**Zaproszenie do składania ofert**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości 130 000 zł netto, prowadzone z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.), na

**„Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego na zadanie pn. Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”.**

1. **Zamawiający**

Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów; tel./faks 41 354 51 25,REGON 291010814, NIP 866 16 08 398.

1. **Opis przedmiotu zamówienia**
2. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) dla zadania pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”**, obejmującego opis zadania budowlanego, w którym podane zostanie przeznaczenie ukończonych robót budowlanych oraz stawiane im wymagania techniczne, ekonomiczne, architektoniczne, materiałowe i funkcjonalne (zgodnie z definicją PFU zawartą w art. 103 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych).
3. Zlecane PFU służyć ma do opisu przedmiotu zamówienia pn. **„Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej   
   w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”**, którego przedmiotem jest zaprojektowanie   
   i wykonanie robót budowlanych w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, zgodnie z art. 103 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych.
4. Zakres i forma PFU powinny odpowiadać wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju   
   i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 2454).
5. Obowiązkowe przeprowadzenie wizji lokalnej w terenie (w ramach przedmiotu zamówienia należy przekazać zamawiającemu dokumentację fotograficzną z przeprowadzonej wizji).
6. Wykonawca, w ramach przedmiotu zamówienia, wykona inwentaryzację obiektów, których dotyczyć będzie planowana inwestycja, bez dodatkowego wynagrodzenia (dotyczy zadania 2 określonego w pkt II, ust 13).
7. Zamawiający wymaga, co najmniej czterech, spotkań w siedzibie Zamawiającego w celu omówienia   
   i uzgodnienia zastosowanych w PFU rozwiązań i technologii.
8. W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca określi wymagania dotyczące uzyskania, w imieniu Zamawiającego, wszelkich potrzebnych uzgodnień i decyzji dla późniejszego Wykonawcy robót projektowych.
9. W ramach przedmiotu zamówienia należy obliczyć wartości planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych i sporządzić szacunkowe zestawienie kosztów inwestycji pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica**”, opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).
10. Składniki kosztów robót budowlanych powinny odpowiadać, co najmniej grupom robót w rozumieniu Wspólnego Słownika Zamówień i obejmować koszty wszystkich robót niezbędnych do wykonania inwestycji pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica**”.
11. Zamawiający zastrzega sobie, że w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa, w trakcie trwania umowy, Wykonawca przygotuje przedmiot zamówienia w taki sposób, aby był on zgodny z przepisami prawa obowiązującymi na dzień odebrania przedmiotu zamówienia, przez Zamawiającego protokołem zdawczo-odbiorczym.
12. Zastosowane w dokumentacji rozwiązania nie mogą wskazywać tylko na jednego konkretnego producenta/dostawcę i nie mogą ograniczać konkurencji. W przypadku konieczności posłużenia się nazwami producentów i konkretnych wyrobów należy stosować dopisek lub równoważne, a także obligatoryjnie określić kryteria oceny równoważności.
13. Wszelkie analizy, obliczenia, badania, które będą niezbędne do opracowania kompletnej dokumentacji projektowej (PFU), Wykonawca zobowiązany jest wykonać bez dodatkowego wynagrodzenia. W ramach wynagrodzenia, za przedmiot zamówienia, Wykonawca pozyska na własny koszt wszelkie materiały niezbędne do jego zrealizowania.
14. Zakres PFU:

Dane podstawowe:

Nazwa inwestycji: „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica**”

Inwestor: Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28 – 225 Szydłów

Na przedmiotową inwestycję składają się następujące zadania:

**Zadanie 1** – Budowa hydroforni w Kotuszowie

**Zadanie 2** – Wymiana Urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy oraz przepompowni wody w Kotuszowie

**Część A** - Wymiana Urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy

**Część B** - Wymiana Urządzeń w celu modernizacji przepompowni wody w Kotuszowie

**Zadanie 3** – Wykonanie systemu monitoringu sieci wodociągowej i systemu zdalnego odczytu wodomierzy w miejscowościach Kotuszów, Korytnica i Jabłonica.

Uwaga:

Na terenie Gminy Szydłów częściowo obowiązuje Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Uzasadnienie i cel inwestycji:

Realizacja przedsięwzięcia poprawi warunki sanitarno-bytowe mieszkańców miejscowości, w których funkcjonowało Państwowe Gospodarstwo Rolne.

Opis zadania 1:

**Zadanie 1 – Budowa hydroforni w Kotuszowie**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręb Kotuszów, Szczegółowa lokalizacja zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia.

Zakres przedsięwzięcia: Budowa hydroforni polegająca na montażu pomp i hydrofora w studni, w celu podniesienia ciśnienia wody w sieci wodociągowej Ø 90.

Opis zadania 2:

**Zadanie 2 – Wymiana urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy oraz przepompowni wody w Kotuszowie**

**Część A - Wymiana urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręb Korytnica, działka ewidencyjna nr 877/6.

Opis stanu istniejącego: Ujęcie wody stanowią dwie studnie głębinowe S-3 (studnia zasadnicza) i S-2a (studnia awaryjna).

Parametry eksploatacyjne studni S-3:

- wydajność eksploatacyjna w kat. „’B" - QE=24 m3 /h,

- depresja S=6 m,

- głębokość studni - 35,5 m.

Parametry eksploatacyjne studni S-2a:

- wydajność eksploatacyjna w kat. ,,B" - QE=15 m3/h,

- depresja S=2,3 m,

- głębokość studni- 29,0 m.

W obydwu studniach zainstalowano pompy głębinowe o GCA.2.02.2.2110.4 moc 5,5 KW. Pracą pomp sterują sondy elektryczne umieszczone w zbiorniku wyrównawczym typu ZTK-150, który posiada pojemność 150 m3. Włączenie do pracy pompy głębinowej następuje przy osiągnięciu w zbiorniku minimalnego poziomu lustra wody. Zaś wyłączenie pompy głębinowej następuje przy osiągnięciu w zbiorniku maksymalnego lustra wody.

W budynku sieci wodociągowej zainstalowano trzy pompy poziome, które pobierają wodę ze zbiornika wyrównawczego i tłoczą przez hydrofor do sieci zasilająco rozbiorczej.

Parametry pomp poziomych:

- pompy typu SK-7.02,

- wydajność Q=14 m3/h,

- wysokość podnoszenia H=54,9 m,

- zakres ciśnień 25-40 m,

- sterowanie wyłącznikiem ciśnieniowym.

Zabezpieczenie pracy przed suchobiegiem sondami elektrycznymi w zbiorniku.

W /w urządzenia, obecnie zainstalowane w przepompowni, nie są w stanie zapewnić prawidłowej obsługi ujęcia wody, ze względu na zbyt małą wydajność godzinową oraz konfigurację terenu na trasie przebiegu wodociągu Korytnica-Kotuszów.

W miejscowości Jabłonica występują duże deniwelacje terenu i możliwości przekroczenia ciśnienia dopuszczalnego przy P max oraz nieosiągnięcia wymaganego ciśnienia na wyżej położonych partiach wodociągu przy P min.

Zakres przedsięwzięcia: W ramach przedsięwzięcia należy zaplanować wymianę urządzeń, w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy, w sposób umożliwiający osiągnięcie optymalnych warunków pracy ujęcia. W szczególności w studniach głębinowych wymienić pompy głębinowe. Parametry i rodzaje pomp dostosować do parametrów sieci. Zmodernizować hydrofornię w Korytnicy, poprzez zastosowanie zestawu hydroforowego z przetwornicą częstotliwości, który wyeliminuje różnicę ciśnień w sieci wodociągowej przy P max i P min, oraz zastosowanie układu sterowania, w celu utrzymania odpowiedniego ciśnienia w sieci. Dodatkowo, należy wykonać system monitoringu pracy ujęcia wody (powiadomienia sms o alarmach np. brak prądu, wyłączenie pomp, informacja o wysokim/niskim ciśnieniu). Uruchomienie ujęcia wody oraz kompleksowe przeszkolenie pracowników z obsługi i konserwacji urządzeń.

**Część B - Wymiana urządzeń w celu modernizacji przepompowni wody w Kotuszowie**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręb Kotuszów, działka ewidencyjna nr 94/1.

Opis stanu istniejącego:

Obecnie w przepompowni wody zastosowano zestaw pomp pionowych, typ SK 7.02.1.2, o wydajności 12-20 m3/h, silnik 7.5 kw. Zestaw pomp stracił już na wydajności i nie spełnia należycie swojej funkcji.

