

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

NAZWA ZAMÓWIENIA**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI
TEMESZÓW****ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO****Miejscowości Krzemienna i Temeszów, gmina Dydnia**

w obrębie działek ewidencyjnych nr: 24, 25, 23, 22, 14, 12/8, 36, 37, 12/7, 805, 546/2, 546/1, 547/2, 548, 547/5, 547/4, 563, 564, 549, 562/1, 560, 551, 552/1, 552/2, 553, 554/3, 554/4, 556, 557, 60, 687, 806, 462, 463, 441, 419, 440/1, 439, 438, 442/3, 442/1, 442/5, 442/6, 443/1, 446, 447/1, 447/2, 447/3, 443/2, 447/4, 447/5, 450/1, 450/2, 451, 460, 452, 459, 39/1, 39/2, 40, 41/1, 41/2, 38, 43, 42, 428, 429, 430, 432, 431, 433, 434, 437, 436, 435, 420, 417, 416, 414, 418, 413, 427/1, 424/1, 427/2, 423, 422, 793/1, 793/2, 381, 380, 394, 44, 45, 46/1, 377, 378, 375/1, 47, 48, 49, 50, 51, 52/1, 52/2, 55, 56, 57/3, 372, 373/1, 374, 371, 339, 369, 366/1, 368, 366/2, 365, 367/2, 821, 257, 256, 782, 258/1, 258/2, 255, 259/1, 259/2, 260, 317, 299, 298, 300, 302, 297, 296/1, 296/2, 788, 291, 285/2, 285/1 w miejscowości Temeszów oraz w obrębie działek ewidencyjnych nr: 265/22, 265/23, 265/17, 311 w miejscowości Krzemienna

**NAZWY I KODY ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH PRZEDMIOTEM
ZAMÓWIENIA***Dla robót podstawowych:*

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Dla robót towarzyszących:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

77000000-0 Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie

ZAMAWIAJĄCY**GMINA DYDNIA, 36-204 Dydnia 224****AUTOR OPRACOWANIA****mgr inż. Paweł KUŹNIAR**

upr. bud. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń PDK/0272/PWOS/13

Brzozów – styczeń 2022

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.....	5
1.1. Informacje wstępne	5
1.2. Zakres robót objętych inwestycją:	5
1.3. Spodziewane efekty inwestycji	5
1.4. Określenia podstawowe	6
2. Zakres przedmiotu zamówienia.....	6
2.1. Prace projektowe.....	6
2.2. Zakres robót budowlanych	9
2.3. Szkolenie, rozruch, przejęcie robót od wykonawcy	11
2.4. Serwis	11
3. Aktualne uwarunkowania dla wykonania przedmiotu zamówienia	11
3.1. Wstęp	11
3.2. Opis istniejącej infrastruktury.....	11
3.3. Ogólna charakterystyka elementów prac stanowiących przedmiot zamówienia ..	12
3.4. Konieczność realizacji przedmiotu zamówienia.....	13
3.5. Uwarunkowania techniczne realizacji przedmiotu zamówienia	13
3.5.1. Warunki prowadzenia prac budowlano-montażowych	13
3.6. Dostępność Terenu Budowy	14
3.7. Rozpoczęcie robót.....	14
3.8. Zajęcie pasa drogowego	14
3.9. Koszty umieszczenia obcych urządzeń w pasie drogowym	14
3.10. Emisje i inne uciążliwości	15
3.10. Objazdy, Przejazdy i Organizacja Ruchu	15
3.11. Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy.....	16
3.12. Wycinka drzew i krzewów.....	16
3.13. Wyroby budowlane	16
3.14. Utylizacja materiałów	17
4. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe	17
4.1. Kanalizacja sanitarna	17
4.1.1. Wymagania ogólne	17
4.1.2. Kanały sanitarne grawitacyjne wraz z przyłączami	18
4.1.3. Kanały sanitarne tłoczne wraz z przyłączami	19
4.1.4. Studnie kanalizacyjne	19
4.1.5. Przepompownie ścieków.....	19
5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	20

5.1. Zakres robót	21
II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	21
6. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia	21
6.1. Podstawa wykonania prac objętych zamówieniem.....	21
6.2. Polityka informacyjna dotycząca obsługi inwestycji.....	22
6.3. Charakterystyczne parametry dotyczące zakresu inwestycji.....	22
6.3.1. Dokumenty wykonawcy.....	22
6.3.2. Badania i analizy uzupełniające	22
6.3.3. Uzgodnienia i decyzje administracyjne	22
6.3.4. Mapy do celów projektowych	23
6.3.5. Nadzory i uzgodnienia stron trzecich	23
6.3.6. Wizytacja terenu budowy	23
6.3.7. Zapoznanie podwykonawców z treścią wymagań zamawiającego	23
6.3.8. Zgodność robót z dokumentacją projektową i PFU	24
6.3.9. Błędy lub opuszczenia	24
6.3.10. Stosowanie przepisów prawa i norm	24
6.4. Warunki prowadzenia robót budowlanych	24
6.4.1. Zakres i rodzaj robót budowlanych.....	24
6.4.2. Warunki rozpoczęcia i wykonywania robót.....	25
6.4.3. Zaplecze wykonawcy	26
6.4.4. Roboty przygotowawcze	26
6.4.5. Zajęcia pasa drogowego i pozostałych terenów.....	27
6.4.6. Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu w ciągach komunikacyjnych	27
6.4.7. Koszty umieszczenia obcych urządzeń w pasie drogowym	28
6.4.8. Zebranie wierzchniej warstwy gleby.....	28
6.4.8. Przekroczenia cieków	28
6.4.8. Wycinka drzew	29
6.4.9. Odwóz gruzu i ziemi z wykopów	30
6.4.10. Odtworzenie nawierzchni	30
6.4.11. Odwodnienia wykopów	30
6.4.12. Ochrona robót przed wpływem warunków atmosferycznych.....	30
6.4.13. Przebudowa urządzeń kolidujących	30
6.4.14. Zasilanie w energię elektryczną przepompowni	31
6.4.15. Wpięcia do istniejącej sieci kanalizacyjnej	31
6.4.16. Zabezpieczenie terenu budowy.....	31
6.4.17. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	31
6.4.18. Bezpieczeństwo i higiena pracy na budowie	32

6.5. Forma i zakres dokumentacji projektowej do opracowania przez Wykonawcę ...	33
6.5.1. Zestawienie dokumentów wykonawcy	33
6.5.2. Zakres dokumentów wykonawcy	34
6.5.3. Forma dokumentów wykonawcy	34
6.5.4. Liczba egzemplarzy dokumentów wykonawcy	35
6.5.5. Zatwierdzenie dokumentów wykonawcy	35
6.5.6. Weryfikacja i sprawdzanie dokumentów wykonawcy	36
6.5.7. Inspekcja telewizyjna kanałów sanitarnych	36
6.5.8. Dokumentacja powykonawcza	36
6.6. Wymagania techniczne i technologiczne dla poszczególnych rodzajów prac	37
6.6.1. Kanalizacja sanitarna	37
6.6.2. Przepompownie sieciowe	38
6.6.3. Zagospodarowanie terenu przepompowni	41
6.6.4. Zasilanie i sterowanie pompowni sieciowych	41
6.6.5. Monitoring i transmisja danych z przepompowni do stacji dyspozytorskiej ...	43
6.6.6. Armatura na sieciach i obiektach sieciowych	43
7. Wykonanie i odbiór robót budowlanych.....	44
7.1. Ogólne wymagania.....	44
7.2. Podstawowe zobowiązania Wykonawcy	44
7.3. Kontrola jakości robót.....	44
7.4. Obmiar robót	45
7.5. Odbiór robót	45
7.6. Podstawa płatności	46
7.6.1. Ustalenia ogólne	46
CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	48
1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia inwestycyjnego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.....	48
2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.....	48
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	48
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych	49
4.1. Mapa zasadnicza	49
4.2. Zalecenia konserwatorskie.....	49
4.3. Porozumienia, zgody lub pozwolenia	49
4.4. Dodatkowe wytyczne inwestorskie	50
ZAŁĄCZNIKI	50

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

1.1. Informacje wstępne

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej wraz z przyłączami i przepompowniami ścieków w miejscowościach Krzemienna i Temeszów na terenie gminy Dydnia.

1.2. Zakres robót objętych inwestycją:

Zakres niniejszego zadania inwestycyjnego obejmuje zaprojektowanie, uzyskanie stosownych decyzji i pozwoleń, wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o długości całkowitej 6 915,0 m, w miejscowości Temeszów w gminie Dydnia, polegającej na wybudowaniu:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC i PEHD o długości ok. 4760,0 m, a w tym:
 - $\varnothing 250$ mm PVC – L = ok. 675,0m,
 - $\varnothing 250$ mm PEHD – L = ok. 62,0m,
 - $\varnothing 200$ mm PVC – L = ok. 2317,0m,
 - $\varnothing 160$ mm PVC – L = ok. 1706,0m
- studzienki kanalizacyjne – ok. 236 szt,
- sieciowa przepompownia ścieków – szt. 1,
- przydomowe przepompownie ścieków – szt. 14,
- rurociągi kanalizacji sanitarnej ciśnieniowe/tłoczne PEHD o długości ok. 2155,0 m, a w tym:
 - $\varnothing 110$ mm PEHD – L = ok. 1405,0 m,
 - $\varnothing 63$ mm PEHD – L = ok. 750,0 m,
- przyłącza kanalizacyjne $\varnothing 160$ mm PVC – L = ok. 1385 m

Do kanalizacji zostanie włączonych 89 budynków mieszkalnych, remiza strażacka, szkoła podstawowa i kościół.

Wykonawca będzie występował z upoważnienia Zamawiającego w celu uzyskania wszelkich dokumentów, uzgodnień i decyzji administracyjnych.

1.3. Spodziewane efekty inwestycji

Gmina Dydnia zrealizowała częściowo program budowy kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Krzemienna, a obecnie kontynuuje realizację programu budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Temeszów.

Spodziewanym rezultatem realizacji inwestycji jest uporządkowanie gospodarki kanalizacyjnej na terenie gminy Dydnia, w efekcie czego powstaną nowe sieci kanalizacyjne oraz zostaną wybudowane przepompownie ścieków. Ponadto zostaną odprowadzone ścieki z posesji do projektowanej kanalizacji sanitarnej.

1.4. Określenia podstawowe

Sieć kanalizacyjna - układ połączonych przewodów kanalizacyjnych i obiektów inżynierskich, znajdujących się poza budynkami.

Przewód kanalizacyjny; kanał - rurociąg wraz z urządzeniami, którym w sposób grawitacyjny odprowadzane są ścieki.

Przewód tłoczny ciśnieniowy - przewód kanalizacyjny, w którym przepływ ścieków następuje w skutek ciśnienia wytworzonego przez pompy.

Przyłącz kanalizacyjny - jest to odcinek przewodu pomiędzy siecią kanalizacyjną, a budynkiem,

Studzienka kanalizacyjna (studzienka rewizyjna) - obiekt na kanale nie przełazowym przeznaczony do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

Studzienka połączeniowa - studzienka kanalizacyjna przeznaczona do łączenia co najmniej dwóch kanałów dopływowych w jeden kanał odpływowy.

Kineta - wyprofilowane koryto w dnie studzienki kanalizacyjnej, przeznaczone do kierunkowego przepływu ścieków.

Przepompownia ścieków - obiekt budowlany wraz z wyposażeniem, instalacjami i urządzeniami pomocniczymi, przeznaczony do przetransportowania ścieków z poziomu niższego na wyższy.

Instalacja kanalizacyjna - będące w posiadaniu Usługobiorcy przewody wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, służące do wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, w tym sieci osiedlowe, przemysłowe, zakładowe.

2. Zakres przedmiotu zamówienia

2.1. Prace projektowe

Wykonawca opracuje Dokumenty Wykonawcy obejmujące co najmniej:

- **Projekt budowlany** opracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami obowiązującej w Polsce ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zmianami.
- **Inne opracowania** wymagane dla uzyskania Pozwolenia na Budowę.
- **Dokumentację wykonawczą** dla celów realizacji inwestycji. Projekty techniczne wykonawcze stanowić będą uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa projektu budowlanego. Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia Projektu Budowlanego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego. Projekty techniczne wykonawcze sporządzone będą oddzielnie dla każdego zadania.
- **Projekt Organizacji Ruchu** na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych.
- **Dokumentację powykonawczą** z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci i obiektów.
- **Instrukcje eksploatacji.**
- **Wszelkie inne dokumenty i opracowania** do Przejęcia Robót i przekazania inwestycji do eksploataowania.

Wykonawca będzie występował z upoważnienia Zamawiającego w celu uzyskania wszelkich ww. dokumentów, uzgodnień i decyzji administracyjnych (w tym m. in. decyzji lokalizacyjnych i środowiskowych, decyzji pozwolenia wodnoprawnego, decyzji o pozwoleniu na budowę, zgłoszeń, uzgodnień, itp.).

Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane dla ok. 90% terenu objętego inwestycją. Obowiązkiem wykonawcy jest pozyskanie brakujących zgód na wejście w teren i wykonanie robót.

