiada wydzielone 4 pomieszczenia jako strefy odpowiadające funkcjom użytkowym:
 - Rozdzielnia ENEA stanowi miejsce doprowadzenia kabli średniego napięcia zasilania z sieci zewnętrznej. Dostęp do pomieszczenia jest ograniczony i monitorowany przez dostawcę energii. Przy wymianie drzwi wejściowych należy zachować elementy systemu monitoringu ich otwarcia.
 - Rozdzielnia SN
 - Komora transformatora
 - Rozdzielnia nn
7. Tynki wewnętrzne ścian i stropów są w stanie dość dobrym.
8. Posadzki cementowe są w stanie dość dobrym, z niewielkimi uszkodzeniami.
9. Z zakresu instalacji obiekt wyposażony jest wyłącznie w instalacje elektryczne, które są mocno wyeksploatowane i wymagają całkowitej wymiany. Przedmiot zamówienia obejmuje tylko część instalacji elektrycznej na zewnątrz.
10. Rozdzielnia średniego napięcia posiada następujące pola (wykonane w postaci celek):
 - a. Pole nr 4 - łącznik szyn oraz przekładniki prądowe TPU50.13 75/5 A,,
 - b. Pole nr 5 - pomiarowe, zawierające przekładniki napięciowe TPJ6,
 - c. Pole nr 6 - odpływ „Instytut Stomatologii sekcja II” wykonany kablem 3xYHAKXS 1x120 mm²
 - d. Pole nr 7 - odpływ „Pole transformatorowe”,
 - e. Pole nr 8 - odpływ „E-CMIN-R-SN-2” wykonany kablem 3xYHAKXS 1x120 mm²
 - f. Pole nr 9 - odpływ „E-CBM-R-SN-1” wykonany kablem 3xYHAKXS 1x120 mm²
 - g. Pole nr 10 – odpływ „CSM-RSN p.1” wykonany kablem XRUHAKXS 1x120 mm²
 - h. Pola o nr od 11 do 13 - celki rezerwowe, odłączone spod napięcia

Połączenia szyn z kablami w polach od wykonane są za pomocą rozłączników z izolacją powietrzną.

11. Rozdzielnia niskiego napięcia posiada następujące odpływy:

- a. Budynek Studium Wychowania Fizycznego i Sportu,
- b. Dom Studencki „Karolek”,
- c. Dom Studencki „Eskulap” – zasilanie podstawowe nr 1,
- d. Dom Studencki „Eskulap” – zasilanie podstawowe nr 2,
- e. Budynek Studium Języków Obcych.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe przedmiotu zamówienia

Podmiotowy obiekt spełnia funkcję usługową dla zapewnienia zasilania energetycznego sąsiadujących obiektów. Są one zasilane jednostronnie (wyłącznie z tej stacji) jak też posiadają zasilanie dwustronne (mogą być rezerwowane z innej stacji, będącej również własnością Zamawiającego).

W otoczeniu budynku Zamawiający przewiduje zmianę w zakresie lokalizacji parkingowych stojaków rowerowych. Wg dodatkowych uzgodnień z Wykonawcą może to dotyczyć zmiany tymczasowej (na czas realizacji robót) lub trwałej.

2. Zakres i opis wymagań przedmiotu zamówienia

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. Realizację robót budowlano-instalacyjnych

2.1. Wymagania szczególne dla opracowań projektowych

Proponowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie dokumenty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Jednocześnie obowiązkiem Wykonawcy jest uzgadnianie z Zamawiającym proponowanych rozwiązań technicznych z uzyskaniem ich akceptacji, na etapie opracowań koncepcyjnych oraz ostatecznych.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za poprawność techniczną rozwiązań stosowanych w przedmiocie zamówienia i ich pełną zgodność z przepisami prawa.

Wykonawca uzyskuje wszelkie konieczne zgody i opinie w szczególności z dostawcą energii t.j. Enea Operator w celu realizacji zakresu prac (wymiana drzwi w pom. Enea).

Zamawiający udzieli Wykonawcy stosownych pełnomocnictw do reprezentowania Zamawiającego przed wszelkimi organami administracji oraz instytucjami w sprawach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, z zastrzeżeniem, że koszty uzyskania niezbędnych dokumentów, odpowiednich decyzji, postanowień, uzgodnień itp. ponosić będzie Wykonawca.

