

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

**„Modernizacja układu pomiarowego energii elektrycznej
przepompowni Zarzecze oraz Zarzecze Podgrobel” w formule
zaprojektuj i wybuduj.**

Klasyfikacja prac dla w/w zadania zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV)

Kody CPV:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

Spis zawartości PFU:

I Część opisowa
II Część informacyjna
III Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
IV Uwagi Końcowe
V Załączniki

**Opracował:
Mariusz Kowalik**

Katowice, czerwiec 2024 r.

SPIS TREŚCI

Spis zawartości PFU.....	1
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Cel realizacji zadania.....	3
2. Opis ogólny.....	3
2.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia.....	3
2.2. Stan istniejący.....	3
2.2.1. Zasilanie przepompowni Zarzecze.....	3
2.2.2. Istniejący układ pomiarowy przepompowni Zarzecze.....	3
2.2.3. Zasilanie przepompowni Zarzecze Podgrobek.....	4
2.2.4. Istniejący układ pomiarowy przepompowni Zarzecze Podgrobek.....	4
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	4
1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	4
2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.....	4
3. Projektowanie i wykonanie prac.....	4
3.1. Wymagane dokumenty.....	5
3.2. Wytyczne do projektowania.....	5
3.3. Wymagania dla Wykonawcy.....	5
3.4. Wymagania dotyczące sprzętu.....	6
3.5. Wymagania jakościowe.....	6
3.5.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową.....	7
3.5.2. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe.....	7
3.5.3. Kontrola jakości robót.....	7
III. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	8
1. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej.....	8
1.1. Odbiór częściowy.....	9
2. Warunki wykonania i odbioru prac montażowych.....	9
2.1. Odbiór prac zanikających i ulegających zakryciu.....	9
2.2. Odbiór końcowy robót.....	9
2.2.1. Zakres badań przy odbiorze końcowym.....	10
2.2.2.. Odbiór pogwarancyjny.....	10
IV. UWAGI KOŃCOWE.....	10
1. Termin realizacji zadania.....	10
2. Zasady usuwania wad w ramach gwarancji i rękojmi.....	10
3. Zasady ciągłości odpowiedzialności Wykonawcy.....	11
V. ZAŁĄCZNIKI.....	11
Załącznik nr 1. Schemat zasilania przepompowni Zarzecze.....	12
Załącznik nr 2. Schemat zasilania przepompowni Zarzecze Podgrobek.....	13
Załącznik nr 3. Istniejący układ pomiarowy przepompowni Zarzecze.....	14
Załącznik nr 4 Istniejący układ pomiarowy przepompowni Zarzecze Podgrobek.....	15
Załącznik nr 5 przedmiar robót	

I. CZEŚĆ OPISOWA

1. **Cel realizacji zadania:**

Celem zadania jest uzyskanie korzystniejszych warunków cenowych na zakup energii elektrycznej poprzez przystosowanie układów pomiarowych do rynku TPA oraz możliwość zmiany sprzedawcy energii.

2. **Opis ogólny**

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlano-montażowych w ramach zadania: „Modernizacja **układu pomiarowego energii elektrycznej przepompowni Zarzecze oraz Zarzecze - Podgrobek**” w formule zaprojektuj i wybuduj.

2.1. **Charakterystyczne parametry określające wielkość zamówienia**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu kompletnej dokumentacji projektowej układów pomiaru energii elektrycznej dla obu przepompowni, uzgodnieniu projektów z Zakładem Energetycznym oraz uzyskanie decyzji administracyjnej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych (skutecznie dokonane zgłoszenie / pozwolenie na budowę); a także wykonaniu robót budowlanych, których przedmiotem jest:

- Projekty Techniczne z uzyskaniem decyzji administracyjnej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych (skutecznie dokonane zgłoszenie / pozwolenie na budowę jeżeli będzie wymagane);
- Uzgodnienia projektów Technicznych dla układów pomiarowych energii elektrycznej dla obu przepompowni z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko Biała
- Modernizacja układów pomiarowych energii elektrycznej zgodnie z przepisami IRiESD Tauron Dystrybucja oraz wymaganiami TPA w celu swobodnej zmiany sprzedawcy prądu. Układ pomiarowy musi również umożliwić zdalny odczyt danych programem SKADEN z serwera zainstalowanego w Wydziale Mechaniczno-Energetycznym w budynku przy ul. Wojewódzkiej w Katowicach
- Wykonanie prac modernizacyjnych na obiektach przepompowni
- Wykonanie pomiarów po montażowych, parametryzacja liczników, uruchomienie transmisji danych.

