1. **Informacje wprowadzające**.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu prosi
o przedstawienie oferty na budowę energetycznego przyłącza kablowego SN z kompaktową stacją transformatorową SN/nN.

Postępowanie prowadzone będzie w trybie zapytania ofertowego zgodnie z §5 pkt. II Regulaminu Udzielania Zamówień.

1. **Opis przedmiotów zamówienia.**

Budowa energetycznego przyłącza kablowego SN z kompaktową stacją transformatorową SN/nN, kategoria obiektu XXVI.

Umowa przyłączeniowa nr P/21/07485.

 Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym.

**Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje:**

1. **Przyłącze kablowe SN-15 kV.**
2. Zakres zadania obejmuje: zasilanie obiektów pompowni wody zlokalizowanej
w Kaliszu, przy ul. Smolnej 11, na działce nr 57/3, w postaci przyłącza kablowego
SN-15 kV z projektowanego rozgałęźnika kablowego RPK SN do projektowanej małogabarytowej stacji transformatorowej SN/nN, typu WBST 20-630. Zgodnie
z umową przyłączeniową nowa stacja SN/nN zastąpi istniejącą wieżyczkową stację transformatorową nr 19-188.
3. **Istotne parametry techniczne przyłącza kablowego:**
4. Projektowana długość przyłącza kablowego 166 m (całkowita długość kabla – 3x180,0 m).
5. Kabel 3x1xNA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 70/25 mm2.

Informacje dodatkowe:

1. Kabel należy wprowadzić do rozgałęźnika i podłączyć w polu transformatorowym nr 3, po wybudowaniu rozgałęźnika RPK SN przez ENERGA – OPERATOR S.A.,
2. Prace związane z montażem rozgałęźnika kablowego zgodnie z umową przyłączeniową wykona przedsiębiorstwo ENERGA – OPERATOR SA.,
3. Trasę kabla należy zinwentaryzować przez pracownię geodezyjną.
4. **Kompaktowa stacja transformatorowa.**
5. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV, w wykonaniu kompaktowym z transformatorem olejowym o mocy 400 kVA, z zewnętrzną strefą obsługi urządzeń SN i nN.
6. Stację transformatorową należy wyposażyć w rozdzielnicę SN-15 kV, typu XIRIA E 24kV, produkcji EATON- HOLEC, składającą się z pola liniowego z rozłącznikiem 630A, pola pomiarowego z układem pomiaru energii elektrycznej oraz pola transformatorowego z wyłącznikiem 200A.
7. Po stronie niskiego napięcia wykonać ośmio – polową rozdzielnicę, wyposażoną
w rozłączniki typu ARS 630 i ARS 400.
8. Do rozdzielnicy należy wprowadzić, po jego przecięciu, kabel 2xYAKY 4x240 mm2, aktualnie wyprowadzony ze stacji 19188 i zasilający rozdzielnię główną
w budynku.
9. Zasilanie urządzeń obiektu zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej odbywać się będzie bez zmian w formie dotychczasowej.
10. Pozostały odcinek kabla 2xYAKY 4x240 mm2 w kierunku dotychczasowej stacji wieżowej 19188 należy przedłużyć i również podłączyć do projektowanej rozdzielnicy nN.

Kabel zasilać będzie obiekty PSZOK, zasilane obecnie z abonenckiej rozdzielnicy nN,
w stacji 19188.

1. Należy wykonać uziemienie ochronno-robocze stacji o rezystancji nie przekraczającej wartości 3,96 Ω.

Uziemienie powinno zapewniać ograniczenie napięcia rażenia (dotykowego) do 82 V.

1. **Układ pomiaru energii elektrycznej.**
2. Dla pomiaru energii elektrycznej wykonać należy układ pośredni, zgodnie
z wydanymi przez ENERGA OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, warunkami przyłączenia do sieci i wyposażyć w urządzenia spełniające poniższe wymagania:
3. przekładniki prądowe typu CTS 17 produkcji INTRA, z przekładnią 20A/5A,
w klasie 0,2s; o mocy 10VA oraz współczynniku FS=5 (zamiennie można zastosować inne przekładniki np. produkcji ABB, Esit Elektrik, itp.), legalizowane i wzorcowane;
4. przekładniki napięciowe typu VTS 25 produkcji INTRA z przekładnią 15:√3 kV/0,1:√3 kV, w klasie 0,2, o mocy 5VA (zamiennie można zastosować np. przekładniki produkcji ABB, Esit Elektrik, itp.), legalizowane i wzorcowane, połączone w gwiazdę;
5. obwody wtórne układu pomiarowego wykonać należy kablami miedzianymi o przekroju 2,5 mm2 w powłokach odpornych na UV – napięciowe YKY (HO7RN-F) 5x2,5 mm2 i prądowe YKSY (HO7RN-F) 7x2,5 mm2 z żyłami numerowanymi;
6. wszystkie elementy układu pomiarowego powinny spełniać wymagania IRiESD w zakresie układów pomiarowych klasy B3 i należy przystosować je do plombowania.

Dla skompensowania strat jałowych transformatora należy w polu transformatora, po stronie niskiego napięcia, zamontować kondensator o mocy 5 kVAr.

