

# SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

dla opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni.

## 1. Nazwa, adres i nr telefonu Zamawiającego

Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A

ul. Żołnierzy II AWP 20

59-920 Bogatynia

Tel. 75 77 32 061, fax 75 77 32 665, e-mail: sekretariat@bwio.pl, bok@bwio.pl

Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku 7:00-15:00

## 2. Tryb udzielania zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie § 23 „Zapytanie ofertowe” zgodnie z postanowieniami: *Regulaminu Udzielania Zamówień przez BWiO S.A w Bogatyni*, do których nie mają zastosowania przepisy Ustawy Prawo zamówień publicznych.

## 3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

## 4. Opis przedmiotu zamówienia i warunków jego realizacji

4.1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni, zgodnie z Załoženiami projektowymi stanowiącymi Załącznik nr 1 do SWZ.

4.2. Przedmiot zamówienia powinien być wykonany zgodnie z:

4.2.1. Dz.U. z 2020r. poz. 1333 – Ustawą - Prawo Budowlane.

4.2.2. Dz. U. z 2020r. poz. 1609 - Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

4.2.3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

4.2.4. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

4.2.5. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4.3. Wspólny słownik zamówień- CPV

71300000-1 – Usługi inżynierskie

71320000-7 – Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

71500000-3 – Usługi związane z budownictwem

4.4. Wymogi dotyczące posiadanych uprawnień:

Wykonawca (lub osoby realizujące zamówienie) obowiązany jest posiadać uprawnienia projektowe do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w rozumieniu ustawy Prawo budowlane w zakresie:

4.4.1. konstrukcyjno – budowlanym,

4.4.2. instalacyjnym w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji przedmiotu zamówienia (wg załącznika nr 11 do SWZ) oraz kopie uprawnień projektowych wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do izby samorządu zawodowego osoby, która będzie wykonywać przedmiot zamówienia, poświadczony za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione.

4.5. Wymogi dotyczące posiadanego doświadczenia zawodowego:

Wykonawca (lub osoby realizujące zamówienie) obowiązany jest wykazać, że nie wcześniej niż 3 lata przed upływem terminu składania ofert realizował co najmniej dwie dokumentacje projektowe budowy sieci wodociągowej o długości co najmniej 1000 mb.

**5. Termin wykonania** .....(zgodnie z ofertą)..... dni kalendarzowych od daty podpisania Umowy.

**6. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu oceny tych warunków:**

6.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

6.1.1. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie Regulaminu Udzielania Zamówień przez BWiO S.A.

6.1.2. Są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w oparciu o wymagane dokumenty wg formuły „spełnia - nie spełnia”.

6.2. Zamawiający odrzuci ofertę jeżeli:

6.2.1. Jej treść nie odpowiada treści SWZ.

6.2.2. Jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

6.2.3. Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

6.2.4. Zawiera błędy w obliczeniu, których nie można poprawić zgodnie z regulaminem.

6.2.5. Wykonawca w terminie 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia nie zgłosi się w celu poprawienia omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny.

6.2.6. Została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu.

**7. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie powinni dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

7.1. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

7.2. Parafowana i podpisana klauzula informacyjna RODO.

7.3. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 2 – Formularz oferty.

7.4. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 3 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej.

7.5. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 4 – Oświadczenie o spełnieniu warunków.

7.6. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 5 – Oświadczenie o wymaganych prawem uprawnieniach.

7.7. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 6 – Wykaz zrealizowanych dokumentacji.

7.8. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 7 – Wykaz zakresu robót, które Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcy.

7.9. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 8 – Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia.

7.10. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 9 – Pełnomocnictwo.

7.11. Wypełniony i podpisany Załącznik nr 10 – Parafowany projekt Umowy wraz z załącznikiem nr 1 do Umowy.

**8. Osoba uprawniona do porozumiewania się z oferentami:**

8.1. Adrianna Nowak, telefon: 75 77 32 061 wew. 122, 603 077 004, e-mail: zaopatrzenie@bwio.pl

**9. Termin związania ofertą:**

9.1. Wykonawca składając ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

9.2. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni.

## 10. Kryteria wyboru oferty oraz sposobu oceny oferty:

Przy wyborze oferty Zamawiający stosuje następujące kryteria:

cena oferty netto – 80%.

czas realizacji zadania – 20%

Ilość punktów wyliczona będzie (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Cena oferty najtańszej (netto)}}{\text{Cena oferty badanej (netto)}} \times \text{waga kryterium (80)} + \frac{\text{najkrótszy czas realizacji}}{\text{czas oferty badanej}} \times \text{waga kryterium (20)}$$

Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta, która zgodnie z powyższym kryterium oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert nie podlegających odrzuceniu.

Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty, na podstawie których wyliczona ilość punktów będzie identyczna, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych na zasadach objętych *Regulaminem Udzielania Zamówień przez Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnię S.A.*

## 11. Ogólne warunki umowy lub projekt umowy:

Projekt umowy zawarty jest w załączniku nr 10 do SWZ.

## 12. Opis sposobu sporządzenia ofert oraz miejsce składania ofert:

- 12.1. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty
- 12.2. Zamawiający wymaga sporządzenia oferty w języku polskim, czytelną i trwałą techniką
- 12.3. Oferta musi obejmować całość zamówienia, a jej treść musi odpowiadać treści zapytania
- 12.4. Ceny w ofercie mają być wyrażone cyfrowo i słownie w PLN
- 12.5. Oferta musi zawierać wszystkie wymagane oświadczenia i dokumenty oraz załączniki
- 12.6. Oferta winna być podpisana przez uprawnionego przedstawiciela lub przedstawicieli wykonawcy, upoważnionego do zaciągania w imieniu wykonawcy zobowiązań finansowych zgodnie z wypisem o reprezentacji w stosownym dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub udzielonym pełnomocnictwem, przy zastosowaniu imiennych pieczętek
- 12.7. Wszystkie miejsca w ofercie, w których wykonawca naniósł zmiany muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę
- 12.8. Ofertę należy złożyć w nieprzejrystej i zamkniętej kopercie którą należy opisać w następujący sposób: „Oferta na opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”. Nie otwierać przed godz. 12<sup>30</sup> dnia 30.12.2021r.
  - 12.8.1. Koperta poza oznakowaniem jak wyżej musi być opisana nazwą i adresem wykonawcy
  - 12.8.2. Miejsce składania ofert:  
Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A.  
ul. Żołnierzy II AWP 20  
59-920 Bogatynia  
**Biuro Obsługi Klienta**
  - 12.8.3. Termin składania ofert: do dnia 30.12.2021r. do godz. 12:15. Otwarcie ofert dnia 30.12.2021r. o godz. 12:30, jest jawne i odbywać się będzie w sali konferencyjnej (pok. 201) w siedzibie Bogatyńskich Wodociągów i Oczyszczalni S.A. przy ul. Żołnierzy II AWP 20 w Bogatyni.
  - 12.8.4. Oferta może być złożona tylko w jednym egzemplarzu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
  - 12.8.5. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
  - 12.8.6. Brak opisu złożonej oferty zgodnie ze wzorem zawartym w niniejszym punkcie, może spowodować nieuprawnione otwarcie przed wyznaczonym terminem.

### **13. Informacje o stosowaniu zasady pisemności i w zakresie udzielania wyjaśnień:**

- 13.1. Wszystkie pytania i odpowiedzi dotyczące SWZ i składania ofert należy przekazywać wyłącznie w formie pisemnej:
  - 13.1.1. na adres BWiO S.A., ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia,
  - 13.1.2. faksem na numer: 75 77 32 665,
  - 13.1.3. na e-mail: bok@bwio.pl lub sekretariat@bwio.pl
- 13.2. Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia, kierując swoje zapytania na piśmie zgodnie ze sposobem porozumienia się stron określonym w regulaminie. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Treść zapytania (bez wskazania źródła) wraz z wyjaśnieniami Zamawiający umieści na stronie internetowej.

### **14. Informacje dodatkowe:**

- 14.1. Informacja z otwarcia ofert oraz o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie podana na stronie internetowej Zamawiającego: [www.bwio.pl](http://www.bwio.pl) w zakładce „Przetargi”.
- 14.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania.
- 14.3. Wykaz załączników będących integralną częścią SWZ:
  - 14.3.1. Załącznik nr 2 – Formularz oferty.
  - 14.3.2. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej.
  - 14.3.3. Załącznik nr 4 – Oświadczenie o spełnieniu warunków.
  - 14.3.4. Załącznik nr 5 – Oświadczenie o wymaganych prawem uprawnieniach.
  - 14.3.5. Załącznik nr 6 – Wykaz zrealizowanych dokumentacji.
  - 14.3.6. Załącznik nr 7 – Wykaz zakresu robót, które Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcy.
  - 14.3.7. Załącznik nr 8 – Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia.
  - 14.3.8. Załącznik nr 9 – Pełnomocnictwo.
  - 14.3.9. Załącznik nr 10 – Parafowany projekt Umowy wraz z załącznikiem nr 1 do Umowy.

Bogatynia, dnia 09.12.2021r.

**Zatwierdził:**  
Prezes Zarządu  
Dyrektor Naczelny  
Krzysztof Rudziewicz

**ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE dla zadania:**

**„Dokumentacja projektowo-kosztorysowa budowy rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni.”**

- I. Przedmiot zamówienia:*  
Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla:  
Budowy rozdzielczych i przesyłowych sieci wodociągowych na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni w rejonie przystanku PKS przy ul. Zgorzeleckiej w Zatoniu.
- II. Lokalizacja:*  
Projektowane przedsięwzięcie położone jest w Bogatyni, orientację przedstawiono na załączonej mapie nr 1.
- III. Zakres zamówienia obejmuje:*
1. Zaprojektowanie dwóch sieci rozdzielczych, przesyłowych o orientacyjnej łącznej długości 2.000 mb. Ostateczne długości projektowanych sieci zależą od przyjętych tras i otrzymanych zgód. Aktualnie eksploatowana sieć przebiega m.in. przez tereny dróg i ulic publicznych, tereny przemysłowe.
  2. Przygotowanie wniosków i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji (w przypadku kiedy inwestycja będzie się kwalifikowała do uzyskania decyzji środowiskowej) lub zaświadczenia o braku takiej konieczności.
  3. Wykonanie projektu budowlanego składającego się z trzech części:
    - 3.1. Projektu zagospodarowania działki lub terenu.
    - 3.2. Projektu architektoniczno-budowlanego.
    - 3.3. Projektu technicznegowraz z opiniami, uzgodnieniami i innymi dokumentami, o których mowa w art.33 ust.2 Ustawy Prawo Budowlane Dz.U. z 2020r. poz. 1333.
  4. Dokumentację dendrologiczną (w przypadku zaistnienia wymagań w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  5. Operat wodnoprawny (w przypadku zaistnienia wymagań w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  6. Badania geotechniczne gruntu, w szczególności w miejscach komór technologicznych potrzebnych do prac bezwykopowych.
  7. Projekty technologiczne wynikające z badań gruntu i wybranych technologii budowy sieci (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  8. Plan BIOZ.
  9. Projekt odtworzenia nawierzchni (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  10. Projekt organizacji ruchu zastępczego (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  11. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
  12. Przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie ślepe, kosztorysy inwestorskie i zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji.
  13. Uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy z projektem.
- IV. Uszczegółowienie zakresu zamówienia:*
1. Wykonanie map do celów projektowych 1:500 lub 1:1000 w zakresie niezbędnym do prawidłowego opracowania dokumentacji projektowej, aktualnej mapy ewidencji gruntów, wraz z wypisami z rejestru gruntów.