2.2. **Stan istniejący**

2.2.1. **Zasilanie Przepompowni Zarzecze**

Obecnie przepompownia Zarzecze zasilana jest linią napowietrzna 15kV poprzez transformator 15/04kV o mocy 400kVA. Schemat zasilania pokazany jest w **załączniku nr 1 PFU**.

2.2.2. **Istniejący układ pomiarowy Przepompowni Zarzecze**

Istniejący układ pomiarowy przepompowni wykonany jest jako układ pośredni po

stronie 15kV, tablica licznikowa znajduje się na obiekcie pompowni obok rozdzielni 0,4kV.

2.2.3. Zasilanie Przepompowni Zarzeczce Podgrobel

Obecnie przepompownia Zarzeczce Podgrobel zasilana jest linią napowietrzną 15kV poprzez transformator 15/04kV o mocy 200kVA Schemat zasilania pokazany jest w **załączniku nr 2 PFU**.

2.2.4. Istniejący układ pomiarowy Przepompowni Zarzeczce - Podgrobel

Istniejący układ pomiarowy przepompowni wykonany jest jako półpośredni po stronie 0,4kV, tablica licznikowa znajduje się w pomieszczeniu obsługi na terenie obiektu przepompowni.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Planowana inwestycja zlokalizowana są:

- A.** Przepompownia Zarzeczce na działce nr 396/46 w Zarzeczcu 34-326 Pietrzykowice
- B.** Przepompownia Zarzeczce Podgrobel na działce nr 284 w Zarzeczcu Podgroblu 43-520 Chybie

Przed złożeniem oferty Wykonawca może przeprowadzić wizję lokalną. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest Mistrz zbiorników Wodnych Roman Sulik telefon kontaktowy: **32 210 70 70**

Informację o zakresie posiadanego programu SKADEN i transmisji danych: Waldemar Kalinowski tel:32 60-38-714

2. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Przedmiot zamówienia należy projektować w oparciu o istniejące warunki przyłączenia wydane przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A. oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Projektowanie i wykonanie prac

W ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do:

- Zweryfikowania wszystkich danych niezbędnych do prawidłowego zaprojektowania i wykonania przedmiotu zamówienia, w tym wizji lokalnej na obiekcie
- Wystąpienia w imieniu Zamawiającego do Zakładu Energetycznego Tauron Dystrybucja S.A. oddział Bielsko-Biała o uzgodnienie warunków modernizacji układu pomiarowego
- Wykonania i uzgodnienia z Zamawiającym projektu opartego o nowo

wydane warunki techniczne przez Tauron dystrybucja S.A.

- Uzyskania na koszt własny i z upoważnienia Zamawiającego, wszystkich niezbędnych opinii, zgód, niezbędnych uzgodnień do celów projektowych, względnie innych opracowań pomocniczych wymaganych prawem pozwoleń, w tym zezwoleń na prowadzenie robót oraz decyzji administracyjnych.
- uzyskania decyzji administracyjnej zezwalającej na wykonanie robót budowlanych (skutecznie dokonane zgłoszenie);
- Uzgodnienie projektów z TAURON DYSTRYBUCJA S.A. spełniających wymagania przystosowania układów do rynku TPA.
- Wykonanie okablowania dla nowych układów pomiarowych energii elektrycznej
- Dostawę i montaż nowych tablic licznikowych zgodnych z wymaganiami TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
- Wykonanie pomiarów, sprawdzeń instalacji oraz jej uruchomienia
- Uruchomienie transmisji danych w tym także do Wydziału Mechaniczno-Energetycznego w oparciu o posiadany przez Wydział program SKADEN
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej i jakościowej
- Układ pomiarowy dla Przepompowni Zarzecze Podgrobel pozostawić po stronie 0,4kV zgodnie z instrukcją IRiESD obowiązującą w TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
- Układ pomiarowy dla Przepompowni Zarzecze pozostawić po stronie 15kV modernizując go z istniejącego układu Arona do układu pełnej gwiazdy

3.1. Wymagane dokumenty

Wykonawca opracuje i zatwierdzi u Zamawiającego oraz w upoważnionych organach administracyjnych co najmniej następujące dokumenty:

- Projekty Techniczne opracowane w zakresie zgodnym z wymaganiami obowiązującej w Polsce ustawy Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2020r. poz. 1333.), wraz z wszelkimi wymaganymi uzgodnieniami.
- Opracowanie harmonogramu realizacji robót wraz z uzyskaniem akceptacji Zamawiającego przed podpisaniem Umowy.
- STWiOR (Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót).