1. **Transformator.**
2. Olejowy,
3. Moc pozorna – 400 kVA,
4. Grupa połączeń – Dyn5,
5. Przekładnia – 15,75/0,42 kV,
6. Chłodzenie – ONAN,
7. Rodzaj pracy – C,
8. Klasa izolacji – A,
9. Stopień ochrony – IP 00,
10. Częstotliwość – 50 Hz,
11. Max. Temp. Otoczenia – 40 oC.
12. **Realizacja zadania przewiduje dwa etapy robót:**
13. **I ETAP**
14. Budowa przyłącza SN (ułożenie kabli bez wykonywania głowic od strony rozgałęźnika),
15. Posadowienie stacji transformatorowej,
16. Wprowadzenie i podłączenie kabli nN do stacji,
17. Do czasu wykonania rozgałęźnika, rozdzielnica nN nowo wybudowanej stacji będzie pełnić funkcję zwory.
18. **II ETAP (po wybudowaniu rozgałęźnika)**
19. po uzgodnieniu z ENERGA-OPERATOR i służbami PWiK należy dokonać przełączeń:
* wprowadzić kable SN do rozgałęźnika,
* wykonać głowice kablowe oraz przeprowadzić badania kabla (rezystancja izolacji, próba napięciowa),
* dokonać odbioru i uruchomienia nowo wybudowanej stacji wraz
z układem pomiarowym,
* całość prac ze względu na krytyczne znaczenie obiektu, należy wykonać jednego dnia w czasie ośmiu godzin,
* w czasie wykonywania przełączeń, zasilanie obiektu będzie realizowane przez zespół spalinowo – elektryczny inwestora.
1. **Ponadto do obowiązków Wykonawcy należy:**
2. Dokonanie zgłoszenia do Urzędu Miasta w Kaliszu budowy przedmiotowego zadania.
3. Wykonanie dokumentacji powykonawczej, do której należy załączyć atesty, certyfikaty oraz wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań technicznych.
4. Uzyskanie odpowiednich zgód i zezwoleń, oraz aktualizacja instrukcji współpracy
z siecią Energa-Operator.
5. Zatrudnienie kierownika budowy.
6. Przedstawienie imiennej listy pracowników z nr dowodu osobistego, w celu wystawienia przepustki na czas prac (wymóg Planu Ochrony Obiektów).
7. Zapewnienie dla swoich pracowników zaplecza socjalnego i sanitariatów.

**Uwagi:**

Oferent bezwzględnie zobowiązany jest przed złożeniem oferty do dokonania wizji lokalnej.

1. **Termin i miejsce wykonania zadania.**
2. Termin podpisania umowy: w ciągu 14 dni od daty otrzymania informacji o rozstrzygnięciu postępowania.
3. Termin rozpoczęcia prac: data podpisania umowy, jest równocześnie datą rozpoczęcia prac.
4. Termin zakończenia prac: 30.06.2023r., termin uzależniony od Energa Operator.
5. **Forma płatności.**

Termin płatności: przelew, min. 14 dni.

Warunkiem umożliwiającym wystawienie faktury końcowej jest obustronne podpisanie protokołu końcowego prac.

1. **Warunki gwarancji:**

Gwarancja: min. 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

1. **Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcą:**

Osobą upoważnioną do kontaktu oraz koordynatorem prac jest:

* Główny Specjalista ds. Utrzymania Ruchu – inż. Paweł Sztajman – tel. 502 739 794.
1. **Opis kryteriów i sposobu oceny ofert:**

Cena – 100%

Cena podana w formularzu ofertowym nie będzie negocjowana.

1. **Klauzula informacyjna RODO.**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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
z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

* 1. Administratorem danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz.
1. Na podstawie obowiązujących przepisów, wyznaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych Osobowych, z którym można kontaktować się:
* listownie na adres: 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 2a,
* telefonicznie: 62 760 80 00;
* drogą mailową: ido@wodociagi-kalisz.pl.
1. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. bRODO
w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia  zgodnie
z Regulaminem Udzielania Zamówień prowadzonym w trybie zapytania ofertowego;
2. Odbiorcami  danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia.
3. Dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w przypadku podpisania umowy na czas jej trwania, rozszerzając o okres gwarancji i rękojmi, a po zakończeniu tego okresu dodatkowo o okres ochrony przed roszczeniowej (do 6 lat).
4. Obowiązek podania danych osobowych wynika z Regulaminu Udzielania Zamówień.
5. W odniesieniu danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
	1. Posiada Pani/Pan:
* na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
* na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
* na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
	1. Nie przysługuje Pani/Panu:
* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
* na podstawie art. 21 RODO nie przysługuje Państwu prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
	+ - 1. Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy PZP.
			2. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają profilowaniu oraz nie będą przekazywane do
			 państw trzecich.
1. **Oświadczenia i dokumenty jakie powinni dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków w postępowaniu:**
2. Wypełniony formularz ofertowy (załącznik nr 1).
3. Kopię aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 m-cy przed terminem składania ofert.
4. Zaakceptowany projekt umowy (załącznik nr 2) oraz Regulamin Porządkowy PWiK Spółka z o.o. (załącznik nr 3).
5. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 4).
6. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (załącznik nr 5).
7. Wykaz ważniejszych prac zrealizowanych w okresie ostatnich 3 lat o charakterze
i złożoności porównywalnej z zakresem zadania wraz z poświadczeniem (załącznik nr 6).
8. Wykaz ważniejszych prac prowadzonych obecnie (załącznik nr 7).
9. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (załącznik nr 8).
10. Kopię opłaconej polisy wraz z dowodem zapłaty, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.
11. Wykonawca **przed podpisaniem umowy** uzyska na swój koszt ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu wszelkich ryzyk przedmiotu umowy na wypadek szkód w efektach robót, a także w innym mieniu na terenie budowy oraz z tytułu szkody na osobie na sumę gwarancyjną 1,5 – krotności wartości ceny oferty brutto.