Zakres przedsięwzięcia: W ramach przedsięwzięcia należy zaplanować wymianę urządzeń, w celu modernizacji przepompowni wody w Kotuszowie, w sposób umożliwiający osiągnięcie optymalnych warunków pracy przepompowni. W szczególności, zestaw pomp należy wymienić na zestaw hydroforowy o parametrach dostosowanych do wymagań infrastruktury, w celu utrzymania odpowiedniego ciśnienia w sieci.

Opis zadania 3:

**Zadanie 3 – Wykonanie systemu monitoringu sieci wodociągowej i systemu zdalnego odczytu wodomierzy w miejscowościach Kotuszów, Korytnica i Jabłonica.**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręby: Kotuszów, Korytnica, Jabłonica

Opis stanu istniejącego:

* długość istniejącego odcinka sieci wodociągowej: ok. 10 km,
* średnica istniejącej sieci 160 i 90 mm,
* ilość wodomierzy ok. 280 szt.,
* rodzaj wodomierzy: sucho/mokrobieżne DN 20 i DSN 15,

Zakres przedsięwzięcia: W ramach przedsięwzięcia należy zaplanować m. in. wymianę wodomierzy w miejscowościach Kotuszów, Korytnica i Jabłonica (montaż wodomierzy przez wykonawcę), zainstalowanie systemu zdalnego odczytu wodomierzy, wykonanie systemu monitoringu sieci wodociągowej – 4 punkty w lokalizacji wskazanej przez zamawiającego –istniejąca sieć PCV Ø 160 (3 punkty) i Ø 90 (1 punkt), oraz roboty budowlane i montaż wszelkich urządzeń/elementów niezbędnych do sprawnego działania systemów.

1. Wymagania dotyczące wodomierzy:

* jednostrumieniowe sucho bieżne DN15 i DN20 R≥160 H R≥100 V,
* wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy,
* korpus wodomierza wykonany z mosiądzu, pokrywany galwanicznie,
* zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154,
* oznakowanie typu mosiądzu naniesione trwale na korpusie wodomierza,
* maksymalna temperatura pracy T=50oC,
* maksymalne ciśnienie robocze P=16 bar,
* liczydło wodomierza hermetyczne, klasy IP68, obrotowe, ośmiobębenkowe z dokładnością odczytu 1 litr,
* odporność wodomierza na zewnętrzne pole magnetyczne (czteropolowe sprzęgło magnetyczne, pierścień antymagnetyczny),
* dwustronne łożyskowanie wirnika na kamieniach technicznych,
* brak opaski wykonanej z tworzywa sztucznego łączącej korpus wodomierza z liczydłem,
* możliwość montażu, bezpośrednio na liczydle, wodomierza modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wyklucza się rozwiązania oparte na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,
* możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii nakładki radiowej,
* możliwość rozbudowania o dodatkowe/zamienne urządzenie, w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie, zalane wodą studnie),
* Wszystkie wodomierze muszą posiadać aktualny atest higieniczny PZH dopuszczający urządzenia do kontaktu z wodą pitną, europejskie lub polskie świadectwo badania typu lub zatwierdzenie typu, deklarację zgodności wydaną przez producenta, kartę katalogową potwierdzającą spełnianie wymagań technicznych postawionych przez Zamawiającego,
* wszystkie wodomierze z zamontowanym i skonfigurowanym modułem radiowym, jako komplet, zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od Zamawiającego.

1. Wymagania dotyczące modułów radiowych:

* konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza),
* montaż modułu bezpośrednio na liczydle wodomierza,
* częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie,
* transmisja danych: jednokierunkowa,
* nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,
* wymagana klasa szczelności modułu: IP68,
* zasilanie modułu: bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat z możliwością nadawanie sygnału co 15 sekund,
* Funkcje modułu radiowego:
* podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu,
* podanie informacji o alarmach, w tym:

o użyciu magnesu neodymowego,

o demontażu modułu radiowego,

o przecieku z podaniem ilości dni w miesiącu,

o stanie baterii,

o przepływie wstecznym,

* aktualna data i godzina odczytu (z uwzględnieniem czasu letniego i zimowego oraz lat przestępnych),
* podanie informacji o przepływach wstecznych,
* rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy (wskazanie, przepływ wsteczny),
* historia alarmów z 12 miesięcy.
* Funkcje programowalne modułu:
* aktualna data i godzina,
* aktualne wskazanie wodomierza,
* interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny, w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych,
* próg alarmu przepływu wstecznego,
* próg alarmu wycieku.

1. Wymagania dotyczące modułów radiowych z funkcją rejestratora:

* konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza),
* nie dopuszcza się rozwiązań zintegrowanych w liczydle wodomierza oraz zespolonych   
  z wodomierzem w sposób trwały, który w przypadku demontażu modułu naruszałyby cechy legalizacyjne wodomierza lub powodowały konieczność demontażu wodomierza   
  z instalacji,
* częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie,
* transmisja danych: jednokierunkowa,
* nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,
* wymagana klasa szczelności modułu: IP68,
* zasilanie modułu: bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat, nadawanie co 15 sekund,
* funkcje modułu radiowego:
* podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu,
* podanie informacji o alarmach, w tym:

o użyciu magnesu neodymowego,

o demontażu modułu radiowego,

o przecieku z podaniem ilości dni w miesiącu,

o stanie baterii,

o przepływie wstecznym,

* aktualna data i godzina odczytu (z uwzględnieniem czasu letniego  
  i zimowego oraz lat przestępnych),
* podanie informacji o przepływach wstecznych,
* możliwość zapamiętywania minimum 45 rejestrów poprzednich dni/godzin,
* rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy (wskazanie, przepływ wsteczny),
* historia alarmów z 12 miesięcy,
* funkcje programowalne modułu:
* aktualna data i godzina,
* aktualne wskazanie wodomierza,
* interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny, w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych,
* próg alarmu przepływu wstecznego,
* próg alarmu wycieku.

1. Wymagania dotyczące urządzeń do odczytu i konfiguracji modułów radiowych:

* odbiornik radiowy zintegrowany na stałe z urządzeniem odczytującym lub komunikujący się za pośrednictwem łącza Bluetooth,
* możliwość podłączenia do odbiornika radiowego dodatkowej anteny samochodowej w celu polepszenia odbioru sygnału i możliwości realizacji odczytów w układzie drive by,
* urządzenie do odczytu z systemem Android 4.4 lub wyższym,
* optyczna głowica do konfiguracji i odczytu zaprogramowanych parametrów modułu radiowego,
* jedno oprogramowanie do odczytu i konfiguracji modułów radiowych.

1. Wymagania dotyczące oprogramowania:

* dostęp do oprogramowania za pomocą portalu WEB,
* oprogramowanie w języku polskim,
* możliwość importu i eksportu plików w formacie .csv; .xml; .txt,
* możliwość integracji z systemem rozliczeniowo – księgowym ZAMAWIAJĄCEGOwukładzie wymiany plików,
* informacja o odczytanych i nieodczytanych licznikach,
* możliwość kreowania wzoru eksportu plików,
* archiwizacja pomiarów z okresu 10 lat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i opis | ilość |
| 1 | Wodomierz DN15 | 10 |
| 2 | Wodomierz DN20 | 270 |
| 3 | Hermetyczny moduł radiowy | 260 |
| 4 | Hermetyczny moduł radiowy z funkcją rejestratora | 20 |
| 5 | Zestaw do radiowego odczytu wraz z licencją i oprogramowaniem | 1 |

1. Wymagania dotyczące przepływomierzy:

Przepływomierz bateryjny zoptymalizowany do aplikacji wodnych, do pomiarów przepływów i detekcji wycieków na sieciach wodociągowych. Czujnik i przetwornik przepływomierza w ochronie IP68. Przepływomierze z możliwością zakopania w ziemi (do 5m) lub zalania (do 10m). Przepływomierz w wersji rozłącznej z przewodem o długości min 10m.

Informacje dotyczące czujnika pomiarowego:

* wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: 0xD przed i 0xD za (gdzie D = średnica czujnika),
* przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych,
* elektrody pomiarowe i uziemiające ze stali nierdzewnej 316L,
* atest PZH do kontaktu z wodą pitną,
* dokładność pomiaru 0,5% lub 0,4% lub 0,2% potwierdzona protokołem kalibracji na mokro,
* temperatura medium: - 6...+70 °C,
* temperatura otoczenia: -20...+70 °C,
* przechowywanie wartości liczników w przód/tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych   
  w pamięci czujnika,
* możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym).