3.2. Wytyczne do projektowania

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego.

Dokumentacja w wymaganym zakresie winna być uzgodniona z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego tj. TAURON Dystrybucja S.A. i spełniać wymagania przystosowania układu pomiarowego do rynku TPA.

Na kolejnych etapach sporządzania dokumentacji projektowej niezbędne jest uzyskanie akceptacji Zamawiającego rozwiązań projektowych. Akceptacja Zamawiającego uwarunkowana będzie zgodnością dokumentacji projektowej z wymaganiami PFU, pisemnym i zaleceniami Zamawiającego, uzyskaniem decyzji administracyjnych, warunkami Umowy i złożonymi przez Wykonawcę: Ofertą, przetargową, oraz oświadczeniami. Wykonawca opracuje projekt

wykonawczy w wersji papierowej oraz formie elektronicznej na nośniku w formacie „pdf”, „doc” lub „xl”, przekazując je Zamawiającemu w ilości 3-ch egzemplarzy.

3.3. Wymagania dla Wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:

- Informowania inspektora nadzoru o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Jeśli Wykonawca zaniecha tego powiadomienia, zobowiązany będzie do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania jakości wykonanych prac, a następnie przywrócenia obiektu do stanu właściwego na własny koszt
- W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wyposażenia obiektu bez względu na przyczynę, naprawa, wymiana, lub doprowadzenie do stanu właściwego nastąpi na koszt Wykonawcy
- Wykonawca codziennie, po zakończonych robotach w udostępnianych pomieszczeniach, doprowadzi je do porządku
- Zorganizowanie i wyposażenie zaplecza budowy we wszystkie narzędzia i urządzenia niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu Zamówienia
- Wykonywanie prac zgodnie z wymaganiami BHP i p.poż.
- Poniesienie kosztów transportu i składowania odpadów oraz ich utylizacji. Ewentualny złom pochodzący z rozbiórek stanowi własność Zamawiającego.
- Prowadzenie dziennika budowy
- Modernizacja układu pomiarowego energii elektrycznej zgodnie z przepisami IRiESD Tauron Dystrybucja oraz wymaganiami TPA w celu swobodnej zmiany sprzedawcy prądu.
- Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań, uruchomień
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej w 3 egzemplarzach w formie papierowej + wersja elektroniczna na płycie CD/DVD w 3 egz.
- Wykonawca robót jest w pełni odpowiedzialny za stan terenu budowy oraz za zamontowane urządzenia i wykonywane roboty, od dnia przyjęcia terenu budowy aż do dnia odbioru końcowego robót przez Zamawiającego.
- Zabezpieczenie robót przed skutkami przerw w zasilaniu – obciąża Wykonawcę.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go Zamawiającemu.

3.4. Wymagania dotyczące sprzętu.

Wykonawca zobowiązany jest stosować sprzęt sprawny technicznie i spełniający wymagania określone przepisami prawa. Transport materiałów i sprzętu powinien się odbywać w sposób zalecany przez ich producenta.

3.5. Wymagania jakościowe

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych wbudowywanych materiałów. Wykonawca

zobowiązany jest do stosowania materiałów budowlanych posiadających wymagane przepisami prawa atesty, aprobaty lub inne dokumenty stanowiące o dopuszczeniu ich stosowania w budownictwie, które będą stanowiły element dokumentacji powykonawczej. Materiały niedopuszczone do obrotu lub zabronione do stosowania w budownictwie nie mogą być użyte i wbudowane. Każdorazowo materiały wymagają akceptacji Inspektora nadzoru na drukach Zamawiającego.

3.5.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową.

Podstawą wykonania robót budowlanych jest opracowana przez Wykonawcę dokumentacja projektowa w zakresie niezbędnym do realizacji zadania wraz ze stosownymi uzgodnieniami. Wszystkie dostarczone i wbudowane materiały i urządzenia muszą być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi w tym zakresie przepisami Prawa Budowlanego. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania instrukcji stosowania materiałów budowlanych i instalacyjnych ustalonych przez ich producenta oraz postanowień i treści norm, certyfikatów, aprobat technicznych, świadectw, instrukcji ITB obowiązujących, a nieujętych w dokumentacji projektowej.

