

Znak sprawy: ZO/1310/11/2021

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ŻAROWIE SP. Z O.O**

58-130 ŻARÓW, UL. SŁOWIAŃSKA 16  
NIP: 884-22-66-174, REGON: 890725679

Na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych ZWiK w Żarowie Sp. z o.o. o wartości szacunkowej nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty, o której mowa w art.4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz.U. z 2015, poz. 2164 ze zm.), Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie sp. z o. o

w związku z planowaną modernizacją Stacji Uzdatnia Wody w Kalnie i dmuchawy D2 (TYP PK 7.121.1)

zapraszam  
do złożenia oferty na:

**Zakup, instalację i wdrożenie oprogramowania typu SCADA (system otwarty) wraz z zestawem komputerowym.**

**I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie Sp. z o.o.  
ul. Słowiańska 16  
58-130 Żarów  
KRS: 0000011337, NIP: 884-22-66-174 , REGON: 890725679  
Tel. (74) 8570741 fax. (74) 8580610  
e-mail: [zwikzarow@pro.onet.pl](mailto:zwikzarow@pro.onet.pl)

**II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA - zapytanie ofertowe.**

**III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA::**

**Zakup, instalacja i wdrożenie oprogramowania typu SCADA (system otwarty) wraz z zestawem komputerowym.**

Lokalizacja: gmina Żarów, m. Kalno - Stacja Uzdatniania Wody w Kalnie.

**IV. TERMIN REALIZACJI ZADANIA: 31.01.2022r.**

**V. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Ofertę na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego zapytania należy złożyć (przesłać lub złożyć osobiście) w zamkniętej kopercie w terminie do **08.12.2021r. do godz.13:00** w siedzibie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Żarowie sp. z o.o. ul. Słowiańska 16, 58-130 Żarów z dopiskiem: „**SCADA**”.
2. Oferty, które wpłyną po wyżej wymienionym terminie nie będą uwzględniane.
3. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie: **www.zwik.zarow.pl**
5. **Oferty zostaną otwarte w dn. 08.12.2021r. roku o godzinie 13.05.**
6. Oferty niekompletne, nieczytelne lub złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia, bez podania przyczyny bądź prawo do zamknięcia postępowania bez wybrania którejkolwiek z ofert.
8. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia drogą pisemną: listem, mailem.

## VI. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1. Zakup, instalacja i wdrożenie oprogramowanie typu SCADA (system otwarty) wersja minimum 4000 zmiennych z możliwością rozszerzenia wraz z zestawem komputerowym wyposażonym w dodatkowy dysk do backupu lub dysk zewnętrzny z oprogramowaniem do backupu lub innym tożsamym urządzeniem wraz z odpowiednim oprogramowaniem oraz UPS i zasilaczem przystosowanym do ciągłej pracy 24h/d, parametry komputera muszą zapewniać płynność pracy systemu oraz możliwość jego dalszej rozbudowy, monitor 24" matryca matowa. Wszystkie dane muszą być magazynowane i archiwizowane na dostarczonym zestawie komputerowym.
2. Wyklucza się dostęp do systemu SCADA poprzez serwery Wykonawcy.
3. Oprogramowanie powinno być powszechnie dostępne i używane na rynku polskim i światowym, o bardzo dobrze rozwiniętej sieci sprzedaży i wsparcia technicznego dla programistów. Oprogramowanie musi współpracować z istniejącymi urządzeniami sterowniczymi ZWiK
4. Zaprojektowanie systemu monitoringu i sterowania oraz jego wdrożenie łącznie z wpięciem do niego posiadanych obiektów ZWiK (dotyczy ujęć głębinowych oraz procesu produkcji wody pitnej na SUW w Kalnie gm. Żarów).
5. Wykonanie systemu monitoringu i sterowania wraz z dostawą materiałów i urządzeń, wykonaniem niezbędnych prac i modyfikacji.
6. Wszelkie prace muszą być przeprowadzone w taki sposób, aby nie zakłócać pracy stacji uzdatnia wody.

