



IT.271.1.2015  
Zamawiający:  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**Przetarg nieograniczony  
na wykonanie robót budowlanych pn.  
„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno  
Wielkie”**

**Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)**

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zmianami). Zamawiający prowadzi niniejsze postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 wyżej cytowanej ustawy.

Wartość zamówienia:

Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56 – 416 Twardogóra zwana dalej „Zamawiającym” zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkie”, Ustalona przez Zamawiającego wartość zamówienia jest mniejsza od kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy i większa od kwoty 30 000 euro.

**Operacja pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkie” współfinansowana jest przez Unię Europejską ze środków finansowych PROGRAMU OPERACYJNEGO INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO, Priorytet: I oś – „ Gospodarka wodno – ściekowa ”, Działanie: 1.1 Gospodarka wodno - ściekowa w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM**

Specyfikacja ( SIWZ) niniejsza zawiera:

Część 1: Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

Część 2 Projekt umowy:

Rozdział 1: Wzór umowy

Rozdział 2: Wzór karty gwarancyjnej

Rozdział 3: Wzór gwarancji należytego wykonania umowy

Część 3 Opis przedmiotu zamówienia:

część 3/1 Opis ogólny

część 3/2 Dokumentacje projektowe

część 3/3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

część 3/4 Przedmiary robót – tabele ceny ryczałtowej

Twardogóra dnia 23.02.2015 r.

Zatwierdzam:

**BURMISTRZ**

Zbigniew Potyrała

# Cz I ó Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

## Spis treści

1. Nazwa adres zamawiaj cego: .....	3
2. Tryb udzielenia zamówienia: .....	3
3. Opis przedmiotu zamówienia: .....	3
5. Warunki udziału w post powaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.....	10
6. Wykaz o wiadcze i dokumentów, jakie maj dostarczy wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w post powaniu;.....	11
7. Informacje o sposobie porozumiewania si zamawiaj cego z wykonawcami oraz przekazywania o wiadcze lub dokumentów, a tak e wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania si z wykonawcami.....	13
8. Wadium. ....	13
9. Termin zwi zania ofert . ....	14
10 . Opis sposobu przygotowania ofert.....	15
11. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert. ....	16
12. Opis sposobu obliczenia ceny oferty. ....	16
13. Opis kryteriów, którymi zamawiaj cy b dzie si kierowa przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.....	17
14. Informacja o formalno ciach, jakie powinny by dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. ....	18
15. Wymagania dotycz ce zabezpieczenia nale ytego wykonania umowy.....	18
16. Istotne dla stron postanowienia, które zostan wprowadzone do tre ci zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, je eli zamawiaj cy wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umow w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach. ....	19
17. Pouczenie o rodkach ochrony prawnej. ....	20
18. Postanowienia ko cowe.....	20
19. Wykaz załączników do niniejszej IDW .....	21

## **1. Nazwa adres zamawiaj cego:**

Gmina Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra  
tel. (71) 3992200, fax (71) 3158142,  
www.twardogora.pl  
godziny urz dowania:  
7.30 - 15.30 - poniedziaek - pi tek

## **2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Post powanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówie publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zmianami), zwanej dalej Źustaw Pzp.ö.

Ustalona przez Zamawiaj cego warto niniejszego zamówienia jest mniejsza od kwoty okrelonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy i wi ksza od kwoty 30 000 euro.

Operacja pn. ŹBudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Goszcz i Grabowno Wielkieö wspófinansowana jest przez Uni Europejsk ze rodków finansowych PROGRAMU OPERACYJNGO INFRASTRUKTURA I RODOWISKO, Priorytet: I o ó Ź Gospodarka wodno ó ciekowa ö, Dziaanie: 1.1 Gospodarka wodno - ciekowa w aglomeracjach powy ej 15 tys. RLM

## **3. Opis przedmiotu zamówienia:**

3.1. Nazwa zamówienia:

ŹBudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Goszcz i Grabowno Wielkieö.

Przedmiot zamówienia podzielony jest na 4 zakresy:

- Zakres I - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Goszcz ETAP I
- Zakres II - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Goszcz ETAP II
- Zakres III - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Grabowno Wlk. ETAP I
- Zakres IV - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Grabowno Wlk. ETAP II

W ramach ka dego zakresu niniejszego zamówienia przewidziana jest do wykonania budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tocznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn . Ze wzgl du na niezbdne rozliczenia poszczególnych zakresów robót wynikaj ce z programu pomocowego, ka dy z etapów robót podzielony jest na koszty obj te umow o dofinansowanie zadania nazwane do celów rozliczeniowych kosztami kwalifikowanymi oraz koszty nie obj te umow o dofinansowanie nazwane kosztami niekwalifikowanymi. Do zada oraz czynno ci wykonawcy w ka dym zakresie nale e b dzie wykonanie prac okrelonych w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót (tabelach ceny ryczaowej) oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a w szczególno ci:

### **Zakres I Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Goszcz Wlk. ETAP I ó zaekcznik graficzny nr 1**

#### **Koszty kwalifikowane**

#### **Kanalizacja grawitacyjna ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, sködowanie urobku, podö a, zasypywanie, podwieszanie urz dze , öwy fundamentowe, pompowania)

#### **Kanalizacja grawitacyjna ó roboty monta owe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanaö z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewn trzne
- przewiert
- pökania, próby, kamerowania kanaöw

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązki i cieralne
- rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej, z kostki typu polbruk, z kamienia obrobionego, oraz płyt betonowych grubości 15cm.

**Kanalizacja tęczna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja tęczna roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000, 2000mm (komora pomiarowa)
- dostawa i montaż przepompowni cieków PS1, PS2 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 125, 90
- przewiertki
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pakowania

**Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Koszty niekwalifikowane****Kanalizacja tęczna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja tęczna roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 125, 90
- przewiertki
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pakowania

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązki i cieralne
- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanek mineralno-bitumicznych o pobocza z frezowiny

**Zakres II - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz Wlk. ETAP II - załącznik graficzny nr 2****Koszty kwalifikowane****Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe, pompowania)

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanały z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewnętrzne
- przewiertki
- pakowania, próby, kamerowania kanałów

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązki i cieralne
- rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej, z kostki typu polbruk

- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną o pobocza z frezownicy

#### **Kanalizacja tęczna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

#### **Kanalizacja tęczna roboty montażowe w tym:**

- dostawa i montaż przepompowni cieków PS5, PS6, PS7, PS8 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- przewiertki
- oznakowania trasy, próby i pakowania

#### **Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

#### **Koszty niekwalifikowane**

#### **Kanalizacja tęczna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

#### **Kanalizacja tęczna roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- dostawa i montaż przepompowni cieków PS3, wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- przewiertki
- biofiltr, oznakowania trasy, próby i pakowania

#### **Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązającej i cieralnej
- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną o pobocza z frezownicy
- rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej, z kostki typu polbruk

#### **Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

### **Zakres III - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowno Wlk. ETAP I- załącznik graficzny nr 3**

#### **Koszty kwalifikowane**

#### **Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe, pompowania)

#### **Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanały z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewnętrzne
- przewiertki
- pakowania, próby, kamerowania kanałów

#### **Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązającej i cieralnej

- rozbiórki i odtworzenia chodników

**Kanalizacja tŁczna ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, skŁdowanie urobku, podŁa, zasypywanie, podwieszanie urz dze , Łwy fundamentowe)

**Kanalizacja tŁczna roboty monta owe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- dostawa i monta przepompowni cieków PS1, PS4, PS5 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposa eniem wg dokumentacji projektowej
- komora pomiarowa
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 160, 90
- przewierty
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pŁkania

**Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- ci cia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wi ce i cieralne

**Koszty niekwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, skŁdowanie urobku, podŁa, zasypywanie, podwieszanie urz dze , Łwy fundamentowe)

**Kanalizacja grawitacyjna ó roboty monta owe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm,
- kanaŁ z rur PVC 200mm,
- przewierty
- pŁkania, próby, kamerowania kanaŁw

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- ci cia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wi ce i cieralne

**Kanalizacja tŁczna ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, skŁdowanie urobku, podŁa, zasypywanie, podwieszanie urz dze , Łwy fundamentowe)

**Kanalizacja tŁczna roboty monta owe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 160, 90
- przewierty
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pŁkania

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- wyrównanie istniej cej podbudowy mieszanek mineralno-bitumiczn ó pobocza z frezowiny

**Zakres IV - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Grabowno Wlk. ETAP II ó zaŁcznik graficzny nr 4**

**Koszty kwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, skŁdowanie urobku, podŁa, zasypywanie, podwieszanie urz dze , Łwy fundamentowe, pompowania)

**Kanalizacja grawitacyjna ó roboty monta owe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanały z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewn trzne
- przewierty
- pęknięcia, próby, kamerowania kanałów

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wierteł i cieralne
- wyrównania istniejącej podbudowy mieszanek mineralno-bitumicznych obocza z frezownicy
- rozbiórki i odtworzenia krawężników drogowych
- rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z płyt drogowych oraz
- rozbiórki i odtworzenia chodników z płyt betonowych i kostek typu polbruk

**Kanalizacja twarda o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja twarda roboty montażowe w tym:**

- dostawa i montaż przepompowni cieków PS2 i PS3 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- oznakowania trasy, próby i pęknięcia

**Zagospodarowanie terenu w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wierteł i cieralne

**Koszty niekwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- przewiert sterowany
- pęknięcia, próby, kamerowania kanałów

**Kanalizacja twarda o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja twarda roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- przewierty
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pęknięcia

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanek mineralno-bitumicznych - umocnienie poboczy frezowin bitumicznych

**Inne prace w ka dym z zakresów w tym:**

- wynikające z uzgodnień dokumentacji projektowej i sztuki budowlanej,
- wynikające z udzielonych wyjaśnień i SIWZ o ile dotyczy
- prace porządkowe i zabezpieczające,

CPV: 45111240-2, 45232440-8, 45231400-9, 45111300-1, 45233140-2, 45232423-3,

3.2. Lokalizacja **Gmina Twardogóra miejscowo Goszcz (Moszyce, Twardogóra), Grabowno Wlk, (D browa, Twardogóra) powiat ole nicki**

3.3. Ilekro w niniejszej SIWZ mowa jest o:

- **Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)** ó nale y przez to rozumie komplet dokumentów przygotowanych przez Zamawiaj cego, niezbd nych do przygotowania i zó enia oferty na wybór Wykonawcy robót budowlanych zgodnie z wymogami ustawy Prawo Zamówie Publicznych,
- **projekcie** ó nale y przez to rozumie przedsi wzie cie pn.: **šBudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowo ci Goszcz i Grabowno Wielkieö**
- **umowie** ó nale y przez to rozumie Umow na wykonawstwo robót w ramach zamówienia podpisan pomi dzy Zamawiaj cym, a Wykonawc .
- **wykonawcy** ó nale y przez to rozumie osob fizyczn , osob prawn albo jednostk organizacyjn nie posiadaj c osobowo ci prawnej, która ubiega si o udzielenie zamówienia publicznego, zó yó ofert lub zawaró umow w sprawie zamówienia publicznego.
- **cenie** ó nale y przez to rozumie cen w rozumieniu art. 3 ust.1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usó g (Dz. U. poz. 915)
- **klauzuli** ó nale y przez to rozumie klauzule warunków umownych zawartych w cz ci II SIWZ pn. Umowa - Projekt.

3.4. Okre lenie przedmiotu oraz wielko lub zakres zamówienia:

- a) Szczegóó wy zakres przedmiotu zamówienia zostaó okre lony w Cz ci 3 SIWZ ó Opis Przedmiotu Zamówienia.
- b) Inwestycja realizowana jest w ramach **PROGRAMU OPERACYJNGO INFRASTRUKTURA I RODOWISKO, Priorytet: I o ó š Gospodarka wodno-ciekowa ö, Dziaó nie: 1.1 Gospodarka wodno-ciekowa w aglomeracjach powy ej 15 tys. RLM**
- c) Zapó ta dokonywana b dzie za zako czony i odebrany element wyszczegó lny w zatwierdzonym harmonogramie rzeczowo-finansowym.
- d) Je eli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie ó nale y przyj , e wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie okre laj parametry techniczne, eksploatacyjne, u ytkowe, to oznacza, e Zamawiaj cy dopuszcza zó enie oferty w tej cz ci zamówienia o równowa nych opisanych przez zamawiaj cego parametrach technicznych, eksploatacyjnych i u ytkowych.  
Wykonawca, który zastosuje materiaó równowa ne, ma obowi zek wskaza w swojej ofercie, jakie materiaó zostaó zmienione i okre li jakie materiaó w ich miejsce proponuje, a tak e wykaza , i zastosowane materiaó speó aj wymagania okre lone przez Zamawiaj cego. W takim wypadku Wykonawca musi przedó y odpowiednie dokumenty, opisuj ce parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczaj ce dane materiaó (wyroby) do u ytkowania oraz pozwalaj ce jednoznacznie stwierdzi , e s one równowa ne opisanym przez Zamawiaj cego.  
Zgodnie z art. 30 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, je eli w przedmiocie zamówienia wskazano jakiekolwiek cechy techniczne i jako ciowe z zachowaniem polskich norm przenosz cych normy europejskie lub normy innych pa stw czó nkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenosz cych te normy, Zamawiaj cy dopuszcza rozwi zania równowa ne opisanym w przedmiocie zamówienia za pomoc norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia.  
Wykonawca, który powoó je si na rozwi zania równowa ne opisywanym przez Zamawiaj cego jest zobowi zany wykaza , e oferowane przez niego usó gi, dostawy lub roboty budowlane speó aj wymagania okre lone przez zamawiaj cego.
- e) Wykonawca musi uwzgl dni dodatkowo w ofercie koszty zwi zane z:
  - urz dzeniem zaplecza budowy wraz z doprowadzeniem niezbd nych mediów dla potrzeb budowy,
  - peó eniem obsó gi geodezyjnej w trakcie realizacji poszczegó lnych robót,
  - udost pnieniem bezpiecznej komunikacji pieszej i samochodowej na drogach, na których prowadzone s prace w zakresie wyjazd i wjazdów na posesje,
  - oznakowaniem ruchu zastó pczego na czas wykonania inwestycji,



- zaj ciem pasa drogowego na czas prowadzenia robót.
  - Za umieszczenie urządzeń w obrębie pasów drogowych opłaty ponosi Zamawiający.
- f) Zamawiający dołącza do IDW Tabele cen ryczałtowych (przedmiary robót), które mogą posłużyć **wyłącznie jako materiały pomocnicze** do wyceny **wynagrodzenia ryczałtowego** robót objętych przedmiotem zamówienia. Podanych ilości nie należy traktować jako ilości dokonywanych i ostatecznych, a jako ilości przybliżone.
- 3.5. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z posiadanymi przez Zamawiającego projektami budowlanymi, wykonawczymi i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, stanowiącymi załączniki do SIWZ. Na wykonane roboty wybrany Wykonawca udzieli minimum 3 letniej gwarancji jakości i 5 letniej rękojmi. Ostateczny termin udzielonej gwarancji określi Wykonawca w formularzu ofertowym.
- 3.6. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, przy czym części zamówienia może być jeden z trzech zakresów wymienionych poniżej:
- Zakres I - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP I**
  - Zakres II - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP II**
  - Zakres III - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wlk. ETAP I**
  - Zakres IV - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wlk. ETAP II**
- 3.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 3.8. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia uzupełniającego na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp. w zakresie robót budowlanych wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia.
- 3.9. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej, zawarcia umowy ramowej oraz ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
- 3.10. Jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć określone prace podwykonawcom zobowiązany jest wskazać w ofercie zakres tych prac. W przypadku braku takiej informacji zamawiający uzna, że całe zamówienie zostanie wykonane przez Wykonawcę siłami własnymi.
- 3.11. Zamawiający nie wprowadza zastrzeżenia wskazującego na obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W przypadku powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Zamawiający może wskazać przez Wykonawcę w ofercie (§ Formularzu Ofertowym) część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy, oraz podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców, na których zasobach Wykonawca powoła się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoła się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, Wykonawca zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, i proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 3.12. Wykonawca będzie zobowiązany do zgłoszenia Zamawiającemu projektów umów o podwykonawstwo i ich ewentualnych zmian. Pozostałe postanowienia dotyczące zasad zawierania umów o podwykonawstwo, określenie trybu ich uzgodnień, zasad wypłaty wynagrodzenia oraz bezpośrednio wypłaty wynagrodzenia podwykonawcom, zostały szczegółowo uregulowane w Części II SIWZ.

#### **4. Termin wykonania zamówienia**

**Termin wykonania zamówienia do 30 listopada 2015 r. dotyczy każdego z zakresów.**

Rozpoczęcie robót do 5 dni od daty przekazania placu budowy. Zamawiający dopuszcza możliwość przesunięcia terminu rozpoczęcia zadania na pisemny uzasadniony wniosek Wykonawcy z zastrzeżeniem, że ostateczny termin zakończenia nie przekroczy terminu określonego powyżej.

## **5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których opis sposobu dokonywania oceny spełnienia został zamieszczony w pkt. 5.1 oraz niepodlegają wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.

### **5.1. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**

#### **5.1.1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.**

*Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia w/w warunku.*

#### **5.1.2. Posiadania wiedzy i doświadczenia.**

Do oferty należy dołączyć **wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert**, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.

W celu potwierdzenia spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia wykonawca w wykazie robót budowlanych musi wykazać:

- a) **minimum 1** zrealizowane zadanie, polegające na wybudowaniu kanalizacji (sanitarnej lub/i deszczowej) o łącznej długości **min. 2 km**,  
Przez wykonanie zadania należy rozumieć doprowadzenie co najmniej do podpisania przez Wykonawcę oraz podmiot na rzecz którego roboty zostały wykonane protokołu odbioru końcowego robót lub dokumentu o charakterze równoważnym.

#### **5.1.3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia**

##### **5.1.3.1. potencjał techniczny:**

*Zamawiający odstępuje od opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia w/w warunku*

##### **5.1.3.2 osoby zdolne do wykonania zamówienia:**

Za spełnienie tego warunku Zamawiający uzna Wykonawcę, który wykazuje, że dysponuje osobami posiadającymi następujące kwalifikacje zawodowe:

- a) **kierownik budowy** posiadający uprawnienia budowlane w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń, posiadający co najmniej **3-letnie doświadczenie** zawodowe w nadzorowaniu robót budowlanych lub kierowania budową w **zakresie sieci kanalizacyjnych i wodociągowych**

##### **5.1.4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej**

Zamawiający uzna spełnienie przez Wykonawcę przedmiotowego warunku, jeżeli Wykonawca wykazuje: posiada środki finansowe w wysokości, co najmniej 1,0 mln PLN (jeden milion PLN) lub posiada zdolność kredytową w wysokości, co najmniej 1,0 mln PLN (jeden milion PLN).

W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów zawierających dane przedstawione w walutach obcych, Zamawiający, jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie średni kurs Narodowego Banku Polskiego z dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.

5.2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiać w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

5.3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, jeden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i których

opis sposobu dokonywania oceny spełniania została zamieszczony w pkt 5.1 niniejszego działu IDW, wykazując je.

5.4. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie oświadczeń i dokumentów o których mowa w dziale 6 niniejszej IDW, w myśl zasady spełnienia/niemieszczenia

## **6. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu;**

**6.1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu dokonywania oceny spełniania został zamieszczony w dziale 5 IDW, pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4 ustawy Pzp, Zamawiający wymaga następujących dokumentów:**

- a) **Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, którego wzór stanowi Załącznik Nr 2 do IDW,**
- b) **Wykaz robót budowlanych** wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 5 lat, w tym okresie wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania w celu oceny spełniania przez wykonawcę warunku, którego opis został zamieszczony w pkt 5.1.2 IDW (wzór stanowi załącznik nr 4 do IDW).

**Do wykazu należą dołączyć dowody dotyczące najwęższych robót, określając, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazując, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.**

Za najwęższe roboty budowlane, o których mowa powyżej Zamawiający uważa roboty budowlane, o których mowa w pkt. 5.1.2. niniejszej IDW. Wykonawca obowiązany jest wskazać w Wykazie robót budowlanych te roboty budowlane, pkt. 5.1.2. niniejszej IDW.

- c) **Wykaz osób, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych (wzór: Załącznik nr 5 do IDW);**
- d) **informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

6.2. Informacja na temat dowodów, o których mowa w pkt 6.1.b) niniejszego działu IDW.

6.2.1. Dowodami, o których mowa w 6.1.b) są:

- 1) oświadczenie, z tymże w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub innych po oświadczeniu powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- 2) oświadczenie wykonawcy- jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać po oświadczenia, o którym mowa w pkt 1).

6.2.2. W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wykazie, o którym mowa w pkt 6.1.b) zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa w pkt. 6.2.1.

6.2.3. W razie konieczności, szczególnie, gdy wykaz lub dowody o których mowa odpowiednio w pkt 6.1.b). i pkt. 6.2.1. budzą wątpliwość Zamawiającego lub gdy z po oświadczenia albo innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane lub usługi były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

6.3. W sytuacji, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiąc w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonywania zamówienia. Podmiot, który zobowiąże się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkody zamawiającego powstałe

wskutek niedostupności tych zasobów, chyba że za niedostupność zasobów nie ponosi winy.