Ponadto obowiązkiem Wykonawcy jest pozyskanie umów zlecenia wykonania przyłącza kanalizacyjnego od osób, których nieruchomość została ujęta w projekcie (zaprojektowano przyłączyć kanalizacyjny) Projekt umowy winien być zaakceptowany przez Zamawiającego.

Jeśli Inwestycję kończyć będzie ostateczna decyzja o pozwoleniu na użytkowanie Wykonawca przygotuje kompletną dokumentację celem jej uzyskania.

Niezależnie od innych postanowień wraz z dokumentami projektowymi wykonanymi i dostarczonymi przez Wykonawcę dostarczy on oświadczenie według poniższego wzoru (podpisane przez autora projektu):

*„Działając jako autor projektu budowlanego/wykonawczego „.....”
w zakresie branży, oświadczam, że wyrażam zgodę aby projekt
ten był na*

*zlecenie, przedmiotem opracowań wymienionych w art.2 ust.1 ustawy
z dnia 4 lutego*

*o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz przedmiotem korzystania, o którym mowa
w ust.2*

powołanego przepisu, z tym jednak zastrzeżeniem, że:

- *Jeżeli zmiany projektu nie skutkują koniecznością zmiany treści pozwolenia na budowę, oświadczenie niniejsze jest skuteczne bezwarunkowo,*
- *Jeżeli charakter zmian projektu wymaga zmiany treści pozwolenia na budowę, to niniejsze oświadczenie jest skuteczne pod warunkiem:*
 - *dokonania zmian przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane w zakresie projektowania,*
 - *złożenia przez autora projektu oświadczenia o przejęciu w zakresie objętym zmianami obowiązku sprawowania nadzoru autorskiego w rozumieniu art.20 ust.1 pkt.4) ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (zm. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351).*

Z tytułu udzielenia zgody na działanie wymienione w niniejszym oświadczeniu oraz z tytułu podjęcia tych działań nie będę żądać żadnego wynagrodzenia.”

Badania i analizy uzupełniające

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania przygotowane przez Zamawiającego, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne dla prawidłowego wykonania Dokumentów Wykonawcy,

a w szczególności Projektu Budowlanego.

Weryfikacja i sprawdzanie Dokumentacji Projektowej

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru, który odmówi

zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań Kontraktu/Umowy. Przedkładane przez Wykonawcę Dokumentacje Projektowe muszą być wewnętrznie skoordynowane przez projektantów branżowych z ich zapisem potwierdzającym powyższe czynności.

Uzgodnienia i decyzje administracyjne

W szczególności Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania do użytkowania, w tym m. in.:

- decyzje lokalizacyjne,
- decyzje środowiskowe,
- decyzje pozwolenia wodnoprawnego dla elementów sieciowych na przejścia przewodami pod kanałami i rowami, szczególne korzystanie z wód (na pobór, na odprowadzenie wód popłucznych do ziemi), – decyzje na przejścia projektowanymi kanałami sanitarnymi i przewodami tłocznymi pod drogami i torami kolejowymi,

Mapy do celów projektowych

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania na swój koszt aktualnych map do celów projektowych na obszary objęte Kontraktem/Umową. Zamawiający nie posiada aktualnych map zasadniczych do celów projektowych. Dlatego też w zakres objęty zamówieniem obejmuje wykonanie:

1. opracowania lub aktualizacji map zasadniczych do celów projektowych dla uzgodnionych przez projektanta tras przewodów,
2. pozyskanie map leśnych dla uzgodnionych przez projektanta tras przewodów.

Mapy powykonawcze

Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu geodezyjnych map powykonawczych w formie cyfrowej oraz papierowej, zatwierdzonej przez Powiatowy Ośrodek Geodezyjny.

Dokumentacja geologiczna

Zamawiający wymaga opracowania dokumentacji geotechnicznej w zakresie niezbędnym do właściwego posadowienia kanałów ściekowych, przewodów tłocznych oraz przepompowni ścieków.

Wyrys i wypis z rejestru gruntów

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania na swój koszt aktualnych map i wypisów z rejestrów gruntów na tereny objęte Kontraktem/Umową.

Nadzory i uzgodnienia stron trzecich

Wykonawca winien uwzględnić w cenie wszelkie koszty nadzorów, opinii i sporządzenia dokumentacji wymaganych przez właścicieli sieci lub urządzeń a także koszty wynikające z warunków, uzgodnień, decyzji, porozumień, umów.

Zatwierdzenie jakiegokolwiek dokumentu przez Inspektora Nadzoru nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Kontraktu/Umowy.

Projekty i koncepcje Zamawiającego

Przedstawione w PFU opracowania są tylko materiałem wyjściowym i pomocniczym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań wykonania zadań wchodzących w skład Kontraktu/Umowy. Zamawiający dopuszcza zmiany w stosunku do przedstawionych koncepcji pod warunkiem akceptacji przez Zamawiającego rozwiązań alternatywnych oraz uzyskania przez Wykonawcę wszelkich niezbędnych uzgodnień z osobami trzecimi.

Zamawiający wyraża zgodę, na wykorzystanie przez Wykonawcę koncepcji będących w posiadaniu Zamawiającego, pod warunkiem przejęcia przez Wykonawcę pełnej

odpowiedzialności za rozwiązania w nich przewidziane.

Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji podanych rozwiązań koncepcyjnych, poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych i konstrukcyjnych dla zadań wchodzących w skład Kontraktu/Umowy. W przypadku wyniknięcia rozbieżności w rozwiązaniach przedstawionych przez Zamawiającego a opracowanymi przez Wykonawcę w zakresie długości, średnic, spadków, zagłębień i innych, Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia. Przedstawione w PFU długości sieci są wielkościami szacunkowymi. Ostateczne długości zostaną ustalone na podstawie sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej (projekt budowlany i projekt wykonawczy). W przypadku rozbieżności w jakości jak i ilości sieci Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

Opracowana przez Wykonawcę Dokumentacja Projektowa musi obejmować zakres objęty koncepcją przedstawioną w niniejszym PFU (wraz z rysunkami) i umożliwić obioru ścieków z obszaru przewidzianego do przyłączenia.

Wizytacja Terenu Budowy

Przed złożeniem oferty Wykonawca winien odbyć wizytację Terenu Budowy oraz jego otoczenia w celu oceny, na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, wszystkich czynników koniecznych do przygotowania jego rzetelnej oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące zarówno do prowadzenia Robót budowlanych – montażowych jak i przygotowania Projektu do uzyskania pozwolenia na budowę.

Przyłącza sieci kanalizacyjnej

Wykonawca jest zobowiązany na etapie sporządzania Dokumentacji Projektowej uzgodnić z Właścicielami posesji oraz z Zamawiającym optymalną trasę i usytuowanie przyłącza kanalizacyjnego. Dla realizacji (budowy) przyłączy ujętych w dokumentacji Wykonawca, w imieniu Zamawiającego jest zobowiązany podpisać umowę zlecenia z właścicielem nieruchomości przyłączonej do sieci, w której, przyłączany wyraża zgodę na wejście w teren celem wykonania przyłącza oraz na pokrycie kosztów jego budowy.

Dokumentacja fotograficzna

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej (cyfrowej) terenu przekazanego przez właścicieli przed rozpoczęciem Robót budowlanych – montażowych. Zdjęcia winny być wykonane w sposób jednoznacznie określający lokalizację terenu fotografowanego poprzez uwzględnienie punktów charakterystycznych i opis zdjęć. Dokumentacja taka winna być przekazana Inspektorowi Nadzoru i Zamawiającemu na nośniku CD.

Po zakończeniu Robót Wykonawca wykona analogiczne zdjęcia terenów odtworzonych do stanu pierwotnego i przekaże je wraz z protokołami odbioru terenu.

2.2. Zakres robót budowlanych

Budowa kanalizacji ściekowej, przepompowni i przewodów tłocznych

Należy wykonać sieć kanalizacyjną sanitarną grawitacyjną i tłoczną wraz z niezbędnymi obiektami oraz wpięcie do istniejącej infrastruktury, w celu odebrania ścieków z obszaru objętego inwestycją i przetransportowania ich dalej do oczyszczalni ścieków w Krzemiennej poprzez istniejącą kanalizację ściekową.

Zamawiający oczekuje, że w ramach projektowanego zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Projekty budowlane i wykonawcze projektowanej kanalizacji ściekowej, przepompowni i przewodów tłocznych wraz z decyzją pozwolenia na budowę,
2. Roboty budowlane - montażowe kanalizacji sanitarnej, przepompowni

i przewodów tłocznych w zakresie zgodnym z opracowanymi projektami budowlano i wykonawczymi w zakresie:

1. Prace rozbiórkowe:

- Rozbiórka istniejących nawierzchni dróg i chodników w miejscu układania sieci,
- Usunięcie istniejących drzew, krzewów i pozostałej zieleni kolidujących z trasą sieci,
- Usunięcie warstwy humusu, który należy rozplantować po działkach,
- Rozbiórka innych kolidujących obiektów z siecią kanalizacyjną.

2. Usunięcie kolizji

- Usunięcie kolizji projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą

3. Roboty ziemne i odwodnieniowe**4. Roboty technologiczne**

Sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej:

- Wykonanie kanałów grawitacyjnych,
- Wykonanie rurociągów ciśnieniowych,
- Wykonanie przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przełączeniem do nowej sieci istniejących wyjść z budynków - Wykonawca, w imieniu Zamawiającego jest zobowiązany podpisać umowę zlecenia z właścicielem nieruchomości przyłączonej do sieci, w której, przyłączany wyraża zgodę na wejście w teren celem wykonania przyłącza oraz na pokrycie kosztów jego budowy.

Sieciowe obiekty technologiczne:

- Montaż przepompowni ścieków,
- Montaż komór armatury,
- Montaż studni rewizyjnych, połączeniowych,

5. Połączenia z istniejącą infrastrukturą

- Wpięcie wykonanych odcinków do istniejącej sieci kanalizacyjnej pod nadzorem służb Zamawiającego.

6. Instalacje elektryczne i AKPiA przepompowni ścieków

- Wykonanie złącza kablowo-pomiarowego ZK-P z doprowadzeniem do niego energii elektrycznej,
- Wykonanie szafy rozdzielczej z jej zasileniem,
- Montaż i zasilenie szafki sterowniczej przepompowni,
- Wykonanie instalacji siłowej, oświetleniowej i sterowniczej przepompowni,
- Wykonanie oświetlenia terenu,
- Instalacja AKPiA przepompowni.

7. System monitoringu przepompowni ścieków**8. Roboty wykończeniowe i zagospodarowanie terenu**

- Uporządkowanie Terenu Budowy wraz z odtworzeniem stanu pierwotnego obiektów naruszonych (odtworzenie dróg, chodników, skarp, rowów, humusowanie i realizacja zieleni).
- Wywóz materiałów powstałych po robotach modernizacyjnych i budowlanych z terenu budowy na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
- Wykonanie dojazdu do przepompowni ścieków i innych obiektów w nawiązaniu do istniejących ciągów komunikacyjnych wraz z zagospodarowaniem terenu przepompowni ścieków.

9. Wszystkie inne niezbędne elementy

2.3. Szkolenie, rozruch, przejęcie robót od wykonawcy

Wykonawca przeszkoli personel Zamawiającego, przeprowadzi rozruch urządzeń, Próby Eksploatacyjne i eksploatację próbną, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w PFU.

Wykona także inne zobowiązania konieczne do Przejęcia Robót od Wykonawcy i przekazania obiektu do eksploatacji, w tym wyposaży obiekt w urządzenia i narzędzia eksploatacyjne oraz bezpieczeństwa i higieny pracy wg standardu wynikającego z zastosowanej technologii i rozwiązań materiałowych. Wykonawca zapewni także kompletne oznakowanie obiektów, urządzeń, stref i innych elementów instalacji wymagających oznakowania.

2.4. Serwis

Wykonawca zapewni serwisowanie Urządzeń i Instalacji, aż do końca okresu gwarancyjnego oraz serwis pogwarancyjny. Zawarcie stosownych umów z podwykonawcami w przedmiotowym zakresie znajduje się po stronie Wykonawcy. Koszty serwisowania Urządzeń i Instalacji w okresie gwarancyjnym pokrywa Wykonawca. W ramach umowy serwisowej i pogwarancyjnej Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych na podstawie odrębnej umowy.

3. Aktualne uwarunkowania dla wykonania przedmiotu zamówienia

3.1. Wstęp

Miejscowość Temeszów, której dotyczy inwestycja zlokalizowane są w gminie Dydnia w powiecie brzozowskim w województwie podkarpackim.