2. Przygotowanie wniosku i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji obejmuje również, w razie konieczności – sporządzenie raportu oddziaływania inwestycji na środowisko, uzyskanie wszelkich decyzji, opinii i uzgodnień wymaganych obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
3. W dokumentacji projektowej, sieci wodociągowej, należy ustalić geotechniczne warunki wymagane przy realizacji zadania. m.in. określenie sposobu posadowienia, ilości gruntu do wymiany, sposobu odwodnienia wykopów itp. Należy tak wyznaczyć lokalizację odwiertów badawczych, aby móc precyzyjnie określić wszystkie parametry gruntu niezbędne do prawidłowego wykonania prac związanych z budową sieci. W przypadku konieczności sporządzenia projektów technologicznych, należy je wykonać w ramach dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy rozdzielczych i przesyłowych sieci wodociągowych na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni.
4. Dokumentację należy skoordynować z wszystkimi opracowaniami projektowymi dotyczącymi terenu przedmiotowej inwestycji.
5. Wszelkie koszty związane z opracowaniem dokumentacji ponosi Wykonawca.

V. *Rozdzielcza i przesyłowa sieć wodociągowa:*

1. Należy zaprojektować dwie sieci wodociągowe rozdzielczo-przesyłowe na odcinku od Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w Zatoniu do okolicy przystanku PKS przy ul. Zgorzeleckiej w Zatoniu.
  2. Sieci wodociągowe zaprojektować z rur polietylenowych łączonych doczołowo lub za pomocą połączeń elektrooporowych.
  3. Projektowane sieci z jednej strony należy wpiąć do istniejących zasuw: DN300, DN400 zlokalizowanych na terenie SUW w Zatoniu za pomocą tulei kołnierzowych. Ciśnienie wody zawiera się w przedziale 0,3 – 0,33 MPa, a głębokość posadowienia wynosi 1,8 – 2,0 m ppt. Miejsca wpięcia oznaczono na załączonej mapie nr 2.
  4. Projektowane sieci z drugiej strony połączyć w rejonie przystanku PKS przy ul. Zgorzeleckiej w Zatoniu: do istniejącej zasuw DN300 oraz do istniejącej tulei kołnierzowej na rurociągu PHED DN400 projektując w tym miejscu zasuwę DN400. Ciśnienie wody zawiera się w przedziale 0,55 – 0,62 MPa, a głębokość posadowienia wynosi 1,2 – 1,4 m ppt. Połączenia projektowanych sieci oznaczono na załączonych mapach nr 3 i 4.
  5. Do każdej z nowo projektowanych sieci rozdzielczo-przesyłowych należy przepięć istniejące, czynne rurociągi:
    - 5.1. Przyłącze wodociągowe do obiektów firmy Polskie Pomidory S.A.
    - 5.2. Sieć wodociągową doprowadzającą wodę do miejscowości Zatonie Wieś.
    - 5.3. Sieć wodociągową doprowadzającą wodę do miejscowości Sieniawka, Porajów, Kopaczów.
    - 5.4. Przyłącze wodociągowe do Epore Sp. z o.o.
    - 5.5. Sieć wodociągową doprowadzającą wodę do miejscowości Zatonie i Trzciniec.
    - 5.6. Przyłącze wodociągowe doprowadzającą wodę do III wieży odpopielania PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.
- Wpięcia istniejących sieci do projektowanych rurociągów przewidzieć za pomocą trójników PHED elektrooporowych, wykonanych metodą centralnego wtrysku lub z żeliwa sferoidalnego.
6. Należy zaprojektować zasuwę odcinającą:
    - 6.1. Na rurociągach rozdzielczo-przesyłowych w odległości nie większej niż 500 – 600 m.
    - 6.2. W miejscach wpięć istniejących wodociągów do projektowanych sieci w postaci węzłów, wyposażonych w 3 zasuw.
    - 6.3. Na rurociągu, na początku i końcu odcinka sieci wykonanej metodą przecisku lub inną niż metoda wykopu otwartego.
  7. Należy zaprojektować komory lub studnie dla urządzeń kontrolno-pomiarowych. Przy urządzeniach kontrolno-pomiarowych przewidzieć bypass'y w celu zapewnienia ciągłości dostawy wody. Urządzenia kontrolno-pomiarowe wyposażone winny być zaprojektowane na:
    - 7.1. 2 pomiary po jednym na każdym z projektowanych rurociągów, na terenie SUW, bezpośrednio za wpięciem projektowanych sieci do istniejących zasuw.

- 7.2. pomiar na sieci wodociągowej DN280 doprowadzającej wodę do miejscowości Sieniawka, Porajów Kopaczów.
- 7.3. pomiar na sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do miejscowości Zatonie Wieś DN125.
- 7.4. pomiar na sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do miejscowości Zatonie oraz Trzciniec DN180.
- 7.5. pomiar na sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do III wieży odpopielania DN125.
- 7.6. pomiary po jednym na każdym z projektowanych rurociągów rozdzielczo-przesyłowych za istniejącym wiaduktem w pobliżu drogi zlokalizowanej na dz. nr 1234, obr. Zatonie.

Urządzenia kontrolno-pomiarowe mają być wykonane jako przepływomierze elektromagnetyczne, zasilane baterią, z bateriami wyniesionymi, umożliwiającymi ich szybką i sprawną wymianę. Przepływomierze muszą umożliwiać pomiary niskich, nocnych przepływów w celu analizy strat wody. Muszą posiadać przynajmniej 1 wyjście prądowe przepływu, 2 wyjścia impulsowe oraz cyfrowe wyjście alarmów. Atest PZH do kontaktu z wodą.

8. W miejscach wskazanych w pkt. 7.2., 7.3., 7.4., w komorach dodatkowo należy zaprojektować regulatory ciśnienia.
9. Należy zaprojektować niezbędną armaturę: hydranty, odpowietrzniki, spusty itp.
10. Armatura i kształtki zabudowane na projektowanych przewodach wodociągowych mają mieć wysoką jakość, wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie naprężeń rurociągów. Należy zaprojektować armaturę i kształtki firmy Hawle, AVK lub innych o podobnych parametrach. Zamawiający będzie wymagał aby w dokumentacji projektowo kosztorysowej nie występowały nazwy własne użytych materiałów, a ich opis nie będzie ograniczał konkurencji. Zawory regulacyjne muszą posiadać piloty pneumatyczne do sterowania za pomocą urządzeń regulacyjnych opisanych poniżej.

#### VI. Wymagania systemu monitoringu i sterowania siecią wodociągową

##### 1. Rejestrator przepływu:

- 1.1. rejestratory telemetryczne M2M,
- 1.2. wymienna bateria wewnętrzna wytrzymała co najmniej 5 lat,
- 1.3. możliwość zasilania zewnętrznego,
- 1.4. pomiar temperatury wody z wbudowanego przetwornika ciśnienia (opcjonalnie jeżeli jest ta funkcja dostępna),
- 1.5. dwukierunkowa komunikacja,
- 1.6. automatyczny export danych do dowolnej bazy danych systemu SCADA,
- 1.7. dwa kanały przepływu (impuls 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10 m<sup>3</sup>/h),
- 1.8. wbudowana antena, (zewnętrzna opcjonalnie),
- 1.9. wbudowane źródło zasilania (bateria) o żywotności min 5 lat,
- 1.10. wbudowany modem GSM,
- 1.11. transmisja danych GSM/SMS/GPRS,
- 1.12. częstotliwość rejestracji od 1s do 1h,
- 1.13. częstotliwość transmisji danych min co 1h,
- 1.14. całość systemu IP68,
- 1.15. programowalne zdalnie profilowane progi alarmowe po 2 dla każdego kanału (niski, wysoki),
- 1.16. obudowa z tworzywa sztucznego,
- 1.17. wbudowana pamięć wewnętrzna.

2. Rejestrator przepływu i ciśnienia:
  - 1.1. rejestratory telemetryczne M2M,
  - 1.2. wymienna bateria wewnętrzna wytrzymująca co najmniej 5 lat,
  - 1.3. możliwość zasilania zewnętrznego,
  - 1.4. pomiar temperatury wody z wbudowanego przetwornika ciśnienia (opcjonalnie jeżeli jest ta funkcja dostępna),
  - 1.5. dwukierunkowa komunikacja,
  - 1.6. automatyczny export danych do dowolnej bazy danych systemu SCADA,
  - 1.7. dwa kanały przepływu (impuls 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10 m<sup>3</sup>/h),
  - 1.8. wbudowany przetwornik ciśnienia zakres 0 – 100 m H<sub>2</sub>O,
  - 1.9. wbudowana antena, (zewnętrzna opcjonalnie),
  - 1.10. wbudowany modem GSM,
  - 1.11. transmisja danych GSM/SMS/GPRS,
  - 1.12. częstotliwość rejestracji od 1s do 1h,
  - 1.13. częstotliwość transmisji danych min co 1h,
  - 1.14. całość systemu IP68,
  - 1.15. programowalne zdalnie profilowane progi alarmowe po 2 dla każdego kanału (niski, wysoki)
  - 1.16. obudowa z tworzywa sztucznego,
  - 1.17. wbudowana pamięć wewnętrzna.
  