**6.4. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, należy ó pod rygorem wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 4) ustawy Pzp złożyć następujące dokumenty:**

- a) **O wiadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia, którego wzór stanowi Załącznik Nr 3 do IDW,**

**6.5. Informacja dotycząca o wiadczenia i dokumentów dotyczących przynależności Wykonawcy do tej samej grupy kapitałowej:**

- 1) W przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), Wykonawca winien złożyć wraz z ofertą zgodnie z treścią art. 26 ust. 2d ustawy Pzp. ó list podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp, **Zgodnie z Załącznikiem nr 6 do IDW.**
  - 2) W przypadku braku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), Wykonawca składa informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp, **Zgodnie z Załącznikiem nr 6 do IDW.**
  - 3) Zamawiający zwraca się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących powizań, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 wyżej cytowanej ustawy, istniejących między przedsiębiorcami, w celu ustalenia, czy zachodzą przesłanki wykluczenia wykonawcy.
  - 4) Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności ciw powizań, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp., istniejących między przedsiębiorcami, na ich zachowania w postępowaniu oraz przestrzeganie zasady uczciwej konkurencji.
  - 5) Zamawiający wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę, który nie złożył wyjaśnień, oraz wykonawcę, który nie złożył listy, o której mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Pzp.
  - 6) Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza wykonawców, którzy należą do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), złożyli odrębne oferty, chyba że wykazają, że istniejące między nimi powizania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 6.6. Zamawiający wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony powa nie naruszył obowiązku zawodowego, w szczególności ci, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależyicie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych, jeżeli zamawiający przewidział tak możliwość wykluczenia wykonawcy w ogłoszeniu o zamówieniu, w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub w zaproszeniu do negocjacji. Zamawiający nie wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinonemu i powa nemu naruszaniu obowiązku zawodowych w przyszłości oraz naprawi szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązku zawodowych lub zobowiązań do ich naprawienia.**
- 6.7. Dokumenty składane w oryginale lub kopii po wiadczonej za zgodności z oryginałem. Zamawiający może da przedstawienia oryginału lub notarialnie po wiadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwość co do jej prawdziwości.
- 6.8. Dokumenty sporządzone w języku obcym składane wraz z tłumaczeniem na język polski
- 6.9. Zamawiający wezwie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp. Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez zamawiającego o wiadczenia lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust 1 ustawy Pzp. lub którzy nie złożyli pełnomocnictwa, albo którzy złożyli wymagane przez zamawiającego o wiadczenia i dokumenty o których mowa w art. 25 ust 1 ustawy Pzp zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich

złożenia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Złożone na wezwanie zamawiającego o wiadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, nie później niż w dniu, w którym upływa termin składania ofert.

## **7. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania o wiadczenia lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.**

7.1. Tryb udzielenia wyjątku na temat dokumentów przetargowych.

- a) Zamawiający może udzielić wyjątku dot. specyfikacji istotnych warunków zamówienia zgodnie z zasadami określonymi w art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- b) Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjątek treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjątku niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjątek treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa powyższy wyznaczony termin składania ofert.
- c) Jeżeli wniosek o wyjątek treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w lit. b) powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjątków zamawiający może udzielić wyjątku albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.
- d) Treść zapytania wraz z wyjątkami zamawiający przekazuje wszystkim Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania niezwłocznie po otrzymaniu zapytania i zamieszcza je na stronie internetowej [www.twardogora.pl](http://www.twardogora.pl).
- e) W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego o [www.twardogora.pl](http://www.twardogora.pl) oraz niezwłocznie przekazana wszystkim Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ.
- f) Postępowanie jest prowadzone w języku polskim, w związku z tym korespondencja z Zamawiającym musi być prowadzona w języku polskim.

7.2. Opis sposobu porozumiewania się Zamawiającego i Wykonawców.

W niniejszym postępowaniu wszelkie o wiadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane w formie

- **pisemnej,**
- **faksem (nr: 48 71 3158142)**
- **drogą elektroniczną (e-mail): [ratusz@twardogora.pl](mailto:ratusz@twardogora.pl)**

*przy czym zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.*

Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują korespondencję za pomocą faksu lub w formie elektronicznej oświadcza o tym z drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. W przypadku przekazania dokumentów faksem lub e-mailem dowód transmisji danych oznacza, że wykonawca otrzymał korespondencję w momencie jej przekazania przez zamawiającego, niezależnie od ewentualnego potwierdzenia faktu jej otrzymania. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niesprawne działanie urządzeń wykonawcy.

7.3. Osoby upoważnione do kontaktowania się z Wykonawcami:

- a) w zakresie przedmiotu zamówienia i w zakresie ustawy Prawo zamówień publicznych:
  - Aleksander Król – ó Kierownik referatu infrastruktury technicznej tel. 71 3992248

## **8. Wadium.**

8.1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości dla każdego z zakresów po **20.000,00zł** (słownie: *dwadzieścia tysięcy złotych*) - na jeden zakres.

8.2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieni dzu,
  - b) por czeniach bankowych lub por czeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że por czenie kasy jest zawsze por czeniem pieniężnym,
  - c) gwarancjach bankowych,
  - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - e) por czeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz.275).
- 8.3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Gmina Twardogóra Bank Spółdzielczy oddział w Twardogórze Nr 26 9584 1047 2005 0500 0592 0004 z adnotacją : **Wadium o przetarg: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowo Wielkie o zakresie i oś.**
- 8.4. Wadium wnoszone w formie: por czenie bankowych lub por czenie spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, gwarancji bankowych, gwarancji ubezpieczeniowych, por czenie udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, należy złożyć w formie oryginału w pok. nr 14 - kasa w siedzibie Zamawiającego, a kopię zaleca się dołożyć do oferty.
- UWAGA: Z treści dokumentu wadium składanego w formie niepieniężnej musi wynikać nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium, na pisemne (pierwsze) żądanie Zamawiającego, w przypadku zaistnienia którejkolwiek z okoliczności wskazanych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp. Dokument ten musi również zawierać termin obowiązywania porczenia lub gwarancji, przy czym termin ten nie może być krótszy niż termin związania ofert .*
- 8.5. Wadium musi być wniesione najpóźniej do wyznaczonego terminu składania ofert.
- 8.6. Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w podanym terminie znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego.
- 8.7. Wykonawca, który nie wnieśli wadium lub nie zabezpieczy oferty akceptowalną formą wadium zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą .
- 8.8. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.
- 8.9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- 8.10. Zamawiający będzie odpowiedzialny za ponowne wniesienie wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
- 8.11. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp., z przyczyn leżących po jego stronie nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp., pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art.87 ust.2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę, jako najkorzystniejszej.
- 8.12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
- a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
  - b) nie wniosł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
  - c) zawarł umowę w sprawie zamówienia publicznego stał się niemożliwie z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
- 8.13. W zakresie wadium obowiązują uregulowania zawarte w art. 45 i 46 ustawy Pzp.

## **9. Termin związania ofert .**

- 9.1. Termin związania ofert - 30 dni od upływu terminu składania ofert.
- 9.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłożyć termin związania ofert, z tym że Zamawiający może to tylko raz, co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania

ofert, zwróci się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłużej jednak niż 60 dni.

9.3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt 9.2. nie powoduje utraty wadium.

9.4. Zgodnie z art. 85 ust. 4 przedłużenie terminu zwiania ofert jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres zwiania ofert. Jeżeli przedłużenie terminu zwiania ofert dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

9.5. Bieg terminu zwiania ofert rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **10. Opis sposobu przygotowania ofert.**

10.1. Dokumenty składające się na ofertę:

- a) formularz oferty **ó załącznik Nr 1 do IDW** wraz z wypełnionym i podpisanym **Załącznikiem do Oferty**;
- b) **Tabel Ceny Ryczałkowej przygotowany przez Wykonawcę (załącznik nr 7 do IDW).**
- c) dokumenty potwierdzające spełnienie przez wykonawców wymaganych warunków i wykazujące brak podstaw do wykluczenia, określone w **punkcie 6 IDW.**
- d) **pełnomocnictwo do reprezentowania** wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikał przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy;
- e) **pełnomocnictwo w oryginale do podpisywania oferty** lub kserokopia pełnomocnictwa poświadczona przez notariusza, z którego wynika prawo do podpisania oferty, względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo do ich podpisania nie wynika z innych dokumentów (*pełnomocnictwo nie jest wymagane, jeżeli podpisujący jest lub są właścicielami firmy lub jeżeli są wymienieni z imienia i nazwiska w dokumencie rejestrowym, w takim przypadku należy załączyć do oferty odpowiedni dokument, z którego to wynika*);

10.2. Sposób przygotowania oferty:

- a) Oferta powinna być sporządzona na piśmie, czytelnie, w języku polskim.
- b) Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami powinny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu wykonawcy.
- c) Wszystkie strony oferty wraz z załącznikami powinny być spięte w sposób zapobiegający jej dekompletacji.
- d) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane w szczególności przez osobę podpisującą ofertę lub przez osobę upoważnioną.
- e) Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej IDW i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
- f) Koszty przygotowania i sporządzenia oferty ponosi składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- g) Jeżeli SIWZ nie stanowi inaczej, dokumenty należy złożyć w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- h) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
- i) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
- j) W przypadku, gdy wykonawcy będą ubiegać się o udzielenie zamówienia wspólnie (zgodnie z art. 23 ustawy - Pzp), winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (art. 23 ust. 2 ustawy Pzp). Stosowne pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty.

- k) Zamawiający wymaga, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem **śtajemnica przedsiębiorstwa**, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy Pzp, Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzeżenie nie mogłyby one udostępniane **oraz wykazał** i zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.
- 10.3. Opakowanie i oznakowanie ofert:  
Oferty w nieprzejrzywej i zamkniętej kopercie oznaczonej:  
**Przetarg: śBudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowo Wielkie – otwiera przed 18.03.2015 r.**  
należy złożyć na adres: Urząd Miasta i Gminy Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra
- Na kopercie należy ponadto zamieścić nazwy i dokładny adres wykonawcy.

## **11. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.**

- 11.1. Oferty należy składać w siedzibie Urzędu Miasta i Gminy Twardogóra, ul. Ratuszowa 14 pokój nr 10 (biuro obsługi klienta) **do dnia 18.03.2015 r. do godz. 12:00.** W przypadku złożenia oferty po terminie zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o jej złożeniu po terminie i zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania. Oferty nadesłane pocztą lub przesyłką kurierską będą zakwalifikowane do postępowania przetargowego pod warunkiem dostarczenia przed upływem terminu składania ofert.
- 11.2. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **18.03.2015. godz. 12:30** w sali nr 19 (sala posiedzenia) Urzędu Miasta i Gminy Twardogóra. Publiczne otwarcie ofert odbędzie się zgodnie z art. 86 ustawy Prawo zamówień publicznych. Udostępnianie informacji dot. przedmiotowego postępowania odbywa się na zasadach określonych w art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 11.3. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych złożone oferty są jawne od chwili ich otwarcia.

## **12. Opis sposobu obliczenia ceny oferty.**

- 12.1. Wykonawca określi **cenę oferty brutto (oddzielnie dla wybranego zakresu)**, która stanowi będzie **wynagrodzenie ryczałtowe** za realizację całego przedmiotu zamówienia w danym zakresie, wpisując kwoty w odpowiednim miejscu formularza ofertowego (załącznik Nr 1) cyfrowo i słownie (do dwóch miejsc po przecinku). Wpisana kwota musi być sumą cen za wykonanie każdego z zadań w danym zakresie. Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny ryczałtowej brutto za wykonanie każdego z zadań w wybranym zakresie zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym załącznik Nr 1 do IDW.
- 12.2. Cena oferty brutto dla danego zakresu jest ceną ostateczną obejmującą wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia określone w części 1, 2 i 3 SIWZ.
- 12.3. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w złotych polskich.
- 12.4. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia, określone zostaną w Części 2 niniejszej SIWZ (wzorzec Umowy w sprawie zamówienia publicznego). Rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.
- 12.5. Zamawiający poprawia w ofercie:
- omyłki pisarskie,
  - omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona
- 12.6. Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 90 ust. 1 i ust. 2:



Jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do wartości przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwość zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym o przedłożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny, w szczególności w zakresie:

- 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. Nr 200, poz. 1679, z późn. zm.);
  - 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.
2. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na wykonawcy.

### **13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.**

13.1. Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się dla każdego z zakresów, które będą oceniane osobno:

<b>cena</b>	<b>- 97 %</b>
<b>gwarancja</b>	<b>- 3%</b>

13.2. Metoda oceny oferty:

#### **13.2.1 Cena oferty:**

Ocenie zostanie poddana w każdym zakresie cena brutto oferty za realizację całości zamówienia w danym zakresie, obliczona przez Wykonawcę zgodnie z przepisami prawa i podana w formularzu oferty. Oferta o najniższej cenie otrzymuje największą ilość punktów tj. 97, dla pozostałych ofert ilość punktów wyliczona zostanie w/g poniższego wzoru:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{cena brutto najniższej zaproponowanej oferty}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 97$$

#### **13.2.2. Okres gwarancji:**

Ocenie zostanie poddany w każdym zakresie okres gwarancji na roboty objęte niniejszym postępowaniem, który nie może być krótszy niż 3 lata, podany przez Wykonawcę w formularzu oferty pkt 3.2. Oferta o najdłuższym okresie gwarancji otrzymuje największą ilość punktów tj. 3, dla pozostałych ofert ilość punktów wyliczona zostanie w/g poniższego wzoru:

$$\text{Liczba punktów} = \frac{\text{okres gwarancji w ofercie ocenianej}}{\text{najdłuższy okres gwarancji zaproponowany w postępowaniu}} \times 3$$

Wykonawcy zobowiązani są do określenia okresu gwarancji w latach. Najdłuższy okres gwarancji nie powinien przekraczać 5 lat. Wykonawca, który zaoferuje okres gwarancji jako dłuższy niż 5 lat otrzyma maksymalną ilość punktów tj. 3.

13.3. Ilość punktów w poszczególnych kryteriach (cena i gwarancja), zostaną zsumowane. Oferta, która uzyska największą ilość punktów będzie ofertą najkorzystniejszą. Punktacja będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

13.4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp. oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zostanie oceniona, jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.

13.5. W toku badania i oceny ofert zamawiający może dać od wykonawców udzielenia wyjaśnień dotyczących treści ofert.

13.6. Oferta wykonawcy, który zostanie wykluczony z postępowania zostanie uznana za odrzuconą.

## **14. Informacja o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

14.1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy zostali oferty o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwisko albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego oferta została wybrana oraz uzasadnienie jej wyboru, nazwisko albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adresy wykonawców, którzy zostali oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i liczbę punktów,
- b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- d) terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w 14.1 lit. a), na stronie internetowej [www.twardogora.pl](http://www.twardogora.pl) oraz w miejscu publicznym dostępnym w swojej siedzibie.

14.2. Tryb zawarcia umowy.

Informacje ogólne dotyczące kwestii formalnych umowy w sprawie niniejszego zamówienia

14.2.1. Zgodnie z art. 139 i 140 ustawy Pzp. umowa w sprawie niniejszego zamówienia:

- a) Zostanie zawarta w formie pisemnej;
- b) Mają do niej zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp. nie stanowią inaczej;
- c) Jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej;
- d) Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest to samo z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie;
- e) Jest zawarta na okres wskazany w części II niniejszej SIWZ;
- f) Jest **nieważna**:
  - Jeżeli zachodzą przesłanki określone w art. 146 ustawy Pzp.;
  - W części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w niniejszej SIWZ.

14.2.2. Umowa zawarta zostanie w siedzibie Zamawiającego, zgodnie z art. 94 ustawy w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty faksem lub drogą elektroniczną albo 10 dni jeżeli została przesłana w inny sposób. Wykonawca, którego oferta została wybrana zostanie powiadomiony odrębnym pismem o terminie i miejscu zawarcia umowy.

14.2.3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zajdą przesłanki nieważności postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

## **15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

15.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z art. 147 na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub niewłaściwego wykonania umowy w wysokości **10 % ceny ofertowej brutto**.

15.2. Zabezpieczenie, o którym mowa w pkt 15.1 może być wniesione w jednej lub w kilku następujących formach:

- pieni dzu na konto Gminy Twardogóra Bank Spółdzielczy oddział w Twardogórze Nr 26 9584 1047 2005 0500 0592 0004
  - por czeniach bankowych lub por czeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że por czenie kasy jest zawsze por czeniem pieniężnym;
  - gwarancjach bankowych;
  - gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - por czeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości;
- 15.3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść najpóźniej w dniu zawarcia umowy. Zabezpieczenie podlega zwrotowi na zasadach określonych w art. 151 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 15.4. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy:
- 1) w wysokości 70 % zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane,
  - 2) w wysokości 30 % zabezpieczenia nie później niż w 15 dniu po upływie okresu reklamacji za wady.

**16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

Umowa o wykonanie zamówienia zostanie zawarta oddzielnie dla każdego z czterech zakresów zgodnie z załączonym Projektem umowy stanowiącym Załącznik 2 niniejszej SIWZ.

- 16.1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, jednakże Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian umowy w stosunku do treści oferty oraz określone warunki takiej zmiany. Warunki takich zmian określono następująco:
- 16.1.1 Zmiana terminu realizacji umowy wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany:
- a) z powodu działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron;
  - b) Zmiany spowodowane nadzwyczajnymi warunkami tj. niewypały, niewybuchy, wykopaliska archeologiczne;
  - c) zmiany będące następstwem wstrzymania robót przez uprawnione organy z przyczyn nie wynikających z winy wykonawcy i zamawiającego.
  - d) działania siły wyższej utrudniające i uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej postanowieniami
  - e) wystąpienia konieczności robót dodatkowych których realizacja ma wpływ na termin wykonania zamówienia,
  - f) wystąpienia okoliczności niezależnych od wykonawcy przy zachowaniu przez niego należytej staranności, skutkujących niemożnością dotrzymania terminu realizacji przedmiotu umowy,
  - g) z powodu zmiany obowiązujących przepisów, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego
  - h) wyjątkowo nie sprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie robót zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i obowiązujących przepisów,
  - i) Zamawiający dopuszcza możliwość przesunięcia terminu rozpoczęcia zadania z zastrzeżeniem, że ostateczny termin zakończenia jest niezmienny. Zmiana terminu realizacji jest możliwa tylko za pisemną zgodą Stron w sytuacjach niezawinionych przez strony kontraktu na zasadach opisanych w nim.
- 16.1.2. Pozostałe zmiany:
- a) z powodu zmiany obowiązującej stawki VAT. W przypadku zmiany stawki VAT przez władz ustawodawczą kwota brutto wynagrodzenia zostanie zmieniona poprzez wprowadzenie odpowiedniej zmiany do umowy;

- b) Zmiana osób, podwykonawców przy pomocy których Wykonawca realizuje przedmiot umowy w szczególności ci, np. w przypadku choroby, śmierci, inny wypadek losowy, na inne legitymujące się co najmniej równoważnym do wiadczeniem i uprawnieniami, o których mowa w ustawie Prawo budowlane oraz, które wymagane były przez Zamawiającego. Zmiany te będą dokonywane na podstawie zatwierdzonych wniosków przez strony;
- 16.2. Zmiany określone w punkcie 16.1.1 i 16.1.2 nie powodują zmiany wynagrodzenia Wykonawcy z wyłączeniem punktu 16.1.2. lit. a). Okoliczności wymienione w punkcie 16.1.1 i 16.1.2 z wyłączeniem punktu 16.1.2 lit a) stanowi katalog zmian, na które zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowi jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Zmiany do umowy może zainicjować zarówno Zamawiający jak i Wykonawca, składając pisemny wniosek do drugiej strony, zawierający w szczególności opis zmiany i jej uzasadnienie.
- Powyższe zmiany zostaną dokonane w taki sposób, aby dodatkowy czas był uzasadniony okresem trwania przeszkody. W przypadku, gdy strony w drodze negocjacji dojdą do porozumienia odnośnie zakresu i treści wprowadzonych zmian, podpisana zostanie zmiana do umowy

## **17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.**

- 17.1. Środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkody w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
- 17.2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na liście, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.
- 17.3. Odwołanie przysuguje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 poz. 907 ze zmianami) czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie cytowanej ustawy.
- 17.4. Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawiera zwięzłe przedstawienie zarzutów, określa żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 17.5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
- 17.6. Odwołujący przesyła kopie odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
- 17.7. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynnościach Zamawiającego stanowiących podstawę jego wniesienia, o ile zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust.2 ustawy Pzp, albo w terminie 10 dni, o ile zostało przesłane w inny sposób.
- 17.8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu i wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej zamawiającego.
- 17.9. Odwołanie wobec innych czynności zamawiającego, wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzi to lub przy zachowaniu należytej staranności mógł powzi wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 17.10. Szczegółowe uregulowanie dotyczące wnoszenia środków odwoławczych zawarte jest w Dziale VI ustawy Pzp.

## **18. Postanowienia końcowe.**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013, poz. 907 ze zmianami).

## **19. Wykaz załączników do niniejszej IDW**

Załącznikami do niniejszej IDW są następujące wzory:

załącznik nr 1 - formularz ofertowy wraz z załącznikiem do formularza oferty

załącznik nr 2 - o wiadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp;

załącznik nr 3 - o wiadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust.1 ustawy Pzp;

załącznik nr 4 - wykaz robót;

załącznik nr 5- wykaz osób;

załącznik nr 6 - lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej/informacja o braku przynależności do grupy kapitałowej;

załącznik nr 7 Przedmiar robót - Tabela Cen Ryczałtowej, załączniki graficzne z rozbiem na zakresy

Wskazane powyżej załączniki Wykonawca wypełnia stosownie do treści niniejszej IDW.

Zamawiający dopuszcza zmiany wielkości pól załączników oraz odmiany wyrazów wynikające ze złożenia oferty wspólnej. Wprowadzone zmiany nie mogą zmieniać treści załączników.



**Załącznik nr 1: Wzór Formularza Oferty**

**FORMULARZ OFERTY**

Dla przetargu nieograniczonego na wykonanie robót budowlanych pn.

**„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkie”**

**ZAMAWIAJCY:**  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów)</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

**Dane do kontaktów z zamawiającym:**

*Nazwa i adres:*

.....

numer telefonu: ..... numer faksu: .....

e-mail: .....

**W imieniu w/w Wykonawcy/ów ja/my niżej podpisany(i) oświadczam(y), że:**

1. Zapoznałem(li) się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia. Wszelkie uwagi i zastrzeżenia zostały wyrażone i nie wnosimy zastrzeżeń do postanowień zawartych w SIWZ oraz, że otrzymałem(li) konieczne informacje do przygotowania oferty.
2. Gwarantuję (emy) wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ (na treść SIWZ składam się tak: wyrażenie/a do SIWZ oraz jej modyfikacje).
3. Cena mojej (naszej) oferty za realizację całości niniejszego zamówienia wynosi:

**Zakres I - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP I**

**3.1. CENA OFERTOWA ..... z brutto**

.....