### 2. PROPONOWANY ALGORYTM TRANSMISJI DANYCH:

Mikroprocesorowy sterownik PLC marki Siemens S7-1500 poprzez łącze Wi-Fi lub połączenie kablowe (w przypadku wykorzystania kabla, Wykonawca zobowiązany jest do jego dostarczenia i wykonania niezbędnych prac montażowych) przesyła dane do systemu w dostarczonym komputerze zainstalowanym na dyżurce SUW. Po zainstalowaniu przez Wykonawcę przekazanego przez Zamawiającego oprogramowania antywirusowego ESET, komputer zostanie włączony do Internetu, w celu umożliwienia zdalnego dostępu poprzez panel klienta urządzeniom mobilnym Zamawiającego (szczegóły w opisie zamówienia).

### 3. OPIS ZAMÓWIENIA:

1. System umożliwiać ma bieżące nadzorowanie oraz sterowanie obiektami technologicznymi na stacji uzdatniania wody w Kalnie i ujęciami głębinowymi w Kalnie i Wierzbnej gmina Żarów oraz pełny monitoring stanu pracy obiektów polegający na wizualizacji danych w formie graficznej, kontroli wszystkich istotnych parametrów, sygnalizacje stanów alarmowych, możliwość zdalnego sterowania obiektami, analizę i archiwizację danych.
2. Projekt wizualizacji musi odzwierciedlać rzeczywiste odwzorowanie obiektu, dlatego wymagana jest obecność Wykonawcy na obiekcie przed opracowaniem projektu.
3. Dostęp do oprogramowania: obok podstawowej licencji na dostarczonym zestawie komputerowym, dostęp do systemu **w jednym czasie** tzw. „licencja pływająca”, dodatkowo dla co najmniej dwóch zdalnych stanowisk z urządzeń mobilnych. System ma umożliwiać zdalny dostęp z poziomu urządzeń mobilnych np. za pomocą aplikacji klienta dostępowego: laptopa, PC, tabletu oraz smartfonu - urządzeń z systemem operacyjnym Windows, Android.
4. Szkolenie pracowników Zamawiającego i wdrożenie systemu. Przeszkolenie użytkowników systemu, wyjaśnienia i odpowiedzi w zakresie użytkowania systemu. W zakresie usługi Wykonawca przeprowadzi instruktaż w siedzibie Zamawiającego, w wymiarze:
  - a) szkolenie system: do 12 godzin w siedzibie Zamawiającego,



- b) dodatkowe konsultacje zdalne – do 6 godzin, po uruchomieniu i przeprowadzonych szkoleniach do wykorzystania w trakcie okresu obowiązywania gwarancji.
5. Sporządzenie dokumentacji powykonawczej oraz instrukcji obsługi.
6. Gwarancja na przedmiot zamówienia: co najmniej 24 m-ce.
7. Zawarcie umowy gwarancyjnej na okres równy okresowi udzielonej gwarancji na przedmiot zamówienia, w której Wykonawca w ramach wartości umowy całego zadania, zobowiąże się między innymi do zapewnienia bezpłatnej opieki klienta przez okres trwania umowy, polegającej na :
- a) instalacji i konfiguracji oprogramowania oraz sprzętu komputerowego i sieciowego oraz aktualizacji oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego,
- b) zdalnej, telefonicznej oraz osobistej pomocy technicznej związanej z obsługą sprzętu i oprogramowania pracownikom Zamawiającego,
- c) podjęcie skutecznej interwencji serwisowej w czasie do 4h od zgłoszenia,
- d) zdalny dostęp i możliwość serwisowania systemu,
- e) wykonaniu codziennej kopii bezpieczeństwa systemu,
- f) wprowadzeniu drobnych modyfikacji tj. *prac polegających na dopasowaniu zastosowanych przez Wykonawcę parametrów pracy systemu, do oczekiwań Zamawiającego zgodnych z zakresem niniejszego zamówienia.*
8. Określeniu stawki za każdą godzinę pracy serwisu/informatyka/programisty poza zakresem wynikającym z umowy gwarancyjnej (**należy na etapie ofertowania podać stawkę**).