3. Rejestrator 8 kanałowy:
  - 3.1. rejestratory telemetryczne M2M,
  - 3.2. wymienna bateria wewnętrzna wytrzymująca co najmniej 5 lat,
  - 3.3. możliwość zasilania zewnętrznego,
  - 3.4. pomiar temperatury wody z wbudowanego przetwornika ciśnienia (opcjonalnie jeżeli jest ta funkcja dostępna),
  - 3.5. dwukierunkowa komunikacja,
  - 3.6. automatyczny export danych do dowolnej bazy danych systemu SCADA,
  - 3.7. 6 kanałów cyfrowych (impuls, częstotliwość),
  - 3.8. 2 kanały analogowe 4-20 mA zasilane z rejestratora,
  - 3.9. wbudowana antena, (zewnętrzna opcjonalnie),
  - 3.10. wbudowany modem GSM,
  - 3.11. transmisja danych GSM/SMS/GPRS,
  - 3.12. częstotliwość rejestracji od 1s do 1h,
  - 3.13. częstotliwość transmisji danych min co 1h,
  - 3.14. całość systemu IP68,
  - 3.15. programowalne zdalnie profilowane progi alarmowe po 2 dla każdego kanału (niski, wysoki)
  - 3.16. obudowa z tworzywa sztucznego,
  - 3.17. wbudowana pamięć wewnętrzna,
  - 3.18. skrzynka interfejsowa łączona kablem ze złączem typu militarnego.
  
4. Sterownik zaworów PRV z transmisją danych:
  - 4.2. sterowanie zaworami PRV BAYARD, DOROT, KLAWAL, RAPHAEL, BERMAD,
  - 4.3. sterowanie za pomocą membrany pneumatycznej,
  - 4.4. prędkość transmisji 1200-38400 bit/s, pełny duplex,
  - 4.5. rejestracja ciśnienia wejścia i ciśnienia wyjścia z zaworu PRV (zewnętrzne przetworniki ciśnienia zakres 0 – 200 m H<sub>2</sub>O),
  - 4.6. kanał rejestracji przepływu (współpraca z przepływomierzem),
  - 4.7. praca w trybie czasu (min. 24 nastawy na dobę),
  - 4.8. praca w trybie przepływu (regulacja ciśnienia w zależności od natężenia przepływu. Czas reakcji od 5 do 15 min),



- 4.9. praca w trybie pętla (sterowanie ciśnieniem z punktu krytycznego),
- 4.10. wbudowany modem GSM,
- 4.11. zasilanie bateryjne o żywotności min 3 lata bez wymiany i ładowania,
- 4.12. budowana lub zewnętrzna antena,
- 4.13. transmisja danych w częstotliwości min 1 raz na godzinę,
- 4.14. programowalne alarmy profilowe dla każdego kanału,
- 4.15. całość systemu (z zasilaniem) IP68,
- 4.16. wbudowana pamięć wewnętrzna,
- 4.17. transmisja danych GSM/SMS/GPRS.

5. Wymagania dotyczące oprogramowania:

Spółka posiada zakupione wcześniej oprogramowanie PMAC firmy Złote Runo. Dane telemetryczne muszą być przekazywane do w/w systemu, gromadzone i przetwarzane za pomocą narzędzi programu PMAC. Musi zostać zachowana kompatybilność zainstalowanego oprogramowania PMAC z urządzeniami zabudowanymi na sieci:

- 5.1. współpraca z wszystkimi zainstalowanymi na sieci rejestratorami i sterownikami,
- 5.2. możliwość łączenia w sieć wewnętrzną poszczególnych stanowisk,
- 5.3. przekazywanie danych z rejestratorów bezpośrednio na serwer lub komputer użytkownika
- 5.4. graficzna oraz liczbowa analiza danych parametrów chwilowych programem PMAC,
- 5.5. odczyty stanów przepływomierza oraz automatyczne obliczanie zużycia między odczytami,
- 5.6. obliczanie przepływów maksymalnych, minimalnych, średniodobowych i sumarycznych,
- 5.7. obliczanie przepływów objętościowych w dowolnych przedziałach czasowych,
- 5.8. porównywanie dobowych charakterystyk przepływów (blokowanie linii wzorcowego przepływu i porównywanie ich do analogicznych z różnych okresów),
- 5.9. możliwość zmiany jednostek,
- 5.10. możliwość zdalnego programowania alarmów rejestratorów w dowolnym czasie,
- 5.11. możliwość automatycznego tworzenia sumarycznych wykresów z dowolnej ilości rejestratorów (suma kilku przepływów),
- 5.12. możliwość jednoczesnego porównania wykresów z dowolnej ilości rejestratorów,
- 5.13. dodatkowe oprogramowanie do prawidłowego doboru przepływomierza,
- 5.14. automatyczne sumowanie (minusowanie) przepływów w celu obliczenia zużytej wody w strefie,
- 5.15. możliwość zdalnego programowania profili pracy sterownika PRV,
- 5.16. możliwość zdalnej zmiany typu profilu sterownika PRV,
- 5.17. możliwość eksportu danych do zewnętrznych baz danych.

VII. Budowę projektowanych rurociągów sieci rozdzielczo-przesyłowych należy przewidzieć metodą wykopu otwartego za wyjątkiem tras pod drogami, wiaduktami, przeszkodami terenowymi gdzie należy zastosować bezwykopowe technologie budowy rurociągów np. przecisk, przewiert, mikrotunel.

VIII. Dobór średnic przewodów, urządzeń i armatury montowanej na sieciach winien być projektowany na podstawie posiadanych przez BWiO S.A. danych dotyczących przepływu wody dobowego i godzinowego oraz maksymalnego i minimalnego.

IX. Zamawiający będzie wymagał aby w dokumentacji projektowo-kosztorysowej nie występowały nazwy własne użytych materiałów, a ich opis nie będzie ograniczał konkurencji.

X. *Warunki dostarczenia dokumentacji:*

1. Dokumentację należy dostarczyć w ilościach:

W wersji papierowej i elektronicznej w ilości i zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

Dodatkowo:

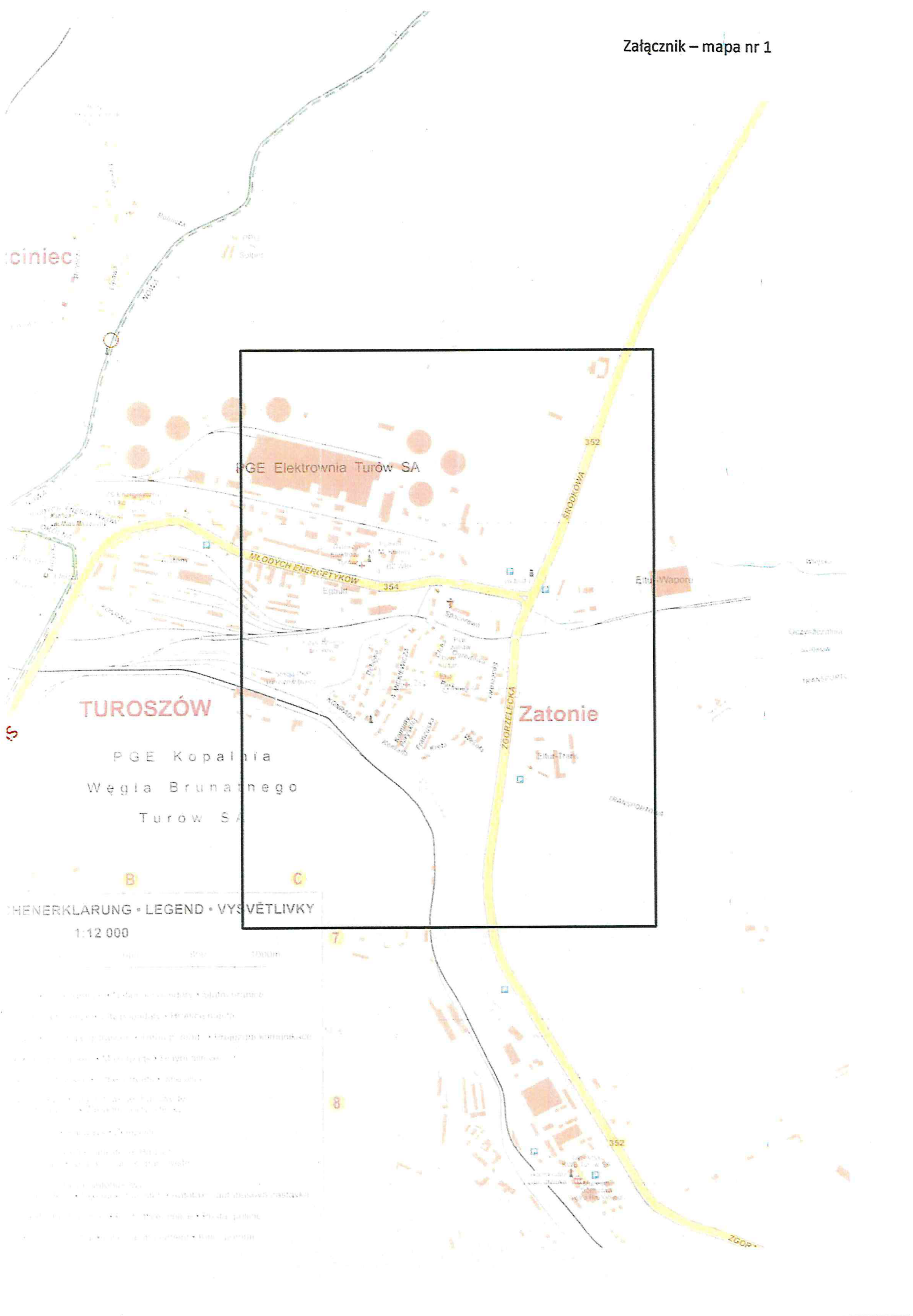
- 1.1. Projekt budowlany składający się z trzech części – 3 kpl.
  - 1.2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 3 egz.
  - 1.3. Dokumentację dendrologiczną – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  - 1.4. Operat wodnoprawny – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  - 1.5. Badania geotechniczne gruntu w szczególności w miejscach komór potrzebnych do prac bez wykopowych – 3 egz.
  - 1.6. Projekty technologiczne wynikające z badań gruntu i wybranych technologii budowy sieci – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras),
  - 1.7. Plan BIOZ – 3 egz.
  - 1.8. Przedmiary robót – 3 egz.
  - 1.9. Kosztorysy inwestorskie ślepe w rozbiciu na każdą z sieci rozdzielczo-przesyłowych – 3 egz.
  - 1.10. Kosztorysy inwestorskie w rozbiciu na każdą z sieci rozdzielczo-przesyłowych – 3 egz.
  - 1.11. Projekt organizacji ruchu zastępczego – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras)
  - 1.12. Projekt odtwarzania nawierzchni – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras)
2. W/w Dokumentację wraz z wszystkimi uzgodnieniami, decyzjami, pozwoleniami oraz całą korespondencją powstałą podczas procesu projektowania, należy dostarczyć również w wersji elektronicznej: format zapisu pdf, nośnik CD – po 1 egz. oraz edytowalnej ATH,KST, DWG, DXF, DOC