Cena zawiera należny podatek VAT

**3.2. GWARANCJA**

**Na wykonany przedmiot zamówienia, udzielamy i ... lat gwarancji i rkojmi jako ci**

*Wykonawcy zobowiązani są do określenia terminu udzielonej gwarancji w latach. Minimalny okres gwarancji to 3 lata maksymalny 5 lat. Okres rkojmi wynosi 5 lat zgodnie z art. 568 k.c.*

## **Zakres II - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP II**

**3.3. CENA OFERTOWA** ..... Cena  
zawiera należny podatek VAT

### **3.4. GWARANCJA**

**Na wykonany przedmiot zamówienia, udzielamy ..... lat gwarancji i ..... miesięcy jako ci**

*Wykonawcy zobowiązani są do określenia terminu udzielonej gwarancji w latach. Minimalny okres gwarancji to 3 lata maksymalny 5 lat. Okres w miesiącach wynosi 5 lat zgodnie z art. 568 k.c.*

## **Zakres III - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wlk. ETAP I**

**3.5. CENA OFERTOWA** ..... Cena  
zawiera należny podatek VAT

### **3.6. GWARANCJA**

**Na wykonany przedmiot zamówienia, udzielamy ..... lat gwarancji i ..... miesięcy jako ci**

*Wykonawcy zobowiązani są do określenia terminu udzielonej gwarancji w latach. Minimalny okres gwarancji to 3 lata maksymalny 5 lat. Okres w miesiącach wynosi 5 lat zgodnie z art. 568 k.c.*

## **Zakres IV - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wlk. ETAP II**

**3.7. CENA OFERTOWA** ..... Cena  
zawiera należny podatek VAT

### **3.8. GWARANCJA**

**Na wykonany przedmiot zamówienia, udzielamy ..... lat gwarancji i ..... miesięcy jako ci**

*Wykonawcy zobowiązani są do określenia terminu udzielonej gwarancji w latach. Minimalny okres gwarancji to 3 lata maksymalny 5 lat. Okres w miesiącach wynosi 5 lat zgodnie z art. 568 k.c.*

4. Akceptujemy termin wykonania niniejszego zamówienia, określony w treści SIWZ.
5. Pozostajemy związani niniejszą ofertą przez okres wskazany w treści SIWZ.
6. Oświadczam(y), że projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na określonych tam i powyżej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. W przypadku uznania mojej(naszej) oferty za najkorzystniejszą Umowa zobowiązuje się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego oraz zobowiązujemy się do zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z treścią SIWZ.







**Załącznik nr 2: Wzór o wiadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

**ZAMAWIAJ CY:**  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**WYKONAWCA:**

l.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

**O WIADCZAM(Y), E:**

przystępuję do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. **„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowo Wielkie”** spełniam/my warunki udziału w postępowaniu, określone w art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 poz. 907 ze zmianami),:

- 1) posiadam(y) uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, o których niniejszym zamówieniem, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie;
- 3) dysponuję (emy) odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia;
- 4) spełniamy warunki dotyczące sytuacji ekonomicznej i finansowej;

.....  
.....  
*miejscowość, data*

.....  
.....  
*Piecz wykonawcy i podpisy  
osób uprawnionych*



**Załącznik nr 3: Wzór o wiadczenia o niepodleganiu wykluczeniu**

**ZAMAWIAJ CY:**  
Gmina Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra

**WYKONAWCA:**

l.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

**O WIADCZENIE WYKONAWCY O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU  
Z POST POWANIA**

/warunek udziału w post powaniu/

na podst. art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówie publicznych z dnia 29.01.2004 r.  
(tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z pó n. zm.)

**O wiadczymy, e nie podlegamy wykluczeniu z post powania o udzielenie zamówienia na zadanie pn. *šBudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Goszcz i Grabowno Wielkie* na podstawie art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówie publicznych.**

Prawdziwo powy szych danych potwierdzam(y) w asnor cznym(i) podpisem(ami) - wiadom(i) odpowiedzialno ci karnej z art. 297 kodeksu karnego.

í í í í í í í í í í í í í í í  
miejscowo , data

í í í í í í í ..í í í í í í í í .

Piecz wykonawcy i podpisy  
osób uprawnionych



**Załącznik nr 4: Wzór wykazu wykonanych robót**

**ZAMAWIAJ CY:**  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów)</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

**WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy niż 5 lat, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót (w celu oceny spełnienia przez wykonawcę warunków, którego opis został zamieszczony w pkt 5.1.2 IDW), określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.**

<b>L.p.</b>	<b>Rodzaj robót</b>	<b>Zakres robót</b>	<b>Data zakończenia (miesiąc, rok)</b>	<b>Podmiot na rzecz którego wykonano roboty (nazwa, adres, telefon),</b>	<b>Nazwa Wykonawcy<sup>1</sup></b>
1.					
2.					
3.					

*Do wykazu należy dołączyć dowody dotyczące najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.*

*Za najważniejsze roboty budowlane, o których mowa powyżej Zamawiający uważa roboty budowlane, o których mowa w pkt. 5.1.2. niniejszej IDW.*

\_\_\_\_\_  
miejscowość, data

\_\_\_\_\_  
..

Piecz. wykonawcy i podpisy  
osób uprawnionych

<sup>1</sup> Wypełniają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia.



**Załącznik nr 5: Wzór wykazu osób, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia**  
w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

**ZAMAWIAJĄCY:**  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów)</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

**O WIADCZAM(Y), E:**

Zamówienie pn. **„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkie”**  
wykonywana będą następujące osoby:

<b>L. p.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Rodzaj posiadanych uprawnień (nazwa, specjalność, ) /kwalifikacje zawodowe</b>	<b>Do wiadczenia zawodowe</b> (należy podać dane dotyczące do wiadczenia umożliwiające ocenę spełnienia warunku dotyczącego dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia)				<b>Podstawa dysponowa nia osobami</b>
			<b>Opis do wiadczenia w zakresie wymaganym w punkcie 5.1.3.2 IDW</b>	<b>Pełniona funkcja w zespole, zakres wykonywanych czynności</b>	<b>Okres pełnienia funkcji</b>		
					<b>Od (miesiące, rok)</b>	<b>Do (miesiące, rok)</b>	

í í í í í í í í í í í í  
*miejscowość, data*

í í í í í í í ..í í í í í í í í .

*Piecz wykonawcy i podpisy  
osób uprawnionych*



**Załącznik nr 6: LISTA PODMIOTÓW NALEŻYCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY  
KAPITAŁOWEJ/  
INFORMACJA O BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ  
o której mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Pzp**

**ZAMAWIAJĄCY:**  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**WYKONAWCA:**

<b>l.p.</b>	<b>Nazwa(y) Wykonawcy(ów)</b>	<b>Adres(y) Wykonawcy(ów)</b>

**1) Przedkładam list podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej ( w rozumieniu art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Pzp ), do której należy wykonawca, którego reprezentuję . Wykonawca załącza list podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej z podaniem nazw, adresów tych podmiotów**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Adres</b>

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*Pieczęć wykonawcy i podpisy  
osób uprawnionych*

**2) Informuję, że Wykonawca którego reprezentuję nie należy do GRUPY KAPITAŁOWEJ w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów.**

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*Pieczęć wykonawcy i podpisy  
osób uprawnionych*

**Uwaga! Należy wypełnić i podpisać pkt 1 albo pkt 2)**



**Załącznik nr 7: Tabela Cen Ryczałkowej na roboty budowlane pn. ś Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowo Wielkie**

**ZAMAWIAJ CY:**  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

**PREAMBU/ A**

1. Tabela ceny ryczałkowej należy odczytywać w powiązaniu z Instrukcjami dla Wykonawców, Warunkami Umowy, Specyfikacjami Technicznymi oraz Rysunkami.
2. Podstawą płatności będzie ryczałek za wykonane roboty. Roboty będą rozliczane po zakończeniu, każdemu elementowi robót zgodnie z warunkami określonymi w umowie.
3. Cena ryczałkowa powinna obejmować za wyjątkiem takiego zakresu, o jakim Umowa stanowi inaczej ów koszt sprzytu budowlany (zabezpieczenie, utrzymanie, utrzymanie i naprawy całego sprzytu, urządzenia czy narzędzi), transport (osób, sprzytu, urządzenia, narzędzi, materiałów, wyposażenia zaplecza), robocizna, nadzór, testowanie, kontrola jakości, materiały, montaż, konserwacja, ubezpieczenie, zysk, podatki i cła wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w Umowie.
4. Cena powinna zostać wpisana przy każdej pozycji Tabeli ceny ryczałkowej. Będzie uznane, że koszt pozycji, przy których Wykonawca nie wpisał stawki lub ceny, jest pokryty przez inne stawki i ceny wpisane w Tabeli ceny ryczałkowej.
5. W cenie ryczałkowej należy uwzględnić wszystkie roboty i prace (gdziekolwiek je opisano lub zasugerowano w opisie przedmiotu zamówienia (czytaj również wszystkie dokumenty)).

Wypełniona Tabela Cen Ryczałkowych oddzielnie dla każdego zakresu na jaki Wykonawca składa swój ofertę stanowi załącznik do oferty.

.....  
*pieczęć wykonawcy i podpisy osób uprawnionych  
do reprezentowania)*



IT.271.1.2015

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

## **Cz 2: umowa - projekt**

DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA ROBOTY BUDOWLANE

## **š Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkieö**

Oznaczenie postępowania: IT.271.1.2015

Rozdział I WZÓR UMOWY

Rozdział II WZÓR - KARTA GWARANCYJNA

Rozdział III WZÓR GWARANCJA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

## FORMULARZ UMOWY NA WYKONANIE ROBÓT (Wzór)

### Umowa Nr **UMiG.IT.272.**      **RC.2015**

Umowa zostaje zawarta w dniu ..... 2015 r. w Twardogórze pomi dzy:

**Gmin Twardogóra z siedzib ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra**

zwan dalej ŹZamawiaj cymö,

reprezentowanym przez

**Burmistrza Miasta i Gminy Twardogóra**

w osobie:

**Zbigniew Potyraö**

przy kontrasygnacie **Skarbnika ó Izabeli Kösowskiej**

a firm :.....

z siedzib w:.....

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

zwan dalej ŹWykonawc ö

reprezentowan przez:

**1.** .....

**2.** .....

w wyniku wyboru oferty w post powaniu przetargowym w trybie przetargu nieograniczonego tj. art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówie publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r. poz. 907 ze zm.) zwanej w tre ci umowy ustaw Pzp.

zawarto umow o nast puj cej tre ci:

### **ROZDZIA/ I. PRZEDMIOT UMOWY**

#### **ARTYKU/ 1**

#### **DEFINICJE**

**Okre lenia u yte w Umowie maj nast puj ce znaczenie:**

ŹUmowaö ó niniejsza Umowa wraz z za€cznikami reguluj ca prawa i obowi zki stron wynikaj ce z niej i zwi zane z jej wykonaniem.



§ Roboty budowlane o budowa, a także prace polegające na montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego, określone w art. 2 Umowy, do których mają zastosowanie przepisy art. 647-658 Kodeksu cywilnego, do wykonania których Wykonawca zobowiązuje się w Umowie.

§ Siła wyższa o zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do przewidzenia przez adn ze stron do zapobieżenia np. wywołane działaniem siły przyrody.

§ Obiekt budowlany o budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowi całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury.

§ Przepisy techniczno-budowlane o warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz warunki techniczne użytkowania obiektów budowlanych.

§ Polskie normy o normy krajowe, oznaczane symbolem "PN"; określają wymagania, metody badań oraz metody i sposoby wykonywania innych czynności, w szczególności w zakresie: bezpieczeństwa pracy i użytkowania oraz ochrony życia, zdrowia, mienia i środowiska, z uwzględnieniem potrzeb ludzi niepełnosprawnych, podstawowych cech jakościowych wspólnych dla asortymentowych grup wyrobów, w tym właściwości techniczno-użytkowych surowców, materiałów, paliw i energii powszechnie stosowanych w produkcji i obrocie, głównych parametrów, typoszeregów, wymiarów przyłączeniowych i innych charakterystyk technicznych związanych z klasyfikacją rodzajów i jakości oraz zamienności wymiarów i funkcjonalnych wyrobów, projektowania obiektów budowlanych oraz warunków wykonania i odbioru, a także metod badań przy odbiorze robót budowlano-montażowych, dokumentacji technicznej.

§ Teren budowy o przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

## ARTYKUŁ 2

### PRZEDMIOT UMOWY

**2.1.** Na podstawie niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego zadania pn.: **§ Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowo Wielkie o ZAKRESIE I**. (zgodnie z wynikami przetargu)

W ramach każdego zakresu niniejszego zamówienia przewidziana jest do wykonania budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tętnowej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną. Ze względu na niezbędne rozliczenia poszczególnych zakresów robót wynikające z programu pomocowego, każdy z etapów robót podzielony jest na koszty objęte umową o dofinansowanie zadania nazwane do celów rozliczeniowych kosztami kwalifikowanymi oraz koszty nieobjęte umową o dofinansowanie nazwane kosztami niekwalifikowanymi. Do zadań oraz czynności wykonawcy w każdym zakresie należy przede wszystkim wykonanie prac określonych w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót (tabelach ceny ryczałtowej) oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a w szczególności:

#### **Zakres I Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz Wlk. ETAP I o załącznik graficzny nr 1**

##### **Koszty kwalifikowane**

##### **Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoża, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, wykopy fundamentowe, pompowania)

##### **Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanały z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewn trzne
- przewierty
- pomiary, próby, kamerowania kanałów

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązki i cieralne
- rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej, z kostki typu polbruk, z kamienia obrobionego, oraz płyt betonowych grubości 15cm.

**Kanalizacja twarda o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja twarda roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000, 2000mm (komora pomiarowa)
- dostawa i montaż przepompowni cieków PS1, PS2 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 125, 90
- przewierty
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pomiary

**Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Koszty niekwalifikowane**

**Kanalizacja twarda o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja twarda roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 125, 90
- przewierty
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pomiary

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązki i cieralne
- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanek mineralno-bitumicznych o pobocza z frezowiny

**Zakres II - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz Wlk. ETAP II - załącznik graficzny nr 2**

**Koszty kwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe, pompowania)

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanały z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewn trzne

- przewiertny
- pŁkania, próby, kamerowania kanaŁw

**Roboty rozbiÓrkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- ciŁcia, frezowania, rozbiÓrki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i gÓrne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiŁce i cieralne
- rozbiÓrki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej, z kostki typu polbruk
- wyrównanie istniejcŁj podbudowy mieszanek mineralno-bitumicznŁŁ pobocza z frezowiny

**Kanalizacja tŁczna Ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, skŁdowanie urobku, podŁŁa, zasypywanie, podwieszanie urzŁdzeŃ, ŁŁwy fundamentowe)

**Kanalizacja tŁczna roboty monta owe w tym:**

- dostawa i monta przepompowni cieków PS5, PS6, PS7, PS8 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposa eniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- przewiertny
- oznakowania trasy, próby i pŁkania

**Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Koszty niekwalifikowane**

**Kanalizacja tŁczna Ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, skŁdowanie urobku, podŁŁa, zasypywanie, podwieszanie urzŁdzeŃ, ŁŁwy fundamentowe)

**Kanalizacja tŁczna roboty monta owe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- dostawa i monta przepompowni cieków PS3, wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposa eniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- przewiertny
- biofiltr, oznakowania trasy, próby i pŁkania

**Roboty rozbiÓrkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- ciŁcia, frezowania, rozbiÓrki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i gÓrne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiŁce i cieralne
- wyrównanie istniejcŁj podbudowy mieszanek mineralno-bitumicznŁŁ pobocza z frezowiny
- rozbiÓrki i odtworzenia nawierzchni z kostki betonowej, z kostki typu polbruk

**Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Zakres III - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowoci Grabowno Wlk. ETAP I- zaŁcznik graficzny nr 3**

**Koszty kwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna Ó roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, skŁdowanie urobku, podŁŁa, zasypywanie, podwieszanie urzŁdzeŃ, ŁŁwy fundamentowe, pompowania)

**Kanalizacja grawitacyjna Ó roboty monta owe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanały z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewn trzne
- przewierty
- pomiary, próby, kamerowania kanałów

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wierteł i cieralne
- rozbiórki i odtworzenia chodników

**Kanalizacja twarda o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoża, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja twarda roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- dostawa i montaż przepompowni cieków PS1, PS4, PS5 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej
- komora pomiarowa
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 160, 90
- przewierty
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pomiary

**Zagospodarowanie terenu pompowni w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wierteł i cieralne

**Koszty niekwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoża, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm,
- kanały z rur PVC 200mm,
- przewierty
- pomiary, próby, kamerowania kanałów

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wierteł i cieralne

**Kanalizacja twarda o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoża, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja twarda roboty montażowe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 160, 90

- przewiertki
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pomiary

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanki mineralno-bitumicznej o pobocza z frezownicy

**Zakres IV - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wlk. ETAP II o  
załącznik graficzny nr 4**

**Koszty kwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe, pompowania)

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- studnie rewizyjne, 1000mm, 425mm
- kanały z rur PVC 200mm, 160mm
- kaskady zewnętrzne
- przewiertki
- pomiary, próby, kamerowania kanałów

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązki i cieralne
- wyrównania istniejącej podbudowy mieszanki mineralno-bitumicznej o pobocza z frezownicy
- rozbiórki i odtworzenia krawężników drogowych
- rozbiórki i odtworzenia nawierzchni z płyt drogowych oraz
- rozbiórki i odtworzenia chodników z płyt betonowych i kostek typu polbruk

**Kanalizacja tłoczna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja tłoczna roboty montażowe w tym:**

- dostawa i montaż przepompowni cieków PS2 i PS3 wraz z uruchomieniem i kompletnym wyposażeniem wg dokumentacji projektowej
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- oznakowania trasy, próby i pomiary

**Zagospodarowanie terenu w tym:**

- podbudowy i nawierzchnie z kostki betonowej
- ogrodzenie, bramy i furtki
- roboty elektryczne

**Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- cięcia, frezowania, rozbiórki i utylizacje nawierzchni i podbudów
- podbudowy z kruszywa warstwy dolne i górne
- odtworzenia nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwy wiązki i cieralne

**Koszty niekwalifikowane**

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów

**Kanalizacja grawitacyjna o roboty montażowe w tym:**

- przewiertki sterowane
- pomiary, próby, kamerowania kanałów

**Kanalizacja tłoczna o roboty ziemne w tym:**

- roboty pomiarowe i wytyczenia obiektów
- roboty ziemne (wykopy, umocnienia, składowanie urobku, podłoga, zasypywanie, podwieszanie urządzeń, ściany fundamentowe)

**Kanalizacja tŁczna roboty monta owe w tym:**

- studnie betonowe 1200mm, 1000mm
- sieci kanalizacyjne z rur PEHD 90
- przewierty
- biofiltry, oznakowania trasy, próby i pakowania

**Roboty rozbiÓrkowe i odtworzenia nawierzchni w tym:**

- wyrównanie istniejącej podbudowy mieszank mineralno-bitumicznej - umocnienie poboczy frezowin bitumicznych

**Inne prace w ka dym z zakresów w tym:**

- wynikające z uzgodnień dokumentacji projektowej i sztuki budowlanej,
- wynikające z udzielonych wyjaśnień dotyczących SIWZ ó je li dotyczy
- prace porządkowe i zabezpieczające,

Miejsce realizacji zamówienia:

**Gmina Twardogóra miejscowo Goszcz (Moszyce, Twardogóra), Grabowno Wlk, (D browa, Twardogóra) powiat ole nicki. (w zale no ci od zakresu)**

**2.2** Przedmiot zamówienia zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy Pzp opisany jest za pomoc dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, wg wykazu(w zale no ci od zakresu) :

**Dla zakresu I i II**

- 2.2.1** Projekt budowlany ŹSieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tŁcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz.
- 2.2.2** Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz, na działkach 545/1, 531, 523 obr b Goszcz.
- 2.2.3** Projekt budowlany TOM II ó Projekt architektoniczny ó budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno ó tŁcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz.
- 2.2.4** Informacja dotycząca bezpiecze stwa i ochrony zdrowia na budowie ŹSieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tŁcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz,
- 2.2.5** Projekt wykonawczy ŹSieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tŁcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz
- 2.2.6** Opinia geotechniczna do projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz,
- 2.2.7** Projekt organizacji ruchu na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Goszcz, gmina Twardogóra,
- 2.2.8** Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót ŹSieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tŁcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz,
- 2.2.9** Projekt odtworzenia nawierzchni ŹKanalizacja sanitarna dla miejscowości Goszcz, gmina Twardogóra
- 2.2.10** Przedmiar robót (tabele ceny ryczałowej) ŹSieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tŁcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz w rozbiu na zakres I i zakres II,
- 2.2.11** Decyzje o pozwoleniu na budow :  
Decyzja Wojewody Dolno l skiego Nr I-D-13/15 z dnia 15 stycznia 2015r. ,  
Decyzja Starosty Ole nickiego Nr I-12/2015 z dnia 14 stycznia 2015r.

### **Dla zakresu III i IV**

- 2.2.12** Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Grabowo Wielkie,
- 2.2.13** Projekt budowlany TOM II oraz Projekt architektoniczno-budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Grabowo Wielkie,
- 2.2.14** Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie Kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra,
- 2.2.15** Projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Grabowo Wielkie,
- 2.2.16** Opinia geotechniczna do projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie,
- 2.2.17** Projekt organizacji ruchu na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra,
- 2.2.18** Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Grabowo Wielkie,
- 2.2.19** Projekt odtworzenia nawierzchni Kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra
- 2.2.20** Przedmiar robót (tabela cen rynkowych) sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Grabowo Wielkie w rozbiciu na zakres III i zakres IV.
- 2.2.21** Decyzje o pozwoleniu na budowę :
  - Decyzja Wojewody Dolnośląskiego dla terenów kolejowych oraz w trakcie wydawania, zamawiający przekazuje przed rozpoczęciem robót.
  - Decyzja Starosty Oleśnickiego Nr I-14/2015 z dnia 15 stycznia 2015r.