W przypadku konieczności dokonania odkrywek Wykonawca realizuje je własnym staraniem i na swój koszt, po czym zobowiązany jest przywrócić elementy do stanu poprzedniego. Zamawiający umożliwi Wykonawcy zapoznanie się z obiektem w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia. Jednocześnie Zamawiający informuje, że nie dysponuje archiwalną dokumentacją projektową obiektu, ani jego inwentaryzacją architektoniczną, jednocześnie zapewniając iż udostępni Wykonawcy wszelkie pozostające w jego dyspozycji dokumenty i informacje dotyczące nieruchomości, budynku, jego wyposażenia oraz infrastruktury technicznej w zakresie koniecznym do realizacji zadania.

2.2. Roboty budowlano-instalacyjne

Realizacja robót winna uwzględniać poniższe uwarunkowania:

- Wykonawca ma obowiązek uzgodnienia z Zamawiającym tras transportu materiałów budowlanych oraz śmieci i gruzu i ściśle ich przestrzegać podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca winien organizować prace tak, aby rozładunek i załadunek materiałów odbywał się sprawnie i tylko podczas chwilowego postoju pojazdu przy budynku.
- Pracownicy Wykonawcy nie będą upoważnieni do przebywania wewnątrz innych obiektów Zamawiającego.
- Zamawiający nie zapewnia pracownikom Wykonawcy miejsc parkingowych dla ich samochodów w sąsiedztwie obiektu.
- Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy możliwość poboru energii elektrycznej i wody w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia robót.
- Wykonawca zobowiązany będzie pracować narzędziami nie wytwarzającymi zakłóceń elektroenergetycznych.
- Wykonawca zobowiązany jest po demontażu drzwi stalowych przekazać je Zamawiającemu lub zutelizować i przedstawić fakturę sprzedaży złomu Zamawiającemu celem obciążenia kosztami Wykonawcę w tym (cena 1 kg złomu uśredniona w dniu złomowania)

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym organizację placu budowy oraz harmonogram realizacji prac.

Realizacja prac odbywać się będzie w otoczeniu terenu czynnego użytkowo i nie może ona zakłócać normalnego funkcjonowania Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo weryfikować ewentualne konfliktowe zagrożenia, a w razie konieczności dopasować harmonogram i godziny pracy do oczekiwań stałych użytkowników.

Wykonawca zabezpiecza we własnym zakresie wszelkie swoje potrzeby socjalne oraz w zakresie BHP. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć miejsce prowadzenia robót przed dostępem osób postronnych i oznakować w sposób zgodny z wymaganiami przepisów (w szczególności pod względem BHP). Wykonawca zobowiązany jest skutecznie zabezpieczyć miejsca prowadzenia robót przed zewnętrznym działaniem czynników atmosferycznych (deszczu, wiatru itp.) i innych czynników szkodliwych.

Wszelkie materiały rozbiórkowe Wykonawca będzie usuwać na bieżąco z terenu budowy, bez zbędnego gromadzenia. Materiały typu złom (w tym metale kolorowe) oraz odpady

budowlane typu gruz lub szkło, a także materiały niebezpieczne (typu azbest) lub zawierające substancje ropopochodne (papa) Wykonawca zobowiązany jest zutylizować na własny koszt. Karty przekazania odpadów należy przekazać do Działu Inwestycyjno-Technicznego.

Wszelkie roboty ulegające zakryciu muszą być z wyprzedzeniem zgłoszone i odebrane przez Inspektora nadzoru właściwej branży przed ich zakryciem. Niezachowanie powyższego może skutkować nakazem dokonania odkrycia zakrytych robót lub instalacji na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest stosować wyłącznie materiały nowe i w 1-szym gatunku, które posiadają dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały te powinny odpowiadać wskazanym w dokumentacji projektowej i być zatwierdzone przez Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest realizować roboty zgodnie z technologią określoną przez dokumentację projektową, przez producenta wyrobu budowlanego oraz zgodnie z zasadami tzw. „sztuki budowlanej”.

Wykonawca przeprowadza wszelkie wymagane próby, badania i odbiory wymagane dla uruchomienia użytkowania obiektu.

Zamawiający wymaga, aby roboty były wykonane na czynnym obiekcie tj. bez jakichkolwiek wyłączeń zasilania odbiorców. Wyłączeniu podlega tylko część stacji, związana z wykonaniem zakresu.