Teren inwestycji leży we Wschodniobeskidzkim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na swój charakter i zakres nie wpłynie w sposób negatywny na pełnione funkcje i cele ochrony tego obszaru. Przy lokalizacji i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić zakazy, o których mowa w § 3 Uchwały Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. Województwa Podkarpackiego z 2014 r. poz. 1951 z późniejszymi zmianami.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) powyższa inwestycja jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Po przeanalizowaniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Brzozowie, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Rzeszowie, wniosku wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia Wójt Gminy Dydnia uznał, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

3.2. Opis istniejącej infrastruktury

Dla części analizowanego terenu, przez który planowana jest budowa sieci kanalizacyjnej, w miejscowości Temeszów obowiązuje miejscowy plan

zagospodarowania przestrzennego uchwalony Uchwałą Nr XXVII/187/2001 Rady Gminy Dydnia dnia 9 maja 2001r. (Dz. Urz. Woj. Krośnieńskiego. Nr 62 poz. 1109 z dnia 17 sierpnia 2001r.) Dla pozostałej części analizowanego terenu objętego wnioskiem nie sporządzono i uchwalono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, po dniu 1 stycznia 1995 r., co oznacza, że dla terenu realizacji inwestycji warunki określa organ samorządowy. Nie jest wymagane również opracowanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, na podstawie przepisów odrębnych.

Przebieg projektowanej sieci kanalizacyjnej zlokalizowany jest w terenie istniejącej zabudowy zagrodowej. Tereny w obrębie planowanej inwestycji stanowią:

- posesje prywatne, na których wybudowane są domy jednorodzinne wraz z budynkami gospodarczymi,
- Szkoła Podstawowa, Dom Strażaka,
- pozostałości zespołu dworsko-parkowego w Temeszowie,
- tereny zielone,
- tereny upraw rolniczych w postaci łąk koszonych i gruntów ornych o małym kilkuarowym areale,
- grunty opuszczone, pola uprawne i nieużytkowane sady, na których rozwinęła się roślinność ruderalna tj. ugory z roślinnością niską ruderalną; ugory z podrostem drzew od 1 do 2 m
- rowy melioracyjne,

Na terenie planowanej inwestycji występuje:

- infrastruktura drogowa jako: droga powiatowa, drogi gminne i drogi lokalne.
- ciek wodny „bez nazwy” na działkach o nr ewid. 23, 562/1 i 300
- część terenu leży w obszarach zagrożenia powodziowego od rzeki San woda 1% raz na 100 lat
- strefa ochrony konserwatorskiej (pozostałości Zespołu dworsko-parkowego w Temeszowie - działka ewidencyjna nr 12/8). Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy uzyskać pozwolenia konserwatorskie na przeprowadzenie prac na terenie wpisanym do rejestru zabytków.

W większości teren jest zurbanizowany oraz wyposażony w infrastrukturę techniczną tj.:

- sieć wodociągową zagrodową,
- sieć energetyczną napowietrzną i kablową,
- sieć telekomunikacyjną napowietrzną i kablową,
- sieć gazową,
- studnie kopane i głębinowe wraz z przyłączami wodociągowymi,
- osadniki ścieków wraz z przykanalikami.

Dojazd do inwestycji liniowej po istniejących drogach: powiatowej numer 2046R relacji Krzemienna-Jurowce, gminnych i lokalnych oraz wzdłuż trasy budowanej sieci kanalizacyjnej bez utwardzanych tymczasowych dróg dojazdowych. Sieciowa przepompownia ścieków zlokalizowana na części działki o nr ewid. 14 wymaga wygradzenia o wym.: 3,50×3,50m o pow. 12,25m². Dojazd do przepompowni po drodze gminnej nr ewid. 14 obręb Temeszów.

3.3. Ogólna charakterystyka elementów prac stanowiących przedmiot zamówienia

Przedmiotowe przedsięwzięcie pt. „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Temeszów, gmina Dydnia” realizowana będzie na terenie miejscowości Krzemienna i Temeszów w gminie Dydnia.

W posiadaniu Zamawiającego jest dokumentacja:

Analiza dla inwestycji celu publicznego pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Temeszów, gmina Dydnia” wraz załącznikami graficznymi,

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Temeszów, gmina Dydnia” wraz załącznikami graficznymi,

Zakres planowanych prac przedstawia się następująco:

Budowa sieci kanalizacyjnej wraz przyłączami:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC i PEHD o długości ok. 4760,0 m, a w tym:
 - $\varnothing 250$ mm PVC – L = ok. 675,0m,
 - $\varnothing 250$ mm PEHD – L = ok. 62,0m,
 - $\varnothing 200$ mm PVC – L = ok. 2317,0m,
 - $\varnothing 160$ mm PVC – L = ok. 1706,0m
- studzienki kanalizacyjne – ok. 236 szt,
- sieciowa przepompownia ścieków – szt. 1,
- przydomowe przepompownie ścieków – szt. 14,
- rurociągi kanalizacji sanitarnej ciśnieniowe/tłoczne PEHD o długości ok. 2155,0m, a w tym:
 - $\varnothing 110$ mm PEHD – L = ok. 1405,0 m,
 - $\varnothing 63$ mm PEHD – L = ok. 750,0 m,
- przyłącza kanalizacyjne $\varnothing 160$ mm PVC – L = ok. 1385 m

3.4. Konieczność realizacji przedmiotu zamówienia

Realizacja inwestycji pozwoli dostosować stan infrastruktury kanalizacyjnej eksploatowanej przez Zamawiającego do polskich i unijnych standardów oraz przepisów prawnych.

Zasadniczym celem inwestycji jest kompleksowe rozwiązanie problemów gospodarki wodnościekowej w północnej części gminy Dydnia.

Rozbudowa systemu kanalizacji sanitarnej zwiększy liczbę mieszkańców podłączonych do zbiorczego systemu odbioru ścieków oraz powstrzyma bezpośrednie zrzuty nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych, co przyczyni się do ochrony środowiska naturalnego.

3.5. Uwarunkowania techniczne realizacji przedmiotu zamówienia

3.5.1. Warunki prowadzenia prac budowlano-montażowych

Włączenia do sieci kanalizacyjnej

Sieć kanalizacyjna rozdzielcza zostanie włączona do wykonanego kolektora sanitarnego $\varnothing 200$ mm na działce 265/22 obręb Krzemienna odprowadzającego ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków w Krzemiennej wybudowanej dla potrzeb aglomeracji Krzemienna PLPK119. Miejscowość Temeszów wchodzi w skład aglomeracji Krzemienna w zakresie zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych.

Włączenia nowobudowanych odcinków sieci i przyłączy można dokonywać tylko po wcześniejszym uzgodnieniu i pod nadzorem Zamawiającego. W ramach dokumentacji powykonawczej Wykonawca jest zobowiązany do wykonania szczegółowych szkiców montażowych z wykazem zamontowanych kształtek i armatury oraz wykonania dokumentacji fotograficznej węzłów przed ich zakryciem.

3.6. Dostępność Terenu Budowy

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe, wykończeniowe itp., będą zrealizowane i wykonane według Dokumentacji Projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru pod kątem niniejszych wymagań i pozostałych dokumentów Kontraktu/Umowy oraz uzupełnień i zmian, które zostaną dołączone zgodnie z Warunkami Kontraktu/Umowy.

Zamawiający uznaje, że na etapie przygotowania Projektu Budowlanego Wykonawca uzyska wszelkie informacje o dostępie do Terenu Budowy i Trasach Dostępu oraz że zaprojektuje Roboty według pozyskanych informacji.

Roboty wykonywane będą w jezdniach, pasach drogowych i terenach zielonych. Wszystkie prace, które będą polegały na połączeniu nowych odcinków z funkcjonującymi muszą uzyskać zgodę użytkownika sieci, ZGK Dydnia. W tym celu Wykonawca będzie występował na piśmie do odpowiedniej jednostki. Pisma te powinny być przedłożone właściwej jednostce, z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym (co najmniej 2 dni robocze) przed planowanym terminem robót. Do robót można będzie przystąpić wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody ZGK Dydnia i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.

3.7. Rozpoczęcie robót

Warunkiem rozpoczęcia Robót w ramach Kontraktu/Umowy jest zatwierdzenie Dokumentów Wykonawcy przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru oraz wypełnienie innych wymagań wynikających z Kontraktu/Umowy.

3.8. Zajęcie pasa drogowego

Koszty uzyskania decyzji administracyjnych o zajęciu pasa drogowego oraz wynikające z nich opłaty za zajęcia pasów drogowych na czas prowadzenia Robót, wyliczone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 lipca 2011 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad (Tekst jednolity: Dz. U. 2014 poz. 1608) lub innego obowiązującego prawa miejscowego właściwego terenowo dla miejsca wykonywania Robót, ponosi Wykonawca.

Koszt zajęcia pasa drogowego (wraz z kosztami administracyjnymi) jest składnikiem ceny kontraktowej/umownej i winien być ujęty w Wykazie Cen.

3.9. Koszty umieszczenia obcych urządzeń w pasie drogowym

Opłaty za umieszczenie obcych urządzeń (wykonanych przez Wykonawcę w ramach realizacji Kontraktu/Umowy) w pasie drogowym ponosi Zamawiający.

3.10. Emisje i inne uciążliwości

Prowadzone prace rozbudowy sieci kanalizacyjnej będą prowadzone w różnych odległościach od zabudowy, wynika to z ukształtowania terenu oraz wylotu wewnętrznych instalacji z budynków mieszkalnych.

Uciążliwości związane z pracami ziemnymi mają charakter krótkotrwały, lokalny i przemijalny. Czas wykonania robót ziemnych na jednej działce nie przekroczy od jednego do trzech dni i wystąpi wyłącznie w porze dziennej.

Etap budowy sieci kanalizacyjnej jest uciążliwy dla środowiska w okresie jej prowadzenia. Na etapie realizacji wystąpią zagrożenia lokalne związane z pracami budowlano montażowymi tj.:

- naruszenie wierzchnich warstw gleby w związku z wykopami ziemnymi.
- emisja niezorganizowana hałasu i pyłów w związku z dojazdem koparki i samochodów dostarczających materiały budowlane.
- możliwe skażenie powierzchni ziemi i gleby wyciekami olejów i substancji ropopochodnych ze sprzętu budowlanego.

W trakcie prowadzonych robót, wykopy pod rurociąg mogą stanowić pułapkę dla wielu gatunków bezkręgowców, płazów, gadów oraz gatunków gryzoni i owadożernych.

Składowanie materiałów pędnych, odpadków, czasowe bazy transportowe itp., mogą spowodować zanieczyszczenia ropopochodne.

Wszystkie wymienione zagrożenia mogą zostać zminimalizowane wymaga to przestrzegania ustalonego reżimu czasowego i technicznego prowadzonych prac. Inwestycja po jej zakończeniu i przywróceniu stanu środowiska do stanu poprzedzającego inwestycję nie powoduje zagrożeń dla miejscowej przyrody.

3.10. Objazdy, Przejazdy i Organizacja Ruchu

Koszt wybudowania objazdów / przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorem Nadzoru i odpowiednimi instytucjami Projektu Organizacji Ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii Projektu Inspektorowi Nadzoru i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu Robót,
- b) ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- c) przygotowanie terenu,
- d) konstrukcje tymczasowych nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowani i drenażu,
- e) przebudowę urządzeń obcych (infrastruktury podziemnej i nadziemnej kolidującej z projektowaną trasą sieci sanitarnych realizowanych w ramach Kontraktu/Umowy),

Koszt Utrzymania objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) oczyszczanie, przestawienie i przykrycie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł, opłaty/dzierżawy terenu,
- b) utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt Likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania

- b) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego

Koszty objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Wykonawca.

Organizację ruchu oraz zajęcia pasa należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę dróg.

3.11. Zabezpieczenie i oznakowanie Terenu Budowy

Wykonawca w ramach Kontraktu/Umowy, do dnia Odbioru Końcowego, jest zobowiązany wykonać zabezpieczenie terenu budowy:

- a) dostarczyć, zainstalować urządzenia zabezpieczające (zapory, światła ostrzegawcze, znaki itp.),
- b) utrzymać urządzenia zabezpieczające w odpowiednim stanie technicznym,
- c) usunąć urządzenia zabezpieczające po zakończeniu Robót

Koszty zabezpieczeń i oznakowania terenu ponosi Wykonawca.

3.12. Wycinka drzew i krzewów

Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia na etapie sporządzania Dokumentacji Projektowej z Zamawiającym wszystkich kolizji projektowanej sieci z drzewami i krzewami. Wykonawca winien projektować sieci w sposób unikający kolizji z drzewami i krzewami, a ich wycinkę traktować jako ostateczne rozwiązanie, wynikające z braku innych rozwiązań.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki, przesadzania lub przycięcia drzew i krzewów.

Wykonawca na swój Koszt dokona wskazanych w decyzjach wycinek (wraz z usunięciem karp), przesadzeń lub przycięć drzew i krzewów.

Wszelkie materiały pozyskane w ramach wycinki drzew są własnością jednostki wskazanej w pozwoleniu na prowadzenie wycinki.

W innych przypadkach pozostają własnością Zamawiającego, który w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru podejmuje ostateczną decyzję o formie ich zagospodarowania. Wykonawca zobowiązany jest ująć w cenie ofertowej koszt wywieżenia materiału z wycinki, z kosztami załadunku, transportu i rozładunku oraz unieszkodliwiania materiału.

Koszt wycięcia drzew i krzewów (wraz z kosztami administracyjnymi) jest składnikiem ceny kontraktowej/umownej i winien być ujęty w Wykazie Cen. Opłaty za wycinkę drzew ponosi Wykonawca.