XI. *Warunki finansowania*

Zgodnie z § 6 projektu umowy

XII. *Gwarancja i rękojmia*

Zgodnie z § 8 projektu umowy





<< GEOKART >>  
 Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych  
 Zbigniew Januchta  
 ul. Długa 1/2 59-920 Bogatynia  
 NIP 615-002-75-70 REGON 003286451  
 Tel./Fax 75-7733539 tel. kom. 601641938

numer ewidencji zgłoszenia GK.6640.986.2015  
 Sek. nr 460.244.1323

Układ współrzędnych płaskich "1965"  
 Układ wysokościowy "Kronsztad"

Woj. dolnośląskie  
 Pow. zgorzelecki  
 Jedn. ew. 022503\_4 Bogatynia - miasto  
 Obr. ew. 0005 Zatonie  
 A.M. 4, dz. nr 1155/67, 1236

# MAPA ZASADNICZA

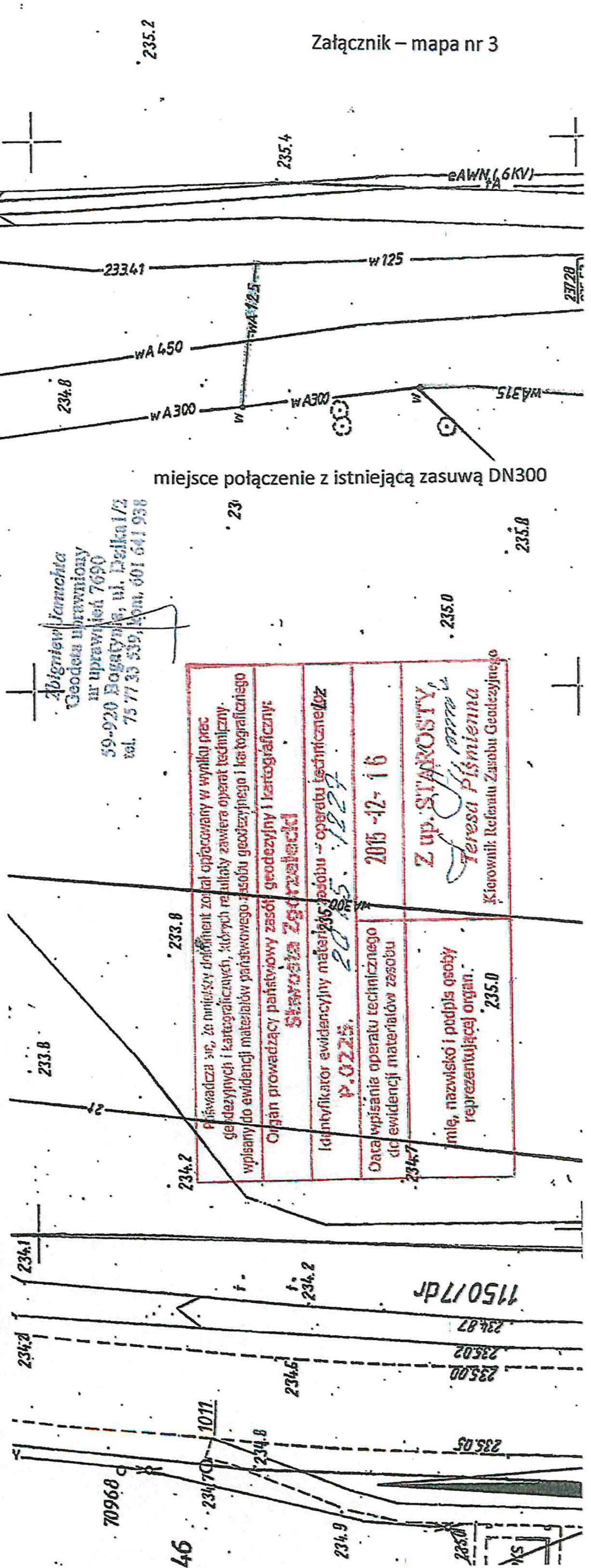
## SKALA 1:500

### POMIAR POWYKONAWCZY

część A

Mapa niniejsza powstała w wyniku pomiaru sieci wodociągowej przeprowadzonego przez Zakład Usług Geodezyjno - Kartograficznych "GEOKART" w Bogatyni.

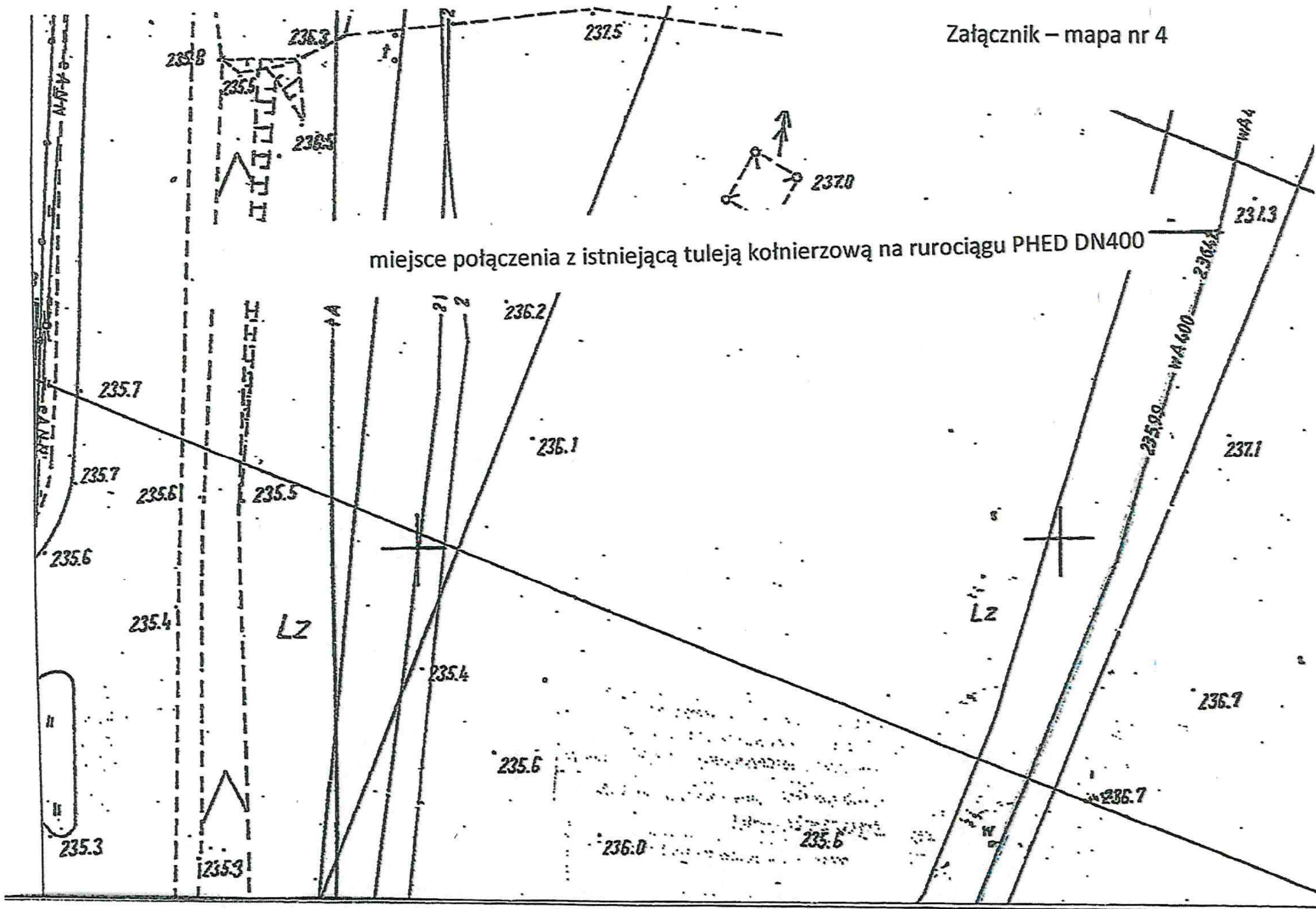
Bogatynia dn. 14 grudnia 2015 r.



Zbigniew Januchta  
 Geodeta uprawniony  
 nr uprawnień 7690  
 59-920 Bogatynia, ul. Długa 1/2  
 tel. 75 77 33 539, kom. 601 641 938

Prowadząca sp. ze niniejszym dokumentem została opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: <b>Starosta Zgorzelecki</b>	
Identyfikator ewidencyjny materiału	2015-12-16
Data wpisania aparatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2015-12-16
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: <b>Z up. STAROSTY Teresa Piśnienna</b> Kierownik Referatu Zasobu Geodezyjnego	

Załącznik - mapa nr 3



**<< GEOKART >>**  
 Zakład Usług Geodezyjno-Kartograficznych  
 Zbigniew Januchta  
 ul. Dzika 1/2 59-920 Bogatynia  
 NIP 615-002-75-70 REGON 003286451  
 Tel./Fax 75-7733539 tel. kom. 601641938

Woj. dolnośląskie  
 Pow. zgorzelecki  
 Jedn. ew. 022503\_4 Bogatynia miasto  
 Obr. ew. 0005 Zatonie  
 A.M. 4, dz. nr 1236, 1155/67

numer ewidencji zgłoszenia GK.6640.445.2016  
 Sek. nr 460.242.1341  
 460.242.1343  
 Układ współrzędnych płaskich "1965"  
 Układ wysokościowy "Kronstadt"

**MAPA ZASADNICZA**  
**SKALA 1:500**  
**POMIAR POWYKONAWCZY**  
 część I

Mapa niniejsza powstała w wyniku pomiaru sieci wodociągowej przeprowadzonego przez Zakład Usług Geodezyjno - Kartograficznych "GEOKART" w Bogatyni.

Bogatynia dn. 17 maja 2016 r.

1236

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: <b>Starosta Zgorzelecki</b>	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - numeru technicznego: <b>P.237.25 2016-521</b>	
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu <b>2016-05-24</b>	

Zbigniew Januchta  
 Geodeta uprawniony  
 nr uprawnień 7690  
 59-920 Bogatynia, ul. Dzika 1/2  
 tel. 75 77 33 539, kom. 601 641 938

238.8

Pieczęć Wykonawcy

**OFERTA dla zadania: „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

MY NIŻEJ PODPISANI działając w imieniu i na rzecz  
Nazwa/y i adres /y Wykonawcy /Wykonawców

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

NIP:..... REGON:.....

(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy firm i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)

**Oświadczamy , że sposób reprezentacji spółki cywilnej /konsorcjum dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący :**

.....  
( wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający ofertę wspólną - spółki cywilne konsorcja)

**Niniejszym składam/y naszą ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SWZ.**

1. Oferujemy wykonanie całego przedmiotu zamówienia za łączną cenę ryczałtową:

cena netto: .....zł

podatek VAT:.....% .....zł

cena brutto VAT: ..... zł

Słownie złotych brutto:.....

w tym:

2. Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia w terminie ..... dni kalendarzowych od daty podpisania Umowy.