2.2.1. ZAKRES I WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

2.2.1.1. Elektryczna instalacja budynkowa

2.2.1.1.1. Instalacja oświetleniowa

1. W ramach inwestycji Wykonawca zaprojektuje, uzgodni, zbuduje, dostarczy, zintegruje z obecnie funkcjonującymi instalacjami i uruchomi poniższe zewnętrzne instalacje oświetleniowe:
 - a. Instalację oświetlenia zewnętrznego obejmującą opaskę chodnikową przy budynku oraz fragment jezdni bezpośrednio przylegający do stacji (o powierzchni równoważnej dwóm stanowiskom postojowym),
 - b. automatyczne i ręczne załączanie instalacji oświetlenia zewnętrznego, w tym czujnik ruchu i zmierzchowy z regulowaną nastawą czasową. Zamawiający zakłada scenariusz oświetlenia od zmierzchu do godz. 22 i od godz. 6.00 do świtu.
2. Instalacje o napięciu do 1kV mają być zaprojektowane i wykonane w systemie sieci TN-S. W celu ochrony przeciwporażeniowej przed dotykem pośrednim należy stosować samoczynne szybkie wyłączenie napięcia zasilającego oraz ochronę uzupełniającą wyłącznikami przeciwporażeniowymi różnicowoprądowymi o prądzie zadziałania nie większym niż 30 mA lub obniżenie napięcia roboczego do wartości bezpiecznej SELV lub PELV.
4. Należy stosować układy ochrony przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Instalację oświetleniową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi i aktualnymi normami.

2.2.1.1.2. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

1. Dane techniczne jakie powinno spełniać oświetlenie LED:
 - a. stopień ochrony: IP 66,
 - b. współczynnik ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi: IK 10
 - c. klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym: I/II
 - d. Zasilanie: napięciem sieciowym 230 V; 50 Hz
 - e. źródło światła: wymienny jednoczęściowy panel LED z diodami typu Power LED
 - f. Montaż: na wysięgniku poziomym o średnicy 42 ÷ 60 mm lub na pionowym słupie za pomocą regulowanego uchwyty U-1.
2. Cały osprzęt elektryczny (oprawy, skrzynki i puszki przyłączeniowe itp.) należy zainstalować w taki sposób, aby możliwy był do nich łatwy dostęp.
3. Oprawy oświetleniowe w obszarach technologicznych należy montować na takiej wysokości, aby wszelkie prace montażowe i eksploatacyjne możliwe były przy użyciu drabinek lub wysięgników (tak aby możliwy był dojazd i ustawienie sprzętu). W przypadku skrzynek i puszek przyłączeniowych dostęp powinien być zapewniony z powierzchni gruntu lub z powierzchni platform obsługowych.

2.2.1.1.3. Instalacja uziemienia, połączeń wyrównawczych i odgromowa

1. Instalacje uziemienia, połączeń wyrównawczych oraz odgromową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi i aktualnymi normami.
2. Połączenia wyrównawcze należy wykonać za pomocą przewodów miedzianych miękkich wielodrutowych w zielono-żółtej izolacji o odpowiednim przekroju.
3. Przekrój drutów na połączenia wyrównawcze powinien być zgodny z obowiązującymi normami i aktami prawnymi.

2.2.1.2. Elektryczne instalacje użytkowe

Ze względu na realizację prac wyłącznie na zewnątrz budynku, wszelkie instalacje elektryczne wewnętrzne pozostają bez zmian.

Na potrzeby zasilania i sterowania oświetlenia zewnętrznego należy wykonać tymczasową rozdzielnicę natynkową zawierającą niezbędną aparaturę.

2.2.2. ZAKRES I WYMAGANIA DLA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Remont elewacji budynku obejmuje naprawy uszkodzeń tynków.
Cokoliki należy wyprawić w całości tynkiem akrylowym z naturalnym kruszywem kamiennym.
Pozostałe tynki mineralne ścian należy wyprawić w miejscach uszkodzeń zapewniając odpowiednie scalenie wizualne z fakturą tynku istniejącego.