Wszystkie wymienione powyżej dokumenty nawzajem się uzupełniają. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie oraz należałyby przyjąć, a wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, oznacza to, że Zamawiający dopuszcza wykonanie w tej części zamówienia o równoważnych opisanych przez zamawiającego parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. Wykonawca, który zastosuje materiały równoważne, ma obowiązek wykazać, jakie materiały zostaną zmienione i określi jakie materiały w ich miejsce proponuje, a także wykazać, i zastosowane materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takim wypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane materiały (wyroby) do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one równoważne opisanym przez Zamawiającego. Zgodnie z art. 30 ust. 4 i 5 ustawy Pzp, jeżeli w przedmiocie zamówienia wskazano jakiejkolwiek cechy techniczne i jako ciowe z zachowaniem polskich norm przenoszonych normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszonych normy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisanym w przedmiocie

zamówienia za pomoc norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że proponowane przez niego usługi, dostawy lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**2.3** Przedmiot umowy należy wykonać w zakresie i na warunkach określonych w postanowieniach niniejszej umowy zgodnie z wyżej wymienioną dokumentacją projektową oraz z uwzględnieniem:

- harmonogramu rzeczowo-finansowego robót (Załącznik nr 1 do umowy)
- założeń oferty (Załącznik nr 2 do umowy)
- tabeli cen ryczałtowej (Załącznik nr 3 do umowy)

**stanowiących integralne części niniejszej umowy.**

**2.4** Dokumenty wymienione w pkt. 2.2 oraz 2.3 niniejszej umowy należy traktować jako dokumenty wzajemnie się uzupełniające.

**2.5** Strony postanawiają, że każda część przedmiotu umowy stanowi całość zamkniętą i jako całość element, ujęta szczegółowo w harmonogramie rzeczowo-finansowym - w miarę ich ukończenia może podlegać odbiorowi częściowemu przez Zamawiającego.

**2.6** Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w harmonogramie rzeczowo-finansowym w zakresie terminów realizacji prac w szczególności dotyczy wymogów związanych z programem pomocowym i terminów rozliczeń.

## **ROZDZIAŁ II. WARUNKI OGÓLNE**

### **ARTYKUŁ 3**

#### **UPRAWNIENIA AKCESORYJNE**

##### **3.1 Instrukcje**

3.1.1 Jeżeli wymagane są instrukcje obsługi i konserwacji do elementów wykonanych w ramach przedmiotu umowy, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Zamawiającemu instrukcje w terminie 7 dni od dnia zakończenia robót, o nie później jednak niż do dnia odbioru tej rzeczy przez Zamawiającego.

3.1.2 Jeżeli Wykonawca nie dostarczy instrukcji w terminie określonym w pkt. 3.1.1, Inwestor ma prawo nie dokonać odbioru tej rzeczy do momentu wypełnienia przez Wykonawcę obowiązku dostarczenia wszystkich wymaganych instrukcji.

##### **3.2 Materiały rozbiórkowe:**

3.2.1 Materiały i części uzyskane z rozbiórki konstrukcji lub części robót stanowią własność Zamawiającego i Wykonawca winien przedsięwziąć wszelkie środki ostrożności niezbędne dla zachowania ich w stanie nie pogorszonym. Materiały i części uzyskane z rozbiórki Wykonawca przekazuje protokolarnie Zamawiającemu i dostarcza na wskazane przez Zamawiającego miejsce składowania lub do utylizacji.





- 3.2.2 Niezależnie od celu, w jakim Zamawiający zamierza użyć rzeczonych materiałów i części, do których zastrzega on sobie prawo własności, wszelkie koszty poniesione na transport i składowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego będą pokryte przez Wykonawcę przy transporcie na odległość do 10km.

## **ARTYKUŁ 4**

### **SPOSÓB WYKONANIA UMOWY**

#### **4.1 Wykonanie umowy i wyznaczenie kierownika budowy oraz nadzoru inwestorskiego**

4.1.1 Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne do wywiązania i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy i zobowiązuje się do:

- wykonania przedmiotu umowy przy zachowaniu należytej staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego,
- informowania w formie pisemnej Zamawiającego o przebiegu wykonywania umowy na każde żądanie Zamawiającego oraz przedstawiania sprawozdań.

Nadzór inwestorski z ramienia Zamawiającego sprawować będzie(-):

.....

4.1.2 Kierownikiem budowy z ramienia Wykonawcy będzie:

.....

Zakres nadzoru inwestorskiego oraz obowiązki projektanta i kierownika budowy określa ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).

#### **4.2 Obowiązki Zamawiającego**

4.2.1 Inwestor zobowiązuje się do protokolarnego przekazania dokumentacji projektowej, terenu budowy w terminie do 5 dni po podpisaniu umowy.

4.2.2 Po protokolarnym przejściu od Zamawiającego terenu budowy Wykonawca ponosi a do chwili wykonania przedmiotu umowy pełną odpowiedzialność za przekazany teren budowy.

4.2.3 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za obiekty, wyposażenie i urządzenia istniejące na terenie budowy.

#### **4.3 Obowiązki wykonawcy**

4.3.1 Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z:

- 1) Przekazaną dokumentacją projektową i ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót
- 2) obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami prawa dotyczącymi wymagań technicznych,
- 3) zebranej ofertą, w tym z tabeli cen ryczałtowej, SIWZ
- 4) zasadami sztuki budowlanej i bhp

4.3.2 Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy w wysokim standardzie z uwzględnieniem jakości i materiałów najwyższego gatunku, stanowiących jego własność.

4.3.3 Materiały i urządzenia, o których mowa w pkt. 4.3.2. powinny posiadać świadectwa jakości, certyfikaty kraju pochodzenia oraz powinny odpowiadać:

- a) Polskim Normom,
- b) wymaganiom dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
- c) wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie.
- d) wymogom wyrobów dopuszczonych do użytkowania w obiektach użyteczności publicznej.

Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać właściwe dokumenty zgodnie z prawem budowlanym.

4.3.4 Jeżeli Zamawiający zażąda badań, które wchodzi w zakres przedmiotu umowy, to Wykonawca zobowiązany jest je przeprowadzić.

4.3.5 Wykonawca zobowiązuje się do informowania pisemnie Zamawiającego o zagrożeniach, które mogą mieć ujemny wpływ na tok realizacji inwestycji, jako robót, opóźnienie planowanej daty zakończenia robót oraz do współpracy z Zamawiającym przy opracowywaniu przedsięwzięcia zapobiegających zagrożeniom.

4.3.6 W przypadku wystąpienia konieczności wykonania prac nieobjętych umową lub projektem, lub tabelą cenową, lub specyfikacją techniczną, Wykonawcy nie wolno ich realizować bez zmiany niniejszej umowy lub uzyskania dodatkowego zamówienia na podstawie odrębnej umowy.

4.3.7 Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia zobowiązuje się do:

- a) urządzenia terenu budowy, wykonania przyłączeń wodociągowych i energetycznych dla potrzeb terenu budowy oraz ponoszenia kosztów zużycia mediów,
- b) poniesienia ewentualnych kosztów wyłączenia i włączenia energii elektrycznej,
- c) poniesienia kosztów zajęcia pasa drogowego,
- d) wykonania ogrodzenia i zabezpieczenia terenu budowy,
- e) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części lub urządzeń w toku realizacji oraz naprawienia ich i doprowadzenie do stanu pierwotnego,
- f) wykonania badań, prób jak również do dokonania odkrywek w przypadku niezgłoszenia do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających,
- g) uzyskania wszelkich opinii i pozwoleń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy i przekazania go do użytku,
- h) odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy,
- i) zapewnienia dozoru, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- j) utrzymania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci,

- k) umowa liwienia wst pu na teren budowy pracownikom organu nadzoru budowlanego i pracownikom jednostek sprawuj cych funkcje kontrolne, a tak e uprawnionym przedstawicielom Zamawiaj cego,
- l) wprowadzenia organizacji ruchu zast pczego na czas prowadzenia robót, zgodnie z wcze niej zatwierdzonym projektem organizacji,
- m) bie cego uporz dkwowania terenu budowy, a po zako czeniu robót przekazanie go Zamawiaj cemu najpó niej do dnia odbioru ko cowego.

#### **4.4 Zapewnienie bezpiecze stwa**

- 4.4.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpiecze stwo w trakcie wszelkich dziać na terenie budowy.
- 4.4.2 Je eli Wykonawca wykonuje roboty bez wyćczenia obiektu lub jego cz ci z bie cej dziaćno ci ma on obowi zek zapewni bezpiecze stwo na terenie budowy. Wszelkie proponowane wyćczenia oraz utrudnienia w dost pie do posesji, zakćdów pracy i innych nieruchomo ci musz by wcze niej uzgodnione z Zamawiaj cym, po okre leniu niezbd nego czasu na realizacj prac.
- 4.4.3 Wykonawca ma obowi zek zna i stosowa w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotycz ce ochrony rodowiska naturalnego i bezpiecze stwa pracy. Općty i kary za ewentualne przekroczenie w trakcie robót norm, okre lonych w odpowiednich przepisach, dotycz cych ochrony rodowiska i bezpiecze stwa pracy ponosi Wykonawca.

#### **4.5 Ubezpieczenie**

- 4.5.1 Wykonawca, w imieniu swoim i Zamawiaj cego, zapewni nast puj ce polisy ubezpieczeniowe w okresie od daty rozpocz cia do daty zako czenia robót:
  - a) ubezpieczenie od zniszczenia wykonanych robót i materiaćw podczas budowy (ubezpieczenie ryzyk budowlanych) w wysoko ci min. 500 000,00 PLN,
  - b) ubezpieczenie OC od zniszczenia spowodowanego dziaćniami lub zaniechaniami Wykonawcy w wysoko ci min. 500 000,00 PLN,
  - c) ubezpieczenie na wypadek mierci lub kalectwa spowodowanego dziaćniami lub zaniechaniami Wykonawcy w stosunku do:
    - osób uprawnionych do przebywania na terenie budowy;
    - osób trzecich, które przebywaj na terenie budowy;w wysoko ci min. 500 000,00PLN.
- 4.5.2 Polisy oraz dokumenty ubezpieczeniowe wraz z dowodami općcenia skćdki Wykonawca przedstawia do akceptacji Zamawiaj cemu przed dat rozpocz cia robót budowlanych podan w Umowie i nast pnie przedkćda kopie tych dokumentów.
- 4.5.3 Je eli Wykonawca nie przedćy Zmawiaj cemu którejkolwiek z danych polis i dokumentów ubezpieczeniowych, to Zamawiaj cy mo e zawrze umow ubezpieczeniow , której polis oraz dokumenty powinien byćprzedstawi Wykonawca, na koszt Wykonawcy. Koszty poniesione przez Zamawiaj cego z tytuć zawarcia umów ubezpieczeniowych, jakie poniosćopćcaj c skćdki ubezpieczeniowe, mo e on potr ci z pćtno ci nale nych Wykonawcy, a je li Wykonawcy nie nale si adne pćtno ci, to

opłata składek ubezpieczeniowych będzie stanowiła dług Wykonawcy wobec Zamawiajcego płatny w terminie 7 dni od wezwania.

- 4.5.4 Zmiany do warunków ubezpieczenia mogą być dokonane albo za zgodą Zamawiajcego albo jako rezultat warunków ogólnych stawianych przez firm ubezpieczeniową, z którą została zawarta umowa ubezpieczeniowa.

#### **4.6 Ryzyko**

- 4.6.1 Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie ryzyko związane ze szkodami lub utratą dóbr fizycznych i uszkodzeniem ciała lub ze śmiercią podczas i w konsekwencji wykonywania Umowy.

### **ARTYKUŁ 5**

#### **TERMINY**

5.1 Przedmiot umowy zostanie wykonany przez Wykonawcę w pełnym zakresie określonym w Art. 2 Umowy w terminie do dnia **30 listopada 2015 roku**.

5.1.1 Wykonawca winien rozpocząć roboty w ciągu 5 dni od przekazania placu budowy.

5.2 Szczegółowe terminy wykonania poszczególnych zamkniętych elementów robót zawarte są w harmonogramie rzeczowo finansowym realizacji zadania, który będzie stanowił załącznik do niniejszej Umowy. W harmonogramie zawarte będą terminy wykonania uwzględniające w szczególności: chronologię technologiczną zakresu robót, uwarunkowania organizacyjne i techniczne związane z realizacją zadania, uwarunkowania dotyczące konieczności wykonania odpowiednich prób i badań. Harmonogram zostanie dołączony do umowy po wcześniejszej uzyskanej akceptacji Zamawiajcego. Wykonawca winien opracować i wystąpić o akceptację harmonogramu w terminie do 2 dni od podpisania umowy.

5.3 Wykonawca przekazuje Zamawiającemu uporządkowany teren budowy w terminie 2 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

5.4 Wszelkie terminy określone w niniejszej umowie są liczone od dnia roboczego następującego po dniu doręczenia stosownego zawiadomienia w formie pisemnej.

### **ARTYKUŁ 6**

#### **ODBIORY I PROCEDURA**

##### **6.1. Protokół odbioru końcowego**

6.1.1. Po zakończeniu etapu robót wynikającego z harmonogramu, dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości do odbioru końcowego przez inspektora nadzoru Wykonawca zawiadomi Zamawiajcego o gotowości do odbioru.

6.1.2. Do zawiadomienia Wykonawca załącza następujące dokumenty:

- a) inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanego etapu robót lub szkice i zestawienie przygotowane przez geodetę,
- b) protokoły odbiorów technicznych, atesty na wbudowane materiały, instrukcje.

- c) dokumentację powykonawczą etapu obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy i inspektora nadzoru,
- d) kopii dziennika budowy,
- e) protokołów badań, sprawdzeń, pomiarów, inspekcji
- f) rozliczenie z materiałów powierzonych przez Zamawiającego, materiałów rozbiórkowych, rozliczenie częściowe (etapu) budowy z podaniem wykonanych elementów, ich ilości i wartości brutto.

Wszystkie dokumenty należy przedstawić w języku polskim lub w tłumaczeniu na język polski.

- 6.1.3. Zamawiający wyznaczy datę i rozpoczęcie czynności odbioru częściowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia i powiadomienia uczestników odbioru.
- 6.1.4. Zakończenie czynności odbioru częściowego powinno nastąpić w ciągu 7 dni roboczych licząc od daty rozpoczęcia odbioru.
- 6.1.5. Protokół odbioru częściowego sporządza Zamawiający na formularzu określonym przez Zamawiającego i doręcza Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru częściowego.
- 6.1.6. Protokół odbioru częściowego nie stanowi podstawy do przekazania Zamawiającemu do użytkowania wykonanej części przedmiotu Umowy. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu przedmiot Umowy do użytkowania po jego całkowitym zrealizowaniu i dokonaniu procedury odbioru końcowego.

## **6.2. Protokół odbioru końcowego**

- 6.2.1. Po zakończeniu robót, dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości odbioru przez inspektora nadzoru Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru. Przy zawiadomieniu Wykonawca załącza następujące dokumenty:
  - a) inwentaryzacji geodezyjną powykonawczą,
  - b) protokoły odbiorów technicznych (pas drogowy, próby szczelności, zagłębienie gruntu, atesty na wbudowane materiały), instrukcje.
  - c) dokumentację powykonawczą obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy i inspektora nadzoru,
  - d) dziennik budowy,
  - e) oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami,
  - f) protokoły prób, badań, pomiarów i sprawdzeń, inspekcji
  - g) rozliczenie z materiałów powierzonych przez Zamawiającego oraz materiałów rozbiórkowych.
  - h) rozliczenie końcowe budowy z podaniem wykonanych elementów, ich ilości i wartości brutto.

g) opinie i decyzje w zakresie zgodnie z przepisami prawa zrealizowanych prac, określonych w przepisach prawa budowlanego organów lub o wiadczenie wykonawcy o zgłoszeniu do tych organów faktu zakończenia zadania i nie wyznaczeniu terminu kontroli w ciągu 14 dni od daty ich zgłoszenia.

Wszystkie dokumenty należy przedstawić w języku polskim lub w tłumaczeniu na język polski

6.2.2. Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru każdego z robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia i powiadomi uczestników odbioru.

6.2.3. Zakończenie czynności odbioru powinno nastąpić w ciągu 14 dni roboczych licząc od daty rozpoczęcia odbioru.

6.2.4. Protokół odbioru każdego z robót sporządzi Zamawiający na formularzu określonym przez Zamawiającego i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru.

### **6.3. Wady ujawnione w trakcie odbioru.**

6.3.1. Jeżeli w toku czynności odbioru częściowego lub całkowitego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad wyznaczając jednocześnie termin ich usunięcia;
- 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
  - a) jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
  - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub odstąpić od wykonania przedmiotu umowy lub jego elementu po raz drugi.

6.3.2. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad i gotowości do ponownego odbioru.

6.3.3. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie lub w sposób wskazany w protokole, Zamawiający może powierzyć usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.

## **ARTYKUŁ 7**

### **ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA STRON**

#### **7.1. Wykonanie wskazówek i poleceń Zamawiającego**

Wykonawca zobowiązuje się do:

- stosowania się do pisemnych poleceń i wskazówek Zamawiającego w trakcie wykonywania przedmiotu umowy;
- przedłożenia Zamawiającemu na jego pisemne żądanie zgłoszone w każdym czasie trwania Umowy, wszelkich dokumentów, materiałów i informacji potrzebnych mu do oceny prawidłowości wykonania Umowy.

## 7.2. Podwykonawstwo

- 7.2.1 Wykonawca wykona w całości następujące roboty budowlane stanowiące przedmiot Umowy: *í í í í í í í .í í í í í í í í*, a Podwykonawcom powierzy wykonanie następujących robót budowlanych stanowiących przedmiot Umowy: *í í í í í í í í í í í í í í í í í í .í í í í í í í í í*
- 7.2.2 Zmiana Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy w zakresie wykonania robót budowlanych stanowiących przedmiot Umowy nie stanowi zmiany Umowy, ale jest wymagana zgoda Zamawiającego na zmianę Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, wyrażona poprzez akceptację Umowy o podwykonawstwo.
- 7.2.3 Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania Podwykonawców, dalszych Podwykonawców, ich przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania.
- 7.2.4 Umowa z Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą powinna stanowić w szczególności:
- termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury VAT lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy: dostawy, usługi lub roboty budowlanej,
  - przedmiotem Umowy o podwykonawstwo jest wyłącznie wykonanie, odpowiednio: robót budowlanych, dostaw lub usług, które ściśle odpowiadają treści zamówienia określonego Umową zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą,
  - wypłata wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy za wykonane przez nich roboty budowlane będące przedmiotem Umowy, których okres realizacji przekracza okres rozliczeniowy przyjęty w Umowie dla Wykonawcy, będzie następować w cyklicznych, na podstawie odbiorów cyklicznych robót wykonanych przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę,
  - wykonanie przedmiotu Umowy o podwykonawstwo zostaje określone na co najmniej takim poziomie jako taki, jaki wynika z Umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą i powinno odpowiadać stosownym dla tego wykonania wymaganiom określonym w Dokumentacji projektowej, STWiORB, SIWZ oraz standardom deklarowanym w Ofercie Wykonawcy,
  - okres odpowiedzialności Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy za Wady przedmiotu Umowy o podwykonawstwo, nie będzie krótszy od okresu odpowiedzialności za Wady przedmiotu Umowy Wykonawcy wobec Zamawiającego,
  - Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca musi wykazać posiadanie wiedzy i doświadczenia odpowiadających, proporcjonalnie, co najmniej wiedzy i doświadczeniu wymaganym od Wykonawcy w związku z realizacją Umowy; dysponować personelem i sprzętem, gwarantującymi prawidłowe wykonanie podzlecanej treści Umowy, proporcjonalnie, kwalifikacjami lub zakresem odpowiadającymi wymaganiom stawianym Wykonawcy. Dokumenty potwierdzające wiedzę i doświadczenie Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, wykazy personelu i sprzętu oraz informacja o kwalifikacjach osób, którymi dysponuje Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca w celu realizacji przedmiotu Umowy o podwykonawstwo będą stanowić załącznik do tej umowy,

g) Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zobowiązany do przedstawiania Zamawiającemu na jego żądanie dokumentów, o wiadomościach i wyjątkach dotyczących realizacji Umowy o podwykonawstwo.

7.2.5 Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień :

a) uzależnienia uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zapłaty od Wykonawcy lub Podwykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy o podwykonawstwo od zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia Wykonawcy lub odpowiednio od zapłaty przez Wykonawcę wynagrodzenia Podwykonawcy;

b) uzależnienia zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę Podwykonawcy, od zwrotu Zabezpieczenia należącego do wykonania umowy Wykonawcy przez Zamawiającego.

7.2.6 Zawarcie Umowy o podwykonawstwo może nastąpić wyłącznie po akceptacji jej projektu przez Zamawiającego, a przystąpienie do jej realizacji przez Podwykonawcę może nastąpić wyłącznie po akceptacji Umowy o podwykonawstwo przez Zamawiającego.

7.2.7 Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu, projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, wraz z zestawieniem ilości robót i ich wycenami zgodnie do cen jednostkowych przedstawionych w Ofercie Wykonawcy, wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót, które mają być realizowane na podstawie Umowy o podwykonawstwo lub ze wskazaniem tej części dokumentacji, nie później niż 14 dni przed jej zawarciem, a w przypadku projektu umowy przedłożonego przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, wraz ze zgodą Wykonawcy na zawarcie Umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.

7.2.8 Projekt Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, będzie uważany za zaakceptowany przez Zamawiającego, jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od dnia przedłożenia mu projektu nie zgłosi na piśmie zastrzeżeń. Za dzień przedłożenia projektu przez Wykonawcę uznaje się dzień przedłożenia projektu w siedzibie zamawiającego.