3.13. Wyroby budowlane

Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. 92, poz. 881), wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest:

- 1) oznakowany CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru

- Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- 2) umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo
 - 3) oznakowany, z zastrzeżeniem ust. 4, znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik nr 1 do ww. ustawy.
- Przy czym zgodnie z art. 30 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11.09.2019 r. (aktualny tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1129) w pierwszej kolejności należy uwzględniać cechy techniczne i jakościowe wyrobów budowlanych z zachowaniem Polskich Norm przenoszących normy europejskie (normy zharmonizowane) lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

3.14. Utylizacja materiałów

Podczas realizacji zadania mogą powstać odpady (w tym niebezpieczne). Wykonawca jest zobowiązany zapewnić transport i utylizację odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach. Wykonawca uzyska w tym zakresie wszelkie wymagane zezwolenia i decyzje na wytwarzanie i transport odpadów niebezpiecznych.

Wykonawca każdorazowo przedłoży Inspektorowi Nadzoru dokumenty o zagospodarowaniu odpadów, a w szczególności:

- kopie zawartych umów z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zestawienie ilości oraz rodzaju wytworzonych odpadów wraz z podaniem miejsca przekazania odpadu,
- ksero kart przekazania odpadów potwierdzonych przez podmiot prowadzący działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Wykonawca zobowiązany jest ująć w cenie ofertowej koszt wywiezienia odpadów z kosztami załadunku, transportu i rozładunku oraz utylizacji materiału. Ostateczny zakres dokumentów zostanie ustalony przez Zamawiającego na etapie realizacji Kontraktu/Umowy.

4. Ogólne właściwości funkcjonalno - użytkowe

Wykonawca jest zobowiązany do wybudowania na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego (Gmina Dydnia) dokumentacji projektowych dotyczących sieci i przyłączy kanalizacyjnych z przepompowniami i obiektami sieciowymi.

4.1. Kanalizacja sanitarna

4.1.1. Wymagania ogólne

1. Sieć kanalizacyjna powinna spełniać wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach prawa, a przede wszystkim zapewniać:
 - ciągły odbiór ścieków, od wszystkich użytkowników objętych działaniem kanalizacji, w sposób nie powodujący obciążeń nieakceptowalnych dla środowiska naturalnego,

- brak uciążliwości dla mieszkańców,
 - niezawodność odbioru ścieków.
2. Poszczególne elementy sieci kanalizacyjnej powinny być szczelne, umożliwiać przepływ ścieków przy jak najmniejszych stratach energii.
 3. Przewody kanalizacyjne powinny być wykonywane z rur i kształtek o właściwościach mechanicznych spełniających wymagania określone w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach.
 4. Rury używane do montażu przewodów kanalizacyjnych powinny być oznakowane zgodnie z normami tj. powinny posiadać stałe oznaczenia. Informacje naniesione na rury wykonane z tworzyw sztucznych winny zawierać następujące informacje: nazwę wytwórcy, oznakowanie materiału, średnicę zewnętrzną rury i grubość ścianki, numer normy, znak jakości, znak instytucji atestującej, kod daty produkcji.
 5. Przewody kanalizacyjne układane na stokach lub w gruntach nawodnionych powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem.
 6. Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączników, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać szczegółowe warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru Robót budowlano - montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w Polskich Normach, odrębnych przepisach oraz przez producentów rur i armatury.
 7. Przewody kanalizacyjne powinny być układane w odległości od przebiegających równolegle innych przewodów zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi.
 8. Na przewodach kanalizacyjnych nie przełazowych należy stosować studzienki kanalizacyjne przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju, a także w odległościach nie przekraczających 60 m. Niedopuszczalna jest zmiana kierunku przepływu przed lub za studnią kanalizacyjną.

4.1.2. Kanały sanitarne grawitacyjne wraz z przyłączami

Wykonawca zaprojektuje:

- Sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przewodów o średnicy od dn160mm do dn250mm PVC, PEHD o długości ok. 6 145,0 m.
Kanalizację sanitarną w terenach nieutwardzonych należy wykonać z rur PVC ze ścianką litą o parametrach: $\varnothing 160 \times 4.00$ mm SN4, $\varnothing 200 \times 4.9$ mm SN4, $\varnothing 250 \times 6.2$ mm SN4 w miejscach o wzmożonym natężeniu ruchu pojazdów mechanicznych zastosować rury o parametrach $\varnothing 160 \times 4.70$ mm SN8, $\varnothing 200 \times 5.9$ mm SN8, $\varnothing 250 \times 7.3$ mm SN8 posiadających ważną aprobatę techniczną, łączonych na uszczelkę gumową na wcisk. Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej, projektowane do wykonania metodą przewiertu sterowanego, gdzie nie przewiduje się zastosowania rur osłonowych, należy wykonać z rur PE 100RC dn315x28,6 SDR17. Zastosowane przewody kanalizacyjne Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z ZGK Dydnia. Rury układać zawsze kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Poszczególne rury należy unieruchomić poprzez obsypanie ziemią lub piaskiem pośrodku długości rury i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenia do czasu wykonania

uszczelnienia złączy. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej.

W przypadku płytkiego posadowienia przyłączy kanalizacji sanitarnej tj. poniżej 1,20 głębokości należy zastosować obsypkę keramzytową bądź otulinę styropianową na przewodzie kanalizacyjnym.

4.1.3. Kanały sanitarne tłoczne wraz z przyłączami

Wykonawca zaprojektuje:

- Sieć oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z przewodów o średnicy od dn63 do dn110mm PEHD o długości ok. 2155,0 m.

Przepompownia tłoczyć będzie ścieki poprzez przewód ciśnieniowy PE100RC dn63x5,8 SDR11 oraz PE100RC dn110x10,0 SDR11. Wpięcie planowanej kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 255.82/252.03 usytuowanej na działce nr 265/22. Łączenie rur PE systemem elektrooporowym lub doczołowo. Poszczególne rury należy unieruchomić poprzez obsypanie ziemią lub piaskiem pośrodku długości rury i mocno podbić z obu stron, aby rura nie mogła zmienić swego położenia do czasu wykonania uszczelnienia złączy. Przy układaniu kanału należy zachować prostoliniowość osi zarówno w płaszczyźnie pionowej jak i poziomej.

4.1.4. Studnie kanalizacyjne

Wykonawca zaprojektuje:

- Studzienki kanalizacyjne rewizyjne, które należy lokalizować z zachowaniem następujących wymagań:
 - powinna być zapewniona możliwość dojazdu do studzienki ciężkiego sprzętu specjalistycznego (WUKO) w celu wykonywania niezbędnych czynności eksploatacyjnych,
 - należy unikać lokalizowania studzienek w zagłębieniach terenu i innych miejscach narażonych na gromadzenie się wód opadowych,
 - w terenach zielonych zastosować teleskopy i pokrywy B125, w drogach i w terenach z przewagą ruchu kołowego typu D400,
 - dla studni lokalizowanych w pasch drogowych należy zastosować pierścieni odciążający.

4.1.5. Przepompownie ścieków

Wykonawca zaprojektuje:

- Sieciową przepompownię ścieków wraz z ogrodzeniem i utwardzeniem terenu przepompowni wraz z oświetleniem w ilości – 1 szt. należy zlokalizować na części działki o nr ewid. 14. Zakres robót do zaprojektowania przez Wykonawcę w ramach budowy przepompowni ścieków:
 - Budowa przepompowni wraz z niezbędnym wyposażeniem,
 - Pomiar przepływu,
 - Zasilanie elektryczne, sterowanie,

- Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni – wymagane jest wykonanie wygrodzienia o wym.: 5,0m×5,0m o pow. 25m²,
- Dojazd do przepompowni po drodze gminnej nr ewid. 14 obręb Temeszów,
- Przydomowe przepompownie ścieków w ilości – 14 szt. należy zlokalizować na działkach o nr ewid. 1/10, 1/94, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/63. Zakres robót do zaprojektowania przez Wykonawcę w ramach budowy przepompowni ścieków:
 - Budowa przepompowni wraz z niezbędnym wyposażeniem,
 - Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni,
 - Zasilanie elektryczne, sterowanie i telemetria,
 - Przepompownie nie wymagają wygrodzienia terenu z działek wyżej wymienionych ani wykonania dróg dojazdowych (przepompownia służy tylko właścicielom gruntów, z których odprowadzane (pompowane) będą ścieki bytowe).
- Przebudowę i modernizację przepompowni P1 - P2 wraz z wykonaniem dodatkowego połączenia między przepompowniami o długości ok. 600 m. Przepompownie zlokalizowane są na działkach nr. 308/3 i 1013/8 w Krzemiennej. Nowy przebieg trasy należy uzgodnić z ZGK Dydnia.

5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji podanych w PFU rozwiązań koncepcyjnych, poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych (w tym dobór średnic, ilości, dobór urządzeń i innych) oraz konstrukcyjnych dla zadań wchodzących w skład Kontraktu/Umowy.

W przypadku wyniknięcia rozbieżności w rozwiązaniach i danych przedstawionych przez Zamawiającego, a opracowanymi przez Wykonawcę w zakresie długości, średnic, spadków, zagłębień i innych, Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia. Przedstawione w PFU ilości są wielkościami szacunkowymi. Ostateczne długości i rozwiązania zostaną ustalone na podstawie sporządzonej przez Wykonawcę dokumentacji projektowej (Projekt budowlany i projekt wykonawczy).

W przypadku rozbieżności w jakości jak i ilości elementów robót Wykonawca nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia.

Podane długości sieci kanalizacji sanitarnej są wielkościami orientacyjnymi. Dokładną trasę i długości projektowanych kanałów grawitacyjnych oraz przewodów tłocznych należy ustalić na etapie opracowywania projektu budowlanego.

Podane średnice kanałów grawitacyjnych muszą być potwierdzone obliczeniami hydraulicznymi dla projektowanych spadków z uwzględnieniem dopływu ścieków z innej miejscowości.

Przyjęta lokalizacja przepompowni oraz dobór pomp muszą być potwierdzone obliczeniami dotyczącymi wysokościowego posadowienia kanałów oraz hydraulicznymi na etapie opracowywania Projektu budowlanego.

Ostateczne ilości i parametry urządzeń i pozostałych elementów, długości i parametry elementów liniowych zostaną zweryfikowane przez projektanta Wykonawcy na etapie realizacji prac projektowych. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie obliczeń sprawdzających i przyjęte rozwiązania.

5.1. Zakres robót

Orientacyjny zakres robót przewidzianych do realizacji i projektowania przedstawiono z tabeli poniżej:

Nazwa elementu	Długość / ilość [m] / [szt.]
	Do zaprojektowania
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wraz z przyłączami ø 160 ÷ 250 mm PVC, PEHD	6 145,00
Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa ø 63 ÷ 110 mm PEHD	2155,00
Sieciowa przepompownia ścieków	1
Przydomowa przepompownia ścieków	14
Studzienki kanalizacyjne	236

Wykonawca **zaprojektuje i wykona** sieć kanalizacyjną zlokalizowaną w miejscowościach Krzemienna i Temeszów składającą się z:

- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami o długości ok. 6145,00m. Wpięcie projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 255.82/252.03 m. n.p.m. usytuowanej na działce nr 265/22. Orientacyjny przebieg sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej przedstawiono na załącznikach graficznych 1c, 1d, 1e.
- sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami o długości ok. 2155,00 m. Orientacyjny przebieg sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej przedstawiono na załącznikach graficznych 1a, 1b.
- 1 sieciowej przepompowni ścieków i 14 przydomowych przepompowni ścieków. Zakres robót do zaprojektowania przez Wykonawcę w ramach budowy przepompowni ścieków:
 - Budowa przepompowni wraz z niezbędnym wyposażeniem,
 - Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni wraz z drogą dojazdową
 - Zasilanie elektryczne, sterowanie i telemetria

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

6.1. Podstawa wykonania prac objętych zamówieniem.

Podstawą wykonania Robót, które objęte będą zamówieniem jest:

1. Umowa,
2. Program Funkcjonalno-Użytkowy,
3. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
4. Wymagania Zamawiającego (warunki techniczne odtworzenia nawierzchni dróg, warunkitechniczne dla projektowania sieci kanalizacji sanitarnej).

6.2. Polityka informacyjna dotycząca obsługi inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia tablic informacyjnych, zgodnie z wymaganiami i przepisami Prawa Budowlanego oraz oznaczenia i opisu w języku polskim (tabliczek znamionowych lub innych trwałych napisów) zainstalowanych urządzeń, niezbędnych do ich identyfikacji i bezpiecznej obsługi.

6.3. Charakterystyczne parametry dotyczące zakresu inwestycji

6.3.1. Dokumenty wykonawcy

Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt opracuje dokumenty wyszczególnione w dalszej części opisowej niniejszego PFU oraz uzyska akceptację Inspektora Nadzoru i innych niezbędnych władz, a także użytkowników i właścicieli oraz wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne.

Szczegóły dotyczące zakresu dokumentacji, sposobu i formy jej przygotowania i przekazania oraz zatwierdzania i weryfikacji przedstawiono w pkt. 6.5.