Informacje dotyczące przetwornika pomiarowego:

* przetwornik o stopniu ochrony IP68 umożliwiający zalanie przetwornika, np. w komorze,
* przyłącza MIL (militarne zapewniające IP68) dla kabla z: wyjść impulsowych, komunikacji Modbus, kabla z czujnika,
* wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przód i w tył, stanu baterii, prędkości przepływu, przepływu chwilowego i komunikatów awarii,
* 3 stopniowy status naładowania baterii na wyświetlaczu,
* obsługa i programowanie przepływomierza za pomocą aplikacji w urządzeniu mobilnym   
  z obsługą komunikacji NFC bez rozszczelnienia obudowy (możliwość, konfiguracji parametrów przepływomierza, odczytu stanów alarmowych oraz programowanie wyjść),
* menu programowania w języku polskim,
* 3 wyjścia sygnałowe: 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył oraz wyjście cyfrowe dla alarmów,
* zabezpieczenie dostępu do menu programowania 4-cyfrowym hasłem,
* co 30 minutowy SELF-TEST podczas, którego przetwornik sprawdza wartości elektryczne przepływomierza i porównuje z zapisanymi wartościami podczas pierwszej kalibracji   
  w fabryce, aby upewnić się, że przepływomierz utrzymuje tą samą dokładność pomiarową jak w momencie produkcji,
* zasilanie z 2 litowych baterii (rozmiar D): czas pracy baterii do 10 lat (bateryjne wewnętrzne podtrzymanie pracy przepływomierza w trakcie wymiany baterii – na czas ok. 2 minut),
* przechowywanie wartości liczników w przód / tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych   
  w pamięci czujnika.

1. Wymagania dotyczące czujnika ciśnienia:

* wymagany zakres pomiarowy od 0 do 10MP,
* wykonany ze stali nierdzewnej,
* stopień ochrony obudowy IP68,
* długość przewodu 10m.

1. Wymagania dotyczące modułu telemetrycznego:

* wymagana klasa szczelności IP68,
* wymagany odczyt danych z przepływomierzy i czujników ciśnienia,
* wymagane zasilanie bateryjne o żywotności minimum 5 lat,
* moduł musi umożliwiać wymianę baterii w miejscu instalacji urządzenia bez utraty klasy szczelności,
* moduł musi umożliwiać rejestrację danych od 1 minuty i programowanie tego parametru przez użytkownika,
* moduł musi umożliwiać konfigurację i lokalny odczyt w standardzie NFC,
* urządzenie musi generować i przekazywać alarmy o następujących zdarzeniach:
* zmianie czasu wewnętrznego urządzenia,
* zmianie licznika objętości,
* ingerencji magnetycznej,
* niskim poziomie baterii (poniżej 10%),
* zmianie wagi impulsu,
* przekroczeniu zaprogramowanego minimalnego przepływu i ciśnienia,
* przekroczeniu zaprogramowanego maksymalnego przepływu i ciśnienia,
* wycieku,
* braku zasięgu sieci GSM.
* moduł musi umożliwiać natychmiastowe dosłanie danych pomiarowych po wykryciu alarmu.

1. Wymagania dotyczące oprogramowania do zarządzania odczytami i wizualizacji danych:

* oprogramowanie w języku polskim,
* do działania od strony użytkownika wymagana jedynie przeglądarka internetowa zgodna z obowiązującymi standardami,
* system musi umożliwić zdalną konfiguracje parametrów urządzenia,
* system powinien umożliwiać prezentowanie danych z poszczególnych punktów pomiarowych w formie wykresów trendu strumienia godzinowego oraz zużycia dobowego,
* system powinien umożliwiać generowanie raportów dobowych. Godzina końca doby raportów powinna być konfigurowalna. Raporty dobowe powinny zawierać trend przyrostów godzinowych w danej dobie wraz z tabelą: data rekordu wraz z godziną, stan licznika, przyrost objętości w ciągu godziny, przyrost objętości w kierunku wstecznym, minimalny strumień, maksymalny strumień w danej godzinie,
* system powinien umożliwiać generowanie raportów miesięcznych. Raporty miesięczne powinny zawierać trent przyrostów dobowych w danym miesiącu wraz z tabelą: data rekordu, stan licznika, przyrost objętości w ciągu doby, przyrost objętości w kierunku wstecznym, minimalny strumień, maksymalny strumień w danej dobie,
* system powinien umożliwiać export raportów dobowych, miesięcznych do postaci plików pdf, csv oraz excel,
* system powinien umożliwić definiowanie alarmów przez panel przeglądarki internetowej, definiowanie alarmów z automatycznym wysyłaniem powiadomień do zdefiniowanych użytkowników.

1. Wymagania dotyczące słupka telemetrycznego:

* wykonanie z HDPE w postaci cylindrycznej kolumny, posadowionej na betonowej stopie,
* korpus słupka o średnicy 200mm wyposażony w wspornik do montażu różnego rodzaju łączówek szczelinowych,
* kołpak o średnicy 225mm przystosowany do zamknięcia zamkiem,
* betonowa podstawa z wbudowanymi kolanami do łatwego wprowadzania kabli do słupka,
* elementy stalowe zabezpieczone są przed korozją przez cynkowanie galwaniczne.

1. Wymagania dotyczące montażu:

* montaż przepływomierzy w wyznaczonych przez zamawiającego miejscach,
* uzbrojenie słupków telemetrycznych wraz z urządzeniami komunikacyjnymi,
* rekultywacja terenu po pracach ziemnych związanych z montażem przepływomierzy.

1. Proponowane rozwiązania powinny być oparte na najlepszych dostępnych technologiach, sprawdzonych, zapewniających uzyskanie wymaganych prawem parametrów obiektu, przy najlepszych stosunkach kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych.
2. Obowiązkiem Wykonawcy jest wskazanie w PFU takich rozwiązań, które zapewnią późniejszą prawidłową realizację inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Przedmiot umowy musi odpowiadać także warunkom określonym w:

- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609 z późn. zm.),

- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1169),

- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 2280).

1. PFU zostanie opracowane z uwzględnieniem wszelkich obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa.
2. Przedmiot umowy należy wykonać w 3 egz. w wersji papierowej i 1 wersji elektronicznej na płycie CD:

- tekst w formacie .doc lub .docx oraz pdf,

- rysunki w formacie .dwg i .dxf oraz .pdf,

- kosztorys w formacie .ath oraz .pdf.

1. Wykonawca ma obowiązek konsultowania z Zamawiającym wszelkich zastosowanych w dokumentacji rozwiązań, w tym także technologicznych, konstrukcyjnych, sprzętowych i materiałowych.
2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewni współpracę z wykonawcą projektu budowlanego i wykonawcą robót budowlanych (wsparcie techniczne Zamawiającego) na etapie realizacji inwestycji w zakresie jej zgodności z PFU.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, aby osoba/osoby sporządzająca/e dokumentację będącą przedmiotem zamówienia posiadała/y odpowiednie uprawnienia budowlane w myśl obowiązującego prawa budowlanego, dla tego rodzaju przedsięwzięć, lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo odpowiednie kwalifikacje uzyskane za granicą, uznane w Polsce przez właściwy organ.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego udzielania Zamawiającemu wyjaśnień odnośnie PFU będącego przedmiotem umowy – na etapie przeprowadzania procedury wyboru Wykonawcy zadania inwestycyjnego pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”**, tzn. udzielania odpowiedzi na pytania osób zainteresowanych złożeniem oferty w postępowaniu, a dotyczących PFU oraz zawartych w nim rozwiązań, nie później niż w terminie 3 dni roboczych od ich przekazania chyba, że niezbędne będzie szybsze udzielenie odpowiedzi (w czasie wskazanym przez Zamawiającego), przy czym czas na udzielenie odpowiedzi w takim przypadku nie może być dłuższy niż 24 godziny.
5. **Opis sposobu obliczania ceny**
6. Na załączonym formularzu oferty, należy przedstawić cenę brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia.
7. Wartość cenową należy podać w złotych polskich cyfrą – z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku oraz słownie.
8. Cena powinna zawierać wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
9. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą odbywać się będą w złotych polskich.
10. Rozliczenie finansowe za realizację przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie faktury końcowej wystawionej za wykonaną dostawę potwierdzoną protokołem zdawczo-odbiorczym.
11. **Rodzaje i opis kryteriów**

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

1 kryterium: cena – 100%.

Zamawiający wybierze ofertę z najniższą zaoferowaną ceną (jeśli cena najkorzystniejszej oferty nie przekroczy kwoty, jaką Zamawiający przeznaczył na realizację zamówienia). Wynik postępowania będzie umieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.