3.5.2. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie prace towarzyszące i tymczasowe niezbędne do zrealizowania całości zadania a w szczególności te, które wynikają z konieczności przygotowania terenu budowy, wykonania niezbędnych, pomiarów, obmiarów, zastosowania technologii wykonania robót budowlanych i instalacyjnych.

Wszelkie koszty związane z dostarczeniem, zabezpieczeniem i przechowywaniem materiałów na terenie budowy obciążają Wykonawcę. Odpady takie jak gruz, śmieci itp. należy wywieźć i poddać utylizacji. Koszty transportu i utylizacji ponosi Wykonawca. Pozyskany z demontażu złom jest własnością Zamawiającego. Zostanie wywieziony przez Wykonawcę na wskazany przez niego skup złomu, położony najbliżej miejsca wykonywania prac, przy udziale Kierownika obiektu lub osoby przez niego uprawnionej i Inspektora Nadzoru. Protokół przekazania złomu należy sporządzić na druku obowiązującym u Zamawiającego.

3.5.3. Kontrola jakości robót.

Wykonawca robót odpowiada za pełną kontrolę wykonania robót oraz jakość stosowanych materiałów i urządzeń. Wykonawca będzie (zgodnie z obowiązującymi normami) wykonywał badania i pomiary niezbędne do prawidłowego wykonania poszczególnych etapów robót budowlanych, w tym (pomiary rezystancji izolacji kabli, pomiary uziemienia, pomiary przeciwporażeniowe dla nowo zainstalowanych urządzeń, próby funkcjonalne pól rozdzielni, pomiar ciągłości połączeń ochronnych). Wyniki badań i pomiarów Wykonawca udostępni Zamawiającemu, który może zażądać powtórzenia

badań i pomiarów w jego obecności w przypadku wątpliwości, co do sposobu i warunków ich wykonania lub uzyskanych wyników. Koszty badań i pomiarów ponosi Wykonawca, który przed przystąpieniem do robót powinien sprawdzić czy dostarczone materiały spełniają wymogi zawarte w niniejszej specyfikacji, dokumentacji projektowej oraz są zgodne z normami.

III. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Warunki wykonania i odbioru dokumentacji projektowej

- Dokumentację projektową należy opracować zgodnie zobowiązującymi aktami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz.1609) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 nr 202, poz. 2072 z późn. zm.), tekst jednolity Dz.U. z 2013r. poz. 1129.
- Zamawiający udzieli Wykonawcy prac projektowych pełnomocnictw do podejmowania czynności związanych z postępowaniami administracyjnymi i występowania przed organami administracji państwowej i samorządowej w sprawach związanych z uzyskaniem wymaganych decyzji administracyjnych dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego oraz wszystkich innych uzgodnień, pozwoleń i zatwierdzeń związanych z projektowaniem tej inwestycji, a także do występowania z wnioskami o udostępnienie danych ze zbioru danych osobowych i składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Szczegółowe warunki techniczne do projektowania oraz szczegółowy zakres prac należy uzgadniać z Wydziałem Realizacji Inwestycji i Remontów Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach.
- Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzania konsultacji z Zamawiającym na każdym etapie procesu projektowego. Zamawiający oczekuje szczegółowych miesięcznych pisemnych raportów z realizacji prac projektowych.
- Dokumentację należy uzgodnić z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego tj. TAURON Dystrybucja S.A.
- Dokumentację należy sporządzić w 3 egzemplarzach. Całość dokumentacji należy przekazać Zamawiającemu w formie papierowej oraz w formacie „pdf, „doc” lub „xl” na nośniku elektronicznym w 3 egz. Kosztorysy inwestorskie na osobnym nośniku elektronicznym w 3 egz. w formacie pdf i w formie edytowalnej oraz 3 egz. w formie papierowej
- Warunkiem odbioru całości dokumentacji projektowej jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania dokumentacji.
- Wszelkie dokumenty zawierające dane osobowe osób fizycznych m.in. wypisy z rejestru gruntów, należy przedłożyć w formie papierowej jako odrębną część, a w wersji elektronicznej zapisać w odrębnym pliku. Dane osobowe osób

fizycznych stanowią tajemnicę zgodnie z zapisami art. 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz.Urz. UE L 119 z2016r., str. 1-88), zwanego dalej: „RODO”.