#### 4. SCHEMAT TECHNOLOGICZNY SUW KALNO:

Stacja Uzdadniania Wody w Kalnie pracuje w następującym schemacie technologicznym:

1. Woda surowa tłoczona jest z ujęć pompami głębinowymi do napowietrzali.
2. Napowietrzanie odbywa się w trakcie przepływu wody przez nawiercone rury, woda wydostająca się z otworów w kontakcie z powietrzem sphywa do zbiornika reakcji, gdzie zachodzi proces wytrącania żelaza i manganu.
3. Następnie woda grawitacyjnie sphywa poprzez istniejący układ rozdziału wody na 2 filtry otwarte.
4. Przefiltrowana woda (wstępnie uzdatniona) sphywa grawitacyjnie do 2 komór wody czystej (2 komory: każda po ok 120 m<sup>3</sup>, powierzchnia użytkowa 1 komory ok 105m<sup>3</sup>)
5. Następnie tłoczona jest za pomocą pomp jednostopniowych o wydajności 130m<sup>3</sup>/h każda (4 pompy, w tym 3 sterowane 3 falownikami) na zespół 3 filtrów ciśnieniowych.
6. Woda uzdatniona w trakcie tłoczenia do sieci miejskiej (za zestawem filtrów pośpiesznych) jest dezynfekowana podchlorynem sodu dozowanym automatyczną pompką. Ten etap kończy proces uzdatniania wody.

#### 5. TRYBY PŁUKANIA FILTRÓW:

- **automatyczny/półautomatyczny** (filtry ciśnieniowe) - operator decyduje o momencie rozpoczęcia procesu płukania na podstawie poziomu wody w zbiorniku wody czystej oraz ilości wody tłoczonej do sieci miejskiej. Rozpoczęcie płukania inicjuje się z poziomu przełącznika na szafie sterowniczej oraz z poziomu panelu operatorskiego, po czym następuje rozpoczęcie procesu płukania automatycznie,

- **ręczny** (filtry otwarte)- całość operacji wykonywana jest przez operatora za pomocą przełączników i włączników pomp oraz dmuchawy w szafie sterującej, po ręcznym ustawieniu przepustnic/zasuw poszczególnych filtrów i instalacji.
1. Płukanie złożeń filtracyjnych odbywa się w kilku fazach: płukanie powietrzem za pomocą dmuchawy, następnie płukanie wodą uzdatnioną (przefiltrowaną przez filtry otwarte).
  2. Dmuchawy do procesu płukania wybierane są naprzemiennie, wybór dmuchawy odbywa się ręcznie, po wyborze dmuchawy przez okres 3 tygodni pracuje ona w trybie automatycznym
  3. Filtry otwarte płukane są w trybie ręcznym każdego dnia w porze nocnej.
  4. Filtry ciśnieniowe płukane są po jednym każdego dnia, a proces płukania jest w pełni zautomatyzowany.
  5. Odprowadzenie popłuczyn odbywa się do zbiornika popłuczyn, sklarowane wody są spuszczone do odbiornika.

## **6. OBECNE STEROWANIE:**

Na stacji Uzdatnia Wody w Kalnie znajduje się szafa sterownicza przeznaczona do sterowania i kontroli prawidłowego przebiegu procesów pompowni i uzdatniania wody.

Każdym urządzeniem technologicznym tj: dmuchawy, pompy, przepustnice można sterować w trybie ręcznym za pomocą przełączników zabudowanych na elewacji szafy oraz za pomocą panelu operatorskiego.

### ***Szafa sterownicza zapewnia sterowanie:***

1. Zastawu dwóch ujęć pompowych z ujęcia Wierzbna (pięć pomp głębinowych) oraz ujęcia Kalno (trzech pomp głębinowych – tu obecnie wykorzystywane są 2 studnie).
2. Dwóch zestawów wstępnego płukania wody (filtry otwarte grawitacyjne) nr 01 i nr 02.
3. Dwukomorowego zbiornika wody wstępnie uzdatnionej ( 2 komory po ok 105m<sup>3</sup> powierzchni użytkowej każda).
4. Trzech filtrów pospiesznych F1, F2, F3 z zestawem przepustnic.
5. Zestawu 3 pomp sieciowych PS1 , PS2, PS3 (sterowanych z falownika).
6. Pompka dozowana podchlorynu.
7. Zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem pomp głębinowych oraz włamaniem.
8. Zabezpieczenie pomp przed ciśnieniem nadmiarowym.
9. Sterowanie pracą dmuchaw.

### ***Pomiary:***

1. Kontrola poziomu suchobiegowego.
2. Kontrola poziomu wody w dwóch zbiornikach wody wstępnie uzdatnionej.



3. Kontrola ciśnienia na wyjściu zestawu sieciowego – sygnał analogowy 4-20 mA do sterowania falownikiem.
4. Kontrola ciśnienia na wyjściu zestawu sieciowego LC1 do zabezpieczenia zestawu oraz do sterowania awaryjnego, sygnał zezwolenia pracy dla falownika.
5. Stopień otwarcia przepustnic.
6. Wielkość chlorowania.
7. Kontrola lustra wody w studniach głębinowych (4studnie).
8. Pomiar wody surowej z ujęć głębinowych.
9. Pomiar poboru prądu przez pracujące urządzenia.