1. **Termin realizacji zamówienia**

Etap I – 25.10.2022 r.

Etap II – 02.12.2022 r.

**Zamówienie należy wykonać do dnia 02.12.2022 r.**

Etap I – Wykonawca przekaże Zamawiającemu, do wstępnej weryfikacji, kompletne opracowanie (przygotowane zgodnie z pkt II Zaproszenia do składania ofert) do dnia 25.10.2022 r. Zamawiający   
w terminie 14 dni od przekazania dokumentacji, przekaże Wykonawcy uwagi do przekazanej dokumentacji.

Etap II - Wykonawca przekaże Zamawiającemu po naniesieniu poprawek, kompletne opracowanie uwzględniające uwagi Zamawiającego, stanowiące przedmiot zamówienia do dnia 02.12.2022 r. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi w ciągu 14 dni od jego przekazania.

1. **Termin i sposób składania ofert.**

Ofertę cenową należy złożyć w terminie do dnia 20.09.2022 r., w siedzibie Zamawiającego: Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów, Sekretariat – pokój 11 lub e-mailem na adres: gmina@szydlow.pl.

1. **Informacje o formalnościach**
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację o wyniku postępowania. Zamawiający powiadomi Wykonawcę, którego ofertę uzna za najkorzystniejszą wskazując miejsce i termin podpisania umowy.
3. Zamawiający zawrze umowę z wybranym Wykonawcą po wyborze najkorzystniejszej oferty, ale nie później niż w terminie związania ofertą.
4. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze kolejną ofertę najkorzystniejszą spośród złożonych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny. W przypadku, gdy zostaną złożone dwie oferty o takiej samej, a zarazem najniższej cenie, Wykonawcy, którzy złożyli te oferty zostaną poproszeni o złożenie ofert dodatkowych z ceną nie wyższą od zaoferowanej w ofercie podstawowej – do skutecznego rozstrzygnięcia postępowania.
5. Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny, a także do zakończenia postępowania bez wybrania jakiejkolwiek oferty.
6. **Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, w stosunku, do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, na czas trwania tych okoliczności. Na potwierdzenie niepodlegania wykluczeniu Wykonawca składa oświadczenie na formularzu ofertowym.**
7. **Klauzula informacyjna z art. 13 ust. 1 i 2 RODO w celu związanym z postępowaniem   
   o udzielenie zamówienia publicznego, którego wartość bez podatku od towarów i usług jest mniejsza niż kwota 130.000,00 zł**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. 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 r, str. 1), dalej „Rozporządzenie”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Urząd Miasta i Gminy Szydłów** (ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów), tel. kontaktowy: 41 35 45 125, adres e-mail: [gmina@szydlow.pl](mailto:gmina@szydlow.pl)).
2. W sprawach z zakresu ochrony danych osobowych może się Pani/Pan kontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych pod adresem e-mail: [**inspektor@cbi24.pl**](mailto:inspektor@cbi24.pl)**.**
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w **celu związanym z zamówieniem, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości 130 000 zł netto,** prowadzonym z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych.
4. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres 10 pełnych lat kalendarzowych, licząc od 1 stycznia roku następnego po roku, w którym nastąpiło zakończenie sprawy (11 lat) na podstawie Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
5. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych jest art. 6 ust. 1 lit. c) ww. Rozporządzenia w związku z przepisami ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.).
6. Pani/Pana dane osobowe będą ujawniane osobom działającym z upoważnienia administratora, mającym dostęp do danych osobowych i przetwarzającym je wyłącznie na polecenie administratora, chyba że wymaga tego prawo UE lub prawo państwa członkowskiego. Pani/Pana dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych - dostawcy usług poczty mailowej, strony BIP, dostawcy usług informatycznych w zakresie programów księgowo-ewidencyjnych.
7. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych związanym z udziałem w postępowaniu; konsekwencją niepodania danych jest brak możliwości udziału w postępowaniu.
8. Osoba, której dane dotyczą ma prawo do:

* dostępu do treści swoich danych oraz możliwości ich poprawiania, sprostowania, ograniczenia przetwarzania,
* w przypadku gdy przetwarzanie danych odbywa się z naruszeniem przepisów Rozporządzenia służy prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

1. Osobie, której dane dotyczą nie przysługuje:

* w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e Rozporządzenia prawo do usunięcia danych osobowych;
* prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 Rozporządzenia;
* na podstawie art. 21 Rozporządzenia prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia.

1. W przypadku, gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 Rozporządzenia, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Administrator może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 Rozporządzenia, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania ani zmianą postanowień umowy.
3. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 Rozporządzenia, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania.
4. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku, gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 Rozporządzenia, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, Administrator nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 Rozporządzenia.
5. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 Rozporządzenia, nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.
6. Ponadto informujemy, iż w związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych nie podlega Pan/Pani decyzjom, które się opierają wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o czym stanowi art. 22 Rozporządzenia.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy.
2. Projekt umowy.

Załącznik nr 1 do zaproszenia do składania ofert

|  |
| --- |
| WYKONAWCA: .............................................................  ..........................................................................................  ..........................................................................................  Adres e-mail: ……………………………………………  Tel.: .................................................................................. |

**O F E R T A**

### Nawiązując do zaproszenia do składania ofert na „Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego na zadanie pn. Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”, oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w cenie:

|  |
| --- |
| .................................................................................................................. **PLN brutto (słownie brutto:** ............................................................................................................................................................... **PLN)** |

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: 02.12.2022 r.
2. Warunki płatności: do 30 dni od dnia wystawienia faktury.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zapisami w zaproszeniu i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do prawidłowego przygotowania oferty.
4. Oświadczamy, że zawarty w zaproszeniu do składania ofert wzór umowy (załącznik nr 2) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w niej określonych, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że będziemy niezwłocznie potwierdzać fakt otrzymania wszelkich informacji, zawiadomień dotyczących toczącego się postępowania, przesyłanych przez Zamawiającego do nas drogą poczty elektronicznej na adres wskazany w ofercie, w terminie nie dłuższym niż 24 godziny od chwili jej nadania przez Zamawiającego, a w przypadku zaniechania tego obowiązku Zamawiający ma prawo uznać, że dokument wysłany e-mailem został doręczony po upływie tego terminu na podstawie wydruku nadania e-maila.
6. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania w związku z okolicznościami wskazanymi w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, na czas trwania tych okoliczności.
7. Załącznikami do niniejszej oferty są:
8. ......................................................................................................................................................
9. ......................................................................................................................................................
10. W sprawach związanych z niniejszym postępowaniem należy kontaktować się z:

Imię i nazwisko: ......................................

Telefon: ...................................................

Adres e-mail: …………………………….

Data i podpis

...............................................................

Załącznik nr 2 do zaproszenia do składania ofert

UMOWA NR ……/A-52/2022 *WZÓR*

zawarta w dniu ………………………. r. w Szydłowie pomiędzy:

**Gminą Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów, NIP 866 16 08 398, REGON 291010814,**

zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

Burmistrza Miasta i Gminy Szydłów - Andrzeja Tuza,

przy kontrasygnacie Z-ca Skarbnika Anny Pytowskiej działającej z upoważnienia Skarbnika Alicji Kłonickiej, a

…,

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

….

na podstawie, dokonanego przez Zamawiającego, wyboru Wykonawcy, po przeprowadzonym zaproszeniu do składania ofert, z wyłączeniem przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) została zawarta umowa na: **„Opracowanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego na zadanie pn. Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”,** o następującej treści:

§ 1

### Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot zamówienia polegający na wykonaniu Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU), który służyć ma do opisu przedmiotu zamówienia pn. „Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) dla zadania pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”**, obejmującego opis zadania budowlanego, w którym podane zostanie przeznaczenie ukończonych robót budowlanych oraz stawiane im wymagania techniczne, ekonomiczne, architektoniczne, materiałowe i funkcjonalne (zgodnie z definicją PFU zawartą w art. 103 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych).
2. Zlecane PFU służyć ma do opisu przedmiotu zamówienia pn. **„Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”**, którego przedmiotem jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, zgodnie z art. 103 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych.
3. Zakres i forma PFU powinny odpowiadać wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju   
   i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 2454).
4. Obowiązkowe przeprowadzenie wizji lokalnej w terenie (w ramach przedmiotu zamówienia należy przekazać zamawiającemu dokumentację fotograficzną z przeprowadzonej wizji).
5. Wykonawca, w ramach przedmiotu zamówienia, wykona inwentaryzację obiektów, których dotyczyć będzie planowana inwestycja, bez dodatkowego wynagrodzenia (dotyczy zadania 2 określonego w pkt II, ust 13).
6. Zamawiający wymaga, co najmniej czterech, spotkań w siedzibie Zamawiającego w celu omówienia   
   i uzgodnienia zastosowanych w PFU rozwiązań i technologii.
7. W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca określi wymagania dotyczące uzyskania, w imieniu Zamawiającego, wszelkich potrzebnych uzgodnień i decyzji dla późniejszego Wykonawcy robót projektowych.
8. W ramach przedmiotu zamówienia należy obliczyć wartości planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych i sporządzić szacunkowe zestawienie kosztów inwestycji pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica**”, opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).
9. Składniki kosztów robót budowlanych powinny odpowiadać, co najmniej grupom robót w rozumieniu Wspólnego Słownika Zamówień i obejmować koszty wszystkich robót niezbędnych do wykonania inwestycji pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica**”.
10. Zamawiający zastrzega sobie, że w przypadku zmiany obowiązujących przepisów prawa, w trakcie trwania umowy, Wykonawca przygotuje przedmiot zamówienia w taki sposób, aby był on zgodny z przepisami prawa obowiązującymi na dzień odebrania przedmiotu zamówienia, przez Zamawiającego protokołem zdawczo-odbiorczym.
11. Zastosowane w dokumentacji rozwiązania nie mogą wskazywać tylko na jednego konkretnego producenta/dostawcę i nie mogą ograniczać konkurencji. W przypadku konieczności posłużenia się nazwami producentów i konkretnych wyrobów należy stosować dopisek lub równoważne, a także obligatoryjnie określić kryteria oceny równoważności.
12. Wszelkie analizy, obliczenia, badania, które będą niezbędne do opracowania kompletnej dokumentacji projektowej (PFU), Wykonawca zobowiązany jest wykonać bez dodatkowego wynagrodzenia. W ramach wynagrodzenia, za przedmiot zamówienia, Wykonawca pozyska na własny koszt wszelkie materiały niezbędne do jego zrealizowania.
13. Zakres PFU:

Dane podstawowe:

Nazwa inwestycji: „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica**”

Inwestor: Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28 – 225 Szydłów

Na przedmiotową inwestycję składają się następujące zadania:

**Zadanie 1** – Budowa hydroforni w Kotuszowie

**Zadanie 2** – Wymiana Urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy oraz przepompowni wody w Kotuszowie

**Część A** - Wymiana Urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy

**Część B** - Wymiana Urządzeń w celu modernizacji przepompowni wody w Kotuszowie

**Zadanie 3** – Wykonanie systemu monitoringu sieci wodociągowej i systemu zdalnego odczytu wodomierzy w miejscowościach Kotuszów, Korytnica i Jabłonica.

Uwaga:

Na terenie Gminy Szydłów częściowo obowiązuje Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Uzasadnienie i cel inwestycji:

Realizacja przedsięwzięcia poprawi warunki sanitarno-bytowe mieszkańców miejscowości, w których funkcjonowało Państwowe Gospodarstwo Rolne.

Opis zadania 1:

**Zadanie 1 – Budowa hydroforni w Kotuszowie**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręb Kotuszów, Szczegółowa lokalizacja zostanie wskazana przez Zamawiającego na etapie realizacji zamówienia.

Zakres przedsięwzięcia: Budowa hydroforni polegająca na montażu pomp i hydrofora w studni, w celu podniesienia ciśnienia wody w sieci wodociągowej Ø 90.

Opis zadania 2:

**Zadanie 2 – Wymiana urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy oraz przepompowni wody w Kotuszowie**

**Część A - Wymiana urządzeń w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręb Korytnica, działka ewidencyjna nr 877/6.

Opis stanu istniejącego: Ujęcie wody stanowią dwie studnie głębinowe S-3 (studnia zasadnicza) i S-2a (studnia awaryjna).

Parametry eksploatacyjne studni S-3:

- wydajność eksploatacyjna w kat. „’B" - QE=24 m3 /h,

- depresja S=6 m,

- głębokość studni - 35,5 m.

Parametry eksploatacyjne studni S-2a:

- wydajność eksploatacyjna w kat. ,,B" - QE=15 m3/h,

- depresja S=2,3 m,

- głębokość studni- 29,0 m.

W obydwu studniach zainstalowano pompy głębinowe o GCA.2.02.2.2110.4 moc 5,5 KW. Pracą pomp sterują sondy elektryczne umieszczone w zbiorniku wyrównawczym typu ZTK-150, który posiada pojemność 150 m3. Włączenie do pracy pompy głębinowej następuje przy osiągnięciu w zbiorniku minimalnego poziomu lustra wody. Zaś wyłączenie pompy głębinowej następuje przy osiągnięciu w zbiorniku maksymalnego lustra wody.

W budynku sieci wodociągowej zainstalowano trzy pompy poziome, które pobierają wodę ze zbiornika wyrównawczego i tłoczą przez hydrofor do sieci zasilająco rozbiorczej.

Parametry pomp poziomych:

- pompy typu SK-7.02,

- wydajność Q=14 m3/h,

- wysokość podnoszenia H=54,9 m,

- zakres ciśnień 25-40 m,

- sterowanie wyłącznikiem ciśnieniowym.

Zabezpieczenie pracy przed suchobiegiem sondami elektrycznymi w zbiorniku.

W /w urządzenia, obecnie zainstalowane w przepompowni, nie są w stanie zapewnić prawidłowej obsługi ujęcia wody, ze względu na zbyt małą wydajność godzinową oraz konfigurację terenu na trasie przebiegu wodociągu Korytnica-Kotuszów.

W miejscowości Jabłonica występują duże deniwelacje terenu i możliwości przekroczenia ciśnienia dopuszczalnego przy P max oraz nieosiągnięcia wymaganego ciśnienia na wyżej położonych partiach wodociągu przy P min.

Zakres przedsięwzięcia: W ramach przedsięwzięcia należy zaplanować wymianę urządzeń, w celu modernizacji ujęcia wody w Korytnicy, w sposób umożliwiający osiągnięcie optymalnych warunków pracy ujęcia. W szczególności w studniach głębinowych wymienić pompy głębinowe. Parametry i rodzaje pomp dostosować do parametrów sieci. Zmodernizować hydrofornię w Korytnicy, poprzez zastosowanie zestawu hydroforowego z przetwornicą częstotliwości, który wyeliminuje różnicę ciśnień w sieci wodociągowej przy P max i P min, oraz zastosowanie układu sterowania, w celu utrzymania odpowiedniego ciśnienia w sieci. Dodatkowo, należy wykonać system monitoringu pracy ujęcia wody (powiadomienia sms o alarmach np. brak prądu, wyłączenie pomp, informacja o wysokim/niskim ciśnieniu). Uruchomienie ujęcia wody oraz kompleksowe przeszkolenie pracowników z obsługi i konserwacji urządzeń.

**Część B - Wymiana urządzeń w celu modernizacji przepompowni wody w Kotuszowie**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręb Kotuszów, działka ewidencyjna nr 94/1.

Opis stanu istniejącego:

Obecnie w przepompowni wody zastosowano zestaw pomp pionowych, typ SK 7.02.1.2, o wydajności 12-20 m3/h, silnik 7.5 kw. Zestaw pomp stracił już na wydajności i nie spełnia należycie swojej funkcji.

Zakres przedsięwzięcia: W ramach przedsięwzięcia należy zaplanować wymianę urządzeń, w celu modernizacji przepompowni wody w Kotuszowie, w sposób umożliwiający osiągnięcie optymalnych warunków pracy przepompowni. W szczególności, zestaw pomp należy wymienić na zestaw hydroforowy o parametrach dostosowanych do wymagań infrastruktury, w celu utrzymania odpowiedniego ciśnienia w sieci.

Opis zadania 3:

**Zadanie 3 – Wykonanie systemu monitoringu sieci wodociągowej i systemu zdalnego odczytu wodomierzy w miejscowościach Kotuszów, Korytnica i Jabłonica.**

Lokalizacja przedsięwzięcia: województwo świętokrzyskie, powiat staszowski, gmina Szydłów, obręby: Kotuszów, Korytnica, Jabłonica

Opis stanu istniejącego:

* długość istniejącego odcinka sieci wodociągowej: ok. 10 km,
* średnica istniejącej sieci 160 i 90 mm,
* ilość wodomierzy ok. 280 szt.,
* rodzaj wodomierzy: sucho/mokrobieżne DN 20 i DSN 15,

Zakres przedsięwzięcia: W ramach przedsięwzięcia należy zaplanować m. in. wymianę wodomierzy w miejscowościach Kotuszów, Korytnica i Jabłonica (montaż wodomierzy przez wykonawcę), zainstalowanie systemu zdalnego odczytu wodomierzy, wykonanie systemu monitoringu sieci wodociągowej – 4 punkty w lokalizacji wskazanej przez zamawiającego –istniejąca sieć PCV Ø 160 (3 punkty) i Ø 90 (1 punkt), oraz roboty budowlane i montaż wszelkich urządzeń/elementów niezbędnych do sprawnego działania systemów.