3. Wyrażamy zgodę na warunki płatności wynikające z załączonej do SWZ umowy.

4. Na powyższe roboty udzielamy rękojmi i gwarancji jakości.

Udzielamy ..... miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia, licząc od dnia dokonania odbioru końcowego.

W przypadku, gdy Wykonawca **nie zaoferuje** żadnego okresu gwarancji, lub zaoferuje okres gwarancji **krótszy**, niż minimalny dopuszczalny okres gwarancji objęty umową, jego **oferta zostanie odrzucona.**

5. Oświadczamy, że:
- otrzymaliśmy wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty, zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia i niezbędnymi dokumentami. Do SWZ i dokumentacji nie wnosimy zastrzeżeń.
  - w przypadku zatrudnienia podwykonawców, odpowiadamy/y za ich pracę jak za swoją własną. Informujemy, że:
6. Akceptuje(my) i nie wnosimy zastrzeżenia do istotnych warunków umowy (określone we wzorze umowy) i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do: podpisania umowy na warunkach zawartych w SWZ, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
7. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SWZ, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
8. Osoba uprawniona do kontaktów po stronie Wykonawcy :

Imię i nazwisko	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faxu	
e-mail	

Niniejsza oferta składa się z następujących dokumentów:

(Należy wymienić wszystkie dokumenty składające się na ofertę) :

- |         |          |
|---------|----------|
| 1. .... | 8. ....  |
| 2. .... | 9. ....  |
| 3. .... | 10. .... |
| 4. .... | 11. .... |
| 5. .... | 12. .... |
| 6. .... | 13. .... |
| 7. .... | 14. .... |

Oferta składa się z ..... ponumerowanych stron.

Miejscowość.....

dnia.....

.....

*(podpisy osób/osoby wskazanych w dokumencie, uprawnionej uprawnionych do występowania w obrocie prawnym reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczeń woli w jego imieniu)*

*(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)*



**OŚWIADCZENIE**  
**o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej**

Przystępując do postępowania na:

**„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku  
SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

Przedkładam/y informację/my, o tym że:

1. nie należy do grupy kapitałowej \*\*
2. należy do grupy kapitałowej\*\*

w przypadku złożenia oświadczenia o przynależności do grupy kapitałowej, Wykonawca obligatoryjnie zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

Miejscowość, data .....

.....  
podpis upoważnionego Wykonawcy\*

**\* \* NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ**

\* Podpisuje każdy wykonawca składający ofertę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument podpisują wszyscy członkowie konsorcjum lub Pełnomocnik w imieniu całego konsorcjum (pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnianiu warunków**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia dla zadania:

**„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku  
SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

Ja (nazwisko i imię) .....  
reprezentując firmę (nazwa i adres firmy) .....  
.....  
.....,

jako – upoważniony na piśmie\* / wpisany w rejestrze\* w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

**Oświadczam, że:**

Spełniamy warunki udziału w postępowaniu, ogłoszeniu oraz SWZ, ponieważ:

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. Posiadamy wiedzę i doświadczenie.
3. Dysponujemy odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotowego zamówienia.

Oświadczam, że znana jest mi odpowiedzialność karna /z art. 297 kk/ za zeznanie nieprawdy i zatajenie prawdy w powyższym oświadczeniu.

Miejscowość, data .....

\* NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ

.....  
podpis upoważnionego Wykonawcy  
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

## WYKONAWCA

.....  
 .....

**WYKAZ OSÓB  
 KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA  
 „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
 rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku  
 SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

Imię i nazwisko	Wymagane kwalifikacje (nr, data wydania uprawnień, specjalność, zakres uprawnień)

Miejscowość, data .....

.....  
 (podpis osób/ osoby wskazanych w dokumencie uprawnionej/uprawnionych

do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy  
 i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE O WYMAGANYCH PRAWEM UPRAWNIENIACH**

**WYKONAWCA**

Przystępując do postępowania **którego przedmiotem jest:**

**„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku  
SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

OŚWIADCZAM/Y, ŻE :

osoby wskazane do realizacji niniejszego zamówienia – posiadają wymagane prawem uprawnienia.

W załączeniu kopie uprawnień budowlanych wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do izby samorządu zawodowego osoby, która będzie wykonywać przeglądy, poświadczone za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione.

Miejscowość, data .....

.....  
(podpis osób/ osoby wskazanych w dokumencie uprawnionej/uprawnionych

do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy

i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

## WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOKUMENTACJI

## WYKONAWCA

.....  
 .....

Przystępując do postępowania **którego przedmiotem jest :**

**„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
 rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku  
 SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

OŚWIADCZAM/Y, ŻE :

reprezentowana/e przez nas firma/firmy zrealizowała/y nie wcześniej niż 3 lata przed upływem terminu składania ofert, co najmniej dwie dokumentacje projektowe budowy sieci wodociągowej o długości min. 1000 mb.:

Lp.	Nazwa, adres i nr kontaktowy zamawiającego dla którego realizowano zamówienie/ roboty	Opis zamówienia	Wartość zamówienia ( robót w złotych – netto)	Data rozpoczęcia robót ( dd-mm-rrrr )	Data zakończenia robót ( dd-mm-rrrr )
1	2	3	4	5	6
1					
2					
3					

Miejscowość, data .....

.....  
 ( podpis osób/ osoby wskazanych w dokumencie uprawnionej/uprawnionych  
 do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy  
 i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**WYKAZ ZAKRESU ROBÓT**  
które Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcy

**WYKONAWCA**

.....  
 .....

Przystępując do postępowania:

**„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku  
SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

\* oświadczamy, że niniejsze zamówienie będziemy wykonywać przy udziale podwykonawcy/ ów w zakresie:

Lp.	Zakres prac powierzonych podwykonawcy
1	
2	
...	

\* nie zamierzamy powierzyć podwykonawcom wykonania części zamówienia

\*niepotrzebne skreślić

Miejscowość, data .....

.....  
 (podpis osób/ osoby wskazanych w dokumencie uprawnionej/uprawnionych

do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Wykonawcy

i składania oświadczeń woli w jego imieniu)

(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**PEŁNOMOCNICTWO**

Zarejestrowana nazwa firmy .....

Siedziba firmy .....

Adres firmy .....

Miejsce i numer rejestracji lub wpisu do ewidencji .....

.....

Upoważnionym przedstawicielem do uczestnictwa w postępowaniu, podpisywania oferty, oświadczeń, umów i innych dokumentów oraz do poświadczania kserokopii dokumentów za zgodność z oryginałem związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia na:

**„Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy  
rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku  
SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni”**

i podejmowania decyzji w imieniu firmy jest:

.....

Miejscowość, data .....

.....

(przedstawiciel upoważniony w dokumentach rejestrowych)

**Projekt Umowy Nr ...../RI/2021**

Zawarta dnia ..... 2021r. w Bogatyni, pomiędzy:

Bogatyńskimi Wodociągami i Oczyszczalnią Spółka Akcyjna z siedzibą w Bogatyni przy ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia - Fabrycznej we Wrocławiu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000046613, NIP 615-14-97-881, BDO: 000011159, kapitał zakładowy: 93.331.182,00 zł w całości wpłacony, reprezentowana przez:

Krzysztof Rudziewicz – Prezes Zarządu – Dyrektor Naczelny

zwaną w dalszej części umowy Zamawiającym, a

Firmą ... z siedzibą ..., wpisaną do ..... prowadzona przez ... pod numerem ..., NIP ..., reprezentowaną przez:

zwaną w dalszej części Wykonawcą

Na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2021.1129 tj. z dnia 2021.06.24) oraz Regulaminem Udzielania Zamówień przez Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnię S.A. w Bogatyni stanowiącym Załącznik do Zarządzenie wewnętrzne Nr 1/2021 z dnia 08.01.2021r. niniejsza umowa nie podlega przepisom tej ustawy.

**§ 1**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej pn.: **Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni** zgodnie z:
  - 1.1. Założeńiami projektowymi do opracowania dokumentacji projektowej, stanowiącymi załącznik Nr 1 do umowy.
  - 1.2. Ofertą Wykonawcy z dnia ..... r. stanowiącą załącznik Nr 2 do umowy.
2. Zakres przedmiotu umowy obejmuje w szczególności:
  - 2.1. Wykonanie mapy do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1000.
  - 2.2. Przygotowanie wniosków i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji (w przypadku kiedy inwestycja będzie się kwalifikowała do uzyskania decyzji środowiskowej) lub zaświadczenia o braku takiej konieczności.
  - 2.3. Wykonanie projektu budowlanego składającego się z trzech części:
    - 2.3.1. Projektu zagospodarowania działki lub terenu – 3 egz. dla Zamawiającego.
    - 2.3.2. Projektu architektoniczno-budowlanego – 3 egz. dla Zamawiającego.
    - 2.3.3. Projektu technicznego – 3 egz. dla Zamawiającego.wraz z opiniami, uzgodnieniami i innymi dokumentami, o których mowa w art.33 ust.2 Ustawy Prawo Budowlane Dz.U. z 2020r. poz. 1333.
  - 2.4. Dokumentację dendrologiczną (w przypadku zaistnienia wymagań w zakresie przebiegu projektowanych tras) – 3 egz. dla Zamawiającego.
  - 2.5. Operat wodnoprawny (w przypadku zaistnienia wymagań w zakresie przebiegu projektowanych tras) – 3 egz. dla Zamawiającego.
  - 2.6. Badania geotechniczne gruntu w szczególności w miejscach komór technologicznych potrzebnych do prac bezwykopowych.
  - 2.7. Projekty technologiczne wynikające z badań gruntu i wybranych technologii budowy sieci (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras) – 3 egz. dla Zamawiającego.