6.3.2. Badania i analizy uzupełniające

W koszcie oferty Wykonawca musi uwzględnić wykonanie dodatkowych badań, ekspertyz i analiz niezbędnych do prawidłowego wykonania Zamówienia i sporządzenia Dokumentów Wykonawcy, o ile uzna, że informacje zamieszczone w SWZ są do tego celu niewystarczające.

6.3.3. Uzgodnienia i decyzje administracyjne

Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania do użytkowania przedmiotu niniejszego zamówienia.

Decyzje i pozwolenia wymagane w Rzeczypospolitej Polskiej Wykonawca winien uzyskać od odnośnych władz na swój koszt. Takie decyzje i postanowienia to między innymi:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) zezwolenie na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego,
- c) pozwolenie na zajęcie pasa drogowego,
- d) pozwolenie na objazdy, na prowadzenie drogi, na rozpoczęcie prac i na zakrycie Robót zanikających przy przełożeniu urządzeń użyteczności publicznej,

- e) pozwolenie konserwatorskie na przeprowadzenie prac na terenie wpisanym do rejestru zabytków – strefa ochrony konserwatorskiej (pozostałości Zespołu dworsko-parkowego w Temeszowie - działka ewidencyjna nr 12/8),
- f) pozwolenie konserwatorskie na przeprowadzenie prac na terenie stanowiska archeologicznego (część działek nr 362 i 800 w Witryłowie) – należy przeprowadzić ratownicze badania archeologiczne wykonywane przez uprawnionego badacza,
- g) operat wodno-prawny na przekroczenie cieków „bez nazwy” (działki ewidencyjne 23, 300, 562/1).

Wykonawca winien dostosować się do wymagań tych decyzji i postanowień i winien w pełni umożliwić władzom wydającym te decyzje i postanowienia kontrolę i badanie Robót. Ponadto, winien pozwolić Władzom na udział w badaniach i procedurach sprawdzających, co nie powinno zwolnić Wykonawcy z jakichkolwiek jego obowiązków umownych.

Zamawiający udzieli Wykonawcy pomocy koniecznej do uzyskania w/w decyzji i postanowień w zakresie wynikającym z obowiązującego prawa, wedle którego Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uzyskanie wszelkiego rodzaju decyzji lub postanowień na wykonanie Dokumentów Wykonawcy oraz Robót. Wykonawca wystąpi, a Zamawiający udzieli Wykonawcy odpowiednich pełnomocnictw, jeżeli będzie to konieczne.

6.3.4. Mapy do celów projektowych

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania na swój koszt aktualnych map do celów projektowych na obszary objęte przedsięwzięciem.

6.3.5. Nadzory i uzgodnienia stron trzecich

Wykonawca winien uwzględnić w cenie wszelkie koszty wszelkich nadzorów, opinii, opłat i sporządzenia dokumentacji wymaganych przez właścicieli sieci lub urządzeń. Zatwierdzenie jakiegokolwiek dokumentu przez Zamawiającego nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Umowy.

6.3.6. Wizytacja terenu budowy

Przed złożeniem oferty zaleca się Wykonawcy wizytację Terenu Budowy oraz jego otoczenia w celu oceny, na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko, wszystkich czynników koniecznych do przygotowania rzetelnej oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące zarówno do prowadzenia robót budowlano- montażowych, jak i przygotowania projektu do uzyskania pozwolenia na budowę / zawiadomienia o zgłoszeniu robót niewymagających pozwolenia na budowę.

6.3.7. Zapoznanie podwykonawców z treścią wymagań zamawiającego

Wykonawca dopilnuje, aby każdy z wynajętych przez niego Podwykonawców otrzymał wszystkie niezbędne części SWZ wraz z Wymaganiami Zamawiającego ujętymi w niniejszym PFU.

6.3.8. Zgodność robót z dokumentacją projektową i programem funkcjonalno-użytkowym

Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z zatwierdzonymi Dokumentami Wykonawcy i PFU. Dane określone w zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Dokumentach Wykonawcy i w PFU będą uważane za wartości docelowe.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

6.3.9. Błędy lub opuszczenia

PFU nie rości sobie pretensji do miana wyczerpującej i Wykonawca winien to wziąć pod uwagę przy wykonywaniu Dokumentów Wykonawcy i Robót wchodzących w zakres zamówienia. Wymagania mogą nie objąć wszystkich szczegółów niezbędnych do opracowania Dokumentów Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w SWZ, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

6.3.10. Stosowanie przepisów prawa i norm

Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego w trakcie projektowania, realizacji i ukończenia Robót. Wykonawca będzie stosował się do prawa regulującego warunki wymogi w zakresie celu jakiego mają służyć Roboty objęte zamówieniem. Jako obowiązujące będą prawa aktualne na dzień Odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych zamówieniem i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w PFU. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm.

W razie potrzeby normy mogą zostać zastąpione innymi, pod warunkiem, że Wykonawca uzasadni ten fakt przed Inspektorem nadzoru i jedynie w wypadku uzyskania pisemnej zgody od Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub rozwiązań.

6.4. Warunki prowadzenia robót budowlanych

6.4.1. Zakres i rodzaj robót budowlanych

Należy wykonać sieć kanalizacyjną wraz z niezbędnymi obiektami i wpięciami do istniejącej infrastruktury. W skład Robót budowlanych wchodzi:

1. Prace przygotowawcze
2. Prace rozbiórkowe
 - a) Rozbiórka istniejących nawierzchni dróg i odcinków w miejscu układania sieci.

- b) Usunięcie istniejących drzew, krzewów i pozostałej zieleni, kolidujących z trasą sieci.
- c) Usunięcie warstwy humusu i rozplantowanie na działkach,
- d) Rozbiórka innych kolidujących obiektów z siecią kanalizacyjną.
- 3. Usunięcie kolizji
 - a) Usunięcie kolizji budowanej sieci w ramach inwestycji z istniejącą infrastrukturą
- 4. Roboty ziemne i odwodnieniowe
- 6. Roboty technologiczne – sieć kanalizacji sanitarnej
 - c) Wykonanie kanałów grawitacyjnych;
 - d) Wykonanie rurociągów ciśnieniowych;
 - e) Wykonanie przyłączy kanalizacyjnych;
- 7. Roboty technologiczne – sieciowe obiekty technologiczne;
 - a) Montaż sieciowych przepompowni ścieków;
 - b) Montaż przydomowych przepompowni ścieków;
 - c) Montaż komór dla armatury sieciowej;
 - d) Montaż studzienek rewizyjnych, połączeniowych;
 - e) Montaż hydroforni;
 - f) Montaż zbiornika wyrównawczego;
- 8. Połączenia z istniejącą infrastrukturą:
 - a) Wpięcie wykonanych odcinków do istniejącej sieci pod nadzorem służb Zamawiającego;
- 9. Wykonanie wentylacji grawitacyjnej przepompowni;
- 10. Instalacje elektryczne i AKPiA przepompowni sieciowych
 - a) Wykonanie złącza kablowo-pomiarowego ZK-P z doprowadzeniem do niego energii elektrycznej (po stronie PGE);
 - b) Wykonanie szafy rozdzielczej z jej zasilaniem;
 - c) Montaż i zasilanie szafki sterowniczej przepompowni;
 - d) Wykonanie instalacji siłowej i sterowniczej przepompowni;
 - e) Instalacja AKPiA przepompowni;
 - f) Instalacja monitoringu przepompowni;
- 11. Roboty wykończeniowe:
 - a) Uporządkowanie Terenu Budowy wraz z odtworzeniem do stanu pierwotnego obiektów naruszonych (odtworzenie dróg, chodników, skarp, rowów, humusowanie i odtworzenie zieleni);
 - b) Wszelkie inne niezbędne elementy do wykonania przedmiotu zamówienia.

6.4.2. Warunki rozpoczęcia i wykonywania robót

Warunkiem rozpoczęcia Robót w ramach zamówienia jest zatwierdzenie Dokumentów Wykonawcy w trybie opisanym w pkt 6.5.5 oraz wypełnienie innych wymagań wynikających z Umowy.

Zamawiający uznaje, że na etapie przygotowania dokumentacji projektowej Wykonawca uzyskuje wszelkie informacje o dostępie do Terenu Budowy i Trasach Dostępu oraz że projektuje roboty według pozyskanych informacji.

Roboty wykonywane będą w jezdniach, pasach drogowych i terenach zielonych. Wszystkie prace, które będą polegały na połączeniu nowych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej z funkcjonującą siecią, muszą uzyskać akceptację Operatora ZGK Dydnia. W tym celu Wykonawca będzie występował na piśmie do Urzędu Gminy Dydnia na co najmniej 5 dni roboczych przed planowanym terminem robót. Do robót będzie można przystąpić wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Operatora ZGK Dydnia i po uzgodnieniu terminu ich realizacji. Wpięcia do istniejącej sieci należy wykonywać tylko pod nadzorem służb wskazanych przez Urząd Gminy Dydnia. Roboty zanikowe należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru do odbioru przed ich zakryciem.

Roboty prowadzone będą pod nadzorem przyrodniczym, który określi m. in. termin zdjęcia humusu na poszczególnych odcinkach, termin prac prowadzonych w sąsiedztwie drzew, sposoby zabezpieczenia drzew i krzewów rosnących w sąsiedztwie prowadzenia prac i narażonych na uszkodzenia sprzętem mechanicznym, drzew i krzewów planowanych do przesadzenia, sposoby zabezpieczenia terenu prac, w tym miejsca czasowego wyгородzenia płótkami herpetologicznymi, prowadzenia prac w obrębie stanowisk gatunków objętych ochroną. Z prac nadzoru przyrodniczego zostanie sporządzone i przekazane do RDOŚ

w Rzeszowie sprawozdanie w okresie pół roku od wykonania inwestycji.

6.4.3. Zaplecze wykonawcy

Z uwagi na specyfikę planowanych prac pozostaje się do decyzji Wykonawcy potrzebę wykonania zaplecza budowy dla całego przedsięwzięcia. W przypadku jego wydzielenia, należy je odpowiednio zabezpieczyć. Ciągi komunikacyjne, oznakowania, strefy niebezpieczne składowania materiałów i paliw, oświetlenie placu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Woda na plac budowy do celów budowy dowożona będzie beczkowozem przez wykonawcę robót.

Energia elektryczna do placu budowy dostarczana będzie z sieci elektrycznej n/n na tymczasowych warunkach przyłączeniowych uzyskanych przez wykonawcę robót.

Do prób szczelności i do płukania wybudowanej sieci kanalizacyjnej używana będzie woda dowożona beczkowozami WUKO z Dydni.

Nie przewiduje się poboru wody z rzeki San.

Zgodnie z przepisami sanitarnymi plac budowy powinien być wyposażony w przewoźny pawilon socjalno-biurowy i urządzenia sanitarne bezodpływowe do zaspokojenia podstawowych potrzeb fizjologicznych. Pozostałe czynności związane z higieną osobistą pracowników odbywać się będzie w miejscu ich zakwaterowania.

Podczas budowy powstawać będą ścieki i odpady bytowe. Ścieki powinny być gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone do oczyszczalni ścieków w Krzemieniej.

6.4.4. Roboty przygotowawcze

Warunkiem rozpoczęcia robót jest zatwierdzenie Dokumentów Wykonawcy w trybie określonym w pkt. 6.5.5 oraz spełnienie innych wymogów wynikających z Umowy. Przed rozpoczęciem właściwych robót należy wykonać wszelkie niezbędne prace

przygotowawcze, jak organizacja placu budowy, dokumentacja fotograficzna terenu przed rozpoczęciem prac, przygotowanie objazdów, zabezpieczenie rejonu wykonywania prac przed osobami postronnymi itp.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i odtworzenia, jeśli to będzie konieczne, stałych punktów geodezyjnych, w tym punktów granicznych i reperów państwowych.

Dwudziesto – trzydziesto centymetrową warstwę ziemi urodzajnej w miejscu prowadzenia wykopów należy odłożyć wzdłuż wykopów poza miejsce składowania pozostałego urobku. Po ułożeniu rur i zasypaniu wykopów ziemią urodzajną należy rozplantować w miejscu jej poprzedniego zalegania.

6.4.5. Zajęcia pasa drogowego i pozostałych terenów

Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót, wyliczony na podstawie prawa miejscowego, właściwego dla miejsca wykonywania robót, ponosi Wykonawca. Koszt zajęcia pasa drogowego jest składnikiem ceny ofertowej i winien być uwzględniony przez Wykonawcę.

Dla pozostałych terenów koszt związane z jego czasowym zajęciem wynikać będzie z wzajemnych ustaleń pomiędzy Właścicielem terenu a Wykonawcą.

6.4.6. Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu w ciągach komunikacyjnych

Koszt wybudowania objazdów/ przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) Opracowanie oraz uzgodnienie z Inspektorem Nadzoru i odpowiednimi instytucjami Projektu Organizacji Ruchu na czas trwania budowy, wraz z dostarczeniem kopii Projektu i wprowadzaniem dalszych zmian i uzgodnień wynikających z postępu Robót.
- b) Ustawienie tymczasowego oznakowania i oświetlenia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu.
- c) Przygotowanie terenu.
- d) Wykonanie konstrukcji tymczasowych nawierzchni, ramp, chodników, krawężników, barier, oznakowań i drenażu.
- e) Tymczasową przebudowę urządzeń obcych.