1. Wymagania dotyczące wodomierzy:

* jednostrumieniowe sucho bieżne DN15 i DN20 R≥160 H R≥100 V,
* wodomierze fabrycznie nowe z cechą legalizacyjną w roku dostawy,
* korpus wodomierza wykonany z mosiądzu, pokrywany galwanicznie,
* zgodność wyrobu z normą PN-EN 14154,
* oznakowanie typu mosiądzu naniesione trwale na korpusie wodomierza,
* maksymalna temperatura pracy T=50oC,
* maksymalne ciśnienie robocze P=16 bar,
* liczydło wodomierza hermetyczne, klasy IP68, obrotowe, ośmiobębenkowe z dokładnością odczytu 1 litr,
* odporność wodomierza na zewnętrzne pole magnetyczne (czteropolowe sprzęgło magnetyczne, pierścień antymagnetyczny),
* dwustronne łożyskowanie wirnika na kamieniach technicznych,
* brak opaski wykonanej z tworzywa sztucznego łączącej korpus wodomierza z liczydłem,
* możliwość montażu, bezpośrednio na liczydle, wodomierza modułu radiowego, w trakcie eksploatacji, bez uszkodzenia cech legalizacyjnych, wyklucza się rozwiązania oparte na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,
* możliwość aktualnego odczytu wzrokowego stanu wodomierza w przypadku uszkodzenia lub awarii nakładki radiowej,
* możliwość rozbudowania o dodatkowe/zamienne urządzenie, w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie, zalane wodą studnie),
* Wszystkie wodomierze muszą posiadać aktualny atest higieniczny PZH dopuszczający urządzenia do kontaktu z wodą pitną, europejskie lub polskie świadectwo badania typu lub zatwierdzenie typu, deklarację zgodności wydaną przez producenta, kartę katalogową potwierdzającą spełnianie wymagań technicznych postawionych przez Zamawiającego,
* wszystkie wodomierze z zamontowanym i skonfigurowanym modułem radiowym, jako komplet, zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od Zamawiającego.

1. Wymagania dotyczące modułów radiowych:

* konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza),
* montaż modułu bezpośrednio na liczydle wodomierza,
* częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie,
* transmisja danych: jednokierunkowa,
* nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,
* wymagana klasa szczelności modułu: IP68,
* zasilanie modułu: bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat z możliwością nadawanie sygnału co 15 sekund,
* Funkcje modułu radiowego:
* podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu,
* podanie informacji o alarmach, w tym:

o użyciu magnesu neodymowego,

o demontażu modułu radiowego,

o przecieku z podaniem ilości dni w miesiącu,

o stanie baterii,

o przepływie wstecznym,

* aktualna data i godzina odczytu (z uwzględnieniem czasu letniego i zimowego oraz lat przestępnych),
* podanie informacji o przepływach wstecznych,
* rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy (wskazanie, przepływ wsteczny),
* historia alarmów z 12 miesięcy.
* Funkcje programowalne modułu:
* aktualna data i godzina,
* aktualne wskazanie wodomierza,
* interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny, w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych,
* próg alarmu przepływu wstecznego,
* próg alarmu wycieku.

1. Wymagania dotyczące modułów radiowych z funkcją rejestratora:

* konstrukcja modułowa (oddzielna od wodomierza),
* nie dopuszcza się rozwiązań zintegrowanych w liczydle wodomierza oraz zespolonych   
  z wodomierzem w sposób trwały, który w przypadku demontażu modułu naruszałyby cechy legalizacyjne wodomierza lub powodowały konieczność demontażu wodomierza   
  z instalacji,
* częstotliwość nośna w wolnym od opłat paśmie,
* transmisja danych: jednokierunkowa,
* nie dopuszcza się rozwiązań opartych na nadajnikach kontaktronowych i optycznych,
* wymagana klasa szczelności modułu: IP68,
* zasilanie modułu: bateria litowa o żywotności powyżej 10 lat, nadawanie co 15 sekund,
* funkcje modułu radiowego:
* podanie aktualnego wskazania wodomierza w momencie odczytu,
* podanie informacji o alarmach, w tym:

o użyciu magnesu neodymowego,

o demontażu modułu radiowego,

o przecieku z podaniem ilości dni w miesiącu,

o stanie baterii,

o przepływie wstecznym,

* aktualna data i godzina odczytu (z uwzględnieniem czasu letniego  
  i zimowego oraz lat przestępnych),
* podanie informacji o przepływach wstecznych,
* możliwość zapamiętywania minimum 45 rejestrów poprzednich dni/godzin,
* rejestr wskazań licznika z poprzednich 12 miesięcy (wskazanie, przepływ wsteczny),
* historia alarmów z 12 miesięcy,
* funkcje programowalne modułu:
* aktualna data i godzina,
* aktualne wskazanie wodomierza,
* interwał czasowy pomiędzy kolejnymi transmisjami radiowymi, programowalne miesiące, dni, godziny, w których moduł radiowy dokonuje transmisji danych,
* próg alarmu przepływu wstecznego,
* próg alarmu wycieku.

1. Wymagania dotyczące urządzeń do odczytu i konfiguracji modułów radiowych:

* odbiornik radiowy zintegrowany na stałe z urządzeniem odczytującym lub komunikujący się za pośrednictwem łącza Bluetooth,
* możliwość podłączenia do odbiornika radiowego dodatkowej anteny samochodowej w celu polepszenia odbioru sygnału i możliwości realizacji odczytów w układzie drive by,
* urządzenie do odczytu z systemem Android 4.4 lub wyższym,
* optyczna głowica do konfiguracji i odczytu zaprogramowanych parametrów modułu radiowego,
* jedno oprogramowanie do odczytu i konfiguracji modułów radiowych.

1. Wymagania dotyczące oprogramowania:

* dostęp do oprogramowania za pomocą portalu WEB,
* oprogramowanie w języku polskim,
* możliwość importu i eksportu plików w formacie .csv; .xml; .txt,
* możliwość integracji z systemem rozliczeniowo – księgowym ZAMAWIAJĄCEGOwukładzie wymiany plików,
* informacja o odczytanych i nieodczytanych licznikach,
* możliwość kreowania wzoru eksportu plików,
* archiwizacja pomiarów z okresu 10 lat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i opis | ilość |
| 1 | Wodomierz DN15 | 10 |
| 2 | Wodomierz DN20 | 270 |
| 3 | Hermetyczny moduł radiowy | 260 |
| 4 | Hermetyczny moduł radiowy z funkcją rejestratora | 20 |
| 5 | Zestaw do radiowego odczytu wraz z licencją i oprogramowaniem | 1 |

1. Wymagania dotyczące przepływomierzy:

Przepływomierz bateryjny zoptymalizowany do aplikacji wodnych, do pomiarów przepływów i detekcji wycieków na sieciach wodociągowych. Czujnik i przetwornik przepływomierza w ochronie IP68. Przepływomierze z możliwością zakopania w ziemi (do 5m) lub zalania (do 10m). Przepływomierz w wersji rozłącznej z przewodem o długości min 10m.

Informacje dotyczące czujnika pomiarowego:

* wymagane odcinki proste przed i za czujnikiem: 0xD przed i 0xD za (gdzie D = średnica czujnika),
* przewężenie średnicy wewnętrznej czujnika dla pomiaru niskich przepływów nocnych,
* elektrody pomiarowe i uziemiające ze stali nierdzewnej 316L,
* atest PZH do kontaktu z wodą pitną,
* dokładność pomiaru 0,5% lub 0,4% lub 0,2% potwierdzona protokołem kalibracji na mokro,
* temperatura medium: - 6...+70 °C,
* temperatura otoczenia: -20...+70 °C,
* przechowywanie wartości liczników w przód/tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych   
  w pamięci czujnika,
* możliwość zabudowy czujnika na dowolnym rurociągu (pionowym, poziomym, ukośnym).