1.1. Odbiór częściowy

Polegał będzie na odbiorze dokumentacji projektowej.

2. Warunki wykonania i odbioru prac montażowych

Warunkiem odbioru całości prac montażowych jest podpisanie przez Zamawiającego protokołów prac zanikających ulegających zakryciu oraz bezusterkowego protokołu odbioru końcowego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania zadania.

2.1. Odbiory prac zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polegał będzie na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót budowlanych, które w dalszym etapie realizacji inwestycji będą niemożliwe do stwierdzenia. Każdorazowo odbiór będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez konieczności wstrzymywania postępu robót. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca telefonicznie Zamawiającemu. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru, jakość i ilość robót ulegających zanikowi lub zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie przedłożonych dokumentów i przeprowadzonych pomiarów na terenie budowy.

2.2. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy dokonany będzie po zakończeniu wszelkich prac związanych z realizacją zamówienia. Do odbioru końcowego należy przedstawić następujące dokumenty:

- oświadczenie kierownika robót o wykonaniu robót budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową, PFU, sztuką budowlaną, przepisami i obowiązującymi normami;
- oświadczenie kierownika robót związane z zakończeniem budowy i uporządkowaniem terenu lub przywróceniem do stanu pierwotnego
- 3 komplety dokumentacji projektowej powykonawczej (oryginał i kopie), tj. dokumentacji projektowej podstawowej z naniesionymi zmianami oraz dodatkowej, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji.
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót.
- oryginał dziennika budowy
- protokoły odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz

elementów robót

- protokoły przeglądu technicznego wykonanego po zakończeniu danego etapu przez odpowiednie służby Zamawiającego, z udziałem Inspektora nadzoru oraz przedstawicieli Wykonawcy
- atesty i certyfikaty oraz deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne użytych materiałów, karty katalogowe w języku polskim oraz oświadczenie kierownika budowy o wbudowaniu ww. materiałów budowlanych.
- protokoły przeprowadzonych badań i pomiarów elektrycznych
- rozliczenia: rzeczowe i finansowe wykonanych robót, w formie uzgodnionej z Zamawiającym.
- dokumentację fotograficzną terenu i obiektów przed i po zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy
- wersja elektroniczna przekazanych dokumentów w 3 egz.

Odbiór końcowy będzie dokonany przez powołaną w tym celu komisję przy udziale przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Prace odbiorowe muszą być potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru okaże się, że wymagana jakość nie została spełniona lub też ujawniły się wady wówczas Zamawiający uwzględni to w protokole odbioru podając jednocześnie termin ich usunięcia.

2.2.1. Zakres badań przy odbiorze końcowym obejmuje:

- Oględziny uporządkowania terenu i pomieszczenia,
- Sprawdzenie poprawnej pracy,
- Sprawdzenie dokumentów budowy,
- Sprawdzenie prawidłowości wykonanych badań i pomiarów.

2.2.2. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancji i rękojmi. Odbiór pogwarancyjny dokonany będzie w terminie ustalonym w umowie. Wady ujawnione w trakcie czynności odbioru.

Dotyczy wszystkich rodzajów robót. Jeżeli w toku czynności odbioru robót zostaną stwierdzone wady to Zamawiający ma prawo do dokonania czynności zgodnie z zawartą umową. Po usunięciu przez Wykonawcę wad stwierdzonych w trakcie odbioru lub ponownym wykonaniu przedmiotu umowy, Wykonawca dokona zawiadomienia Zamawiającego celem dokonania ponownego odbioru robót. Wady stwierdzone w trakcie odbioru zostaną usunięte kosztem i staraniem Wykonawcy.

IV. UWAGI KOŃCOWE

1. Terminy realizacji

Informacje o terminach rozpoczęcia i zakończenia prac ustalone zostaną w umowie.

2. Zasady usuwania wad w ramach gwarancji i rękojmi:

Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi i gwarancji za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru końcowego robót oraz za wady powstałe po odbiorze w ramach gwarancji informacje o sankcjach za opóźnienia w ich usuwaniu a także sposób ich zgłaszania zostaną uwarunkowane w projekcie umowy.

3. Zasady ciągłości odpowiedzialności Wykonawcy:

- Wykonawca robót jest w pełni odpowiedzialny za stan terenu budowy oraz za zamontowane urządzenia i wykonywane roboty, od dnia przyjęcia terenu budowy aż do dnia odbioru końcowego robót przez Zamawiającego.
- Zabezpieczenie robót przed skutkami przerw w zasilaniu – obciąża Wykonawcę.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac przy realizacji zadania, aż do przekazania go Zamawiającemu.

V. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1 – Schemat zasilania przepompowni Zarzecze

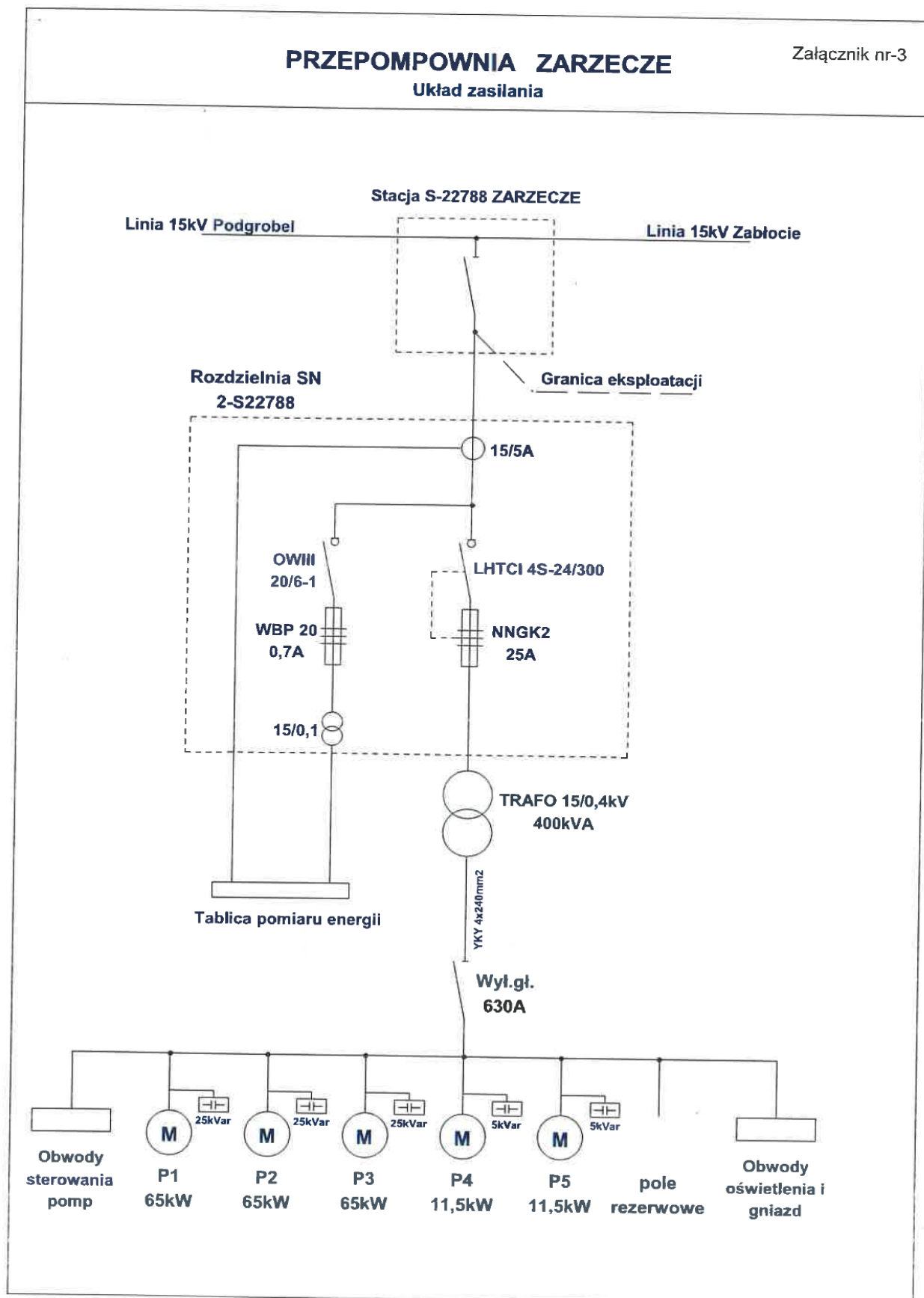
Załącznik nr 2 – Schemat zasilania przepompowni Zarzecze Podgrobek