Koszt utrzymania objazdów/ przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) Oczyszczanie, przestawienie i przykrycie tymczasowych oznakowań pionowych, poziomych, barier i świateł.
- b) Opłaty/dzierżawy terenu.
- c) Utrzymanie płynności ruchu publicznego.

Koszt Likwidacji objazdów/przejazdów i organizacji ruchu obejmuje:

- a) Usunięcie wbudowanych materiałów i oznakowania,
- b) Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego,

Koszty objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Wykonawca.

6.4.7. Koszty umieszczenia obcych urządzeń w pasie drogowym

Opłaty z tytułu umieszczenia obcych urządzeń w pasie drogowym w danym roku ponosi Zamawiający.

6.4.8. Zebranie wierzchniej warstwy gleby

Terminy wykonania robót ziemnych związanych ze zdjęciem wierzchniej warstwy gleby wzdłuż trasy budowy kanalizacji są różne w zależności od występujących upraw.

Niedopuszczalne jest wejście w teren z budową sieci kanalizacyjnej bez wcześniejszego uzgodnienia terminarza tych robót z właścicielem gruntów. Niedopuszczalne jest niszczenie upraw polowych.

Powszechnie praktykowane jest wyprzedzające wyłączenie z produkcji rolnej i pozostawienie (po trasie budowanej kanalizacji) pasa montażowego szerokości około 5-ciu metrów na jeden okres wegetacyjny upraw polowych.

Na terenie wsi Temeszów grubość warstwy gleby wierzchniej nie przekracza 0,3m, a więc na jeden metr budowanej kanalizacji należy zdjąć około 0,3m³ gleby. Nie przewiduje się hałdowania gleby na wyznaczonych składowiskach, lecz odkładanie wzdłuż wykopu.

Okres lęgowy ptaków trwa od początku marca do połowy września. Ptaki mają wrodzony lęk przed człowiekiem. Dystans, przy którym ptaki czują się bezpiecznie, a jego zachowanie jest naturalne jest wprost proporcjonalny do jego wielkości i wynosi od kilku metrów: małe ptaki (wróbel, sikorka) do kilkudziesięciu metrów np. czapla, bocian. Jeszcze inaczej zachowują się ptaki w stosunku do pracujących maszyn co obserwuje się na polach uprawnych w czasie pracy maszyn rolniczych. W wielu przypadkach ptaki żerują w bezpośredniej bliskości pracujących maszyn. Również wobec maszyn budowlanych tj. koparki ptaki zachowywać się będą podobnie.

Sytuacja jest inna w okresie lęgowym ptaków, gdyż niepokojenie ptaków gniazdujących w sąsiedztwie prowadzonych prac może spowodować porzucenie gniazda w sąsiedztwie prowadzonych prac może spowodować porzucenie gniazda i zaziębienie jaj lub wychłodzeniu i wygłodzeniu piskląt.

6.4.8. Przekroczenia cieków

Przekroczenia cieków zostaną wykonane metodą podwiertu sterowanego, rurociągiem tłocznym w rurze ochronnej (potok „bez nazwy” na działce o nr ewid. 23) oraz metodą przekopu o długości ok. 5 m (potok „bez nazwy” na działce o nr. ewid. 562/1).

Umocnienia dna i skarp cieków zostaną wykonane w porze suchej, ze stanowisk brzegowych, przy zastosowaniu narzutu kamiennego i obejmą ciek „bez nazwy” na działce o nr. ewid. 300 (odcinek o długości 65 m) oraz ciek „bez nazwy” na działce o nr. ewid. 562/1 (odcinek o długości po ok. 2,5 m w górę i w dół licząc od osi kanalizacji).

Zadania realizowane w obrębie koryta cieku będą wykonane ze stanowisk brzegowych, w okresie niskich stanów wód.

- Potok „bez nazwy” dz. nr 23 w km 0+328 obręb Temeszów

W dolnym biegu potok „bez nazwy” ma szerokość koryta ok. 1,6 m, płynie po uregulowanym korycie od km 0+000 do 0+333. Na tym odcinku zaplanowano wykonanie przekroczenia metodą podwiertu w km 0+328 rurą Ø110mm PE w rurze ochronnej Ø280mm PE długości 23,0m.

- Potok „bez nazwy” dz. nr 562/1 obręb Temeszów

Od rowu na drodze gminnej dz. 805 potok na dz. 562/1 jest uregulowany. Szerokość dna

potoku ok. 0,7÷0,8m. Dno żwirowe z kamienia łamanego. Głębokość potoku średnio ok. 1m.

W górnym biegu potoku w km 0+138 zaplanowano wykonanie przekroczenia potoku metodą przekopu koparką podsiębierną o pojemności łyżki 1,2 m³ z brzegu potoku. W km 0+140 potok zanika przy działce gruntowej 551 obr. Temeszów. Po ułożeniu rury kanalizacyjnej Ø200mm PVC w wykopie wykop zasypać ziemią z hałdy sukcesywnie ubijaną w wykopie i na skarpach. Następnie przystąpić do układania umocnień dna potoku narzutem z kamienia łamanego d_{sr} = 0,30 m. Skarpy wyprofilować do nachylenia istniejącego, lecz nie mniej niż 1:1,5. W miejscach przekroczeń skarpy obustronnie umocnić na długości 5 m po 2,5 m w górę i w dół potoku od miejsca przekroczenia.

- Potok „bez nazwy” dz. nr 300 obręb Temeszów

Potok „bez nazwy” płynący po działce nr ewid. 300 w km 0+000 wpływa do kanału o śr. 800mm pod drogą gminną na dz. ewid. nr 317.

Od km 0+000 do km 0+065 zaprojektowano kanalizację sanitarną wzdłuż lewej skarpy potoku w odległości mniejszej niż 10m na długości 65 m.

Szerokość potoku na tym odcinku nie przekracza 2m, a głębokość 0,5m.

Potok na długości 65m należy umocnić płytami betonowymi ażurowymi typu Jomb o wym.: 0,5×1,0m gr. 0,08m. Na dnie ułożyć płyty Jomb na geowłókninie. Nachylenie skarp 1:1.

Przekroczenia koryta potoku „bez nazwy” i prace umocnieniowe wykonane zostaną z brzegów potoku lub podwiertem bez wjeżdżania koparką w koryto potoku.

6.4.8. Wycinka drzew

Opłaty administracyjne związane z wycinką drzew wraz z kosztami towarzyszącymi (np. załadunek, transport, rozładunek, opłaty za składowanie i utylizację, uporządkowanie terenu itp.) ponosi Wykonawca.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie regulacje prawne w zakresie wycinki lub przesadzania drzew i krzewów. Wykonawca powinien projektować sieci w sposób unikający kolizji z drzewami, a ich wycinkę traktować jako ostateczne rozwiązanie, nie posiadające innych racjonalnych rozwiązań. Drzewa i krzewy planowane do przesadzenia, a także te egzemplarze które narażone będą na uszkodzenia sprzętem mechanicznym zostaną odpowiednio zabezpieczone (zgodnie ze wskazaniem nadzoru przyrodniczego). Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia na etapie sporządzania Dokumentów Wykonawcy z Zamawiającym wszystkich ewentualnych kolizji projektowanej sieci z drzewami.

Młode drzewka i krzewy będą przesadzone w miejsce wskazane przez właściciela działki. Na czas leżakowania wykopanych drzewek i krzewów dłuższy od jednego dnia system korzeniowy należy zabezpieczyć matami słomianymi przed ich wysuszeniem.

Pnie drzew znajdujące się w zasięgu obrotu wysięgnika łyżki koparki należy obłożyć matami ze słomy i zabezpieczyć deskami obwiązanymi pasami parcianymi.

Wszelkie materiały pozyskane w ramach wycinki drzew zostaną przekazane Właścicielowi terenu.

Wszelkie prace z zakresu utylizacji odpadów winny odbywać się po uzyskaniu wymaganych prawem zezwoleń, akceptacji Inspektora Nadzoru i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

6.4.9. Odwóz gruzu i ziemi z wykopów

Wykonawca jest zobowiązany do ustalenia tymczasowego i docelowego miejsca przeznaczonego pod wywóz ziemi z wykopów i gruzu z nawierzchni drogowych we własnym zakresie i na własne ryzyko.

6.4.10. Odtworzenie nawierzchni

W ramach przedmiotowej inwestycji Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg, chodników oraz innych terenów, zniszczonych w czasie wykonywania Robót do stanu nie gorszego niż pierwotny i zapewnienia przejezdności dróg.

W przypadku dróg gminnych należy wykonać odtworzenie nawierzchni zgodnie z warunkami technicznymi odtworzenia nawierzchni w pasie dróg gminnych wydanymi przez Zarządcę Dróg Gminnych stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego.

W przypadku prowadzenia prac na terenie należącym do innych właścicieli i zarządców terenu, Wykonawca odtworzy nawierzchnię w sposób uzgodniony z nimi, zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Zgodnie z Decyzją o środowiskowych Uwarunkowaniach (Zał. 2) pozyskany humus należy zabezpieczyć, a następnie wykorzystać do prac wykończeniowych. Glebę pozyskaną w obrębie stanowisk śnieżynki wiosennej *Galanthus nivalis* i pierwiosnki wyniosłej *Primula elatior*, należy składać w sposób uporządkowany, a następnie użyć do zasypywania wykopów na odcinkach, z których została pozyskana lub innych prac wykończeniowych w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

6.4.11. Odwodnienia wykopów

Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania lub odprowadzenia wód z odwodnienia wykopów w sposób zgodny z dokumentacją projektową.

Wykonawcy pozostawia się dowolność w zakresie wyboru technologii odwodnień wykopów budowlanych. W określonych wypadkach Wykonawca zobowiązany jest uzyskać wszelkie uzgodnienia i decyzje konieczne do prowadzenia robót odwodnieniowych.

Wszelkie koszty związane z odwodnieniem wykopów i zagospodarowaniem wód z ich odwodnienia ponosi Wykonawca.

6.4.12. Ochrona robót przed wpływem warunków atmosferycznych

Ochrona robót przed opadami i zjawiskami atmosferycznymi należy do Wykonawcy

6.4.13. Przebudowa urządzeń kolidujących

Przebudowę urządzeń kolidujących z projektowanymi odcinkami i elementami oraz sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem Zamawiającego. Wykonawca ponosi wszelkie koszty nadzorów właścicieli urządzeń w trakcie ich przebudowy i budowy a także wszelkie koszty związane z opracowaniem dokumentacji przebudowy/budowy urządzeń kolidujących i pozyskaniem niezbędnych decyzji. W przypadku naruszenia instalacji lub ich uszkodzenia w trakcie wykonywania robót lub na skutek zaniedbania, także później, w czasie realizacji jakichkolwiek innych robót, Wykonawca na swój koszt naprawi, oraz pokryje wszelkie koszty związane z naprawą i skutkami uszkodzenia w najkrótszym możliwym terminie, przywracając ich stan do kształtu przed awarią. Przystąpienie do usuwania w/w uszkodzeń nie może nastąpić później niż 16 godzin od czasu ich wystąpienia.

6.4.14. Zasilanie w energię elektryczną przepompowni

Wykonawca przygotowuje dla Zamawiającego wniosek o warunki zasilania oraz będzie opiniował warunki techniczne umowy przyłączeniowej indywidualnie dla każdej przepompowni. Wykonawca zrealizuje instalację elektryczną przepompowni zgodnie z wydanymi warunkami zasilania energetycznego. Opłaty przyłączeniowe dla przepompowni ponosi Zamawiający.

6.4.15. Wpięcia do istniejącej sieci kanalizacyjnej

Wpięcia do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy wykonywać pod nadzorem Operatora ZGK Dydnia. W tym celu Wykonawca będzie występował na piśmie do odpowiedniej jednostki w UG Dydnia i zgłaszał do Inspektora Nadzoru. Pisma te powinny być przedłożone właściwej jednostce co najmniej 5 dni roboczych przed planowanym terminem Robót. Do Robót można przystąpić wyłącznie po uzyskaniu zgody Operatora ZGK Dydnia i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.

6.4.16. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy oraz Robót poza Terenem Budowy w okresie trwania realizacji inwestycji aż do zakończenia i przekazania do eksploatacji, a w szczególności:

- Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy Teren Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia Robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu Robót, projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco.
- Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób i ilościach uzgodnionych z Inspektora Nadzoru.

Za zabezpieczenie terenu budowy odpowiada Wykonawca. Wykonawca poniesie także koszt uzyskania, doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych na Terenie Budowy, takich jak: energia elektryczna, woda, odbiór ścieków, itp.

Wykonawca jest zobowiązany do poniesienia również wszelkich opłat związanych z korzystaniem z mediów w czasie trwania inwestycji oraz kosztów ewentualnych likwidacji tymczasowych przyłączy po ukończeniu inwestycji. Zabezpieczenie korzystania z w/w czynników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy i w pełni jest on odpowiedzialny za uzyskanie wszelkich warunków technicznych przyłączenia, dokonanie uzgodnień, przeprowadzenie prac projektowych i otrzymanie niezbędnych pozwoleń i zezwoleń.