Informacje dotyczące przetwornika pomiarowego:

* przetwornik o stopniu ochrony IP68 umożliwiający zalanie przetwornika, np. w komorze,
* przyłącza MIL (militarne zapewniające IP68) dla kabla z: wyjść impulsowych, komunikacji Modbus, kabla z czujnika,
* wyświetlacz LCD umożliwiający odczyt stanu liczników w przód i w tył, stanu baterii, prędkości przepływu, przepływu chwilowego i komunikatów awarii,
* 3 stopniowy status naładowania baterii na wyświetlaczu,
* obsługa i programowanie przepływomierza za pomocą aplikacji w urządzeniu mobilnym   
  z obsługą komunikacji NFC bez rozszczelnienia obudowy (możliwość, konfiguracji parametrów przepływomierza, odczytu stanów alarmowych oraz programowanie wyjść),
* menu programowania w języku polskim,
* 3 wyjścia sygnałowe: 2 wyjścia impulsowe pasywne dla przepływu w przód i w tył oraz wyjście cyfrowe dla alarmów,
* zabezpieczenie dostępu do menu programowania 4-cyfrowym hasłem,
* co 30 minutowy SELF-TEST, podczas którego przetwornik sprawdza wartości elektryczne przepływomierza i porównuje z zapisanymi wartościami podczas pierwszej kalibracji   
  w fabryce, aby upewnić się, że przepływomierz utrzymuje tą samą dokładność pomiarową jak w momencie produkcji,
* zasilanie z 2 litowych baterii (rozmiar D): czas pracy baterii do 10 lat (bateryjne wewnętrzne podtrzymanie pracy przepływomierza w trakcie wymiany baterii – na czas ok. 2 minut),
* przechowywanie wartości liczników w przód / tył, danych kalibracyjnych i konfiguracyjnych   
  w pamięci czujnika.

1. Wymagania dotyczące czujnika ciśnienia:

* wymagany zakres pomiarowy od 0 do 10MP,
* wykonany ze stali nierdzewnej,
* stopień ochrony obudowy IP68,
* długość przewodu 10m.

1. Wymagania dotyczące modułu telemetrycznego:

* wymagana klasa szczelności IP68,
* wymagany odczyt danych z przepływomierzy i czujników ciśnienia,
* wymagane zasilanie bateryjne o żywotności minimum 5 lat,
* moduł musi umożliwiać wymianę baterii w miejscu instalacji urządzenia bez utraty klasy szczelności,
* moduł musi umożliwiać rejestrację danych od 1 minuty i programowanie tego parametru przez użytkownika,
* moduł musi umożliwiać konfigurację i lokalny odczyt w standardzie NFC,
* urządzenie musi generować i przekazywać alarmy o następujących zdarzeniach:
* zmianie czasu wewnętrznego urządzenia,
* zmianie licznika objętości,
* ingerencji magnetycznej,
* niskim poziomie baterii (poniżej 10%),
* zmianie wagi impulsu,
* przekroczeniu zaprogramowanego minimalnego przepływu i ciśnienia,
* przekroczeniu zaprogramowanego maksymalnego przepływu i ciśnienia,
* wycieku,
* braku zasięgu sieci GSM.
* moduł musi umożliwiać natychmiastowe dosłanie danych pomiarowych po wykryciu alarmu.

1. Wymagania dotyczące oprogramowania do zarządzania odczytami i wizualizacji danych:

* oprogramowanie w języku polskim,
* do działania od strony użytkownika wymagana jedynie przeglądarka internetowa zgodna z obowiązującymi standardami,
* system musi umożliwić zdalną konfiguracje parametrów urządzenia,
* system powinien umożliwiać prezentowanie danych z poszczególnych punktów pomiarowych w formie wykresów trendu strumienia godzinowego oraz zużycia dobowego,
* system powinien umożliwiać generowanie raportów dobowych. Godzina końca doby raportów powinna być konfigurowalna. Raporty dobowe powinny zawierać trend przyrostów godzinowych w danej dobie wraz z tabelą: data rekordu wraz z godziną, stan licznika, przyrost objętości w ciągu godziny, przyrost objętości w kierunku wstecznym, minimalny strumień, maksymalny strumień w danej godzinie,
* system powinien umożliwiać generowanie raportów miesięcznych. Raporty miesięczne powinny zawierać trent przyrostów dobowych w danym miesiącu wraz z tabelą: data rekordu, stan licznika, przyrost objętości w ciągu doby, przyrost objętości w kierunku wstecznym, minimalny strumień, maksymalny strumień w danej dobie,
* system powinien umożliwiać export raportów dobowych, miesięcznych do postaci plików pdf, csv oraz excel,
* system powinien umożliwić definiowanie alarmów przez panel przeglądarki internetowej, definiowanie alarmów z automatycznym wysyłaniem powiadomień do zdefiniowanych użytkowników.

1. Wymagania dotyczące słupka telemetrycznego:

* wykonanie z HDPE w postaci cylindrycznej kolumny, posadowionej na betonowej stopie,
* korpus słupka o średnicy 200mm wyposażony w wspornik do montażu różnego rodzaju łączówek szczelinowych,
* kołpak o średnicy 225mm przystosowany do zamknięcia zamkiem,
* betonowa podstawa z wbudowanymi kolanami do łatwego wprowadzania kabli do słupka,
* elementy stalowe zabezpieczone są przed korozją przez cynkowanie galwaniczne.

1. Wymagania dotyczące montażu:

* montaż przepływomierzy w wyznaczonych przez zamawiającego miejscach,
* uzbrojenie słupków telemetrycznych wraz z urządzeniami komunikacyjnymi,
* rekultywacja terenu po pracach ziemnych związanych z montażem przepływomierzy.

1. Proponowane rozwiązania powinny być oparte na najlepszych dostępnych technologiach, sprawdzonych, zapewniających uzyskanie wymaganych prawem parametrów obiektu, przy najlepszych stosunkach kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych.
2. Obowiązkiem Wykonawcy jest wskazanie w PFU takich rozwiązań, które zapewnią późniejszą prawidłową realizację inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Przedmiot umowy musi odpowiadać także warunkom określonym w:

- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609 z późn. zm.),

- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1169),

- Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 2280).

1. PFU zostanie opracowane z uwzględnieniem wszelkich obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa.
2. Przedmiot umowy należy wykonać w 3 egz. w wersji papierowej i 1 wersji elektronicznej na płycie CD:

- tekst w formacie .doc lub .docx oraz pdf,

- rysunki w formacie .dwg i .dxf oraz .pdf,

- kosztorys w formacie .ath oraz .pdf.

1. Wykonawca ma obowiązek konsultowania z Zamawiającym wszelkich zastosowanych w dokumentacji rozwiązań, w tym także technologicznych, konstrukcyjnych, sprzętowych i materiałowych.
2. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewni współpracę z wykonawcą projektu budowlanego i wykonawcą robót budowlanych (wsparcie techniczne Zamawiającego) na etapie realizacji inwestycji w zakresie jej zgodności z PFU.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia, aby osoba/osoby sporządzająca/e dokumentację będącą przedmiotem zamówienia posiadała/y odpowiednie uprawnienia budowlane w myśl obowiązującego prawa budowlanego, dla tego rodzaju przedsięwzięć, lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów albo odpowiednie kwalifikacje uzyskane za granicą, uznane w Polsce przez właściwy organ.
4. Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego udzielania Zamawiającemu wyjaśnień odnośnie PFU będącego przedmiotem umowy – na etapie przeprowadzania procedury wyboru Wykonawcy zadania inwestycyjnego pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodnej w miejscowości Kotuszów, Korytnica i Jabłonica”**, tzn. udzielania odpowiedzi na pytania osób zainteresowanych złożeniem oferty w postępowaniu, a dotyczących PFU oraz zawartych w nim rozwiązań, nie później niż w terminie 3 dni roboczych od ich przekazania chyba, że niezbędne będzie szybsze udzielenie odpowiedzi (w czasie wskazanym przez Zamawiającego), przy czym czas na udzielenie odpowiedzi w takim przypadku nie może być dłuższy niż 24 godziny.

### Zakres świadczenia Wykonawcy jest tożsamy z jego zobowiązaniem określonym w ofercie. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### Oferta oraz Zaproszenie do składania ofert stanowi integralną część niniejszej umowy.

§ 2

* + - 1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać i dostarczyć dokumentację zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia **w terminie do dnia 02.12.2022 r.**
      2. Wykonawca zobowiązuje się dotrzymać następujących terminów:

Etap I – 25.10.2022 r.

Etap II – 02.12.2022 r.

Zamówienie należy wykonać do dnia 02.12.2022 r.