7.2.9 Zamawiający zgłosi w terminie określonym w pkt 7.2.8 pisemne zastrzeżenia do projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w szczególności w następujących przypadkach:

a) niespełnienia przez projekt wymagań dotyczących Umowy o podwykonawstwo, określonych w pkt 7.2.4, przy czym, Zamawiający może odstąpić od dania zastrzeżeń do Umowy o podwykonawstwo, o których mowa w pkt 7.2.4 lit.f.

b) niezaczerpania do projektu zestawienia, dokumentów lub informacji, o których mowa w pkt 7.2.7,

c) gdy przedmiot Umowy o podwykonawstwo obejmuje realizację przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę w całości lub w części kluczowej części przedmiotu Umowy, której wykonanie zostało zastrzeżone do realizacji wyłącznie bezpośrednio przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem sytuacji, w której Umowa o podwykonawstwo ma być realizowana przez podmiot trzeci, na zasoby którego Wykonawca powołał się w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu,



- d) zamieszczenia w projekcie postanowie uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zapłaty za realizację przedmiotu umowy od zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy przez Zamawiacza lub odpowiednio od zapłaty wynagrodzenia przez Wykonawcę za realizację przedmiotu umowy przez Podwykonawcę ;
  - e) gdy projekt zawiera postanowienia uzależniające zwrot kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę Podwykonawcy od zwrotu Wykonawcy Zabezpieczenia należącego do wykonania Umowy przez Zamawiacza,
  - f) gdy termin realizacji robót budowlanych określonych projektem jest dłuższy niż przewidywany Umową dla tych robót,
  - g) gdy projekt zawiera postanowienia dotyczące sposobu rozliczenia za wykonane roboty, uniemożliwiającego rozliczenie tych robót pomiędzy Zamawiaczem a Wykonawcą na podstawie Umowy.
- 7.3 W przypadku zgłoszenia przez Zamawiacza zastrzeżenia do projektu Umowy o podwykonawstwo w terminie 14 dni Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca może przedłożyć zmieniony projekt Umowy o podwykonawstwo, uwzględniający w całości zastrzeżenia Zamawiacza.
- 7.4 Po akceptacji projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub po upływie terminu na zgłoszenie przez Zamawiacza zastrzeżenia do tego projektu, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedłoży Zamawiaczemu po wiadczonej za zgodności z oryginałem kopii zawartej Umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia zawarcia tej Umowy, jednak nie później niż na 5 dni przed dniem skierowania Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy do realizacji robót budowlanych.
- 7.5 Zamawiacz zgłosi Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy pisemny sprzeciw do przedłożonej Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni od jej przedłożenia w przypadkach określonych w pkt 7.2.9.
- 7.6 Umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, będzie uważana za zaakceptowaną przez Zamawiacza, jeżeli Zamawiacz w terminie 14 dni od dnia przedłożenia kopii tej umowy nie zgłosi do niej na piśmie sprzeciwu.
- 7.7 Wykonawca, Podwykonawca, lub dalszy Podwykonawca, przedłoży Zamawiaczemu po wiadczonej za zgodności z oryginałem kopii zawartej Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi stanowiące część przedmiotu Umowy, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem Umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5 % szacunkowego wynagrodzenia Wykonawcy, o którym mowa w pkt 12, oraz Umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany w SIWZ jako niepodlegający temu obowiązkowi, przy czym wyłączenie to nie dotyczy Umów o podwykonawstwo w zakresie dostaw lub usług o wartości większej niż 50.000zł
- 7.8 Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca nie może polecić Podwykonawcy realizacji przedmiotu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane w przypadku braku jej akceptacji przez Zamawiacza.
- 7.9 Zamawiacz może zażądać od Wykonawcy niezwłocznego usunięcia z Terenu budowy Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, z którym nie została zawarta

Umowa o podwykonawstwo zaakceptowana przez Zamawiającego, lub może usunąć takiego Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę na koszt Wykonawcy.

- 7.10 Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedłoży wraz z kopią Umowy o podwykonawstwo odpis z Krajowego Rejestru Sądowego Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, bądź inny dokument w tym celu z uwagi na status prawny Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, potwierdzający, że osoby zawierające umowę w imieniu Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy posiadają uprawnienia do jego reprezentacji.
- 7.11 Powierzenie realizacji zadania innemu Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy nie ten, z którym została zawarta zaakceptowana przez Zamawiającego Umowa o podwykonawstwo, lub inna istotna zmiana tej umowy, w tym zmiana zakresu zadania określonych w umowie wymaga ponownej akceptacji Zamawiającego w trybie określonym w pkt 7.2.7 oraz 7.6.
- 7.12 Do zmian istotnych postanowień Umów o podwykonawstwo, innych niż określone w pkt 7.10, stosuje się zasady określone w pkt 7.2.7 oraz 7.6.
- 7.13 W przypadku zawarcia Umowy o podwykonawstwo Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest zobowiązany do zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy z zachowaniem terminów określonych w umowie.
- 7.14 Zamawiający może odstąpić od Wykonawcy zmiany lub odsunąć Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy od wykonywania świadczeń w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, jeżeli sprzeczny techniczny, osoby i kwalifikacje, którymi dysponuje Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca, nie spełniają warunków lub wymagań dotyczących podwykonawstwa, określonych w Umowie, nie dają rękojmi należytego wykonania powierzonych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy robót budowlanych, dostaw lub usług lub dotrzymania terminów realizacji tych robót. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca niezwłocznie usunie na terenie budowy, jeżeli działania Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy na terenie budowy naruszają postanowienia niniejszej Umowy.
- 7.15 W przypadku, gdy projekt Umowy o podwykonawstwo lub projekt zmiany Umowy o podwykonawstwo, a także Umowy o podwykonawstwo i ich zmiany sporządzone są w języku obcym, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest zobowiązany założyć do przedłożonego projektu jego tłumaczenie na język polski, a w przypadku kopii Umowy o podwykonawstwo o tłumaczenie przysięgłemu umowy na język polski.

## ARTYKUŁ 8

### RĘKOJMIA I GWARANCJA JAKOŚCI

- 8.1. Wykonawca udziela 5 lat rękojmi i gwarancji (minimum 3 lata zgodnie z ofertą) letniej gwarancji na zrealizowany przedmiot Umowy, liczonej od dnia odbioru końcowego. Warunki gwarancji określa wypełniona karta gwarancyjna (załącznik nr 4 do umowy), która w formie pisemnej Wykonawca przekazuje Zamawiającemu w dniu odbioru końcowego. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy robót: obiekty,



instalacje, zamontowane przez Wykonawcę w dniu, wyposażenie stałe i ruchome dostarczone i zamontowane przez Wykonawcę w ramach realizacji umowy.

8.2. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich wadach ujawnionych w okresie gwarancji bez zbędnej zwłoki. Niezależnie od powyższego, w okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do dokonywania przeglądów gwarancyjnych po każdym 12-miesięcznym okresie eksploatacji. Przeglądy przeprowadzi komisja powołana przez Zamawiającego, przy współudziale przedstawiciela Wykonawcy. Wszystkie stwierdzone w trakcie przeglądów usterki Wykonawca będzie zobowiązany usunąć w terminie do 7 dni od daty dokonania przeglądu lub w innym terminie uzgodnionym przez strony umowy.

8.3. Strata lub szkoda w robotach lub materiałach zastosowanych do robót w okresie między datą rozpoczęcia, a zakończeniem terminów gwarancji powinna być naprawiona przez Wykonawcę i na jego koszt, jeżeli utrata lub zniszczenie wynika z działania lub zaniedbania Wykonawcy w trakcie wykonania przedmiotu umowy.

8.4. Zamawiający wyznacza ostateczny, pogwarancyjny termin odbioru robót po upływie terminu gwarancji i rękajmi ustalonego w umowie oraz terminu na protokolarne stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu gwarancji.

## **ARTYKUŁ 9**

### **ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY Z TYTUŁU NIENALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu Umowy, Wykonawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach uregulowanych w Kodeksie cywilnym za wszelkie szkody, (wydatki, koszty postępowania) oraz roszczenia osób trzecich w przypadku, gdy będą one wynikały z wad przedmiotu umowy lub nie dopełnienia należytej staranności przez Wykonawcę lub jego Podwykonawcę przy wykonywaniu przedmiotu umowy.

## **ARTYKUŁ 10**

### **KARY UMOWNE I ROSZCZENIA ODSZKODOWAWCZE**

#### 10.1. Kary umowne

10.1.1. Strony zastrzegają prawo naliczania kar umownych za nieterminowe lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.

10.1.2. Kary będą naliczane w następujących przypadkach w wysokościach:

a) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za:

- zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki, w stosunku do wyznaczonych w umowie terminów,
- zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękajmi ó w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

Termin zwłoki liczony będzie od następnego dnia po upływie terminu ustalonego na usunięcie wad,

- zwłok w rozpoczęciu prac lub zwłok w stosunku do harmonogramu rzeczowo-finansowego, lub z tytułu przerw dłuższych niż 15 dni w realizacji robót bez uzasadnienia i zgody Zamawiającego w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki lub przerwy
- odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% wynagrodzenia określonego w art. 12 ust. 1 Umowy.
- za brak zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom 5% należnej podwykonawcy płatności za każde dokonanie przez Zamawiającego bezpośrednio płatności na rzecz Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców,
- za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki od dnia upływu terminu zapłaty do dnia zapłaty,
- za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany, w wysokości 2000 złotych za każde nieprzedłożony do zaakceptowania projekt Umowy lub jej zmiany,
- za nieprzedłożenie po wiadomości zgodnie z oryginałem kopii Umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 2000 złotych za każde nieprzedłożony kopii Umowy lub jej zmiany,
- za dopuszczenie do wykonywania robót budowlanych objętych przedmiotem Umowy innego podmiotu niż Wykonawca lub zaakceptowany przez Zamawiającego Podwykonawca skierowany do ich wykonania zgodnie z zasadami określonymi w Umowie - w wysokości 5% Ceny ofertowej brutto,
- za niezgodne z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu oznakowanie na czas prowadzenia robót, braki w oznakowaniu lub wykonanie oznakowania z niedostateczną starannością 500zł za każde nieprawidłowości;

b) Zamawiający zapłaci Wykonawcy kar umownych za:

- zwłok w przekazaniu placu budowy w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki,

## 10.2. Roszczenia odszkodowawcze.

Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

10.3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych do pełnej wysokości z kolejnych należnych Wykonawcy płatności. Zapłacone kar umownych nastąpi w terminie 7 dni od otrzymania przez wykonawcę noty obciążeniowej.

## ARTYKU/ 11

### ZABEZPIECZENIE NALE YTEGO WYKONANIA UMOWY

- 11.1. Zabezpieczenie nale ytego wykonania umowy w kwocie ..... PLN (10% ceny brutto z oferty) co stanowi 10% całkowitej wartości umowy, dostarczone b dzie Zamawiaj cemu najpó niej w dniu zawarcia umowy w pe eej wysokości.  
Zabezpieczenie mo e by wniesione wg wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku nast puj cych formach:
- pieni dzu wp cconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiaj cego
  - por czeniach bankowych lub por czeniach spółdzielczej kasy oszcz dno ciowo ó kredytowej, z tym e zobowizanie kasy jest zawsze zobowizaniem pieninym,
  - gwarancjach bankowych,
  - gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - w wekslach z por czeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszcz dno ciowo ó kredytowej
  - przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Pa stwa lub jednostk samorz du terytorialnego,
- 11.2. Zabezpieczenie wykonania wniesione w formie okrelonej w pkt. 11.1 b, c, d i f winno by nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze danie.
- 11.3. Strony ustalaj , e wniesione zabezpieczenie nale ytego wykonania umowy zostanie zwrócone w nast puj cy sposób:
- 70 % w ci gu 30 dni po odbiorze ko cowym,
  - pozosta e 30 % w ci gu 14 dni po up ywie okresu r kojmi za wady.
- 11.4. Zamawiaj cy winien powiadomi Wykonawc o wszelkich roszczeniach skierowanych do instytucji wystawiaj cej zabezpieczenie.
- 11.5. W przypadku nienale ytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie staje si własnością Zamawiaj cego i b dzie wykorzystane do zgodnego z umow wykonania robót i pokrycia roszcze z tytu r kojmi oraz roszcze o zapłt kar umownych.

## ARTYKU/ 12

### WYNAGRODZENIE

- 12.1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalaj wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ..... z€ (cena z oferty) (sownie: .....), w tym podatek VAT zgodnie z wynikiem przetargu z dnia .....
- 12.2. Warto całowa przedmiotu umowy ani ceny nie b d waloryzowane w okresie realizacji umowy.
- 12.3. Nale ne wykonawcy wynagrodzenie b dzie płatne na podstawie faktury VAT. Faktura powinna by adresowana do Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra. NIP: 911-10-01-183.
- 12.4. Podstaw do wystawienia faktury za element, w którego wykonaniu uczestniczyli podwykonawcy oprócz dokumentów wymienionych w artykule 6 stanowi b d dodatkowo: protokół odbioru zako czonego etapu robót, podpisany przez inspektora

- nadzoru i kierownika budowy, wskazuj cy wydzielone elementy robót wykonane przez podwykonawc (ów) kopia faktury wystawionej dla Wykonawcy przez podwykonawc (ów) za wykonane przez niego roboty €cznie z kopi przelewu bankowego, potwierdzone przez Wykonawc za zgodno z orygina€m.
- 12.5. Na wniosek Wykonawcy po uzyskaniu zgody Zamawiaj cego, rozliczenie za wykonane roboty odbywa si mo e fakturami przej ciowymi za zako czone, zamkni te elementy robót okre lone w harmonogramie rzeczowo - finansowym. Wysoko faktury przej ciowej nie mo e przekroczy wysoko ci 90% warto ci danego elementu. Pozosta€cz warto ci elementu zostanie rozliczona faktur ko cow .
- 12.6. Podstaw do wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru wykonanych robót podpisany przez Zamawiaj cego, inspektora nadzoru oraz Wykonawc z uwzgl dnieniem postanowie art. 6. i pkt 12.4.
- 12.7. P€tno za faktur VAT b dzie dokonana przelewem z konta Zamawiaj cego na konto Wykonawcy w terminie 21 dni liczc od daty otrzymania przez Zamawiaj cego prawidłowo wystawionej faktury. B€dnie wystawiona faktura VAT, brak protokołu odbioru ko cowego lub brak dokumentów, o których mowa w pkt. 12.4 spowoduj naliczenie ponownego 21-dniowego terminu p€tno ci od momentu dostarczenia poprawionych lub brakuj cych dokumentów.
- 12.8. Opó nienie w zapłacie nale no ci powoduje obowi zek zapłaty odsetek ustawowych.
- 12.9. Dokonywanie przelewu lub cesji wierzytelno ci wynikaj cych z umowy przez Wykonawc na osob trzeci wymaga udzielenia zgody przez Zamawiaj cego.

## **ARTYKUŁ 13**

### **ZMIANY UMOWY**

Wszelkie zmiany i uzupełnienia tre ci umowy winny zosta dokonane wy€cznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem niewa no ci.

## **ARTYKUŁ 14**

### **ODST PIENIE**

#### **14.1. Prawo Zamawiaj cego do odst pienia od umowy**

- 14.1.1. Zamawiaj cemu przysługuje prawo odst pienia od umowy lub jej cz ci w terminie 30 dni od uzyskania przez niego wiedzy o okoliczno ciach uzasadniaj cych odst pienie od umowy:
- a) w razie wyst pienia istotnej zmiany okoliczno ci powoduj cej, e wykonanie umowy nie le y w interesie publicznym, czego nie mo na by€ przewidzie w chwili zawarcia umowy,
  - b) je eli zostanie ogłoszona upadł lub rozwi zanie firmy Wykonawcy,
  - c) je eli zostanie wydany nakaz zaj cia maj tku Wykonawcy,
  - d) je eli Wykonawca nie rozpocz € robót bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiaj cego z€ onego na pi mie,
  - e) w przypadku ra cego lub uporczywego naruszenia warunków umowy lub nie stosowania si do polece Zamawiaj cego

14.1.2. Wszelkie materiały znajdujące się na terenie budowy urządzenia i sprzęt będące własnością Wykonawcy, roboty pomocnicze i roboty budowlane za własność Zamawiającego i pozostają do jego dyspozycji w przypadku odstąpienia od realizacji Umowy z powodu podstawowego naruszenia Umowy przez Wykonawcę.

## **14.2. Prawo wykonawcy do odstąpienia od umowy**

14.2.1. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności jeżeli:

a) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur, mimo wyznaczenia dodatkowego terminu 1 miesiąca od upływu terminu do płatności określonego w niniejszej umowie,

14.2.2. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawca obciążony jest następującymi obowiązkami szczególnymi:

a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego (inspektora nadzoru) sporządza szczegółowy protokół inwentaryzacji robót wg stanu na dzień odstąpienia,

b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, która odstąpiła od umowy,

c) Wykonawca sporządza wykaz materiałów, które mogą być wykorzystane przez wykonawcę do realizacji innych robót, nieobjętych umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn niezależnych od niego,

d) Wykonawca zgłasza do dokonania przez Zamawiającego odbiór robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,

e) Niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 30 dni Wykonawca usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza budowy.

## **14.3. Forma odstąpienia**

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

14.4. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę, Wykonawca wyda Zamawiającemu kompletną dokumentację dotyczącą budowy w tym między innymi: projekt budowlany i wykonawczy wraz z prawami autorskimi, dziennik budowy, uzgodnienia, protokoły prób, badań i sprawdzeń, atesty i certyfikaty na zabudowane materiały i urządzenia itd. oraz udzieli gwarancji jakości w zakresie określonym w umowie na czas zobowiązań zrealizowanych przez Wykonawcę do dnia odstąpienia.

## **ARTYKUŁ 15**

### **ZAWIADOMIENIA**

15.1. Wszelkie zawiadomienia, korespondencja oraz dokumentacja przekazywana w związku z niniejszą Umową między Stronami będzie sporządzana na piśmie i podpisana przez Stronę zawiadamiającą. Zawiadomienia mogą być przesyłane faksem, doręczone osobiście, przesyłane kurierem lub listem.

15.2. Zawiadomienia będą wysyłane na adresy i numery faksów podane przez Strony. Każda ze Stron zobowiązana jest do informowania drugiej Strony o każdej zmianie miejsca zamieszkania, siedziby lub numeru faksu. Jeżeli Strona nie powiadomi o zmianie miejsca zamieszkania, siedziby lub numeru faksu, zawiadomienia wysyłane na ostatni znany adres zamieszkania, siedziby lub numer faksu, Strony uznają za doręczone.

15.3. Powiadamianie każdej ze Stron Umowy jest ważne tylko wtedy, kiedy odbywa się na piśmie. Powiadomienie będzie ważne tylko wtedy, kiedy zostanie doręczone adresatowi.

## **ROZDZIAŁ III. WARUNKI SZCZEGÓLNE**

### **ARTYKUŁ 16**

#### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

##### **16.1. Postanowienia końcowe**

16.1.1. Przy realizacji niniejszej Umowy mają zastosowanie powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.

16.1.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do rezygnacji z realizacji części zamówienia przed jej rozpoczęciem. W takim wypadku wynagrodzenie ryczałtowe zostanie pomniejszone o wartość niezrealizowanego elementu podanego w tabeli ceny ryczałtowej. Rezygnacja z realizacji części zamówienia nie podlega rygorom odstąpienia od umowy.

16.1.3. Wykonawca jest zobowiązany w imieniu Zamawiającego dokonać wszelkich niezbędnych zgłoszeń i powiadomień wynikających z uzgodnień, decyzji i zezwoleń, a w przypadku niedopełnienia tego obowiązku ponosi pełną odpowiedzialność z tego tytułu. Zamawiający na wniosek Wykonawcy przygotowuje stosowne upoważnienie.

16.1.4. W sprawach nieuregulowanych niniejszymi umowami stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy prawo budowlane oraz ustawy Pzp.

16.1.5. Wszystkie spory wynikające z wykonania niniejszej Umowy, które nie mogą być rozstrzygnięte polubownie, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

##### **16.2. Wersja obowiązująca umowy**

Umowa niniejsza sporządzona w 3 jednobrzmiących egzemplarzach - 2 egz. dla Zamawiającego, 1 egz. dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Załączniki:

1. Harmonogram rzeczowo-finansowy robót
2. Oferta Wykonawcy
3. Tabela ceny ryczałtowej
4. Wzór karty gwarancyjnej



## **Rozdział**

### **KARTA GWARANCYJNA (WZÓR)**

#### **KARTA GWARANCYJNA**

Gwarantem będącym Wykonawcą Umowy Nr **UMiG.IT.272. RC.2015 z dnia .. r.**

Jest ..

Uprawnionym z tytułu gwarancji jest Zamawiający

**Gmina Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra**

Wykonawca /Gwarant/ oświadczając, że objęte niniejszą kartą gwarancyjną roboty budowlane wraz z urządzeniami zostały wykonane zgodnie z Umową, SIWZ, dokumentacją i specyfikacją techniczną, zasadami wiedzy technicznej i zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi. Wykonawca udziela gwarancji na sprawne działanie i niezakłóconą eksploatację obiektu.

#### **I PRZEDMIOT I TERMIN GWARANCJI**

1. Niniejsza gwarancja obejmuje całość przedmiotu umowy na wykonanie robót budowlanych Nr **UMiG.IT.272. RC.2015 z dnia .. r.**
2. Gwarant odpowiada wobec Zamawiającego za całość przedmiotu umowy, w tym także za części realizowane przez podwykonawców.
3. **Okres gwarancji jako ci na zrealizowane roboty budowlane oraz zamontowane urządzenia wynosi .. lata**
4. Termin ten należy liczyć od dnia sporządzenia protokołu odbioru końcowego zadania, o którym mowa w art. 6 Umowy.

#### **II OBOWIĄZKI I UPRAWNIENIA STRON**

1. O wystąpieniu wad Zamawiający powiadomi Wykonawcę /Gwaranta/ w formie pisemnej bez zbędnej zwłoki podając rodzaj wady.
2. W przypadku wystąpienia wad, Zamawiający może je usunąć, a Wykonawca zobowiązany jest wówczas usunąć wady w terminie do 7 dni lub w innym terminie uzgodnionym przez strony umowy. Jeżeli jednak stwierdzone wady uniemożliwiają użytkowanie obiektu, a także gdy ujawniona wada może skutkować zagrożeniem dla życia lub zdrowia ludzi, zanieczyszczeniem środowiska, wystąpieniem niepowetowanej szkody dla Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest przystąpić do usunięcia wady niezwłocznie tj. w terminie do 24 godzin od powiadomienia i usunięcia jej w najwcześniejszym możliwym terminie.
3. Po bezskutecznym upływie terminu na usunięcie wad, Zamawiający może zlecić usunięcie wad i szkód spowodowanych przez wady na koszt Wykonawcy innemu podmiotowi (pokrywając powstałe należności w pierwszej kolejności z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania Umowy). Niezależnie od tego Zamawiający może żądać od Wykonawcy/Gwaranta/ naprawienia szkody wynikłej ze zwłoki w przystąpieniu do usuwania wad.
4. Usunięcie wad uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony protokołu odbioru prac z usuwania wad.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował usuwaniem wad.
6. W przypadku przeniesienia własności przedmiotu umowy, o której mowa w pkt I.1 w okresie trwania gwarancji na osobę trzecią uprawnienia wynikające z gwarancji jako ci przechodzą na nabywcę.

