

"Remont baterii akumulatorów rozdzielni SN 6kV – SUW Czaniec"



Zał. Nr 2 do Umowy/...../2026

OPIS TECHNICZNY

„Remont baterii akumulatorów rozdzielni SN 6kV – SUW Czaniec”

Opracował:

”Remont baterii akumulatorów rozdzielni SN 6kV – SUW Czaniec”

Spis treści:

1. Lokalizacja
2. Zakres przedmiotu zamówienia
3. Stan istniejący
4. Opis prac do wykonania
5. Warunki wykonania i odbioru robót
6. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia
7. Obowiązki wykonawcy

"Remont baterii akumulatorów rozdzielni SN 6kV – SUW Czaniec"

1. Lokalizacja:

Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice S.A, Stacja Uzdatniania Wody (SUW) Czaniec, ul. Wodociągowa 1, 43 – 356 Kobiernice.

2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

Wymiana istniejącej baterii akumulatorów wraz z zasilaczem, odpowiedzialnych za sterowanie wyłączników w rozdzielni 6kV i oświetlenie ewakuacyjne pompowni GO-CZA I oraz utylizacja starych akumulatorów.

3. Stan istniejący.

Istniejące oświetlenie ewakuacyjne Pompowni GO-CZA I zasilane jest instalacją DC.

W wydzielonym pomieszczeniu części przyziemia znajduje się 18 sztuk akumulatorów ACUMAX AML 200-12 (12V, 200 Ah) których okres użytkowania dobiegł końca.

Akumulatory znajdują się na stojaku metalowym przeznaczonym do wykorzystania.

Wymiary istniejących akumulatorów – dl. 522mm, szer. 240mm, wys. 224mm.

Zasilacz przemysłowy ZP220/30 firmy „ELMECH”: zasilanie 3x400V 50Hz, wyjście 230V 30ADC, wyprodukowany w 2013 roku jest mocno zużyty, a na rynku brak części zamiennych.

4. Opis prac do wykonania.

Należy zdemontować istniejące 18 sztuk akumulatorów wraz z zasilaczem.

Nowe baterie i zasilacz muszą posiadać parametry nie gorsze niż istniejące.

Napięcie zasilania zasilacza 400V, prąd ładowania 30ADC.

Zdemontowane akumulatory podlegają utylizacji na koszt Wykonawcy.

Parametry nowych akumulatorów:

- ✓ żywotność akumulatorów 10 lat lub więcej,
- ✓ szczelne bezobsługowe
- ✓ przystosowane do montażu w pomieszczeniach bez specjalnej wymuszonej wentylacji
- ✓ wyposażone w jednokierunkowe samouszczelniające się zawory ciśnieniowe, które zapobiegają powstaniu nadmiernego ciśnienia i chronią obudowę przed rozsądzeniem
- ✓ napięcie 12V
- ✓ pojemność znamionowa 200Ah

5. Warunki wykonania i odbioru robót:

- roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wszelkich materiałów i elementów pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania i funkcjonowania instalacji - Opis Techniczny i przedmiar zawiera tylko materiały podstawowe.

Całość robót należy wykonać starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych i normami. Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Personel zatrudniony przy wykonywaniu robót elektrycznych powinien legitymować się posiadaniem zaświadczeniem o przeszkoleniu w zakresie przepisów BHP.

”Remont baterii akumulatorów rozdzielni SN 6kV – SUW Czaniec”

Wymagania dotyczące spraw formalno-prawnych

- Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Budowy przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane w zakresie sieci elektrycznych.
- Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z umową.
- Na etapie składania ofert Wykonawca winien podać zastosowany materiał i urządzenia w formie kosztorysu ofertowego
- Okres gwarancji minimum 24-miesiące.

Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy:

- Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy.
- Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
- Zapewnić porządek na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
- Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególności w zakresie:
 - Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
 - Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
 - Ochrony środowiska.
 - Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.