***W szafie znajdują się:***

1. Sterownik – całym procesem technicznym pompowni wody i monitoringu steruje mikroprocesorowy sterownik PLC marki Siemens S7-1500, wraz z analogowymi modułami dodatkowymi. Do układów wejściowych sterownika doprowadzone są przewodami poszczególne sygnały sterownicze, wymagane do prawidłowej pracy stacji. Wyjścia sterownika odpowiadają za załączenie poszczególnych urządzeń w trybie automatycznej pracy stacji.
2. Panel operatorski- wyświetla informacje o bieżącej pracy stacji: przebieg procesu płukania, poziomy w zbiornikach i studniach. Umożliwia zmianę parametrów technologicznych.

**7. SYSTEM MONITORINGU I STEROWANIA MUSI ZAPEWNIĆ:**

1. Pełny monitoring obiektów: stacji uzdatniania wody, punkty pomiarowe ciśnienia i przepływu, zbiorniki, ujęcia i inne,
2. Wizualizację danych na ekranie monitora stanowiska dyspozytorskiego z kontrolą wszystkich zadanych parametrów pracy,
3. Dedykowane okna prezentujące w szczególności pracę obiektów z animacją poziomów, rysowaniem cykli pracy pomp i zmianami poziomu wody, wyświetlaniem stanu przełączników trybu pracy, informacją o awarii zabezpieczeń silnikowych, zaniku zasilania, włamaniu do studni lub szafki, otwarciu pokrywy studni, itd.
4. Wizualizacja studni głębinowych, poziomu lustra wody, przepływu wody na podstawie znajdujących się w nich wodomierzy KNO, alarmów suchobiegowych, alarmów braku wody.
5. Wizualizacja zbiorników wody na SUW, poziomu lustra wody.
6. Tabelaryczne i graficzne przedstawienie mierzonych wielkości i ich archiwizowanie.
7. Czas pracy pomp, licznik ich załączeń oraz parametry pracy pomp wraz z parametrami falownika, praca/awaria pompy.
8. Brak napięcia, brak fazy.
9. Zdalny dostęp z urządzeń mobilnych (smartfon, tablet, laptop).
10. Sygnalizację stanów alarmowych z możliwością włączania i wyłączania informowania o wystąpieniu awarii na obiekcie w postaci ekranów pop-up, komunikatów dźwiękowych.



11. Dla obiektów wyposażonych w przepływomierze lub wodomierze możliwość generowania bilansów/raportów rocznych, miesięcznych, dobowych, godzinowych w dowolnym przedziale czasowym.
12. Prezentacja bilansów/raportów przepływu w postaci tabelarycznej oraz wykresów.
13. Dziennik zdarzeń zawierający pełen zapis wszystkich zaistniałych na obiekcie zdarzeń i operacji wykonanych przez obsługę na obiekcie oraz komend wydanych przez operatora systemu.
14. Możliwość eksportu dziennika zdarzeń, alarmów, bilansów do formatu .xls.
15. Sterowanie pracą studni głębinowych (włącz/wyłącz).
16. Sterowanie procesem produkcji wody pitnej.
17. Stan pracy przepustnic.
18. Praca dmuchaw, potwierdzenie wyboru dmuchawy.
19. Sterowanie pracą pompki dozowania podchlorynu sodu, ustawianie parametrów jej pracy. Sygnalizacja alarmowa parametrów pracy chloratora poza ustalonymi normami (pH i stężenie podchlorynu sodu w mg/l).
20. Pomiary przepływów wody surowej ze studni wg wodomierzy i na SUW wg przepływomierzy, wody do płukania, wody uzdatnianej włączonyj do sieci.
21. Pomiary ciśnienia, w tym możliwość jego zadania np. na wyjściu wody uzdatnionej.
22. Stworzenie stref bezpieczeństwa z określeniem górnych i dolnych ciśnień oraz przepływów (możliwość ich modyfikacji)
23. Monitoring musi umożliwić Zamawiającemu zmianę parametrów technologicznych (np. zmiana ciśnienia, przepływu, zmiana długości procesu płukania itp.).
24. System musi umożliwić wpięcie kolejnych urządzeń. **Należy określić stawkę ryczałtową 1 zmiennej** wpinanych i modyfikowanych urządzeń do zestawu sieciowego według poniższego zastawienia:
  - 24.1 wpięcie i modyfikacja urządzenia o maksymalnej ilości 20 zmiennych, należy określić cenę netto za 1 zmienną.
  - 24.2 wpięcie i modyfikacja urządzenia przekraczającego ilość 20 zmiennych, należy określić cenę netto za 1 zmienną powyżej 20 zmiennych.
25. Codzienną archiwizację systemu zrzucaną na odrębny dysk.