Wykonawca jest zobowiązany do odpowiedniego zabezpieczenia wykopów i innych konstrukcji (np. studzienki) mogących stanowić pułapkę dla zwierząt, w przypadku konieczności czasowego ich pozostawienia jako otwarte.

6.4.17. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W szczególności Wykonawca powinien zapoznać się z postanowieniami Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. „O odpadach” (Dz.U. z 2016 r. poz. 1987) w przypadku konieczności złożenia na odkład nieprzydatnego

gruntu. Wykonawca musi wystąpić o określone Ustawą pozwolenia i uzgodnienia oraz ponieść wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem nieprzydatnego gruntu (traktowanego jako odpad).

W okresie trwania budowy i wykończania Robót Wykonawca będzie:

1. Utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
2. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególnie wzgląd na:
 - a. Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych.
 - b. Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.

6.4.18. Bezpieczeństwo i higiena pracy na budowie

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać instrukcję bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o informację o przedsięwzięciu sporządzoną na etapie projektu budowlanego. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Roboty należy wykonywać w suchym i zabezpieczonym wykopie. Z uwagi na głębokie wykopy należy zachować szczególne warunki ostrożności. Na odcinkach głębokich wykopów obszar należy odpowiednio oznakować, ustawić tablice informacyjne o niebezpieczeństwie (Uwaga Głębokie Wykopy). Wzdłuż całego odcinka Robót, na którym występują wykopy, obustronnie na zewnątrz szalunków winny być rozmieszczone barierki ochronne. Od zmiernu do świtu należy wykop oświetlić. Robotnicy zatrudnieni do poszczególnych rodzajów Robót winni być zapoznani z branżowymi przepisami BHP.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

W zakresie wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Wykonawcę w szczególności obowiązują:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1125, 1126, 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania Robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401, 2003 r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz

szczegółowego zakresu rodzajów Robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256, 2002 r.). Wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia podczas wykonywania Robót budowlanych, który winien zawierać w szczególności wymagania dotyczące:

- rozmieszczenia stanowisk pracy uwzględniającego odpowiedni dostęp do nich oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania się maszyn,
- warunków użytkowania materiałów i dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych,
- utrzymywania właściwego stanu technicznego instalacji i wyposażenia,
- sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i substancji niebezpiecznych,
- przechowywania i usuwania odpadów i gruzu oraz utrzymania na budowie porządku i czystości,
- organizacji pracy na budowie,
- sposobów informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Pracownicy

Robotnicy i personel techniczny przebywający stale na terenie budowy winien używać odpowiednich i ujednoliconych roboczych uniformów lub kombinezonów. Ubrania robocze winny być wygodne i dostosowane do wypełniania przez noszące osoby ich obowiązków. Ubrania mogą być używane, ale winny być schludne i w dobrym stanie. Ubrania winny być prane lub czyszczone w odpowiednich odstępach czasu. Inspektor Nadzoru ma prawo do odsunięcia od robót pracowników nie spełniających w/w warunków do momentu ich spełnienia.

Bezpieczeństwo pożarowe

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie warsztatów, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

6.5. Forma i zakres dokumentacji projektowej do opracowania przez Wykonawcę

6.5.1. Zestawienie dokumentów wykonawcy

Oprócz Dokumentów Wykonawcy określonych w Umowie, Wykonawca sporządzi dokumenty obejmujące co najmniej:

- a) Projekt Budowlany – opracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami obowiązującej w Polsce ustawy Prawo Budowlane oraz rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609) wraz z późn. zmianami, wykonany w oparciu o aktualną mapę do celów projektowych i uzgodnienie trasy przez ZUD, wizję lokalną Terenu Budowy i uzgodnienia z właścicielami prywatnych posesji w przypadku lokalizacji sieci kanalizacyjnej w działkach prywatnych oraz, do których będą wykonywane

- przylączy. Projekt Budowlany powinien zawierać wszystkie niezbędne branże: technologiczną, elektryczną itp.
- b) wszelkie inne opracowania wymagane dla uzyskania Pozwolenia na budowę lub uzyskania braku sprzeciwu na zawiadomienie o zgłoszeniu robót niewymagających pozwolenia na budowę oraz innych niezbędnych uzgodnień (operaty wodno-prawne, inwentaryzację zieleni, niezbędne ekspertyzy);
 - c) dokumentację wykonawczą dla celów realizacji inwestycji. Projekty techniczne wykonawcze stanowić będą uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa projektu budowlanego. Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia Projektu Budowlanego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego. Dokumentacja wykonawcza będzie opracowywana w przypadku braku uszczegółowienia projektu budowlanego.
 - d) projekt Organizacji Ruchu na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych,
 - e) badania gruntowo-wodne na terenie objętym inwestycją,
 - f) operaty wodno-prawne dla odwodnienia wykopów w razie konieczności,
 - g) dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci i obiektów oraz szkicami roboczymi sieci wraz z przyłączami domierzonymi do charakterystycznych punktów w terenie
 - h) dokumentację Techniczno-Ruchową dla pompowni ścieków i innych zamontowanych urządzeń,
 - i) instrukcję eksploatacji i rozruchu dla pompowni ścieków i innych zamontowanych urządzeń
 - j) dokumentację fotograficzną terenu przekazanego przed rozpoczęciem Robót oraz terenów odtworzonych do stanu pierwotnego.
 - k) wszelkie inne dokumenty oraz decyzje niezbędne do zaprojektowania oraz wykonania przedmiotu zamówienia.

Dokumenty Wykonawcy winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi i Normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane. Opracowane przez Wykonawcę Dokumenty Wykonawcy muszą obejmować zakres objęty niniejszym PFU i umożliwić odbiór ścieków z obszaru przewidzianego do skanalizowania oraz przyłączenie posesji do sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie obszaru przewidzianego do skanalizowania.

Lista Dokumentów Wykonawcy wyszczególniona w punkcie 6.5.1 niniejszego PFU nie jest wyczerpująca i stanowi jedynie uzupełnienie ogólnych zobowiązań Wykonawcy w ramach inwestycji.

Jeżeli w trakcie wykonywania Robót okaże się koniecznym uzupełnienie Dokumentów Wykonawcy, Wykonawca sporządzi brakujące dokumenty i inne opracowania niezbędne do właściwego wykonania Robót na własny koszt w liczbie egzemplarzy opisanej w punkcie 6.5.4 i uzyska zatwierdzenie w trybie opisanym w dalszej części PFU.

6.5.2. Zakres dokumentów wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do zaprojektowania na terenie gminy Dydnia sieci kanalizacyjnej wraz z pompowniami i przyłączami kanalizacyjnymi.

Orientacyjna lokalizacja sieci kanalizacyjnej została przedstawiona w Części Informacyjnej niniejszego PFU, załącznik nr 1a-1e.

6.5.3. Forma dokumentów wykonawcy

Sporządzone przez Wykonawcę Robót Dokumenty Wykonawcy będą zgodne z polskim

Prawem Budowlanym oraz rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462.) z późn. zmianami

W szczególności projekty budowlano-wykonawcze będą zawierały następujące elementy:

- aktualne mapy do celów projektowych i opinie ZUD dla sieci kanalizacyjnej wraz z projektowanymi przyłączami kanalizacyjnymi od kanału w drodze do granic posesji;
- plany sytuacyjno-wysokościowe z naniesioną projektowaną siecią kanalizacyjną wraz z przyłączami. Na planie sytuacyjno-wysokościowym Wykonawca Robót opisze m.in. średnice, spadki, długości przewodów, rzędne wlotu i wylotu punktów węzłowych/studzienek oraz pompowni sieciowych
- profile sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami,
- rysunki i opisy studzienek kanalizacyjnych i armatury dla kanalizacji sanitarnej;
- rysunki, opis: przejść pod torami kolejowymi, ciekami wodnymi;
- rysunki i opis połączenia z istniejącą kanalizacją;
- wszelkie inne niezbędne uzgodnienia, decyzje oraz dokumenty;

Wykonawca zapewni spójność wszystkich Dokumentów Wykonawcy, tj. m.in. ujednolicenie rozwiązań projektowych, lokalizacji elementów sieci wraz z przyłączami, pomiędzy dokumentami opracowywanymi w ramach różnych branż, w ramach różnych odcinków sieci oraz pomiędzy dokumentami opracowywanymi przez różnych Projektantów.

6.5.4. Liczba egzemplarzy dokumentów wykonawcy

Wykonawca przekaze Zamawiającemu Dokumenty Wykonawcy zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru, uzgodnione w Urzędzie Gminy Dydnia oraz posiadające wszystkie niezbędne uzgodnienia i decyzje administracyjne, w następującej postaci:

- 3 egzemplarzy dokumentacji podstawowej dokumentacji projektowej (projekt budowlany i wykonawczy) w wersji papierowej,
- 3 egz. opracowań towarzyszących (inventaryzacja zieleni, operaty wodnoprzeczne, projekt organizacji ruchu, opinie i ekspertyzy itp. – w przypadku konieczności)
- 3 egz. dokumentacji powykonawczej
- wersja elektroniczna w/w Dokumentów Wykonawcy w postaci plików na płycie CD lub DVD, przy czym wymagany jest zapis wszystkich elementów dokumentacji projektowej.

Zapis plików tekstowych, kalkulacyjnych, graficznych oraz wszelkich załączników w formacie *.pdf.

6.5.5. Zatwierdzenie dokumentów wykonawcy

Przed złożeniem dokumentacji w celu uzyskania decyzji pozwolenia na budowę lub uzyskania zaświadczenia o braku sprzeciwu na zawiadomienie o zgłoszeniu robót niewymagających pozwolenia na budowę, dokumentację należy przekazać Zamawiającemu celem zaakceptowania.

Zamawiający po przekazaniu dokumentacji, niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania dokumentacji, zapozna się z nią i może podjąć następujące czynności:

- przyjąć prace bez uwag i uznać je za wykonane zgodnie z Umową. W takiej sytuacji Zamawiający zwróci dokumentację w celu złożenia wraz z wnioskiem o wydanie decyzji pozwolenia na budowę lub zawiadomieniem o zgłoszeniu robót

- niewymagających pozwolenia na budowę,
- uznać, że przekazane prace nie spełniają postawionych przez niego wymagań. W takiej sytuacji Zamawiający zwróci przekazaną dokumentację Wykonawcy, wraz z pisemnymi uwagami, w celu wprowadzenia poprawek. Wykonawca dokona poprawek i przekaże Zamawiającemu dokumentację niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia zwrotu przez Zamawiającego dokumentacji z uwagami;
- w przypadku przekazania Zamawiającemu prac, których wskazane uprzednio uchybienia nie zostały w żadnym zakresie usunięte, Zamawiający zwróci przedłożone prace Wykonawcy, wraz z pisemnymi uwagami, w celu ponownego wprowadzenia poprawek

Dokumenty Wykonawcy uwzględniające w/w poprawki i uwagi oraz zawierające wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne zostaną przekazane Inspektorowi Nadzoru do uzyskania ostatecznego zatwierdzenia w ilości egzemplarzy podanej w pkt. 6.5.4.

Zatwierdzenie Dokumentów Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru nie będzie zwalniać Wykonawcy z obowiązków wykonania Robót zgodnie z Umową. Za błędy w zatwierdzonych Dokumentach Wykonawcy odpowiada Wykonawca. Rozpoczęcie Robót lub ich części będzie możliwe jedynie po w/w zatwierdzeniu Dokumentów Wykonawcy lub ich części przez Zamawiającego, potwierdzonym na stronie tytułowej pieczęcią „Zaakceptowano do realizacji”.

6.5.6. Weryfikacja i sprawdzanie dokumentów wykonawcy

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre Dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub po uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt i ryzyko przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań Umowy.

6.5.7. Inspekcja telewizyjna kanałów sanitarnych

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania inspekcji telewizyjnej wybudowanych przewodów grawitacyjnych przed przekazaniem ich do eksploatacji (po wykonaniu zasypki i odtworzenia nawierzchni). Inspekcja telewizyjna powinna odbyć się po uprzednim przepłukaniu przewodu i usunięciu z niego piasku oraz innych pozostałości. Inspekcja telewizyjna powinna zostać wykonana przy użyciu sprzętu umożliwiającego:

- kontrolę spadków na całej długości przewodu,
- kontrolę jakości wykonanego przewodu, obejmującą wizualizację szczegółów połączeń odcinków rur, trójników.

Wyniki inspekcji telewizyjnej powinny zawierać następujące elementy:

- film - zapis cyfrowy na płycie DVD,
- wykresy ułożenia przewodu i spadków,
- ekspertyzę przeprowadzoną przez wykwalifikowanych specjalistów, z wyszczególnieniem: miejsc załamań trasy przewodu, uszkodzeń mechanicznych wbudowanych materiałów, rozsunienia rur itp.