Etap I – Wykonawca przekaże Zamawiającemu, do wstępnej weryfikacji, kompletne opracowanie (przygotowane zgodnie z pkt II Zaproszenia do składania ofert) do dnia 25.10.2022 r. Zamawiający

w terminie 14 dni od przekazania dokumentacji, przekaże Wykonawcy uwagi do przekazanej dokumentacji.

Etap II - Wykonawca przekaże Zamawiającemu po naniesieniu poprawek, kompletne opracowanie uwzględniające uwagi Zamawiającego, stanowiące przedmiot zamówienia do dnia 02.12.2022 r. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi w ciągu 14 dni od jego przekazania.

* + - 1. Wykonawca oświadcza, że posiada należyte kwalifikacje i uprawnienia niezbędne do realizacji przedmiotu umowy określonego w paragrafie 1.
      2. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego dokumentacji, w ciągu 14 dni od jej przekazania.
      3. Jeżeli dostarczona dokumentacja będzie niezgodna z ofertą Wykonawcy lub w inny sposób nie będzie spełniała wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia, określonym w zaproszeniu do składania ofert Wykonawca:

1. odbierze dostarczony element zamówienia na swój koszt i wymieni na nowy, wolny od wad   
   i zgodny ze złożoną ofertą, w terminie 3 dni roboczych następującym po dniu zgłoszenia tego faktu przez Zamawiającego,
2. zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % kwoty, o której mowa w § 3 ust.1.

3

Strony ustaliły wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie brutto: …………………………………PLN (słownie: ……………………………………………………………………………………… PLN).

1. Zapłata wynagrodzenia dokonana zostanie na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie do 30 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym dokumentacji.
2. Zamawiający nie dopuszcza częściowego fakturowanie prac.
3. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 4

1. Wszelka korespondencja między stronami związana z realizacją niniejszej umowy powinna być kierowana z zachowaniem formy pisemnej na adres: Gmina Szydłów, ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów lub na adres e-mail: gmina@szydlow.pl.

§ 5

* + - 1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24 miesięcznej rękojmi. Jednakże uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi wygasają nie wcześniej niż wygasa odpowiedzialność wykonawcy robót budowlanych wykonanych na podstawie dokumentacji określonej w § 1.

1. Bieg terminu rękojmi rozpoczyna się od dnia odbioru dokumentacji, określonego w protokole zdawczo-odbiorczym dokumentacji.
2. Wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania wad ujawnionych w okresie rękojmi.
3. O wykryciu wady Zamawiający jest obowiązany poinformować pisemnie Wykonawcę, na adres pocztowy lub mailowy wskazany w ofercie, wskazując rodzaj wady. Dalsza korespondencja dotycząca usunięcia wady może odbywać się w ten sam sposób.
4. Na okoliczność usunięcia wady strony sporządzą pisemny protokół, w którym określą zakres i termin usunięcia wady.

§ 6

* + - 1. Wykonawca oświadcza, że przysługują lub będą mu przysługiwać prawa autorskie majątkowe do dokumentacji stanowiącej przedmiot niniejszej umowy, będącej utworem w rozumieniu ustawy   
         o prawie autorskim i prawach pokrewnych, która powstanie w wyniku wykonania niniejszej umowy.
      2. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do całej dokumentacji będącej przedmiotem umowy oraz do wszelkich egzemplarzy w/w dokumentacji sporządzonych   
         w wykonaniu umowy na następujących polach eksploatacji:
  1. wykorzystania dokumentacji będącej przedmiotem umowy do realizacji inwestycji w całości lub części,
  2. utrwalania i zwielokrotnienia każdą możliwą techniką, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
  3. dokonywania w sporządzonej dokumentacji zmian wynikających z uzasadnionych potrzeb Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
     + 1. Wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych jest zawarte w wynagrodzeniu, które określa § 3 ust.1 umowy.
       2. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniem w stosunku do Zamawiającego z tytułu praw autorskich, Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu wszelkich kosztów i strat poniesionych przez Zamawiającego w związku z pojawieniem się takich roszczeń.

§ 7

* + - 1. Ustala się kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
   1. w przypadku opóźnienia w przekazaniu przedmiotu umowy Zamawiającemu, w stosunku do terminów określonych w § 2 ust. 1 i 2, w wysokości 1 % kwoty brutto, o której mowa w § 3 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia w dostawie, nie mniej niż 100 zł za dzień zwłoki,
   2. w przypadku wykonania przedmiotu umowy w sposób wadliwy lub niezupełny,   
      w szczególności, jeżeli w związku z tym zajdzie konieczność wykonania przez wykonawcę robót budowlanych realizowanych na podstawie projektu wykonanego zgodnie   
      z dokumentacją będącą przedmiotem umowy, robót dodatkowych lub zamiennych,   
      w wysokości 10 % kwoty brutto, o której mowa w § 3 ust. 1,
   3. za zwłokę w usunięciu wad, w wysokości 0,5 % kwoty brutto, o której mowa w § 3 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, naliczaną od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wady, nie mniej niż 100 zł za dzień zwłoki,
   4. w przypadku odstąpienia lub wypowiedzenia przez Zamawiającego umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % kwoty brutto, o której mowa   
      w § 3 ust. 1.

2) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:

1. za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w wysokości 10 %, kwoty brutto, o której mowa w § 3 ust. 1.
   * + 1. Jeżeli kara umowna nie pokryje poniesionej szkody, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§ 8

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
2. wystąpią opóźnienia w dostawie przedmiotu zamówienia - Zamawiający może odstąpić od umowy z Wykonawcą, bez wezwania i wyznaczenia Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie umowy,
3. w stosunku do Wykonawcy zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe, jeżeli sąd odmówi ogłoszenia upadłości ze względu na niewystarczające aktywa na prowadzenie działalności, jeżeli Wykonawca zawrze z wierzycielami układ skutkujący powstaniem zagrożenia dla realizacji umowy lub jeżeli nastąpi faktyczna likwidacja przedsiębiorstwa,
4. w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej jego części,
5. Wykonawca nie zrealizował przedmiotu zamówienia.
6. Umowa może zostać wypowiedziana przez Zamawiającego w całości lub w części.
7. Wypowiedzenie umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i musi zawierać uzasadnienie.
8. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy należy złożyć drugiej stronie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie. Oświadczenie o odstąpieniu musi zawierać uzasadnienie.

9

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Zamawiający dopuszcza zmianę zawartej umowy:

1. Zmiana terminu przewidzianego na zakończenie zadania może ulec zmianie w następujących przypadkach, to jest:

- wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,

- zmiany będące następstwem działania organów administracji, a niezawinione przez Wykonawcę w szczególności przekroczenie zakreślonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji decyzji, zezwoleń.

10

1. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie przepisy:

* Kodeksu Cywilnego,
* Prawa autorskiego,
* Prawo zamówień publicznych,
* Prawa budowlanego.

11

1. Spory wynikłe z realizacji umowy będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

12

1. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.

**OBOWIĄZEK INFORMACYJNY**

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych jest **Urząd Miasta i Gminy Szydłów** (ul. Rynek 2, 28-225 Szydłów, tel. kontaktowy: 41 35 45 125, adres e-mail: [gmina@szydlow.pl](mailto:gmina@szydlow.pl)).
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: [inspektor@cbi24.pl](mailto:iod@ugim.miechow.eu) lub pisemnie na adres Administratora.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: **zawarcia umowy**, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r.- Kodeks cywilny.
4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celu przetwarzania, z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w Jednolitym Rzeczowym Wykazie Akt Administratora, ustawie z dnia 14 lipca 1983 r. *o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach* bądź innych przepisach prawa, które regulują okresy przechowywania danych.
5. Pani/Pana dane będą przetwarzane w zautomatyzowany sposób, lecz nie będą podlegać zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.
6. Pani/Pana dane osobowych nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
7. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych, przysługują Pani/Panu następujące prawa:
8. prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
9. prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
10. prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
11. prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO).
12. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3.
13. Pani/Pana dane mogą zostać przekazane następującym kategoriom odbiorców:
14. podmiotom przetwarzającym - osobom fizycznym lub prawnym, organom publicznym, jednostkom lub innym podmiotom, które przetwarzają dane osobowe w imieniu Administratora - w szczególności dostawcom usług teleinformatycznych, podmiotom zapewniającym ochronę danych osobowych i bezpieczeństwo IT;
15. podmiotom lub organom którym Administrator jest ustawowo obowiązany przekazywać dane lub uprawnionym do ich otrzymania na podstawie przepisów prawa;
16. operatorom pocztowym;
17. pracownikom Administratora.

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

Kontrasygnata skarbnika