- 2.8. Plan BIOZ – 3 egz. dla Zamawiającego.
  - 2.9. Projekt odtworzenia nawierzchni (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras) – 3 egz. dla Zamawiającego.
  - 2.10. Projekt organizacji ruchu zastępczego (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras) – 3 egz. dla Zamawiającego.
  - 2.11. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 3 egz. dla Zamawiającego.
  - 2.12. Przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie ślepe, kosztorysy inwestorskie i zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji– po 3 egz. dla Zamawiającego.
- W/w Dokumentację wraz z wszystkimi uzgodnieniami, decyzjami, pozwoleniami oraz całą korespondencją powstałą podczas procesu projektowania, należy dostarczyć również w wersji elektronicznej: format zapisu pdf, nośnik CD – po 1 egz. oraz edytowalnej ATH,KST, DWG, DXF, DOC.
3. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania w imieniu Zamawiającego etapowej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy z projektem:

## **§ 2**

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy sporządzenie dokumentacji projektowo-kosztorysowej zgodnie z obowiązującymi przepisami w szczególności:

1. Dz.U. z 2020r. poz. 1333 – Ustawa - Prawo Budowlane.
2. Dz. U. z 2020r. poz. 1609 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **§ 3**

1. Termin dostarczenia Zamawiającemu dokumentacji określonej w §1 wraz z uzyskaną decyzją zatwierdzającą projekt budowlany i pozwoleniem na wykonanie robót budowlanych lub zgłoszeniem budowy z projektem, ustala się na ..... dni kalendarzowych od daty podpisania niniejszej Umowy.
2. Zmiana terminu, o którym mowa w ust. 1 może nastąpić w przypadku, gdy:
  - 2.1. Zamawiający z ważnych przyczyn losowych, nie dających się przewidzieć w chwili zawarcia umowy, wstrzyma wykonywanie robót,
  - 2.2. zaistnieją przyczyny niezależne od działania stron umowy, których przy zachowaniu wszelkich należytych środków nie można uniknąć, ani im zapobiec, w szczególności działania siły wyższej.
3. W przypadkach określonych w ust. 2 termin wykonania przedmiotu umowy zostanie przesunięty o uzasadnioną okolicznościami ilość dni ustaloną przez strony.

## **§ 4**

1. Wykonanie całości lub jakiegokolwiek części zlecenia za pomocą Podwykonawców wymaga uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Wraz z wystąpieniem do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zlecenie Podwykonawcy wykonania części zakresu przedmiotu umowy, Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji projekt umowy z Podwykonawcą.
3. Jeżeli Zamawiający w terminie 7 dni od dnia wystąpienia przez Wykonawcę z wnioskiem o wyrażenie zgody na zlecenie części robót Podwykonawcy, nie wniesie sprzeciwu, lub zastrzeżeń, przyjmuje się, że Zamawiający wyraził zgodę na zlecenie przez Wykonawcę części robót Podwykonawcy; termin 7 dniowy rozpoczyna się od dnia następnego po doręczeniu Zamawiającemu pisemnego wniosku.
4. Za czynności podwykonawcy Wykonawca odpowiada w pełnym zakresie jak za własne.

## § 5

1. Wykonawca opatrzy dokumentację projektowo-kosztorysową w pisemne oświadczenie, że dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z Umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć tj. realizacji zadania, którego zakres został określony w założeniach, stanowiących załącznik Nr 1 do umowy.
2. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przekazywanej dokumentacji.
3. Miejscem przekazania wykonanej dokumentacji projektowo-kosztorysowej będzie siedziba Zamawiającego. Dokumentem potwierdzającym otrzymanie dokumentacji będzie protokół przekazania przygotowany przez Wykonawcę podpisany przez Wykonawcę oraz osoby upoważnione przez Zamawiającego wymienione w § 9 ust. 8 umowy.
4. Zamawiający po otrzymaniu dokumentacji projektowo-kosztorysowej przystąpi do czynności odbioru, które zakończą się w terminie do 7 dni roboczych. Efektem odbioru może być przyjęcie dokumentacji wraz z podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego, bądź też jej zwrot z podaniem przyczyn odmowy odbioru przedmiotu umowy.
5. Protokół zdawczo-odbiorczy całości dokumentacji kosztorysowo-projektowej będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury obejmującej wynagrodzenie za wykonany i odebrany przedmiot umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się do pełnienia na zlecenie Zamawiającego nadzoru autorskiego nad realizacją budowy sieci wodociągowej w oparciu o opracowaną dokumentację, na zasadach określonych odrębną umową.
7. Jeżeli w trakcie realizacji inwestycji wystąpi konieczność wprowadzenia zmian nieistotnych do dokumentacji (nie powodujących zmiany decyzji odpowiedniego organu), Wykonawca dokona ich w ramach niniejszej umowy bez odrębnego wynagrodzenia.
8. Wykonawca jest zobowiązany nieodpłatnie, na każde wezwanie Zamawiającego, do udzielania wyjaśnień dotyczących projektu podczas procedury dotyczącej wyboru Wykonawcy na realizację budowy sieci wodociągowej.

## § 6

1. Za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w kwocie:

netto	... zł
podatek VAT	... zł
brutto	... zł
słownie brutto	... zł
2. Kwota określona w ust. 1 stanowi jedyne, pełne i uzgodnione między stronami wynagrodzenie, należne Wykonawcy z wykonania całości przedmiotu zamówienia.
3. Faktura Wykonawcy obejmująca wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, zostanie zrealizowana przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń, w formie przelewu na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany na fakturze, w terminie 30 dni od jej otrzymania.
4. W przypadku zwłoki z zapłatą wynagrodzenia, o którym mowa w ust.1, Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.
5. Wynagrodzenie określone w ust.1 obejmuje wszystkie opłaty uiszczone przez Wykonawcę z tytułu uzgodnień zewnętrznych, wydania warunków i opinii związanych z realizacją przedmiotu umowy oraz pozwolenia na budowę.
6. W razie przerwania prac stanowiących przedmiot umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie odpowiadające stanowi zawansowania prac, stwierdzonemu na podstawie protokołu przerwania prac, podpisanego przez strony umowy. Protokół z przerwania prac będzie podstawą do wystawienia faktury.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do obniżenia należnego wynagrodzenia do odstąpienia od umowy włącznie, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w przypadku:
  - 7.1. nie zrealizowania pełnego zakresu przedmiotu umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
  - 7.2. nie osiągnięcia celu określonego w § 1 umowy.

## § 7

1. Strony ustalają, iż Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do opracowanej w ramach niniejszej umowy dokumentacji projektowo-kosztorysowej na następujących polach eksploatacji:
  - 1.1. wytwarzania egzemplarzy dokumentacji techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,
  - 1.2. wprowadzania do obrotu, użyczenia lub najmu oryginału albo egzemplarzy,
  - 1.3. publicznego wystawienia, odtwarzania a także publicznego udostępniania projektu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym.
2. Zapłata wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy wyczerpuje roszczenia Wykonawcy z tytułu przeniesienia na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych oraz przeniesienia własności wszystkich egzemplarzy dokumentacji będącej przedmiotem niniejszej umowy.

## § 8

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 miesięcy (3 lata) gwarancji jakości i 12 miesięcy rękojmi za wady dokumentacji projektowo-kosztorysowej stanowiącej przedmiot niniejszej umowy.
2. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca jest obowiązany do nieodpłatnego usuwania zaistniałych wad.
3. W razie stwierdzenia w okresie gwarancji i rękojmi wad nadających się do usunięcia, Zamawiający zażąda usunięcia wad, wyznaczając Wykonawcy na to odpowiedni termin. Jeżeli Wykonawca nie usunie wykrytych wad w terminie ustalonym przez Zamawiającego, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu projektantowi) na koszt i ryzyko Wykonawcy. O zamiarze powierzenia usunięcia wad osobie trzeciej, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę co najmniej na 7 dni wcześniej.
4. Wprowadzanie poprawek, korekt, rysunków zamiennych oraz uzupełnień w przedmiocie umowy dokonywane w przypadku błędów wynikłych z winy Wykonawcy będzie uznawane za zobowiązania wynikające z tytułu gwarancji i rękojmi.

## § 9

1. Wykonawca zapewni opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej z należytą starannością, w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach i obowiązujących normach oraz z zasadami wiedzy technicznej. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, iż dysponuje zespołem projektowym, który posiada niezbędne kwalifikacje do wykonania przedmiotu umowy.
2. Opracowania, o których mowa w § 1 umowy będą wzajemnie skoordynowane technicznie i kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Dokumentacja zawierać będzie wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów, wymagane opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na przedmiot umowy.
3. Integralną częścią przedmiotu umowy będzie oświadczenie, o którym mowa w § 5 ust.1 podpisane przez projektantów odpowiedzialnych za spełnienie tych wymagań.
4. W rozwiązaniach projektowych przyjęte zostaną wyroby budowlane (materiały i urządzenia) dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania.
5. W trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu proponowaną koncepcję przebiegu projektowanej sieci wodociągowej. Zamawiający w terminie do 5 dni roboczych wnieśli ewentualne uwagi i zastrzeżenia. Wykonawca może przystąpić do dalszych prac projektowych po uzyskaniu pisemnej akceptacji przez Zamawiającego koncepcji przebiegu projektowanej sieci wodociągowej.
6. Wykonawca w trakcie realizacji umowy ma obowiązek konsultowania na bieżąco rozwiązań z Zamawiającym, potwierdzeniem których będą protokoły sporządzone przez Wykonawcę, opatrzone datą i podpisami stron.
7. Wykonawca będzie również informować pisemnie Zamawiającego, o pojawiających się zagrożeniach, przy usunięciu których może być pomocne działanie Zamawiającego.

8. Jako koordynatorów w zakresie realizacji obowiązków umownych:

8.1. Wykonawca wyznacza: .....

8.2. Zamawiający wyznacza osobę:

8.2.1. Ewa Kuchta – Specjalista ds. Inwestycji  
telefon – 75 77 32 061 wew. 114, 605 888 766

#### **§ 10**

1. Zarówno Zamawiający jak i Wykonawca są obowiązani do naprawienia szkody wynikłej z niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie przez Wykonawcę od umowy wskutek okoliczności, za które odpowiada Zamawiający - w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust.1.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
  - 3.1. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca - w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 6 ust.1,
  - 3.2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4 ust.1, za każdy dzień zwłoki,
  - 3.3. za zwłokę w usunięciu wad dokumentacji projektowo-kosztorysowej - w wysokości 0,3% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust.1, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wad.
4. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.

#### **§ 11**

Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie

#### **§ 12**

1. Każda ze stron będzie zwolniona z odpowiedzialności za opóźnienie w realizacji swoich zobowiązań umownych w przypadku działania „Siły Wyższej”. Przez pojęcie „Siły Wyższej” rozumie się wszystkie przypadki o niezwykłym charakterze, nieprzewidziane lub przewidziane, a niemożliwe do uniknięcia, które zaistnieją po wejściu w życie umowy, a które staną na przeszkodzie realizacji zawartych zobowiązań umownych np. działania sił natury, kataklizmy, mobilizacja, wojna itp.
2. Obowiązkiem strony doświadczającej działania „Siły Wyższej” jest bezzwłoczne powiadomienie drugiej strony w jakiegokolwiek formie, o fakcie zaistnienia „Siły Wyższej” oraz potwierdzenie w formie pisemnej zgłoszenia, nie później niż 7 dni od zaistnienia działania „Siły Wyższej” pod rygorem utraty uprawnień wynikających z niniejszego paragrafu. O zakończeniu działania „Siły Wyższej” strona, której to dotyczy ponownie zawiadamia drugą stronę.
3. Jeżeli w ciągu 14 dni od pisemnego powiadomienia drugiej strony o zaistnieniu „Siły Wyższej” jej działanie nie ustanie, strony spotkają się w celu podjęcia działań dla uniknięcia dalszego opóźnienia w realizacji prac.
4. Ustala się, że przypadki „Siły Wyższej” mające wpływ na wykonanie przedmiotu umowy traktowane będą wyłącznie jako przyczyny opóźnienia terminu wykonania umowy.
5. Zjawisko „Siły Wyższej” musi być uwiarygodnione przez właściwy organ administracji państwowej.