Warunki odbioru robót

- Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów.
- Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - Odbiór końcowy całości robót objętych umową.
 - Coroczne przeglądy gwarancyjne.
 - Ostateczny przegląd przed upływem okresu gwarancji.
- Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - Prawidłowości zamontowania i funkcjonowania zabudowanych urządzeń.
 - Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - Deklaracje właściwości użytkowych dla wszystkich wyrobów budowlanych wykorzystywanych do wykonania przedmiotu zamówienia.
 - Dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych dostarczanych na plac budowy.
- Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
- Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
- Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (1 x oryginały i 1 x kopie):

"Remont baterii akumulatorów rozdzielni SN 6kV – SUW Czaniec"

- Umowa na wykonanie robót ze wszystkimi załącznikami i aneksami.
- Protokół przekazania placu budowy.
- Dokumentacja materiałowa:

Dokumentacja materiałowa zawierająca zatwierdzone przez Zamawiającego wnioski Wykonawcy, o zatwierdzenie oraz dopuszczenie do zabudowy wszystkich materiałów użytych do realizacji przedmiotu zamówienia, oraz dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane - Dz. U. 2021 poz. 2351 oraz zapisami ustawy o wyrobach budowlanych - Dz. U. 2021, poz. 1213 z późniejszymi zmianami oraz dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania i ich znakiem budowlanym - Dz. U. 2016 poz. 1966 z późniejszymi zmianami).

- W skład dokumentacji materiałowej powinny wejść:
 - Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na akceptację materiałów przewidzianych do zabudowy (zgodnie ze złożoną ofertą) z dołączeniem dokumentów określających parametry i właściwości wyrobów budowlanych zgodne z częścią techniczną do umowy oraz potwierdzających dopuszczenie do stosowania w budownictwie (atesty, wzory deklaracji zgodności, certyfikaty, karty katalogowe itp.). Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
 - Wnioski Wykonawcy potwierdzone przez Inspektora Nadzoru na dopuszczenie do zabudowy materiałów (akceptację dostaw) dostarczonych przez Wykonawcę na plac budowy lub zaplecze, z dołączeniem dokumentów potwierdzających parametry i właściwości wyrobów budowlanych oraz umożliwiających ich identyfikację (dowody Wz, deklaracje zgodności, świadectwa odbiorowe, instrukcje użytkowania, DTR-y itp.). Wnioski należy sporządzać na drukach Zamawiającego.
- Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę. Wzór dokumentu gwarancyjnego dołączono do umowy.
- Zgłoszenie pisemne Wykonawcy o gotowości do przeprowadzenia odbioru końcowego.
- Protokół odbioru końcowego robót zostaje dołączony przez Inspektora Nadzoru do wszystkich egzemplarzy dokumentacji powykonawczej bezpośrednio po zakończeniu prac Komisji odbiorowej.
- Inne dokumenty wskazane przez Inspektora Nadzoru.

6. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.
- W wycenie robót Wykonawca (Oferent) powinien ująć koszt wszystkich prac, materiałów, czynności, badań i opłat niezbędnych dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót oraz przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