2. Całość tynku mineralnego ścian należy pokryć powłoką malarską z silikonowych farb elewacyjnych.
3. Po wschodniej stronie budynku wykonać opaskę przy ścianie zewnętrznej szer. 0,5 m: z betonowej kostki brukowej, z betonowymi krawężnikami.
4. Przewiduje się wymianę obróbek blacharskich (attyki oraz okapowych) – na wykonane z blachy tytan-cynkowej.
5. W zakresie remontu pokrycia dachu należy uwzględnić ułożenie papy wentylacyjnej na istniejącym podłożu z kominkiem wentylacyjnym oraz 1* wierzchniej papy zgrzewalnej (w klasie PYE PV200 S 5 SBS).
6. Istniejące drzwi (z wentylacją) należy wymienić na nowe elementy stalowe ocynkowane z malowaniem proszkowym.
Drzwi wyposażać w zamki z wkładkami patentowymi obsługiwanymi jednym kluczem. W drzwiach do części ENEA należy dodatkowo przewidzieć zamykanie na kłódkę (wg uzgodnienia z ENEA).
W zakresie zadania przewiduje się także montaż krańcówek monitorujących otwarcie drzwi do pomieszczeń rozdzielni nn, rozdzielni SN oraz komory transformatora. Informację z krańcówek należy wprowadzić do systemu monitoringu. Zdarzenie otwarcia drzwi będzie podlegać rejestracji w systemie.
7. Oznakowanie na drzwiach tabliczkami (nitowanymi do poszycia) wg wzorów uzgodnionych z ENEA.

3. Inne uwarunkowania realizacji zadania

Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia szkolenia wytypowanych pracowników Zamawiającego.

Wykonawca będzie zobowiązany także do opracowania i przekazania Zamawiającemu:

- dokumentacji powykonawczej,
- instrukcji eksploatacji i konserwacji
- karty gwarancyjnej

Potwierdzenie zrealizowania zamówienia stanowić będzie protokół ostatecznego odbioru podpisany przez przedstawicieli Wykonawcy oraz Zamawiającego.

4. Oświadczenie Zamawiającego

Zamawiający oświadcza, że jest właścicielem obiektu stacji transformatorowej nr 283 w Poznaniu przy ul. Marcelińskiej 25, na terenie działki nr 7/1 Obręb Łazarz, Arkusz nr 07, a tym samym posiada prawo do dysponowania tą nieruchomością na cele budowlane.

5. Podstawowe przepisy prawne związane z realizacją zadania

Do podstawowych przepisów prawnych związanych z wykonaniem podmiotowego zadania należą:

- 1) Ustawa z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 471 z późniejszymi zmianami);
- 2) Ustawa z dnia 10.04.1997 r. – Prawo Energetyczne (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348 z późniejszymi zmianami);
- 3) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2020 poz. 215),
- 4) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797),
- 5) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 21 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2020 poz. 2351),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zm.)
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 4 sierpnia 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2011 nr 173 poz. 1034),
- 8) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2020 poz. 1649),
- 9) Rozporządzenie 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 ze zmianami)
- 10) Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2014 poz. 934),
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 11 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie procedur oceny zgodności wyrobów wykorzystujących energię oraz ich oznakowania (Dz. U. 2014 poz. 934),
- 12) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2007 nr 155 poz. 1089),
- 13) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1228),
- 14) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 czerwca 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz .U. 2011 nr 124 poz. 701),
- 15) Dyrektywa 2014/32/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z 26 lutego 2014 w sprawie przyrządów pomiarowych MID,
- 16) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów (Dz. U. 2017 poz. 1330),

- 17) Ustawa z dnia 21 stycznia 2021 r. o zmianie ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2021 poz. 187),
- 18) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 września 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks cywilny (Dz. U. 2020 poz. 1740),

6. Inne informacje

6.1. Wytyczne dotyczące wykonawcy robót

Roboty powinien wykonać Wykonawca posiadający odpowiedni potencjał techniczny i ekonomiczny oraz posiadający doświadczenie w realizacji podobnych przedsięwzięć.

Osoby wykonujące zasadnicze prace fizyczne muszą być zatrudnione u Wykonawcy na podstawie umowy o pracę.

6.2. Modyfikacje i wyjaśnienia treści PFU

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść niniejszego PFU jako części składowej Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o udzielenie wyjaśnień treści niniejszego PFU. Prośbę taką należy sformułować na piśmie i przekazać Zamawiającemu w trybie określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Poznań, październik 2022 r.