#### **§ 13**

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności wynikających z umowy na osoby trzecie.

#### **§ 14**

Każda ze Stron zobowiązuje się nie ujawniać jakichkolwiek informacji związanych z zawarciem niniejszej umowy ani też informacji handlowych lub organizacyjnych przedsiębiorstwa drugiej strony uzyskanych w związku z wykonaniem postanowień niniejszej umowy, chyba że są to informacje publicznie dostępne lub ich ujawnienie będzie wymagane przez przepisy prawa.

#### **§ 15**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, mają zastosowanie:

1. Kodeks cywilny.
2. Prawo budowlane.
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016r. RODO w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46 UE.

#### **§ 16**

Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z komunikatem dotyczącym obowiązku informacyjnego wynikającym z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 24.04.2016r. RODO w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46 WE

#### **§17**

Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej w postaci aneksu do umowy, pod rygorem nieważności.

#### **§ 18**

Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie sąd gospodarczy właściwy dla Zamawiającego.

#### **§ 19**

Niniejsza umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Zamawiający:

Wykonawca:

**ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE dla zadania:**

**„Dokumentacja projektowo-kosztorysowa budowy rozdzielczej i przesyłowej sieci wodociągowej na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni.”**

*I. Przedmiot zamówienia:*

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla:  
Budowy rozdzielczych i przesyłowych sieci wodociągowych na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni w rejonie przystanku PKS przy ul. Zgorzeleckiej w Zatoniu.

*II. Lokalizacja:*

Projektowane przedsięwzięcie położone jest w Bogatyni, orientację przedstawiono na załączonej mapie nr 1.

*III. Zakres zamówienia obejmuje:*

1. Zaprojektowanie dwóch sieci rozdzielczych, przesyłowych o orientacyjnej łącznej długości 2.000 mb. Ostateczne długości projektowanych sieci zależą od przyjętych tras i otrzymanych zgód. Aktualnie eksploatowana sieć przebiega m.in. przez tereny dróg i ulic publicznych, tereny przemysłowe.
2. Przygotowanie wniosków i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji (w przypadku kiedy inwestycja będzie się kwalifikowała do uzyskania decyzji środowiskowej) lub zaświadczenia o braku takiej konieczności.
3. Wykonanie projektu budowlanego składającego się z trzech części:
  - 3.1. Projektu zagospodarowania działki lub terenu.
  - 3.2. Projektu architektoniczno-budowlanego.
  - 3.3. Projektu technicznegowraz z opiniami, uzgodnieniami i innymi dokumentami, o których mowa w art.33 ust.2 Ustawy Prawo Budowlane Dz.U. z 2020r. poz. 1333.
4. Dokumentację dendrologiczną (w przypadku zaistnienia wymagań w zakresie przebiegu projektowanych tras).
5. Operat wodnoprawny (w przypadku zaistnienia wymagań w zakresie przebiegu projektowanych tras).
6. Badania geotechniczne gruntu, w szczególności w miejscach komór technologicznych potrzebnych do prac bezwykopowych.
7. Projekty technologiczne wynikające z badań gruntu i wybranych technologii budowy sieci (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras) .
8. Plan BIOZ.
9. Projekt odtworzenia nawierzchni (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
10. Projekt organizacji ruchu zastępczego (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
11. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
12. Przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie ślepe, kosztorysy inwestorskie i zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji.
13. Uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy z projektem.

*IV. Uszczegółowienie zakresu zamówienia:*

1. Wykonanie map do celów projektowych 1:500 lub 1:1000 w zakresie niezbędnym do prawidłowego opracowania dokumentacji projektowej, aktualnej mapy ewidencji gruntów, wraz z wypisami z rejestru gruntów.

2. Przygotowanie wniosku i uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji obejmuje również, w razie konieczności – sporządzenie raportu oddziaływania inwestycji na środowisko, uzyskanie wszelkich decyzji, opinii i uzgodnień wymaganych obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
3. W dokumentacji projektowej, sieci wodociągowej, należy ustalić geotechniczne warunki wymagane przy realizacji zadania. m.in. określenie sposobu posadowienia, ilości gruntu do wymiany, sposobu odwodnienia wykopów itp. Należy tak wyznaczyć lokalizację odwiertów badawczych, aby móc precyzyjnie określić wszystkie parametry gruntu niezbędne do prawidłowego wykonania prac związanych z budową sieci. W przypadku konieczności sporządzenia projektów technologicznych, należy je wykonać w ramach dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy rozdzielczych i przesyłowych sieci wodociągowych na odcinku SUW Zatonie – ul. Transportowa w Bogatyni.
4. Dokumentację należy skoordynować z wszystkimi opracowaniami projektowymi dotyczącymi terenu przedmiotowej inwestycji.
5. Wszelkie koszty związane z opracowaniem dokumentacji ponosi Wykonawca.

V. *Rozdzielcza i przesyłowa sieć wodociągowa:*

1. Należy zaprojektować dwie sieci wodociągowe rozdzielczo-przesyłowe na odcinku od Stacji Uzdatniania Wody (SUW) w Zatoniu do okolicy przystanku PKS przy ul. Zgorzeleckiej w Zatoniu.
  2. Sieci wodociągowe zaprojektować z rur polietylenowych łączonych doczołowo lub za pomocą połączeń elektrooporowych.
  3. Projektowane sieci z jednej strony należy wpiąć do istniejących zasuw: DN300, DN400 zlokalizowanych na terenie SUW w Zatoniu za pomocą tulei kołnierzowych. Ciśnienie wody zawiera się w przedziale 0,3 – 0,33 MPa, a głębokość posadowienia wynosi 1,8 – 2,0 m ppt. Miejsca wpięcia oznaczono na załączonej mapie nr 2.
  4. Projektowane sieci z drugiej strony połączyć w rejonie przystanku PKS przy ul. Zgorzeleckiej w Zatoniu: do istniejącej zasuw DN300 oraz do istniejącej tulei kołnierzowej na rurociągu PHED DN400 projektując w tym miejscu zasuwę DN400. Ciśnienie wody zawiera się w przedziale 0,55 – 0,62 MPa, a głębokość posadowienia wynosi 1,2 – 1,4 m ppt. Połączenia projektowanych sieci oznaczono na załączonych mapach nr 3 i 4.
  5. Do każdej z nowo projektowanych sieci rozdzielczo-przesyłowych należy przepięć istniejące, czynne rurociągi:
    - 5.1. Przyłącze wodociągowe do obiektów firmy Polskie Pomidory S.A.
    - 5.2. Sieć wodociągową doprowadzającą wodę do miejscowości Zatonie Wieś.
    - 5.3. Sieć wodociągową doprowadzającą wodę do miejscowości Sieniawka, Porajów, Kopaczów.
    - 5.4. Przyłącze wodociągowe do Epore Sp. z o.o.
    - 5.5. Sieć wodociągową doprowadzającą wodę do miejscowości Zatonie i Trzciniec.
    - 5.6. Przyłącze wodociągowe doprowadzającą wodę do III wieży odpopielania PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów.
- Wpięcia istniejących sieci do projektowanych rurociągów przewidzieć za pomocą trójników PHED elektrooporowych, wykonanych metodą centralnego wtrysku lub z żeliwa sferoidalnego.
6. Należy zaprojektować zasuwę odcinającą:
    - 6.1. Na rurociągach rozdzielczo-przesyłowych w odległości nie większej niż 500 – 600 m.
    - 6.2. W miejscach wpięć istniejących wodociągów do projektowanych sieci w postaci węzłów, wyposażonych w 3 zasuwę.
    - 6.3. Na rurociągu, na początku i końcu odcinka sieci wykonanej metodą przecisku lub inną niż metoda wykopu otwartego.
  7. Należy zaprojektować komory lub studnie dla urządzeń kontrolno-pomiarowych. Przy urządzeniach kontrolno-pomiarowych przewidzieć bypass'y w celu zapewnienia ciągłości dostawy wody. Urządzenia kontrolno-pomiarowe wyposażone winny być zaprojektowane na:
    - 7.1. 2 pomiary po jednym na każdym z projektowanych rurociągów, na terenie SUW, bezpośrednio za wpięciem projektowanych sieci do istniejących zasuw.

- 7.2. pomiar na sieci wodociągowej DN280 doprowadzającej wodę do miejscowości Sieniawka, Porajów Kopaczów.
- 7.3. pomiar na sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do miejscowości Zatonie Wieś DN125.
- 7.4. pomiar na sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do miejscowości Zatonie oraz Trzciniec DN180.
- 7.5. pomiar na sieci wodociągowej doprowadzającej wodę do III wieży odpopielania DN125.
- 7.6. pomiary po jednym na każdym z projektowanych rurociągów rozdzielczo-przesyłowych za istniejącym wiaduktem w pobliżu drogi zlokalizowanej na dz. nr 1234, obr. Zatonie.

Urządzenia kontrolno-pomiarowe mają być wykonane jako przepływomierze elektromagnetyczne, zasilane baterią, z bateriami wyniesionymi, umożliwiającymi ich szybką i sprawną wymianę. Przepływomierze muszą umożliwiać pomiary niskich, nocnych przepływów w celu analizy strat wody. Muszą posiadać przynajmniej 1 wyjście prądowe przepływu, 2 wyjścia impulsowe oraz cyfrowe wyjście alarmów. Atest PZH do kontaktu z wodą.

8. W miejscach wskazanych w pkt. 7.2., 7.3., 7.4., w komorach dodatkowo należy zaprojektować regulatory ciśnienia.
9. Należy zaprojektować niezbędną armaturę: hydranty, odpowietrzniki, spusty itp.
10. Armatura i kształtki zabudowane na projektowanych przewodach wodociągowych mają mieć wysoką jakość, wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie naprężeń rurociągów. Należy zaprojektować armaturę i kształtki firmy Hawle, AVK lub innych o podobnych parametrach. Zamawiający będzie wymagał aby w dokumentacji projektowo kosztorysowej nie występowały nazwy własne użytych materiałów, a ich opis nie będzie ograniczał konkurencji. Zawory regulacyjne muszą posiadać piloty pneumatyczne do sterowania za pomocą urządzeń regulacyjnych opisanych poniżej.