## VII. KRYTERIA OCENY OFERT, ICH ZNACZENIE ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT:

1) Ocenie i porównaniu poddane zostaną oferty niepodlegające odrzuceniu.

2) Dla niniejszego zamówienia Zamawiający przyjmuje 2 kryteria oceny ofert:

Każde z tych kryteriów zostało oznaczone odpowiednią wagą, gdzie waga wyznacza istotność danego kryterium z punktu widzenia Zamawiającego i znajduje swoje odzwierciedlenie we wzorze ostatecznej oceny oferty. Z kolei dla każdego kryterium określono zasady przypisania odpowiedniej wartości punktowej według podanych dalej reguł.

**Tabela 1 Kryteria ocen Oferty Wykonawcy (1%=1pkt)**

Kryterium	Waga [%]
<b>1. Cena netto przedmiotu zamówienia</b> <b>W tym:</b>	<b>90%</b>
<b>1a.</b> <i>Cena za zakup, instalację i wdrożenie oprogramowania typu SCADA wraz z zestawem komputerowym (w tym szkolenia, serwis gwarancyjny, dokumentacja)</i>	70%
<b>1b.</b> <i>Cena za 1 zmienną wg poniższego zestawienia:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Cena ryczałtowa za wpięcie do systemu urządzenia do 20 zmiennych: cena za 1 zmienną</i></li><li>• <i>Cena ryczałtowa za wpięcie do systemu urządzeń powyżej 20 zmiennych: cena za 1 zmienną</i></li></ul>	10%
<b>1c.</b> <i>Cena za każdą godzinę pracy serwisu/informatyka/programisty poza zakresem wynikającym z umowy gwarancyjnej</i>	10%
<b>2. Okres udzielenia gwarancji na poprawne funkcjonowanie Systemu</b>	<b>10%</b>
<b>RAZEM</b>	<b>100%</b>

Komisja dokona oceny ofert w zakresie kryteriów szczegółowych. W tym celu przeprowadzona zostanie ocena indywidualna każdej oferty. Komisja dokona weryfikacji oraz przypisania miar spełnienia dla poszczególnych kryteriów oceny oraz wyliczy łączną ocenę punktową oferty zgodnie z poniższą, regułą wg następującego wzoru:

$$P=Cp+Gw$$

P - łączna ocena punktowa badanej oferty,

Cp- wartość punktowa ceny badanej oferty

Gw- wartość punktowa gwarancji badanej oferty

**RAZEM 100%**

### 1. CENA NETTO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – 90pkt:

Cena przedmiotu zamówienia – oznacza łączną cenę netto za zrealizowanie przedmiotu zamówienia.

Każda z ważnych ofert będzie punktowana poprzez porównanie ceny netto przedmiotu zamówienia oferty badanej do ceny netto przedmiotu zamówienia najniższej ze wszystkich ważnych ofert, wg wzoru:

Wartość punktowa ceny  $C_p = (C_{p_n} : C_{p_b}) \times 90$

gdzie:

$C_{p_n}$ - cena netto przedmiotu zamówienia najniższej spośród wszystkich ofert podlegających ocenie