### III INNE WARUNKI GWARANCJI

1. Okres gwarancji biegnie od nowa w przypadku wymiany elementu na nowy, wolny od wad, a także w przypadku dokonania istotnych napraw elementu.
2. Gwarancja wygasa automatycznie na te elementy, które uprawniony poddaje remontowi lub wymianie z przyczyn, za które nie ponosi odpowiedzialności Wykonawca w ramach niniejszej gwarancji.

### IV PRZEGLĄDY GWARANCYJNE

- a) Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywają się co 12 miesięcy w okresie obowiązywania niniejszej gwarancji lub w innych okresach jeżeli zajdzie taka potrzeba.
- b) Data, godzina i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem.
- c) W skład komisji przeglądowej wchodzi, co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz osoby wyznaczone przez Gwaranta.
- d) Jeżeli Gwarant został prawidłowo powiadomiony o terminie i miejscu przeglądu gwarancyjnego, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływać żadnych ujemnych skutków dla niego i skutecznie ustale dokonanych przez komisję przeglądową.
- e) Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządzany będzie Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawiciela Gwaranta, Zamawiający obowiązany jest niezwłocznie przesyłać Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu.

### V KARY UMOWNE

Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej gwarancji, Zamawiający naliczy kary umowne przewidziane w art. 10 umowy na realizację robót budowlanych. Należno wynikające z naliczonych kar umownych Zamawiający potrąca z pozostałej części kwoty zabezpieczenia należytego wykonania Umowy lub dochodzić od Gwaranta.

### VI KOMUNIKACJA

1. Wszelka komunikacja pomiędzy stronami wymaga potwierdzenia w formie pisemnej. O każdej wadze osoba wyznaczona przez Zamawiającego powiadamia telefonicznie przedstawiciela gwaranta, a następnie potwierdza zgłoszenie faksem lub e-mailem na wskazane numery telefonów i adresy. Kopia potwierdzenia zgłoszenia przesyłana jest również faksem lub e-mailem do Zamawiającego.
2. Pisma skierowane do Gwaranta należy wysyłać na adres: **.....**
3. Pisma skierowane do Zamawiającego należy wysyłać na adres: **Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra**
4. O zmianach danych teleadresowych strony obowiązanej informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian.

### VII POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych.
2. Wszelkie zmiany niniejszej Karty Gwarancyjnej wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Niniejsza Karta Gwarancyjna stanowi załącznik do Umowy Nr **UMiG.IT.272. RC.2015** z dnia **.....** r.



.....  
*pieczęć osoby uprawnionej (osób uprawnionych)  
do reprezentowania i podpis(y)*

## **Rozdział III**

### **WZÓR GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Do:  
**Gmina Twardogóra**  
**ul. Ratuszowa 14**  
**56-416 Twardogóra**

Dotyczy Umowy: **Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkie o ZAKRESIE .....** (zgodnie z wynikami przetargu)

My, niżej podpisani (nazwisko, nazwa firmy, adres) niniejszym oświadczamy, iż udzielamy Zamawiającemu (nazwa i adres Zamawiającego) jako głównemu deponentowi, gwarancji w imieniu (nazwa i adres Wykonawcy) zapłaconej kwoty (kwota zabezpieczenia należytego wykonania Umowy), stanowicej zabezpieczenie należytego wykonania umowy wymienione w art. 11 warunków Umowy, bezspornie, po otrzymaniu pierwszego wezwania na piśmie od Zamawiającego.

Zgadza się również, że żadna zmiana ani uzupełnienie lub jakakolwiek modyfikacja Warunków Umowy lub Robót, które mają zostać wykonane zgodnie z wymienionymi powyżej Umowami lub w jakichkolwiek dokumentach stanowiących Umowy, jakie mogą zostać sporządzone między Państwami a Wykonawcą, nie zwalnia nas w żaden sposób z odpowiedzialności wynikającej z niniejszej gwarancji. Niniejszym rezygnujemy z konieczności zawiadamiania nas o takiej zmianie, uzupełnieniu lub modyfikacji.

Gwarancja należytego wykonania Umowy wchodzi w życie i uzyskuje moc obowiązującą od podpisania Umowy przez obie Strony, tj. przez Wykonawcę i Zamawiającego i będzie w wysokości (10% Zatwierdzonej Kwoty Umownej) [PLN]

Gwarancja jest bezwarunkowa i nieodwołalna. Gwarancja musi być wykonalna na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Gwarancja pozostaje w mocy do:

- dnia spisania protokołu odbioru końcowego zadania - 100% wartości gwarancji,
- dnia wygaśnięcia rąk - 30% wartości gwarancji.

Wszelkie spory dotyczące gwarancji podlegają rozstrzygnięciu zgodnie z prawem Rzeczypospolitej Polskiej i podlegają kompetencji sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

Sporządzono w: \_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_.

Nazwisko i imię : \_\_\_\_\_

W imieniu \_\_\_\_\_

Podpis: \_\_\_\_\_  
(pieczęć instytucji wystawiającej Gwarancję)

IT.271.1.2015

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ó (SIWZ)**

### **Cz 3 ó Opis przedmiotu zamówienia**

DLA  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA ROBOTY BUDOWLANE

**šBudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkieö**

**CPV: 45111240-2, 45232440-8, 45231400-9, 45111300-1, 45233140-2, 45232423-3,**

<b>Lp.</b>	<b>Oznaczenie Cz ci</b>	<b>Nazwa Cz ci</b>
1.	Cz 3/1	Opis ogólny w rozbiciu na zakresy ó za€czniki graficzne 1,2,3,4
2.	Cz 3/2	Dokumentacje projektowe
	Cz 3/3	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
3.	Cz 3/4	Przedmiary robót ó tabele ceny rycza€owej



## Cz 3/1 - Opis ogólny

**Przedmiot zamówienia – Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz i Grabowno Wielkie** podzielony jest na 4 zakresy:

- Zakres I** - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP I
- Zakres II** - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP II
- Zakres III** - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowno Wlk. ETAP I
- Zakres IV** - budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowno Wlk. ETAP II

W ramach każdego zakresu niniejszego zamówienia przewidziana jest do wykonania budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną. Ze względu na niezbędne rozliczenia poszczególnych zakresów robót wynikające z programu pomocowego, każdy z etapów robót podzielony jest na koszty objęte umową o dofinansowanie zadania nazwane do celów rozliczeniowych kosztami kwalifikowanymi oraz koszty nieobjęte umową o dofinansowanie nazwane kosztami niekwalifikowanymi. Do zadań oraz czynności wykonawcy w każdym zakresie należy będzie wykonanie prac określonych w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót (tabelach cennych) oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a w szczególności:

### **Zakres I budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP I**

CPV 6 45231300-8, CPV -45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV 6 45232423-3, CPV -45315300-1,  
CPV 6 45111291-4, CPV -45111300-1, CPV 6 45233140-2, CPV - 4523200-1

#### **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

##### **1. Przedmiot, lokalizacja i zakres inwestycji.**

Przedmiotem zakresu I jest budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Goszcz w ramach zadania inwestycyjnego pt. "SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ W MIEJSCOWOŚCI GOSZCZ"

Zakres prac do wykonania obejmuje :

- ▲ kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur  $\varnothing$  0,2m i  $\varnothing$  0,16m PVC SN8 SDR34 litych uzbrojonych w studnie betonowe C35/45  $\varnothing$ 1000 i  $\varnothing$ 425PP,
- ▲ kanalizacji tocznej z rur  $\varnothing$ 125,  $\varnothing$ 90, PE100SDR17 PN10. wraz z przepompowniami cieków PS1, PS2
- ▲ instalacji elektrycznej zaliczników dla przepompowni cieków.
- ▲ zagospodarowanie terenu przepompowni cieków
- ▲ odtworzenie nawierzchni dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni na warunkach zarządców dróg

**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA W RAMACH ZAKRESU I PRZEDSTAWIONO NA ZAŁĄCZNIKU GRAFICZNYM NR 1. PONADTO SZEGÓLNOŚĆ ZAKRESU PRAC ZAWARTY JEST W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.**

##### **2. Stan istniejący i uzbrojenie terenu.**

Na terenie objętym opracowaniem występuje sieć deszczowa, energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa i wodociągowa.



### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

System kanalizacji sanitarnej z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano w systemie grawitacyjno-tłocznym. W skład tak zaplanowanego systemu wchodzi system grawitacyjny z rur  $\varnothing 0,2\text{m}$  i  $\varnothing 0,16\text{m}$  PVC SN8 SDR34 litych oraz system kanalizacji tłocznej zaprojektowany z rur  $\varnothing 125, \varnothing 90$  PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną z tworzywa) wraz z przepompowniami cieków cieków PS1, PS2.

#### **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.**

Kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur  $\varnothing 0,2\text{m}$  i  $\varnothing 0,16\text{m}$  PVC SN8 SDR34 litych. Rury gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej i cieków oraz spełniają wymagania dla średniego ruchu ulicznego. Kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w pasie drogi wojewódzkiej, dróg powiatowych i gminnych a także po terenach prywatnych.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przebiegi szczelnych, studzienki pościżeniowe oraz łczniki z innymi materiałami. Główny kolektor sanitarny grawitacyjny uzbrojony będzie w studzienki betonowe (beton C35/45)  $\varnothing 1,0\text{m}$ , prefabrykowane oraz studzienki 0,425m PP. System kanalizacyjny zakończy przy granicy posesji studzienką DN425 lub załepką.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (oznaczenie na planie sytuacyjnym Sist.) za pomocą przebiegu szczelnego.

Lokalizację studni oraz średnic i materiałów pokazano na planach sytuacyjnych i profilach podziemnych. Przebiegi poprzeczne przez drogi utwardzone, rowy melioracyjne, ciek wodny wykonać metodą przecisku w stalowych rurach ochronnych. Rury przewodowe układać na bezpiecznych dystansach od średnicy od 97-380mm i wysokość 25-130mm, dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Kołce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK". Średnice i materiały dla rur ochronnych pokazano na profilach podziemnych i planach sytuacyjnych. Dla przecisku identyczna jak dla rury ochronnej.

#### **Kanalizacja sanitarna tłoczna.**

Kolektory kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano z rur o średnicy  $\varnothing 125, \varnothing 90, \text{PE100SDR17}$  PN10 (trójwarstwowych z zewnętrzną warstwą ochronną z tworzywa). Rury te gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej i cieków oraz spełniają wymagania dla średniego ruchu ulicznego. System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przebiegi szczelnych, studzienki pościżeniowe oraz łczniki z innymi materiałami. Włączenie rurociągu tłoczego do projektowanej oraz istniejącej kanalizacji grawitacyjnej wykonać za pomocą studni rozprężnej oznaczonej na planie sytuacyjnym i profilach podziemnych SR1, SR2. Studnię rozprężną wykonać jako studnię betonową  $\varnothing 1,0\text{m}$  prefabrykowaną. Studnię wyposażony w przebiegi szczelne dostosowane do średnicy rurociągu tłoczego.

W celu zabezpieczenia okolicy przed przykrymi zapachami na studni rozprężnej zabudowa filtra antyodorowego montowany do studzienek kanalizacyjnych.

Przejścia poprzeczne przez drogi utwardzone, przepusty drogowe, tory kolejowe oraz ciek wodne wykonano metodą przecisku w stalowych rurach ochronnych lub przewiertem w rurach PEHD. Rury przewodowe układa się na odczynach dystansowych o średnicy od 97-380mm i wysokości 25-130mm, dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Kołce rur ochronnych zabezpieczy manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski i przewiertki opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK" lub "PRZEWIERT". Średnice i materiały rur ochronnych pokazano na profilach podłożnych i planach sytuacyjnych. Długość przecisku lub przewiertki identyczna jak długość rury ochronnej.

Projektowany rurociąg będzie uzbrojony w:

▲ **Komory rewizyjne** wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem, uszczelkami i zwłokami Ø1200/600 oraz włazem z wyścieleniem betonowym Ø600 klasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilami podłożnymi).

▲ **Komory napowietrzaj co-odpowietrzające** - w celu umożliwienia odpowietrzenia rurociągu projektuje się komory napowietrzaj co-odpowietrzające, wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem i uszczelkami i zwłokami Ø1200/600 oraz włazem z wyścieleniem betonowym Ø600 klasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podłożnym).

Przejścia poprzeczne przez projektowane drogi utwardzone, przepusty drogowe, ciek wodne oraz tory kolejowe wykonano metodą przecisku lub przewiertem w rurach ochronnych. Średnice, materiały rur ochronnych oraz miejsca w których należy je wykonać podano na profilach podłożnych.

### Przepompownie cieków PS1,PS2.

Dla zakresu objętego opracowaniem zaprojektowano dwie przepompownie cieków PS1,PS2.

Tabela wymiarów przepompowni cieków

POMPOWNI	Moc P2	średnica pionów, armatury DN (mm)	średnica zbiornika (mm)	Rz dna terenu m.n.p.m.	Rz dna wierzchu górnej płyty m.n.p.m.	Rz dna wierzchu wiazu m.n.p.m.	Rz dna dna zbiornika m.n.p.m.	Rz dna dna dopływu m.n.p.m.	średnica dopływu PVC Dzew (mm)	średnica rurociągu tłoczego PE Dzew (mm)
PS1 Goszcz	17	100	2000	145,30	145,60	145,60	140,20	141,30	Ø200	Ø125
PS2 Goszcz	3,7	80	1500	143,35	143,65	143,65	139,15	140,35	Ø200	Ø90

Nowo powstałe przepompownie cieków mają być podłączone do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS przepompowni cieków, działającego w ZWiK Twardogóra.

Kominki wentylacyjne należy usytuować w terenie pompowni nie narażonym na ruch kołowy. Przepompownie muszą być dostarczone jako kompletne urządzenia, nie dopuszcza się wykonania pompowni we własnym zakresie. Dopuszcza się stosowanie przepompowni cieków o takich samych lub wyższych parametrach.



## WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:

**Pompy:** Pompy zatapialne zgodnie z tabel .

**Zbiornik:** Zbiornik wykonany z polimerobetonu, rednica zgodnie z tabel

### KOMORA POMIAROWA (dotyczy przepompowni PS1 Goszcz :

Zbiornik wykonany z polimerobetonu o rednicy 2000mm

Wyposażenie zbiornika: zgodnie z dokumentacją projektową .

## ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI CIEKÓW.

**Teren przepompowni cieków.**

### Przepompownie cieków wygrozione 6PS1,PS2

Teren przepompowni o wymiarach zgodnie z tabel utwardzi w/g następującego schematu :

8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej
3 cm	3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
20 cm	Podbudowa z kruszywa jłamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 na podłożu o module sprężystości (wtórny) $E_2 = 100 \text{ Mpa}$ , i o wskaźniku zagęszczenia $I_s = 1,00$
Łączna grubość konstrukcji - 31 cm	
15cm	Podsypka piasek redni

Ponadto teren pod przepompowni ogrodzi siatkę systemow o wys.1,5m. Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wym. 300x150cm otwierana na zewnątrz.

NUMER POMPOWNI	WYMIARY (m)	CAŁKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS1	5,0*5,0	66,60 (POBOCZE 10,0m <sup>2</sup> )
PS2	5,0*5,0	60,00 (POBOCZE 9,20m <sup>2</sup> )

Teren wokół pompowni obsiazi zieleni niski .

**UWAGA! NA TERENIE PRZEPOMPOWNI CIEKÓW NALEŻY WYKONAĆ FUNDAMENT WRAZ Z ELEMENTAMI UMOżliwiającymi zamocowanie urawia służy do demontażu pomp.**

FUNDAMENT WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZWIĘK TWARDOGÓRA.

### Zasilanie w energię elektryczną przepompowni cieków.

#### Przepompownia cieków PS-1 Goszcz.

- napięcie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$

- moc przyłączeniowa  $P_i = 43,0 \text{ kW}$

- pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni cieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu - o samoczynne wyłączenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej o izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x16 mm<sup>2</sup> o długości 10m.



- folia koloru niebieskiego o d $\leq$ 10m.
- pręty uzimowe typu Galmar o d $\leq$ 6 m.
- bednarka d $\leq$  12 m.

Projektowana Przepompownia cieków PS-1 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV (ze złącza R-1766) i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-4a-1P. Złącze ZK-4a-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-4a-1P, Rejon Dystrybucji Oleńnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 63 A, które stanowi będzie zabezpieczenie główne.

ZK-4a-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleńnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x16 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze złącza ZK-4a-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. ścisłymi prądami na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwnowoltowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-4a-1P dz. Nr 447/1, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-4a-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS1, usytuowanie szafki sterowniczej o $\leq$  ST.

#### **Przepompownia cieków PS-2 Goszcz.**

- napięcie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$
- moc przyłączeniowa  $P_i = 8,0 kW$
- pomiar energii elektrycznej - bezprądny 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni cieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu - "samoczynne wyłączenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej o $\leq$  izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> o d $\leq$ 10m.
- folia koloru niebieskiego o d $\leq$ 10m.
- pręty uzimowe typu Galmar o d $\leq$ 6 m.
- bednarka d $\leq$  12 m.

Projektowana Przepompownia cieków PS-2 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Ole nica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłcznik bezpiecznikowy z wkłódkami 13 A, które stanowi b dzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane b dzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Ole nica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze złcza ZK-1b-1P nale y wprowadzi do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłczenia tj. łzaciski pr dowe na wyj ciu przewodów od zabezpieczenia przeci eniowego w zestawie złczowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 193/19, 193/20, w kierunku instalacji Odbiorcyö.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego złcza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilaj cej PS2, usytuowanie szafki sterowniczej ó ST.

#### 4. Zestawienie powierzchni

Sie kanalizacji sanitarnej, linia kablowa zalicznikowa - NIE DOTYCZY

Przepompownie cieków

NUMER POMPOWNI	WYMIARY (m)	CAŁKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS1	5,0*5,0	66,60 (POBOCZE 10,0m <sup>2</sup> )
PS2	5,0*5,0	60,00 (POBOCZE 9,20m <sup>2</sup> )

#### CAŁKOWITE ZESTAWIENIE DłUGO CI RUROCI GÓW DLA ZAKRESU I

##### KANALIZACJA SANITARNA.

<u>MATERIAŁ</u>	<u>REDNICA</u>	<u>DłUGO</u>
PVC SN8 SDR34	Ø0,20m	5097,54
PVC SN8 SDR34	Ø0,16m	915,94
<b>RAZEM KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>		<b>6013,48</b>
PE100SDR17PN10	Ø125mm	2580,89
PE100SDR17PN10	Ø90mm	402,94
<b>RAZEM KANALIZACJA TłOCZNA</b>		<b>2983,83</b>

## **Zakres II budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz ETAP II**

**CPV 6 45231300-8, CPV -45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV 6 45232423-3, CPV -45315300-1,  
CPV 6 45111291-4, CPV -45111300-1, CPV 6 45233140-2, CPV - 4523200-1**

### **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

#### **1. Przedmiot, lokalizacja i zakres inwestycji.**

Przedmiotem zakresu II jest budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Goszcz w ramach zadania inwestycyjnego pt. "SIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-T/ OCZNEJ WRAZ Z URZ DZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJ ELEKTRYCZn W MIEJSCOWO CI GOSZCZ"

Zakres prac do wykonania obejmuje :

- ▲ kanalizacj sanitarn grawitacyjn z rur Ø 0,2m i Ø0,16m PVC SN8 SDR34 litych uzbrojon w studnie betonowe C35/45 Ø1000 i Ø425PP,
- ▲ kanalizacj tŁczn z rur Ø90PE100SDR17PN10 wraz z przepompowniami cieków PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,
- ▲ instalacj elektryczn zalicznikow dla przepompowni cieków.
- ▲ zagospodarowanie terenu przepompowni cieków
- ▲ odtworzenie nawierzchnii dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchnii na warunkach zarz dców dróg

**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA W RAMACH ZAKRESU II PRZEDSTAWIONO NA ZA/ CZNIKU GRAFICZNYM NR 2. PONADTO SZEGÓ/ OWY ZAKRES PRAC ZAWARTY JEST W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.**

#### **2. Stan istniejący i uzbrojenie terenu.**

Na terenie obj tym opracowaniem wyst puje sie deszczowa, energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa i wodoci gowa.

#### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Sie kanalizacji sanitarnej z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano w systemie grawitacyjno-tŁcznym. W skład tak zaplanowanego systemu wchodzi system grawitacyjny z rur Ø 0,2m i Ø0,16m PVC SN8 SDR34 litych oraz system kanalizacji tŁcznej zaprojektowany z rur Ø90 PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewn trzn warstw ochronn z tworzywa) wraz z przepompowniami cieków cieków PS3,PS5,PS6,PS7,PS8,

#### **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.**

Kanalizacj sanitarn grawitacyjn zaprojektowano z rur Ø 0,2m i Ø0,16m PVC SN8 SDR34 litych. Rury gwarantuj wysoki stopie szczelno ci i zabezpieczaj przed infiltracj wody gruntowej i cieków oraz spełniaj wymogi dla redniego ruchu ulicznego. Kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w pasie drogi wojewódzkiej, dróg powiatowych i gminnych a tak e po terenach prywatnych.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łąki, nasuwki), przejścia szczelnych, studzienki pościżeniowe oraz łączniki z innymi materiałami.

Główny kolektor sanitarny grawitacyjny uzbrojony będzie w studzienki betonowe (beton C35/45) Ø1,0m, prefabrykowane oraz studzienki 0,425m PP. Sieć kanalizacyjną zakończy przy granicy posesji studzienką DN425 lub zastawkę.

Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (oznaczenie na planie sytuacyjnym Sist.) za pomocą przejścia szczelnego.

Lokalizację studni oraz rednic i materiałów pokazano na planach sytuacyjnych i profilach podziemnych.

Przejścia poprzeczne przez drogi utwardzone, rowy melioracyjne, ciekł wodne wykonać metodą przecisku w stalowych rurach ochronnych. Rury przewodowe układać na odcinkach dystansowych o rednicy od 97-380mm i wysokości 25-130mm, dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK". Rednice i materiały dla rur ochronnych pokazano na profilach podziemnych i planach sytuacyjnych. Długość przecisku identyczna jak długość rury ochronnej.