## VI. Wymagania systemu monitoringu i sterowania siecią wodociągową

### 1. Rejestrator przepływu:

- 1.1. rejestratory telemetryczne M2M,
- 1.2. wymienna bateria wewnętrzna wytrzymaująca co najmniej 5 lat,
- 1.3. możliwość zasilania zewnętrznego,
- 1.4. pomiar temperatury wody z wbudowanego przetwornika ciśnienia (opcjonalnie jeżeli jest ta funkcja dostępna),
- 1.5. dwukierunkowa komunikacja,
- 1.6. automatyczny export danych do dowolnej bazy danych systemu SCADA,
- 1.7. dwa kanały przepływu (impuls 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10 m<sup>3</sup>/h),
- 1.8. wbudowana antena, (zewnętrzna opcjonalnie),
- 1.9. wbudowane źródło zasilania (bateria) o żywotności min 5 lat,
- 1.10. wbudowany modem GSM,
- 1.11. transmisja danych GSM/SMS/GPRS,
- 1.12. częstotliwość rejestracji od 1s do 1h,
- 1.13. częstotliwość transmisji danych min co 1h,
- 1.14. całość systemu IP68,
- 1.15. programowalne zdalnie profilowane progi alarmowe po 2 dla każdego kanału (niski, wysoki),
- 1.16. obudowa z tworzywa sztucznego,
- 1.17. wbudowana pamięć wewnętrzna.

### 2. Rejestrator przepływu i ciśnienia:



- 1.1. rejestratory telemetryczne M2M,
  - 2.2. wymienna bateria wewnętrzna wytrzymująca co najmniej 5 lat,
  - 2.3. możliwość zasilania zewnętrznego,
  - 2.4. pomiar temperatury wody z wbudowanego przetwornika ciśnienia (opcjonalnie jeżeli jest ta funkcja dostępna),
  - 2.5. dwukierunkowa komunikacja,
  - 2.6. automatyczny export danych do dowolnej bazy danych systemu SCADA,
  - 2.7. dwa kanały przepływu (impuls 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10 m<sup>3</sup>/h),
  - 2.8. wbudowany przetwornik ciśnienia zakres 0 – 100 m H<sub>2</sub>O,
  - 2.9. wbudowana antena, (zewnętrzna opcjonalnie),
  - 2.10. wbudowany modem GSM,
  - 2.11. transmisja danych GSM/SMS/GPRS,
  - 2.12. częstotliwość rejestracji od 1s do 1h,
  - 2.13. częstotliwość transmisji danych min co 1h,
  - 2.14. całość systemu IP68,
  - 2.15. programowalne zdalnie profilowane progi alarmowe po 2 dla każdego kanału (niski, wysoki)
  - 2.16. obudowa z tworzywa sztucznego,
  - 2.17. wbudowana pamięć wewnętrzna.
3. Rejestrator 8 kanałowy:
- 3.1. rejestratory telemetryczne M2M,
  - 3.2. wymienna bateria wewnętrzna wytrzymująca co najmniej 5 lat,
  - 3.1. możliwość zasilania zewnętrznego,
  - 3.2. pomiar temperatury wody z wbudowanego przetwornika ciśnienia (opcjonalnie jeżeli jest ta funkcja dostępna),
  - 3.3. dwukierunkowa komunikacja,
  - 3.4. automatyczny export danych do dowolnej bazy danych systemu SCADA,
  - 3.5. 6 kanałów cyfrowych (impuls, częstotliwość),
  - 3.6. 2 kanały analogowe 4-20 mA zasilane z rejestratora,
  - 3.7. wbudowana antena, (zewnętrzna opcjonalnie),
  - 3.8. wbudowany modem GSM,
  - 3.9. transmisja danych GSM/SMS/GPRS,
  - 3.10. częstotliwość rejestracji od 1s do 1h,
  - 3.11. częstotliwość transmisji danych min co 1h,
  - 3.12. całość systemu IP68,
  - 3.13. programowalne zdalnie profilowane progi alarmowe po 2 dla każdego kanału (niski, wysoki)
  - 3.14. obudowa z tworzywa sztucznego,
  - 3.15. wbudowana pamięć wewnętrzna,
  - 3.16. skrzynka interfejsowa łączona kablem ze złączem typu militarnego.
4. Sterownik zaworów PRV z transmisją danych:
- 4.1. sterowanie zaworami PRV BAYARD, DOROT, KLAWAL, RAPHAEL, BERMAD,
  - 4.2. sterowanie za pomocą membrany pneumatycznej,
  - 4.3. prędkość transmisji 1200-38400 bit/s, pełny duplex,
  - 4.4. rejestracja ciśnienia wejścia i ciśnienia wyjścia z zaworu PRV (zewnętrzne przetworniki ciśnienia zakres 0 – 200 m H<sub>2</sub>O),
  - 4.5. kanał rejestracji przepływu (współpraca z przepływomierzem),
  - 4.6. praca w trybie czasu (min. 24 nastawy na dobę),
  - 4.7. praca w trybie przepływu (regulacja ciśnienia w zależności od natężenia przepływu. Czas reakcji od 5 do 15 min),
  - 4.8. praca w trybie pętla (sterowanie ciśnieniem z punktu krytycznego),

- 4.9. wbudowany modem GSM,
- 4.10. zasilanie bateryjne o żywotności min 3 lata bez wymiany i ładowania,
- 4.11. budowana lub zewnętrzna antena,
- 4.12. transmisja danych w częstotliwości min 1 raz na godzinę,
- 4.13. programowalne alarmy profilowe dla każdego kanału,
- 4.14. całość systemu (z zasilaniem) IP68,
- 4.15. wbudowana pamięć wewnętrzna,
- 4.16. transmisja danych GSM/SMS/GPRS.

5. Wymagania dotyczące oprogramowania:

Spółka posiada zakupione wcześniej oprogramowanie PMAC firmy Złote Runo. Dane telemetryczne muszą być przekazywane do w/w systemu, gromadzone i przetwarzane za pomocą narzędzi programu PMAC. Musi zostać zachowana kompatybilność zainstalowanego oprogramowania PMAC z urządzeniami zabudowanymi na sieci:

- 5.1. współpraca z wszystkimi zainstalowanymi na sieci rejestratorami i sterownikami,
- 5.2. możliwość łączenia w sieć wewnętrzną poszczególnych stanowisk,
- 5.3. przekazywanie danych z rejestratorów bezpośrednio na serwer lub komputer użytkownika
- 5.4. graficzna oraz liczbowa analiza danych parametrów chwilowych programem PMAC,
- 5.5. odczyty stanów przepływomierza oraz automatyczne obliczanie zużycia między odczytami,
- 5.6. obliczanie przepływów maksymalnych, minimalnych, średniodobowych i sumarycznych,
- 5.7. obliczanie przepływów objętościowych w dowolnych przedziałach czasowych,
- 5.8. porównywanie dobowych charakterystyk przepływów (blokowanie linii wzorcowego przepływu i porównywanie ich do analogicznych z różnych okresów),
- 5.9. możliwość zmiany jednostek,
- 5.10. możliwość zdalnego programowania alarmów rejestratorów w dowolnym czasie,
- 5.11. możliwość automatycznego tworzenia sumarycznych wykresów z dowolnej ilości rejestratorów (suma kilku przepływów),
- 5.12. możliwość jednoczesnego porównania wykresów z dowolnej ilości rejestratorów,
- 5.13. dodatkowe oprogramowanie do prawidłowego doboru przepływomierza,
- 5.14. automatyczne sumowanie (minusowanie) przepływów w celu obliczenia zużytej wody w strefie,
- 5.15. możliwość zdalnego programowania profili pracy sterownika PRV,
- 5.16. możliwość zdalnej zmiany typu profilu sterownika PRV,
- 5.17. możliwość eksportu danych do zewnętrznych baz danych.

VII. Budowę projektowanych rurociągów sieci rozdzielczo-przesyłowych należy przewidzieć metodą wykopu otwartego za wyjątkiem tras pod drogami, wiaduktami, przeszkodami terenowymi gdzie należy zastosować bezwykopowe technologie budowy rurociągów np. przecisk, przewiert, mikrotuneligi.

VIII. Dobór średnic przewodów, urządzeń i armatury montowanej na sieciach winien być projektowany na podstawie posiadanych przez BWiO S.A. danych dotyczących przepływu wody dobowego i godzinowego oraz maksymalnego i minimalnego.

IX. Zamawiający będzie wymagał aby w dokumentacji projektowo-kosztorysowej nie występowały nazwy własne użytych materiałów, a ich opis nie będzie ograniczał konkurencji.

X. *Warunki dostarczenia dokumentacji:*

Dokumentację należy dostarczyć w ilościach:

1. W wersji papierowej i elektronicznej w ilości i zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.

Dodatkowo:

- 1.1. Projekt budowlany składający się z trzech części – 3 kpl.
  - 1.2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 3 egz.
  - 1.3. Dokumentację dendrologiczną – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  - 1.4. Operat wodnoprawny – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras).
  - 1.5. Badania geotechniczne gruntu w szczególności w miejscach komór potrzebnych do prac bez wykopowych – 3 egz.
  - 1.6. Projekty technologiczne wynikające z badań gruntu i wybranych technologii budowy sieci – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras),
  - 1.7. Plan BIOZ – 3 egz.
  - 1.8. Przedmiary robót – 3 egz.
  - 1.9. Kosztorysy inwestorskie ślepe w rozbiciu na każdą z sieci rozdzielczo-przesyłowych – 3 egz.
  - 1.10. Kosztorysy inwestorskie w rozbiciu na każdą z sieci rozdzielczo-przesyłowych – 3 egz.
  - 1.11. Projekt organizacji ruchu zastępczego – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras)
  - 1.12. Projekt odtwarzania nawierzchni – 3 egz. (w przypadku zaistnienia wymagań technicznych w zakresie przebiegu projektowanych tras)
2. W/w Dokumentację wraz z wszystkimi uzgodnieniami, decyzjami, pozwoleniami oraz całą korespondencją powstałą podczas procesu projektowania, należy dostarczyć również w wersji elektronicznej: format zapisu pdf, nośnik CD – po 1 egz. oraz edytowalnej ATH,KST, DWG, DXF, DOC

*XI. Warunki finansowania*

Zgodnie z § 6 projektu umowy

*XII. Gwarancja i rękojmia*

Zgodnie z § 8 projektu umowy