$C_{p_b}$ - cena netto przedmiotu zamówienia badanej oferty

**Jest to suma cen poszczególnych składowych zamówienia.**

$$C_p = C_{1a} + C_{1b} + C_{1c}$$

gdzie

**C<sub>p</sub>**- cena przedmiotu zamówienia

**C<sub>1a</sub>**- cena za zakup, instalację i wdrożenie oprogramowania typu SCADA wraz z zestawem komputerowym,

**C<sub>1b</sub>**- cena ryczałtowa za wpięcie i modyfikację kolejnego urządzenia do systemu

**C<sub>1c</sub>**- cena za każdą godzinę pracy serwisu przekraczającą 8h/m-c.

**NA CENĘ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SKŁADA SIĘ:**

**1a.** Cena za zakup, instalację i wdrożenie oprogramowania typu SCADA wraz z zestawem komputerowym – 70pkt

Każda z ważnych ofert będzie punktowana poprzez porównanie ceny netto składowej oferty badanej do ceny netto najniższej składowej ze wszystkich ważnych ofert, wg wzoru:

Wartość punktowa ceny  $C_{1a} = (C_n : c_b) \times 70$

Gdzie:

$C_n$ - cena netto najniższej spośród wszystkich ofert podlegających ocenie

$c_b$ - cena netto badanej oferty

**1b.** Cena za 1 zmienną wg poniższego zestawienia:

**1b.1** Cena ryczałtowa za wpięcie do systemu urządzenia **do 20 zmiennych**: cena za 1 zmienną,

**1b.2** Cena ryczałtowa za wpięcie do systemu urządzeń **powyżej 20 zmiennych**: cena za 1 zmienną.

Każda z ważnych ofert będzie punktowana poprzez porównanie ceny netto składowej oferty badanej do ceny netto najniższej składowej ze wszystkich ważnych ofert, wg wzoru:

Wartość punktowa ceny  $C_{1b} = (C_n : c_b) \times 10$

Gdzie:

$C_n$ - cena netto najniższej spośród wszystkich ofert podlegających ocenie będąca sumą cen wymienionych w pozycji 1b.1 i 1b.2

$c_b$ - cena netto badanej oferty będąca sumą cen wymienionych w pozycji 1b.1 i 1b.2

**1c.** cena za każdą godzinę pracy serwisu poza zakresem umowy gwarancyjnej -10pkt

Każda z ważnych ofert będzie punktowana poprzez porównanie ceny netto składowej oferty badanej do ceny netto najniższej składowej ze wszystkich ważnych ofert, wg wzoru:

Wartość punktowa ceny  $C_{1c} = (C_n : c_b) \times 10$

Gdzie:

$C_n$ - cena netto najniższej spośród wszystkich ofert podlegających ocenie

$c_b$ - cena netto badanej oferty



## 2. OKRES UDZIELENIA GWARANCJI NA POPRAWNE FUNKCJONOWANIE SYSTEMU 10pkt

Okres udzielenia gwarancji na poprawne funkcjonowania Systemu i sprzętu – wśród ofert spełniających wymagania formalne Zamawiający dokona komisyjnego wyboru oferty o najdłuższym, łącznym okresie udzielonej gwarancji i przyjmie tę wartość jako wartość bazową, a dla każdej z pozostałych ofert dokona odpowiednio przypisania danej wartości okresu udzielonej gwarancji jako wartości poddawanej ocenie. Jeżeli okres jest krótszy niż wymagany oferta może zostać odrzucona. Najkorzystniejszy okres gwarancji -10pkt

Wartość punktowa gwarancji  $G_w=(G_b:G_n)*10$

Gdzie:

G<sub>b</sub>- okres gwarancji badanej oferty

G<sub>n</sub>- okres gwarancji najkorzystniejszej oferty

## VIII. FORMA I TERMIN PŁATNOŚCI:

**Przelew 60 dni licząc od daty otrzymania poprawie wystawionej faktury VAT.**

## IX. DODATKOWE INFORMACJE:

Dodatkowe informacje można uzyskać telefonicznie pod nr tel. 74/ 8580 610 lub mailowo e-mail: [zwikzarow@pro.onet.pl](mailto:zwikzarow@pro.onet.pl)., okres związania ofertą: 30 dni roboczych od dnia upływu terminu do składania ofert.

Osoba do kontaktu: Joanna Plizga tel. 748580610

## X. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Formularz Ofertowy

Załącznik nr 2 Wzór Umowy

Załącznik nr 3 Schemat SUW Kalno

Żarów, dnia 24.11.2021r

Data i miejsce

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W ŻAROWIE SP. Z O.O.  
KOMISJA ZARZĄDU  
Marta Jędrzejko

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W ŻAROWIE SP. Z O.O.  
PREZES ZARZĄDU

GRZEGORZ OSIECKI

Zatwierdzam