#### **Kanalizacja sanitarna tłoczna.**

Kolektory kanalizacji sanitarnej tłocznej zaprojektowano z rur o rednicy ØØ90PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewn. trz. warstw. ochronn. z tworzywa). Rury te gwarantują wysoki stopień szczelności i zabezpieczają przed infiltracją wody gruntowej i cieków oraz spełniają wymagania dla redniego ruchu ulicznego. System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łąki, nasuwki), przejścia szczelnych, studzienki pościżeniowe oraz łączniki z innymi materiałami.

Włączenie rurociągu tłoczego do projektowanej oraz istniejącej kanalizacji grawitacyjnej wykonać za pomocą studni rozprężnej oznaczonej na planie sytuacyjnym i profilach podziemnych ó S167.1, S314. Studni rozprężną wykonać jako studnię betonową Ø1,0m prefabrykowaną. Studnię wyposaży w przejście szczelne dostosowane do rednicy rurociągu tłoczego. W celu zabezpieczenia okolicy przed przykrymi zapachami na studni rozprężnej zabudować filtr antyodorowy montowany do studzienek kanalizacyjnych.

Przejścia poprzeczne przez drogi utwardzone, przepusty drogowe oraz ciekł wodne wykonać metodą przecisku w stalowych rurach ochronnych lub przewiertem w rurach PEHD. Rury przewodowe układać na odcinkach dystansowych o rednicy od 97-380mm i wysokości 25-130mm, dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Końce rur ochronnych zabezpieczyć manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski i przewiertki opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK" lub "PRZEWIERT". Rednice i materiały dla rur ochronnych pokazano na profilach podziemnych i planach sytuacyjnych. Długość przecisku lub przewiertu identyczna jak długość rury ochronnej.

Projektowany rurociąg będzie uzbrojony w :

- ✦ **Komory rewizyjne** wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem, uszczelkami i zwłok Ø1200/600 oraz włazem z wypełnieniem betonowym Ø600 kasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilami podłożnymi).

Przejścia poprzeczne przez projektowane drogi utwardzone, przepusty drogowe, cieki wodne oraz tory kolejowe wykonano metodą przecisku lub przeiertu w rurach ochronnych. Rednice, materiały i długości rur ochronnych oraz miejsca w których należy je wykonać podano na profilach podłożnych.

### Przepompownie cieków PS3,PS5,PS6,PS7,PS8.

Dla zakresu objętego opracowaniem zaprojektowano pięć przepompowni cieków PS3,PS5,PS6,PS7,PS8.

Tabela wymiarów przepompowni cieków

POMPOWNI	Moc P2	rednica pionów, armatury DN (mm)	rednica zbiornika (mm)	Rz dna terenu m.n.p.m.	Rz dna wierzchu górnej płyty m.n.p.m.	Rz dna wierzchu włazu m.n.p.m.	Rz dna dna zbiornika m.n.p.m.	Rz dna dna dopływu m.n.p.m.	rednica dopływu w PVC Dzew (mm)	rednica rurociągu tłoczego PE Dzew (mm)
PS3 Goszcz	1,9	80	1500	147,8	148,1	148,1	143,2	144,4	Ø200	Ø90
PS5 Goszcz	1,9	80	1500	145,9	146,2	146,2	140,8	142	Ø200	Ø90
PS6 Goszcz	1,9	80	1500	147,4	147,70	147,70	144,11	145,31	Ø200	Ø90
PS7 Goszcz	3,1	80	1500	146,5	146,80	146,80	142,40	143,60	Ø200	Ø90
PS8 Goszcz	1,9	80	1500	149,00	149,30	149,30	145,05	146,25	Ø200	Ø90

Nowo powstałe przepompownie cieków mają być podłączone do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS przepompowni cieków, działającego w ZWiK Twardogóra.

Kominki wentylacyjne należy usytuować w terenie pompowni nie narażonym na ruch kołowy. Przepompownie muszą być dostarczone jako kompletne urządzenia, nie dopuszcza się wykonania pompowni we własnym zakresie. Dopuszcza się stosowanie przepompowni cieków o takich samych lub wyższych parametrach.

### WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:

**Pompy:** Pompy zatapialne zgodnie z tabelą.

**Zbiornik:** Zbiornik wykonany z polimerobetonu, rednica zgodnie z tabelą

### ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI CIEKÓW.

**Teren przepompowni cieków.**

**Przepompownie cieków wygradzone 6PS3,PS5,PS6,PS7,PS8**



Teren przepompowni o wymiarach zgodnie z tabeli utwardzi w/g następującego schematu :

8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej
3 cm	3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
20 cm	Podbudowa z kruszywa jłamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 na podjłbu o module spr ysto ci (wtórny) $E_2 = 100 \text{ Mpa}$ , i o wska niku zag szczenia $I_s = 1,00$
ły czna grubo konstrukcji - 31 cm	
15cm	Podsypka piasek redni

Ponadto teren pod przepompowni ł ogrodzi siatk ł systemow ł o wys.1,5m. Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o wym. 300x150cm otwierana na zewn ł trz.

NUMER POMPOWNI	WYMIARY (m)	ŁAŁKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS3	7,6*7,25*4,6*3,85	31,5
PS5	5,0*5,0	49,30 (POBOCZE 5,8m <sup>2</sup> )
PS6	5,0*5,0	25
PS7	5,0*5,0	25
PS8	5,0*5,0	49,30 (POBOCZE 5,8m <sup>2</sup> )

Teren wokół ł pompowni ł obsia ł zieleni ł nisk ł .

**UWAGA! NA TERENIE POPMPOWNI Ł CIEKÓW NAŁE Ł WYKONA Ł FUNDAMENT WRAZ Z ELEMENTAMI UMO ŁIWOAJ ŁYMI ŁAMOCOWANIE Ł URAWIA Ł/ Ł CEGO DO DEMONTA Ł U POMP.**

FUNDAMENT WYKONA Ł ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ŁWIK ŁWARDOGÓRA.

#### **Zasilanie w energi ł elektryczn ł przepompowni ł cieków.**

##### **Przepompownia ł cieków PS-3 Goszcz.**

-napi ł cie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$

-moc przyłczeniowa  $P_i = 6,0 \text{ kW}$

-pomiar energii elektrycznej ł - bezpo ł redni ł 3 fazowy ł 1 strefowy

Ukł łd sieci elektrycznej Przepompowni ł cieków TN-S

Dodatkowa ochrona od pora łe ł dla obiektu ł-ł samoczynne wyłczenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od pora łe ł dla sieci zewn ł trznej ł izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiał łw ł :

- kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> ł dł 15m.

- folia koloru niebieskiego ł dł 15m.

- pr ł ty uziomowe typu Galmar ł dł 6 m.

- bednarka dł 12 m.

Projektowana Przepompownia ł cieków PS-3 zasilana ł dzie w energi ł elektryczn ł przyłczeniem kablowym, które ł dzie wyprowadzone z istniej łcej sieci 0,4 kV i łprowadzone do złcza

zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleńnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowi będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleńnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. szaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 323/3, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS3, usytuowanie szafki sterowniczej ST.

#### **Przepompownia cieków PS-5 Goszcz.**

- napięcie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$

- moc przyłączeniowa  $P_i = 6,0 kW$

- pomiar energii elektrycznej - bezprądni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni cieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu - o samoczynne wyłączenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej o izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> o d<sub>o</sub> 12m.

- folia koloru niebieskiego o d<sub>o</sub> 12m.

- prąty uziomowe typu Galmar o d<sub>o</sub> 6 m.

- bednarka d<sub>o</sub> 12 m.

Projektowana Przepompownia cieków PS-5 zasilana będzie w energii elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleńnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowi będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleńnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.



Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. szaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 337/7, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS5, usytuowanie szafki sterowniczej ST.

#### **Przepompownia cieków PS-6 Goszcz.**

- napięcie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$

- moc przyłączeniowa  $P_i = 6,0 kW$

- pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni cieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu - o samoczynne wyłączenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej o izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x16 mm<sup>2</sup> o dł. 114m.

- folia koloru niebieskiego o dł. 114m.

- prątki uziomowe typu Galmar o dł. 6 m.

- bednarka dł. 12 m.

Projektowana Przepompownia cieków PS-6 zasilana będzie w energii elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleńnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowi będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleńnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x16 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. szaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 334, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS6, usytuowanie szafki sterowniczej ST.





### **Przepompownia cieków PS-7 Goszcz.**

- napięcie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$

- moc przyłączeniowa  $P_i = 10,0 kW$

- pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni cieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu - "samoczynne wyłączenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej - izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :

- kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> o dł. 8m.

- folia koloru niebieskiego o dł. 8m.

- pręty uziomowe typu Galmar o dł. 6 m.

- bednarka dł. 12 m.

Projektowana Przepompownia cieków PS-7 zasilana będzie w energię elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 16 A, które stanowi będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. szaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 335/2, 335/1, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS7, usytuowanie szafki sterowniczej ST.

### **Przepompownia cieków PS-8 Goszcz.**

- napięcie zasilania  $U = 230/400V, 50Hz$

- moc przyłączeniowa  $P_i = 6,0 kW$

- pomiar energii elektrycznej - bezpośredni 3 fazowy 1 strefowy

Układ sieci elektrycznej Przepompowni cieków TN-S

Dodatkowa ochrona od porażenia dla obiektu - "samoczynne wyłączenie zasilania"

Dodatkowa ochrona od porażenia dla sieci zewnętrznej - izolacja ochronna.

Zestawienie podstawowych materiałów :



- kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> ó d€8m.
- folia koloru niebieskiego ó d€8m.
- pr ty uziomowe typu Galmar ó d€6 m.
- bednarka d€- 12 m.

Projektowana Przepompownia cieków PS-8 zasilana będzie w energii elektryczną przy użyciu kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Złącze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozlicznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowi będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze złącza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. szaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwniowego w zestawie złączowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 326/2, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego złącza ZK-1b-1P, trasy linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS8, usytuowanie szafki sterowniczej ó ST.

#### 4. Zestawienie powierzchni

Sieć kanalizacji sanitarnej, linia kablowa zalicznikowa - NIE DOTYCZY

Przepompownie cieków

NUMER POMPOWNI	WYMIARY (m)	CAŁKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS3	7,6*7,25*4,6*3,85	31,5
PS5	5,0*5,0	49,30 (POBOCZE 5,8m <sup>2</sup> )
PS6	5,0*5,0	25
PS7	5,0*5,0	25
PS8	5,0*5,0	49,30 (POBOCZE 5,8m <sup>2</sup> )



**CAŁKOWITE ZESTAWIENIE DŁUGO CI RUROCI GÓW DLA ZAKRESU II  
KANALIZACJA SANITARNA.**

<u>MATERIAŁ</u>	<u>REDNICA</u>	<u>DŁUGO</u>
PVC SN8 SDR34	Ø0,20m	2093,51
PVC SN8 SDR34	Ø0,16m	110,89
<b>RAZEM KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>		<b>2204,4</b>
PE100SDR17PN10	Ø90mm	1050,47
<b>RAZEM KANALIZACJA TŁOCZNA</b>		<b>1050,47</b>

**Zakres III budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wlk. ETAPI  
CPV 6 45231300-8, CPV -45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV 6 45232423-3, CPV -45315300-1,  
CPV 6 45111291-4, CPV -45111300-1, CPV 6 45233140-2, CPV - 4523200-1**

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

1. Przedmiotem zakresu III jest budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Grabowo Wielkie w ramach zadania inwestycyjnego pt. **"SIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI W MIEJSCOWOŚCI GRABOWNO WIELKIE."**

Zakres prac obejmuje:

- ✦ kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur Ø 0,2m i Ø0,16m PVC SN8 SDR34 litych uzbrojonych w studnie betonowe C35/45 Ø1000 i Ø425PP,
- ✦ kanalizację tłoczną z rur Ø160, Ø90, PE100SDR17 PN10. wraz z przepompowniami cieków PS1, PS4, PS5
- ✦ instalację elektryczną zaliczników dla przepompowni cieków.
- ✦ Zagospodarowanie terenu przepompowni cieków
- ✦ odtworzenie nawierzchni dróg wojewódzkich, powiatowych i gminnych zgodnie z projektem odtworzenia nawierzchni na warunkach zarządców dróg

**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA W RAMACH ZAKRESU III PRZEDSTAWIONO NA ZAŁĄCZNIKU GRAFICZNYM NR 3. PONADTO SZEGÓLNOŚĆ ZAKRESU PRAC ZAWARTY JEST W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.**

**2. Stan istniejący i uzbrojenie terenu.**

Na terenie objętym tym zakresem prac występują sieć deszczowa, energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa i wodociągowa.

**3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Sieć kanalizacji sanitarnej z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano w systemie grawitacyjno-tłocznym. W skład tak zaplanowanego systemu wchodzi system grawitacyjny z rur Ø 0,2m i Ø0,16m PVC SN8 SDR34 litych oraz system kanalizacji tłocznej zaprojektowany z rur Ø160, Ø90



PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewn trzn warstw ochronn z tworzywa) wraz z przepompowniami cieków cieków PS1,PS4,PS5.

### **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.**

Kanalizacj sanitarn grawitacyjn zaprojektowano z rur  $\varnothing$  0,2m i  $\varnothing$  0,16m PVC SN8 SDR34 litych. Rury gwarantuj wysoki stopie szczelno ci i zabezpieczaj przed infiltracj wody gruntowej i cieków oraz spełniaj wymogi dla redniego ruchu ulicznego. Kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w pasach dróg powiatowych,gminnych, terenach kolejowych zamkni tych oraz terenach prywatnych.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przej szczelnych, studzienki poćczeniowe oraz ćczniki z innymi materiałami.

Główny kolektor sanitarny grawitacyjny uzbrojony b dzie w studzienki betonowe (beton C35/45)  $\varnothing$  1,0m, prefabrykowane oraz studzienki 0,425m PP. Sie kanalizacyjn zako czy przy granicy posesji studzienk DN425 lub za lepk .

Wćczenie projektowanej kanalizacji sanitarnej nale y wykona do istniej cej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (oznaczenie na planie sytuacyjnym Sist.) za pomoc przej cia szczelnego.

Lokalizacj studni oraz rednic i materiałpokazano na planach sytuacyjnych i profilach podłnych.

Przej cia poprzeczne przez drogi utwardzone, rowy melioracyjne, cieki wodne wykona metod przecisku lub przewiertu w stalowych rurach ochronnych lub rurach PE-HD. Rury przewodowe układa na pćzach dystansowych o rednicy od 97-380mm i wysoko ci 25-130mm, dostosowane do spadku i srednicy rury przewodowej. Ko ce rur ochronnych zabezpieczy manszetami gumowymi. Miejsca w których nale y wykona przeciski opisano na palnach sytuacyjnych jako "PRZECISK" lub "PRZEWIERT". rednice ,materiałi dęgo rur ochronnych pokazano na profilach podłnych i planach sytuacyjnych. Dęgo przecisku indentyzna jak dęgo rury ochronnej.

Kolektory kanalizacji sanitarnej tćcznej zaprojektowano z rur o rednicy  $\varnothing$  160,  $\varnothing$  90, PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewn trzn warstw ochronn z tworzywa). Rury te gwarantuj wysoki stopie szczelno ci i zabezpieczaj przed infiltracj wody gruntowej i cieków oraz spełniaj wymogi dla redniego ruchu ulicznego. System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przej szczelnych, studzienki poćczeniowe oraz ćczniki z innymi materiałami.

Wćczenie ruroci gu tćcznego do projektowanej oraz istniej cej kanalizacji grawitacyjnej wykona za pomoc studni rozpr nej oznaczonej na planie sytuacyjnym i profilach podłnych ó SR1, SR4, SR5. Studni rozpr n wykona jako studni betonow  $\varnothing$  1,0m prefabrykowan . Studni wyposa y w przej cia szczelne dostosowane do rednicy ruroci gu tćcznego. W celu zabezpieczenia okolicy przed przykrymi zapachami na studni rozpr nej zabudowa filtr antyodorowy montowany do studzienek kanalizacyjnych.

Przej cia poprzeczne przez drogi utwardzone, przepusty drogowe, tory kolejowe oraz cieki wodne wykona metod przecisku w stalowych rurach ochronnych lub przewiertem w rurach PEHD.



Rury przewodowe układa na płaszczyznach dystansowych o średnicy od 97-380mm i wysokości 25-130mm, dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Kołce rur ochronnych zabezpieczy manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski i przewierty opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK" lub "PRZEWIERT". Średnice, materiały i długości rur ochronnych pokazano na profilach podziemnych i planach sytuacyjnych. Długość przecisku lub przewiertu identyczna jak długość rury ochronnej.

Projektowane rurociągi tęczowe będzie uzbrojony w :

- ▲ **Komory rewizyjne** , wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem, uszczelkami i zwężką Ø1200/600 oraz wężem z wypełnieniem betonowym Ø600 klasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilami podziemnymi).
- ▲ **Komory napowietrzająco-odpowietrzająca** - w celu umożliwienia odpowietrzenia rurociągu tęczowego projektuje się komory napowietrzająco-odpowietrzające, wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem i uszczelkami i zwężką Ø1200/600 oraz wężem z wypełnieniem betonowym Ø600 klasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilem podziemnym).

Przejścia poprzeczne przez projektowane drogi utwardzone, przepusty drogowe, ciekły wodne oraz tory kolejowe wykonano metodą przecisku lub przeiertu w rurach ochronnych. Średnice, materiały i długości rur ochronnych oraz miejsca w których należy je wykonać podano na profilach podziemnych.

### **Przepompownie cieków PS1,PS4,PS5**

Dla zakresu objętego opracowaniem zaprojektowano trzy przepompownie cieków PS1,PS4,PS5,

Tabela wymiarów przepompowni cieków

POMPOWNI	Moc P2	średnica pionów, armatury DN (mm)	średnica zbiornika (mm)	Rz dna terenu m.n.p.m.	Rz dna wierzchu górnej płyty m.n.p.m.	Rz dna wierzchu węża m.n.p.m.	Rz dna zbiornika m.n.p.m.	Rz dna dopływu m.n.p.m.	średnica dopływu PVC Dzew (mm)	średnica rurociągu tęczowego PE Dzew (mm)
PS1 Grabowo Wielkie	22	125	2000	181,59	181,89	181,89	175,7	176,98	200	Ø160
PS4 Grabowo Wielkie	12	125	2000	210,80	211,10	211,10	207,30	208,80	200	Ø160
PS5 Grabowo Wielkie	1,9	80	1500	182,80	182,80	182,80	179,19	180,39	200	Ø160

### **UWAGA! Przepompownia PS5 w wersji najjeździej.**

Nowo powstałe przepompownie cieków mają być podłączone do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS przepompowni cieków, działającego w ZWIK Twardogóra.

Kominki wentylacyjne należy usytuować w terenie pompowni nie narażonym na ruch kołowy. Przepompownie muszą być dostarczone jako kompletne urządzenia, nie dopuszcza się wykonania pompowni we własnym zakresie. Dopuszcza się stosowanie przepompowni cieków o takich samych lub wyższych parametrach.



### Tabela parametrów pomp

Obiekt	Typ pompy	Wydajno Q [l/s]	Wysoko Hp [m]	Moc pompy	Typ wirnika	Swobodny przełot
PS1 Grabowno Wielkie	Amarex KRT F 80- 250/222UG2-S	14,8	52,2	22	Otwarty	76mm
PS4 Grabowno Wielkie	Amarex KRT F 80- 250/122UG2-S	14,2	32,6	12	Otwarty	76mm
PS5 Grabowno Wielkie	Amarex N F 80- 220/034YLG2-135	4,6	5,3	1,9	Otwarty	76mm

#### WYPOSA ENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:

**Pompy:** Pompy zatapialne zgodnie z tabel .

**Zbiornik:** Zbiornik wykonany z polimerobetonu, rednica zgodnie z tabel

#### KOMORA POMIAROWA (dotyczy przepompowni PS4 Grabowno Wielkie) :

Zbiornik wykonany z polimerobetonu o rednicy 2000mm

Wyposa enie zbiornika zgodnie z projektem wykonawczym:

#### ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI CIEKÓW.

**Teren przepompowni cieków.**

#### Przepompownie cieków wygrozone óPS1,PS4,PS5

Teren przepompowni o wymiarach zgodnie z tabel utwardzi w/g nast puj cego schematu :

8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej
3 cm	3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
20 cm	Podbudowa z kruszywa jamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 na podjõ u o module spr ysto ci (wtórny) $E_2 = 100 \text{ Mpa}$ , i o wska niku zag szczenia $I_s = 1,00$
ý czna grubo konstrukcji - 31 cm	
15cm	Podsypka piasek redni

Ponadto teren pod przepompowni ogrodzi siatk systemow o wys.1,5m. Brama wjazdowa dwuskrzydowa o wym. 300x150cm otwierana na zewn trz.

W przypadku pompowni PS5 nie wygrozono cego terenu przepompowni. Dla w/w obiektu zaprojektowano ogrodzenie systemowe o wymiarach 3,0\*1,5m wraz z furtk do ogrodze systemowych, H=1,5m, L=1,1m.

NUMER POMPOWNI	WYMIARY PLACU (m)	CAÚKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS1	5,0*5,0	46,7 (POBOCZE 5,6m <sup>2</sup> )
PS4	5,0*5,0	46,7 (POBOCZE 5,6m <sup>2</sup> )
PS5	2,0*1,0	2

Teren wokó pompowni obsia zieleni nisk .

**UWAGA! NA TERENIE POPMPOWNI CIEKÓW NALE Y WYKONA FUNDAMENT WRAZ Z ELEMENTAMI UMO LIWIAJ CYMI ZAMOCOWANIE URAWIA S/ U CEGO DO DEMONTA U POMP.**

FUNDAMENT WYKONA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZWIK TWARDOGÓRA.