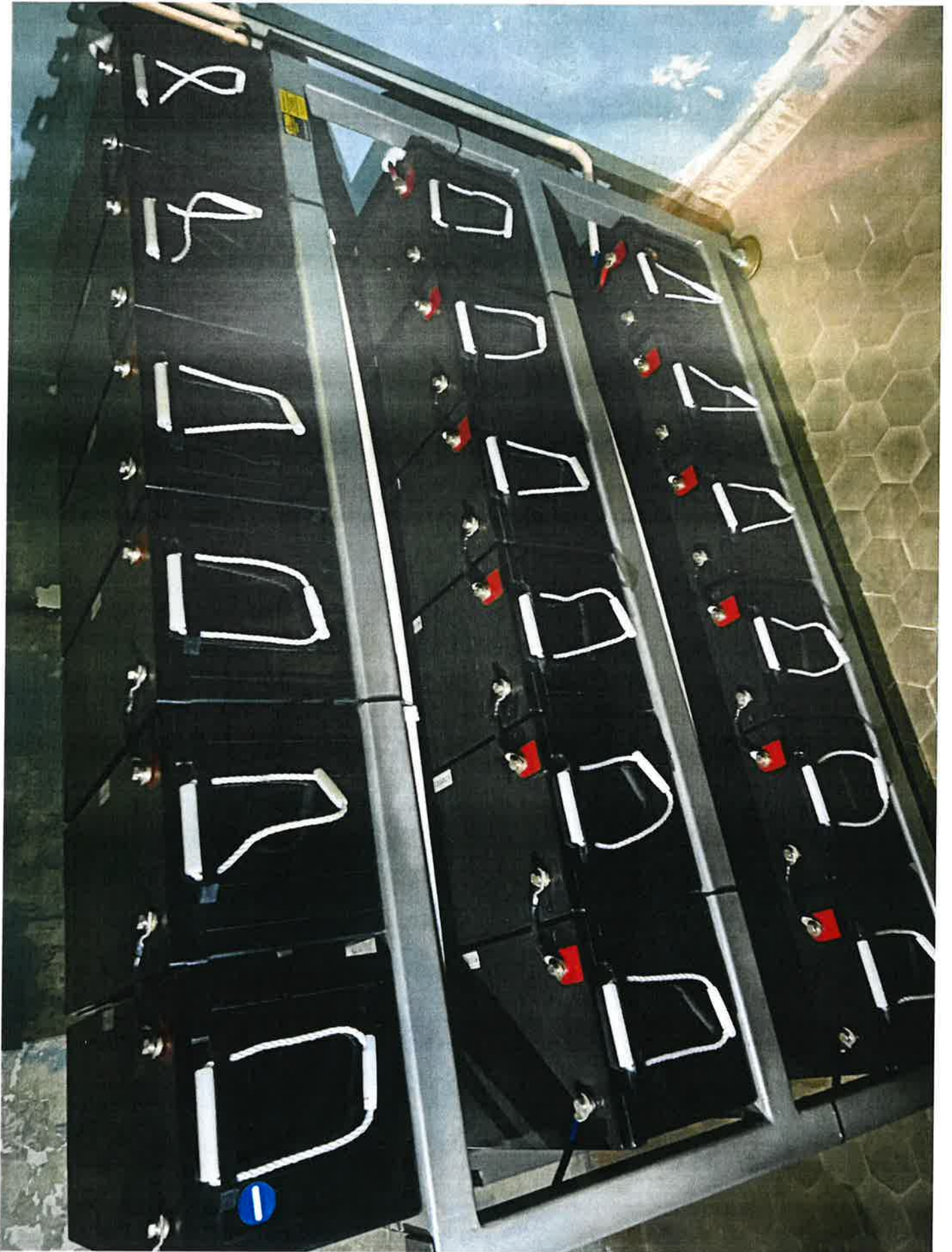
”Remont baterii akumulatorów rozdzielni SN 6kV – SUW Czaniec”

7. Obowiązki wykonawcy.

- Zorganizowanie i wyposażenie zaplecza budowy we wszystkie przedmioty i urządzenia niezbędne podczas realizacji zamówienia, oznakowanie terenu budowy
- Wykonanie robót przygotowawczych, tymczasowych i pomocniczych niezbędnych dla realizacji zamówienia.
- Zabezpieczenie i oznakowanie terenu robót, dbanie o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji przedmiotu umowy oraz zapewnienie wymaganych warunków BHP i Ppoż.
- Poniesienie kosztów transportu i składowania odpadów oraz ewentualnej ich utylizacji, Wykonawca, jako wytwórca odpadów staje się ich posiadaczem, w myśl przepisów ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U z 2023r. poz. 1584) przejmując pełną odpowiedzialność za postępowanie z nimi w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami.
- Zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz uzupełnień dokumentacji odbiorowej, dla potwierdzenia właściwej jakości wykonanych robót oraz zgodności z aktualnymi obowiązującymi przepisami.
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej w 2 egz.+ wersja elektroniczna w 2 egz. na płycie CD wraz z kompletem dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego oraz naniesienie wszelkich uzgodnionych z Zamawiającym zmian lub odstępstw wprowadzonych podczas realizacji zakresu umowy.
- Wykonawca uzgodni z użytkownikiem wyłączenie zasilania.
- Po zakończeniu budowy - demontaż zaplecza.
- Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
 - W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia całości lub części obiektu - bez względu na przyczynę, naprawienia go lub doprowadzenia do stanu właściwego na własny koszt,
 - Informowania Zamawiającego o postępie robót, zakresie robót w toku - na każdorazowe życzenie Zamawiającego.
- Wykonawca przed złożeniem oferty, może przeprowadzić wizję lokalną. Wizję lokalną można przeprowadzić w dni robocze w godz. 8⁰⁰ – 14⁰⁰, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w celu przeprowadzenia wizji lokalnej jest Pan Maciej Matusiak kier. SUW Czaniec telefon kontaktowy: (033) 829 21 50, kom. 692 441 375, lub Pan Rafał Nycz tel. 784 069 944.

Załączniki:

- przedmiar
- zdjęcie szt. 2



PODCZAS SPRAWDZANIA
OSW. AWARYJNEGO
WYLĄCZYĆ ZASILACZ
NA BEZPIECZNIKU

ZASILACZ



CE

V150351