Załącznik nr 3 – Istniejący układ pomiarowy Przepompownia Zarzecze

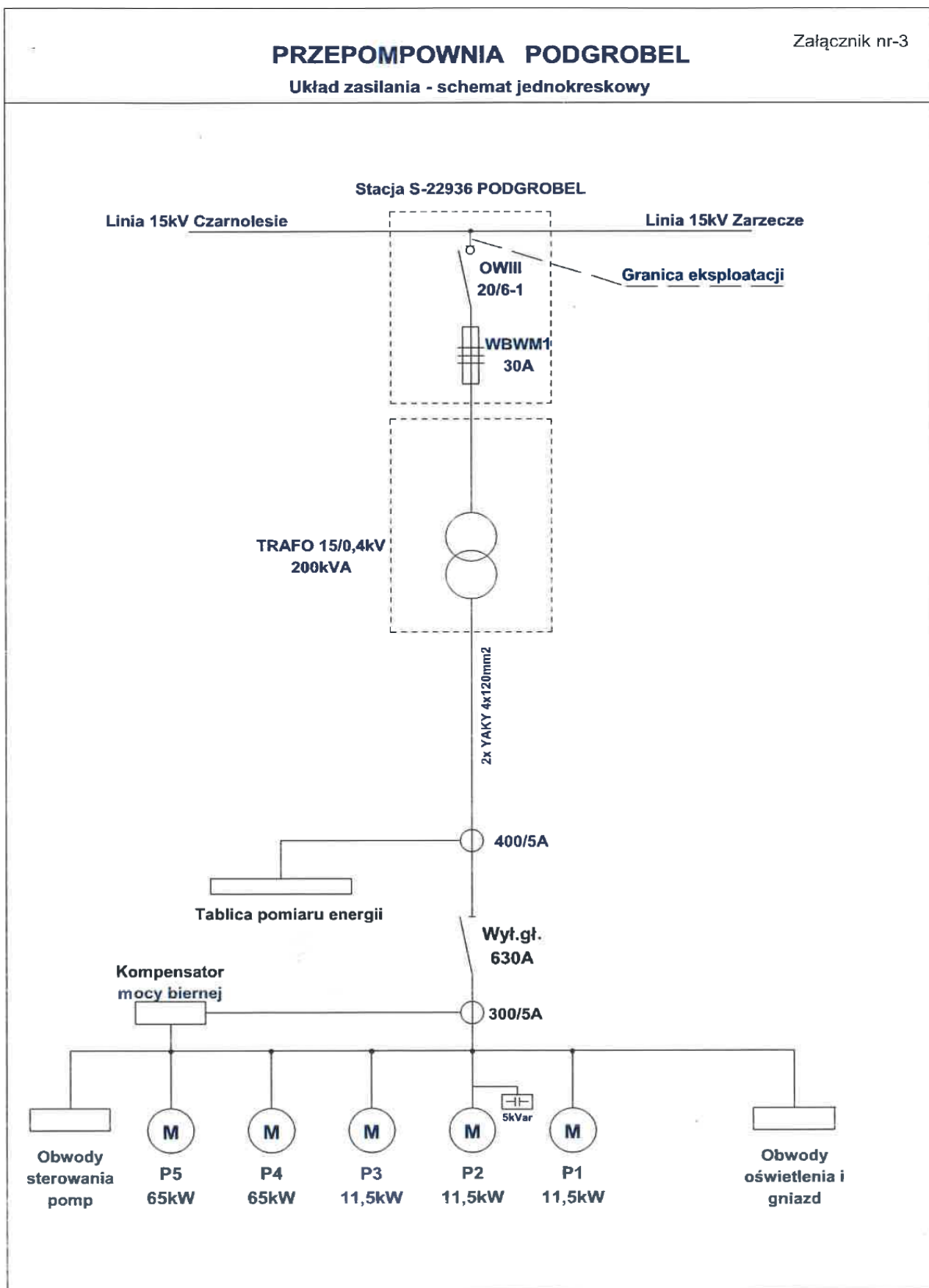
Załącznik nr 4 – Istniejący układ pomiarowy przepompowni Zarzecze Podgrobek

Załącznik nr 5 – przedmiar robót

Załącznik nr 1 Schemat zasilania Przepompownia Zarzecze



Załącznik nr 2 Schemat Zasilania Przepompownia Zarzeczce Podgrobel



Załącznik nr 3 istniejący układ pomiarowy przepompowni Zarzecze



Załącznik nr 4 istniejący układ pomiarowy przepompownia zarzeczce Podgrobek