### **Zasilanie w energi elektryczn przepompowni cieków.**

#### **Przepompownia cieków PS-1 Grabowno Wielkie.**

Projektowane przepompownia cieków PS1 zasilana będzie w energi elektryczn przyŁczem kablowym, które będzie wyprowadzone z projektowanej stacji transformatorowej oraz sieci 0,4 kV (odr bne opracowanie Turon) i wprowadzone do wolno stoj cego zestawu zŁczowo-pomiarowego na fundamencie z ukŁdem pomiarowo-rozliczeniowym. ZŁcze (zestaw) ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odr bnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyŁczenia.

W ZŁczu, Rejon Dystrybucji Ole nica zabuduje zabezpieczenia przedlicznikowe - rozŁcznik bezpiecznikowy z wkŁdkami dobranymi do mocy przyŁczeniowej, które stanowi będzie zabezpieczenie gŁwne.

ZŁcze usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Ole nica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x25 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze zŁcza nale y wprowadzi do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyŁczenia tj. Źzaciski pr dowe na wyj ciu przewodów od zabezpieczenia przeci eniowego projektowanym w zestawie zŁczowo-pomiarowym, w kierunku instalacji Odbiorcyö.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego zŁcza, tras linii kablowej zalicznikowej zasilaj cej PS1, usytuowanie szafki sterowniczej ó ST.

#### **Przepompownia cieków PS-4 Grabowno Wielkie.**

Projektowana Przepompownia cieków PS-4 zasilana będzie w energi elektryczn przyŁczem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniej cej sieci 0,4 kV i wprowadzone do zŁcza zintegrowanego z ukŁdem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. ZŁcze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odr bnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyŁczenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Ole nica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozŁcznik bezpiecznikowy z wkŁdkami 63 A, które stanowi będzie zabezpieczenie gŁwne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Ole nica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x16 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze zŁcza ZK-1b-1P nale y wprowadzi do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. szaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwniowego w zestawie zęczowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 336/8, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu. pokazano usytuowanie projektowanego zęcza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS4, usytuowanie szafki sterowniczej ó ST.

#### **Przepompownia cieków PS-5 Grabowo Wlk.**

Projektowana Przepompownia cieków PS-5 zasilana będzie w energii elektryczną przyłączem kablowym, które będzie wyprowadzone z istniejącej sieci 0,4 kV i wprowadzone do zęcza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Zęcze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odrębnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Oleśnica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami 10 A, które stanowi będzie zabezpieczenie główne.

ZK-1b-1P usytuowane będzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Oleśnica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze zęcza ZK-1b-1P należy wprowadzić do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyłączenia tj. szaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciwniowego w zestawie zęczowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 222, w kierunku instalacji Odbiorcy.

Na projekcie zagospodarowania terenu. pokazano usytuowanie projektowanego zęcza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilającej PS5, usytuowanie szafki sterowniczej ó ST.

#### **4. Zestawienie powierzchni**

Przepompownie cieków

NUMER POMPOWNI	WYMIARY PLACU (m)	CAŁKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS1	5,0*5,0	46,7 (POBOCZE 5,6m <sup>2</sup> )
PS4	5,0*5,0	46,7 (POBOCZE 5,6m <sup>2</sup> )
PS5	2,0*1,0	2



**CAŁKOWITE ZESTAWIENIE DŁUGO CI RUROCI GÓW DLA ZAKRESU III.**  
**KANALIZACJA SANITARNA.**

<u>MATERIAŁ</u>	<u>REDNICA</u>	<u>DŁUGO</u>
PVC SN8 SDR34	Ø0,20m	3296,14
PVC SN8 SDR34	Ø0,16m	418,6
<b>RAZEM KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>		<b>3714,74</b>
PE100SDR17PN10	Ø160mm	3852,06
PE100SDR17PN10	Ø90mm	78,45
<b>RAZEM KANALIZACJA TŁOCZNA</b>		<b>3930,51</b>

**Zakres IV budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowno Wlk. ETAPII**  
**CPV ó 45231300-8, CPV -45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV ó 45232423-3, CPV -45315300-1,**  
**CPV ó 45111291-4, CPV -45111300-1, CPV ó 45233140-2, CPV - 4523200-1**

**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

**1. Przedmiot i cel opracowania.**

Przedmiotem zakresu IV jest budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Grabowno Wielkie w ramach zadania inwestycyjnego pt. **"SIE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I INSTALACJAMI ELEKTRYCZnymi W MIEJSCOWOŚCI GRABOWNO WIELKIE."**

Zakres prac obejmuje:

- ✦ kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur Ø 0,2m i Ø0,16m PVC SN8 SDR34 litych uzbrojonych w studnie betonowe C35/45 Ø1000 i Ø425PP,
- ✦ kanalizację tłoczną z rur Ø90, PE100SDR17 PN10. wraz z przepompowniami cieków PS2, PS3
- ✦ instalację elektryczną zaliczników dla przepompowni cieków.
- ✦ Zagospodarowanie terenu przepompowni cieków

**ZAKRES PRAC DO WYKONANIA W RAMACH ZAKRESU IV PRZEDSTAWIONO NA ZAŁĄCZNIKU GRAFICZNYM NR 4. PONADTO SZEGÓLNOŚĆ ZAKRES PRAC ZAWARTY JEST W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.**

**2. Stan istniejący i uzbrojenie terenu.**

Na terenie objętym tym opracowaniem występują: deszczowa, energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa i wodociągowa.

**3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Sieć kanalizacji sanitarnej z uwagi na ukształtowanie terenu zaprojektowano w systemie grawitacyjno-tłocznym. W skład tak zaplanowanego systemu wchodzi system grawitacyjny z rur Ø 0,2m i Ø0,16m PVC SN8 SDR34 litych oraz system kanalizacji tłocznej zaprojektowany z rur Ø90 PE100SDR17

PN10 (trójwarstwowych z zewn trzn warstw ochronn z tworzywa) wraz z przepompowniami cieków cieków PS2,PS3.

### **Kanalizacja sanitarna grawitacyjna.**

Kanalizacj sanitarn grawitacyjn zaprojektowano z rur  $\varnothing$  0,2m i  $\varnothing$ 0,16m PVC SN8 SDR34 litych. Rury gwarantuj wysoki stopie szczelno ci i zabezpieczaj przed infiltracj wody gruntowej i cieków oraz spełniaj wymogi dla redniego ruchu ulicznego. Kolektory kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w pasach dróg powiatowych,gminnych, terenach kolejowych zamkni tych oraz terenach prywatnych.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przej szczelnych, studzienki poćczeniowe oraz ćczniki z innymi materiałami.

Główny kolektor sanitarny grawitacyjny uzbrojony b dzie w studzienki betonowe (beton C35/45)  $\varnothing$ 1,0m, prefabrykowane oraz studzienki 0,425m PP. Sie kanalizacyjn zako czy przy granicy posesji studzienk DN425 lub za lepk .

Lokalizacj studni oraz rednic i materiał pokazano na planach sytuacyjnych i profilach podłanych. Przej cia poprzeczne przez drogi utwardzone, rowy melioracyjne, cieki wodne wykona metod przecisku w stalowych rurach ochronnych. Rury przewodowe układa na pćcach dystansowych o rednicy od 97-380mm i wysoko ci 25-130mm, dostosowane do spadku i rednicy rury przewodowej. Ko ce rur ochronnych zabezpieczy manszetami gumowymi. Miejsca w których nale y wykona przeciski opisano na palnach sytuacyjnych jako "PRZECISK". rednice ,materiałi dęgo rur ochronnych pokazano na profilach podłanych i planach sytuacyjnych. Dęgo przecisku indentyczna jak dęgo rury ochronnej.

### **Kanalizacja sanitarna tćczna.**

Kolektory kanalizacji sanitarnej tćcznej zaprojektowano z rur o rednicy  $\varnothing$ 90, PE100SDR17 PN10 (trójwarstwowych z zewn trzn warstw ochronn z tworzywa) . Rury te gwarantuj wysoki stopie szczelno ci i zabezpieczaj przed infiltracj wody gruntowej i cieków oraz spełniaj wymogi dla redniego ruchu ulicznego. System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przej szczelnych, studzienki poćczeniowe oraz ćczniki z innymi materiałami.

Wćczenie ruroci gu tćcznego do projektowanej oraz istniej cej kanalizacji grawitacyjnej wykona za pomoc studni rozpr nej oznaczonej na planie sytuacyjnym i profilach podłanych ó SR2, SR3. Studni rozpr n wykona jako studni betonow  $\varnothing$ 1,0m prefabrykowan . Studni wyposa y w przej cia szczelne dostosowane do rednicy ruroci gu tćcznego. W celu zabezpieczenia okolicy przed przykrymi zapachami na studni rozpr nej zabudowa filtr antyodorowy montowany do studzienek kanalizacyjnych.

Przej cia poprzeczne przez drogi utwardzone, przepusty drogowe, tory kolejowe oraz cieki wodne wykona metod przecisku w stalowych rurach ochronnych lub przewiertem w rurach PEHD. Rury przewodowe układa na pćcach dystansowych o rednicy od 97-380mm i wysoko ci 25-130mm,

dostosowane do spadku i średnicy rury przewodowej. Koce rur ochronnych zabezpieczy manszetami gumowymi. Miejsca w których należy wykonać przeciski i przewierty opisano na planach sytuacyjnych jako "PRZECISK" lub "PRZEWIERT". Średnice, materiały i długości rur ochronnych pokazano na profilach podłożnych i planach sytuacyjnych. Długość przecisku lub przewiertu identyczna jak długość rury ochronnej.

Projektowany rurociąg będzie uzbrojony w:

- ▲ **Komory rewizyjne**, wykonane jako studnie betonowe Ø1200mm z gotowym dnem, uszczelkami i zwłok Ø1200/600 oraz wężem z wypełnieniem betonowym Ø600 kasy D400 (lokalizacja zgodnie z planem sytuacyjnym i profilami podłożnymi).

Przejścia poprzeczne przez projektowane drogi utwardzone, przepusty drogowe, ciekły wodne oraz tory kolejowe wykonano metodą przecisku lub przeięrtu w rurach ochronnych. Średnice, materiały, długości rur ochronnych oraz miejsca w których należy je wykonać podano na profilach podłożnych.

### **Przepompownie cieków PS2,PS3.**

Dla zakresu objętego opracowaniem zaprojektowano dwie przepompownie cieków PS2,PS3,

Tabela wymiarów przepompowni cieków

POMPOWNI	Moc P2	średnica pionów, armatury DN (mm)	średnica zbiornika (mm)	Rz dna terenu m.n.p.m.	Rz dna wierzchu górnej płyty m.n.p.m.	Rz dna wierzchu wężu m.n.p.m.	Rz dna zbiornika m.n.p.m.	Rz dna dopływu m.n.p.m.	średnica dopływu PVC Dzew (mm)	średnica rurociągu tłocznicowego PE Dzew (mm)
PS2 Grabowo Wielkie	1,9	80	1500	188,90	189,20	189,20	183,90	185,10	200	Ø90
PS3 Grabowo Wielkie	2,6	80	1500	205,00	205,30	205,30	201,30	202,50	200	Ø90

Nowo powstałe przepompownie cieków mają być podłączone do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS przepompowni cieków, działającego w ZWiK Twardogóra.

Kominki wentylacyjne należy usytuować w terenie pompowni nie narażonym na ruch kołowy.

Przepompownie muszą być dostarczone jako kompletne urządzenia, nie dopuszcza się wykonania pompowni we własnym zakresie. Dopuszcza się stosowanie przepompowni cieków o takich samych lub wyższych parametrach.

### **Tabela parametrów pomp**

Obiekt	Typ pompy	Wydajność Q [l/s]	Wysokość Hp [m]	Moc pompy	Typ wirnika	Swobodny przełot
PS2 Grabowo Wielkie	Amarex N F 80-220/034YLG2-165	4,73	8,8	1,9	Otwarty	76mm
PS3 Grabowo Wielkie	Amarex N F 80-220/034YLG2-180	4,51	10,60	2,6	Otwarty	76mm

### **WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:**

**Pompy:** Pompy zatapialne zgodnie z tabelą.



**Zbiornik** : Zbiornik wykonany z polimerobetonu, rednica zgodnie z tabel  
**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI CIEKÓW.**

**Teren przepompowni cieków.**

**Przepompownie cieków wygrozdzone ó,PS2,PS3.**

Teren przepompowni o wymiarach zgodnie z tabel utwardzi w/g nast puj cego schematu :

8 cm	nawierzchnia z kostki betonowej
3 cm	3 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
20 cm	Podbudowa z kruszywa jamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 na podjõ u o module spr ysto ci (wtórny) $E_2 = 100 \text{ Mpa}$ , i o wska niku zag szczenia $I_s = 1,00$
ý czna grubo konstrukcji - 31 cm	
15cm	Podsypka piasek redni

Ponadto teren pod przepompowni ogrodzi siatk systemow o wys.1,5m. Brama wjazdowa dwuskrzydowa o wym. 300x150cm otwierana na zewn trz.

NUMER POMPOWNI	WYMIARY PLACU (m)	CAÚKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS2	5,0*5,0	48,7 (POBOCZE 5,6m <sup>2</sup> )
PS3	5,0*5,0	25

Teren wokó pompowni obsia zieleni nisk .

**UWAGA! NA TERENIE POPMPOWNI CIEKÓW NALE Y WYKONA FUNDAMENT WRAZ Z ELEMENTAMI UMO LIWIAJ CYMI ZAMOCOWANIE URAWIA S/ U CEGO DO DEMONTA U POMP.**

**FUNDAMENT WYKONA ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ZWIK TWARDOGÓRA.**

**Zasilanie w energi elektryczn przepompowni cieków.**

**Przepompownia cieków PS-2 Grabowno Wielkie.**

Projektowana Przepompownia cieków PS-2 zasilana b dzie w energi elektryczn przyćczem kablowym, które b dzie wyprowadzone z istniejcej sieci 0,4 kV i wprowadzone do zćcza zintegrowanego z ukdem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-1P. Zćcze ZK-1b-1P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odr bnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyćczenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Ole nica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozćcznik bezpiecznikowy z wkdkami 10 A, które stanowi b dzie zabezpieczenie gćwne.

ZK-1b-1P usytuowane b dzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Ole nica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze zćcza ZK-1b-1P nale y wprowadzi do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyćczenia tj. Źzaciski pr dowe na wyj ciu przewodów od zabezpieczenia przeci eniowego w zestawie zćczowo-pomiarowym ZK-1b-1P dz. Nr 5, w kierunku instalacji Odbiorcyö.

Na projekcie zagospodarowania terenu. pokazano usytuowanie projektowanego zęcza ZK-1b-1P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilajcej PS2, usytuowanie szafki sterowniczej ó ST.

#### **Przepompownia cieków PS-3 Grabowno Wielkie.**

Projektowana Przepompownia cieków PS-3 zasilana b dzie w energi elektryczn przyćczem kablowym, które b dzie wyprowadzone z istniejcej sieci 0,4 kV i wprowadzone do zęcza zintegrowanego z ukćdem pomiarowo-rozliczeniowym ZK-1b-2P. Zęcze ZK-1b-2P ustawione zostanie zgodnie z uzgodnieniem lokalizacyjnym - wg odr bnego opracowania Turon Dystrybucja S.A. zgodnie z warunkami przyćczenia.

W ZK-1b-1P, Rejon Dystrybucji Ole nica zabuduje zabezpieczenia przelicznikowe - rozćcznik bezpiecznikowy z wkćdkami 13 A, które stanowi b dzie zabezpieczenie gćwne.

ZK-1b-2P usytuowane b dzie zgodnie z rysunkiem w miejscu wskazanym i uzgodnionym w RD Ole nica.

Schemat ideowy zasilania przepompowni cieków pokazano na odpowiednim rysunku.

Projektowany kabel YKY 4x10 mm<sup>2</sup> wyprowadzony ze zęcza ZK-1b-2P nale y wprowadzi do szafki sterowniczej Przepompowni cieków.

Granica stron zgodnie z pkt. 2 warunków przyćczenia tj. śZaciski pr dowe na wyj ciu przewodów od zabezpieczenia przeci eniowego w zestawie zćczowo-pomiarowym ZK-1b-2P dz. Nr 291/4, w kierunku instalacji Odbiorcyö.

Na projekcie zagospodarowania terenu pokazano usytuowanie projektowanego zęcza ZK-1b-2P, tras linii kablowej zalicznikowej zasilajcej PS3, usytuowanie szafki sterowniczej ó ST.

#### **4. Zestawienie powierzchni**

Przepompownie cieków

NUMER POMPOWNI	WYMIARY PLACU (m)	CAÚKOWITA POWIERZCHNIA UTWARDZONA WRAZ Z POBOCZEM (m <sup>2</sup> )
PS2	5,0*5,0	48,7 (POBOCZE 5,6m <sup>2</sup> )
PS3	5,0*5,0	25

#### **CAÚKOWITE ZESTAWIENIE DúUGO CI RUROCI GÓW ZAKRES IV**

##### **KANALIZACJA SANITARNA.**

<u>MATERIAÚ</u>	<u>REDNICA</u>	<u>DúUGO</u>
PVC SN8 SDR34	Ø0,20m	3948,47
PVC SN8 SDR34	Ø0,16m	438,99
<b>RAZEM KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>		<b>4387,46</b>
PE100SDR17PN10	Ø90mm	537,63
<b>RAZEM KANALIZACJA TúOCZNA</b>		<b>537,63</b>

## **UWAGA**

Zamawiający dołącza do IDW Tabele cen ryczałtowych (przedmiary robót w podziale na cztery zakresy), które mogą posłużyć **wyłącznie jako materiały pomocnicze** do wyceny **wynagrodzenia ryczałtowego poszczególnych zakresów** robót objętych przedmiotem zamówienia. Podanych ilości nie należy traktować jako ilości dokonywanych i ostatecznych, a jako ilości przybliżone.

Niedoszacowanie, pominięcia oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu zamówienia nie mogą być podstawą do udzielenia zmiany wynagrodzenia ryczałtowego.

### 2. Prace towarzyszące oraz roboty tymczasowe.

- 1) Wykonawca realizuje w ramach przedmiotu zamówienia potrzebne tymczasowe obiekty i instalacje oraz urządzenie placu budowy w tym wykonanie zasilania w wodę i energię, ogrodzenie, odwodnienie wykopów itp. a także zapewnia realizację obowiązków kierownika budowy wynikających z ustawy Prawo budowlane oraz w szczególności umieszczenie na budowie, w widocznym miejscu, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz jeśli wynika z odrębnych przepisów.
- 2) Wykonawca zapewnia obsługę geodezyjną w zakresie realizacji łącznie z dostarczeniem inwentaryzacji powykonawczej i powykonawczej mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 w 3 egz. a także jest zobowiązany do skompletowania i dostarczenia w 3 egz. dokumentacji powykonawczej, na którą składają się: dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami wprowadzonymi w trakcie trwania budowy) wraz z dokumentami potwierdzającymi jako wykonane roboty (m. in. protokoły badań, pomiarów, wyniki prób, badania laboratoryjne oraz np. zagęszczenia gruntów, i zastosowanych materiałów, certyfikaty, atesty, karty techniczne, badania jako ciowe) oraz inne dokumenty wymienione w zapisach STWiOR, dokumentacji projektowej czy wymagane obowiązującymi przepisami.
- 3) Wykonawca wprowadzi Projekt zmiany organizacji ruchu na czas trwania budowy oraz wykona oznakowanie ruchu zastępczego na czas wykonania inwestycji.

## **Cz 3/2 ó Dokumentacja projektowa**

**Przedmiot zamówienia** zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy opisany jest za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, wg wykazu (w zależności od zakresu):

### **Dla zakresu I i II**

- 3.2.1 Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz.
- 3.2.2 Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w miejscowości Goszcz, na działkach 545/1, 531, 523 obręb Goszcz.
- 3.2.3 Projekt budowlany TOM II ó Projekt architektoniczny ó budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno ó tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz.
- 3.2.4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno- tłocznej wraz z urządzeniami budowlanymi i instalacją elektryczną w miejscowości Goszcz.

- 3.2.5 Projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tęcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Goszczö
- 3.2.6 Opinia geotechniczna do projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowo ci Goszcz,
- 3.2.7 Projekt organizacji ruchu na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowo ci Goszcz, gmina Twardogóra,
- 3.2.8 Projekt odtworzenia nawierzchni Kanalizacja sanitarna dla miejscowo ci Goszcz, gmina Twardogóra
- 3.2.9 Decyzje o pozwoleniu na budow :  
Decyzja Wojewody Dolno l skiego Nr I-D-13/15 z dnia 15 stycznia 2015r. ,  
Decyzja Starosty Ole nickiego Nr I-12/2015 z dnia 14 stycznia 2015r.

#### **Dla zakresu III i IV**

- 3.2.10 Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tęcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Grabowno Wielkieö,
- 3.2.11 Projekt budowlany TOM II ó Projekt architektonicznoöbudowlany sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tęcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Grabowno Wielkieö,
- 3.2.12 Informacja dotycz ca bezpiecze stwa i ochrony zdrowia na budowie Kanalizacja sanitarna dla miejscowo ci Grabowno Wielkie, gmina Twardogóraö,
- 3.2.13 Projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tęcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Grabowno Wielkieö,
- 3.2.14 Opinia geotechniczna do projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowo ci Grabowno Wielkie,
- 3.2.15 Projekt organizacji ruchu na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowo ci Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra,
- 3.2.16 Projekt odtworzenia nawierzchni Kanalizacja sanitarna dla miejscowo ci Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra
- 3.2.17 Decyzje o pozwoleniu na budow :  
Decyzja Wojewody Dolno l skiego dla terenów kolejowych ó w trakcie wydawania, zamawiaj cy przeka e przed rozpocz cciem robót.  
Decyzja Starosty Ole nickiego Nr I-14/2015 z dnia 15 stycznia 2015r.

#### **Cz 3/3 Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych**

- 3.3.1 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tęcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Goszczö, dla zakresu I i II
- 3.3.2 Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tęcznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Grabowno Wielkieö, dla zakresu III i IV



### **Cz 3/4 - Przedmiar robót ó tabela ceny ryczałowej**

- 3.4.1 Przedmiar robót (tabela ceny ryczałowej) śSie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Goszczö w rozbiu na zakres I i zakres II,
- 3.4.2 Przedmiar robót (tabela ceny ryczałowej) śSie kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej wraz z urz dzeniami budowlanymi i instalacj elektryczn w miejscowo ci Grabowno Wielkieö w rozbiu na zakres III i zakres IV.