6.5.8. Dokumentacja powykonawcza

Wykonawca sporządzi Dokumentację Powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny

wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci i obiektów oraz szkicami roboczymi sieci wraz z przyłączami domierzonymi do charakterystycznych punktów w terenie. W ramach Dokumentacji Powykonawczej Wykonawca dostarczy również:

- a) dokumentację Techniczno-Ruchową przepompowni ścieków i innych zamontowanych urządzeń,
- b) instrukcję eksploatacji i rozruchu przepompowni ścieków i innych zamontowanych urządzeń,
- c) wszelkie inne dokumenty oraz decyzje, niezbędne do wykonania i odbioru przedmiotu zamówienia.

6.6. Wymagania techniczne i technologiczne dla poszczególnych rodzajów prac

6.6.1. Kanalizacja sanitarna

6.6.1.1. Kanalizacja grawitacyjna

- a) Sieć kanalizacji musi zapewniać niezawodny i ciągły odbiór ścieków od wszystkich użytkowników objętych działaniem kanalizacji, w sposób nie powodujący obciążeń nie akceptowalnych dla środowiska naturalnego.
- b) Do wybudowania kanalizacji grawitacyjnej należy użyć rur i kształtek PVC klasy SN 8 kN/m² ścianka lita dla średnic DN 160 – 250 mm z wydłużonymi kielichami.
- c) Odległości skrajni przewodów sieci kanalizacyjnej od obiektów budowlanych i innych mediów w odległościach wynikających z wytycznych Cobrti-Instal.
- d) Kanalizacja powinna zostać ułożona w wykopach o ścianach pionowych, szalowanych.
- e) Przewody kanalizacyjne należy układać ze spadkami zapewniającymi przepływ ścieków z prędkością gwarantującą proces samooczyszczania kanału oraz z uwzględnieniem maksymalnej dopuszczalnej prędkości przepływu ścieków w przewodach kanalizacyjnych. Należy unikać spadków niezgodnych ze spadkami terenu.
- f) Minimalne przykrycie kanałów zasadniczo powinno wynosić 1,4 m, zagłębienie dna kanału zasadniczo nie powinno przekraczać 5,5m. W przypadku wystąpienia mniejszych głębokości posadowienia przewodów kanalizacyjnych niż 1,40 należy zastosować obsybkę keramzytową.
- g) Na przewodach kanalizacyjnych należy stosować studzienki kanalizacyjne inspekcyjne przelotowe i połączeniowe wykonane z PP ø400mm z kinetami 400/160, 400/200, 400/250. Należy zastosować włazy teleskopowe żeliwne. W terenach zielonych zastosować teleskopy i pokrywy typu B125, w drogach i w terenach z przewagą ruchu kołowego typu B400.
- h) Włączenie przyłącza do kanału sanitarnego zgodnie z warunkami technicznymi dla projektowania sieci kanalizacyjnych

6.6.1.2. Kanalizacja tłoczna – ciśnieniowa

- a) Przewody tłoczne należy wykonać z rur ciśnieniowych PE SDR11, zgodnych z normą PN- EN 13244 z aprobatą IBDiM dopuszczającą do stosowania w pasie drogowym.
- b) Łączenie rur PE należy wykonywać systemem elektrooporowym lub doczołowo.

6.6.1.3. Przyłącza kanalizacyjne

- a) Przyłącza kanalizacyjne powinny być wykonywane z rur PVC klasy SN 4 kN/m² o ścianie litej, łączonych poprzez kielichy z uszczelkami.
- b) Włączenie przyłączy kanalizacyjnych powinno być możliwie prostopadłe do przewodu ulicznego, a włączenie do obiektu możliwie pod kątem prostym.
- c) Minimalne przykrycie przewodów przyłączy w pasie drogi powinno wynosić 1,4m.

6.6.1.4. Kolizje oraz przejścia kanałów sanitarnych przez przeszkody w terenie

Rozwiązanie techniczne i usytuowanie przejść pod obiektami takimi jak: ciekami wodnymi, drogami oraz kolizji z istniejącą infrastrukturą wymagają uzgodnienia z odpowiednimi instytucjami. Uzgodnienia należy uzyskać przed przedłożeniem Zamawiającemu i Inspektorowi Nadzoru dokumentacji projektowej do zatwierdzenia.

Głębokość ułożenia odcinków przewodów kanalizacyjnych pod drogami powinna wynosić co najmniej 1,4m od nawierzchni drogowej do górnej tworzącej rury ochronnej. Kąt skrzyżowania przewodów kanalizacyjnych z drogami i ciekami wodnymi powinien wynosić lub być bliski 90°.

W przypadku konieczności usunięcia kolizji nowoprojektowanych sieci z istniejącą infrastrukturą Wykonawca jest zobowiązany do przełożenia lub wykonania nowych odcinków zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela lub zarządcę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury kolidującej.

Stosować rury ochronne z rur stalowych ze szwem, czarnych. Rury stalowe powinny posiadać zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrzną izolacją bitumiczną ZO2. Łączenie rur przez spawanie elektryczne doczołowe.

6.6.1.5. Studzienki kanalizacyjne rewizyjne i połączeniowe

- a) Studzienki kanalizacyjne należy wykonać z PE o średnicy min. 400mm z rurą trzonową. PE-studnia wykonana z nowego materiału bez udziału materiału z recyklingu i bez dodatków spieniających. Pod włązy zamontować betonowe stożki odciążające. W terenach zielonych zastosować teleskopy i pokrywy typu B125, w drogach i w terenach z przewagą ruchu kołowego typu D400. Dla studni lokalizowanych w pasach drogowych należy zastosować pierścień odciążający.
- b) Włączenie w studzienkach połączeniowych wg zasady „oś w oś” lub z włączenia in-situ.
- c) Włączenia do studzienek inspekcyjnych wykonywać tylko na odnogę 45°.

6.6.2. Przepompownie sieciowe

- a) Przepompownie lokalizować na działkach z dostępem od drogi publicznej. W przypadku braku możliwości zlokalizowania pompowni na działce przy drodze, przewiduje się lokalizację pompowni w poboczu drogi lub w pasie jezdni.
- b) Pojemność zbiornika pompowni powinna zapewnić podczas pompowania w czasie jednego cyklu wymianę ścieków w rurociągu tłocznym oraz należy zapewnić prędkość przepływu w rurociągu min. 0,9m/s.
- c) Przy obliczeniach doboru pomp i średnic przewodów tłocznych uwzględnić prawdopodobieństwo awaryjnego, jednoczesnego działania pomp w układzie ciśnieniowym. Przepompownie wykonać z kręgów betonowych prefabrykowanych min. B45 o średnicy min. D=1500mm, łączonych na uszczelkę o wodoszczelności min. W 8.

Zbiorniki pompowni muszą charakteryzować się ich pełną szczelnością. Szczeliny w obudowie zbiornika pompowni uszczelniać za pomocą zapraw uszczelniających produkowanych lub zatwierdzonych przez producenta elementów komory

- pompowni. Wewnętrzne powierzchnie komory pompowni zabezpieczyć powłokami ochronnymi produkowanymi lub zatwierdzonymi przez producenta w/w elementów. Pompownię należy posadzić na zbrojonej płycie dennej.
- d) Dno zbiornika powinno być wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko odkładania się w zbiorniku zanieczyszczeń zawartych w ściekach.
 - e) Pompy powinny być przystosowane do pracy ciągłej. Należy przewidzieć w zbiorniku przepompowni instalację dwóch pomp (1 prac. + 1 rez.). Pompy ściekowe zatapialne powinny być przewidziane do pompowania surowych ścieków zawierających odpadki wleczone oraz substancje o właściwościach ściernych. Silniki powinny mieć stopień ochrony IP68 wg EN 60 529/IEC 529. Silniki pomp powinny posiadać zabezpieczenie termiczne. Wirnik pompy jednokanałowy o wolnym przelocie min. 80mm. Samoczyszczący. Na wale między silnikiem elektrycznym a wirnikiem pompy należy zamontować uszczelnienie mechaniczne, niezależnie od kierunku obrotów, wykonane od strony medium. Przestrzeń między uszczelnieniami musi być wypełniona nietoksycznym olejem. Elastyczne kable zasilające powinny mieć gumową izolację. Wprowadzenie kabla powinno być wodoszczelne i zapewniać bezpieczeństwo silnika w przypadku uszkodzenia kabla lub jego izolacji. Dławik kabla powinien zapewniać prosty i szybki montaż i demontaż oraz odłączenie pompy i jej swobodny transport bez przewodu zasilającego. Korpusy pomp, pokrywy, obudowy łożysk itp. powinny być wykonane z żeliwa szarego min GG 25 lub stali nierdzewnej. Aby możliwe było zaczepienie łańcuchów do podnoszenia, obudowa pompy powinna posiadać odpowiednie uchwyty i ramy. Wirniki powinny być odlane z żeliwa szarego min. GG 25, wał powinien być wykonany ze stali nierdzewnej.
 - f) Pompy powinny być wyposażone w stopę sprzęgającą, mocowaną do dna za pomocą kotew ze stali nierdzewnej, prowadnice ze stali nierdzewnej (min. 0H18N9) oraz uchwyt prowadnic mocowany kotwami ze stali nierdzewnej (min. 0H18N9).
 - g) Armaturę pomp zatapialnych zaleca się umieszczać wewnątrz zbiornika czepalnego lub w wydzielonej studni zasuw. Na przewodzie tłocznym każdej pompy należy instalować: zawór zwrotny kulowy kolanowy oraz zasuwę odcinającą nożową w wykonaniu dla ścieków. Należy zapewnić możliwość montażu i demontażu zainstalowanej armatury.
 - h) Wewnątrz pompowni przewidzieć pomost obsługowy ze stali nierdzewnej (min. 0H18N9). Wewnątrz zbiornika należy zainstalować drabinę ze stali nierdzewnej (min. 0H18N9).
 - i) Dla każdej pompy przewidzieć łańcuchy do ich podnoszenia. Łańcuchy powinny być wykonane ze stali nierdzewnej (min. 0H18N9). Łańcuchy powinny mieć długość co najmniej o 1,5m większą od wysokości pompowni.
 - j) Włazy montażowe w stopie przepompowni z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego kl. D400 o średnicy D=800mm (w przypadku pompowni przejezdnych) lub włazy montażowe ze stali nierdzewnej (min. 0H18N9) o wymiarach dostosowanych do swobodnego montażu i demontażu pomp z poziomu terenu (w przypadku pompowni nieprzejezdnych).
 - k) Ze zbiornika przepompowni wyprowadzić przewód wentylacji wywiewnej o średnicy dostosowanej dla potrzeb montażu wkładki dezodoryzacyjnej.
 - l) Pompy i armaturę w pompowniach montować wg wskazówek producenta.
 - m) Każda pompownia musi być wyposażona w żurawik obrotowy umożliwiający montaż i demontaż pomp.
 - n) Rozwiązania projektowe muszą uwzględniać możliwość wyciągania pomp bez konieczności dokonywania przepinek i dodatkowych zawiesi.

6.6.2.1. Pompy ściekowe

Wszystkie urządzenia, a w szczególności pompy ściekowe powinny posiadać serwis firmowy lub autoryzowany gwarantujący szybką i sprawną obsługę gwarancyjną jak i pogwarancyjną.

- Pompa powinna być pompą wirową odśrodkową monoblokową, zatapialną do instalacji stacjonarnej montowanej na kolanie sprzęgającym, opuszczaną po dwóch prowadnicach rurowych ze stali nierdzewnej EN 1.4301 (AISI 304);
- Stosować pompy wyposażone w wirniki otwarte lub półotwarte symetryczne, samooczyszczające się, współpracujące z dyfuzorem wlotowym wyposażonym w rowek spiralny wspomagającym samooczyszczanie części hydraulicznej, gwarantując utrzymanie stałej, wysokiej sprawności. Nie dopuszcza się stosowania wirników typu vortex i wirników kanałowych zamkniętych;
- Wirnik powinien umożliwiać pompowanie ścieków zawierających ciała stałe i włókniste oraz osadów ściekowych do 8% smo;
- Obudowa silnika oraz korpus hydrauliczny pompy wykonane z żeliwa klasy min. GG25;
- Wał pompy powinien być łożyskowany w łożyskach tocznych niewymagający dodatkowego smarowania oraz regulacji,
- Wał pompy powinien być wykonany ze stali nierdzewnej o właściwościach mechanicznych i antykorozyjnych nie gorszych niż stal klasy EN 1.4057 (AISI 431);
- Wał pompy pomiędzy silnikiem, a kanałem przepływowym pompy powinien być uszczelniony za pomocą, wysokiej jakości podwójnego zblokowanego uszczelnienia mechanicznego z pierścieniami uszczelnienia zewnętrznego wykonanymi z materiału o odporności antykorozyjnej na ścieki nie gorszej niż węgiel wolframu i gęstości materiału nie niższej niż 14g/cm³, pracującymi niezależnie od kierunku obrotów. Uszczelnienie produkowane przez dostawcę urządzenia;
- Silnik pompy powinien być wykonany ze stopniem ochrony IP 68, z klasą izolacji silnika H(180oC), rodzajem pracy S1, do zasilania prądem zmiennym 3-fazowym, 400 V, 50 Hz, przystosowany do współpracy z przemiennikiem częstotliwości, umożliwiający 30 uruchomień na godzinę;
- Dla pomp o mocy do 7,5kW stosować urządzenia wyposażone w komorę olejową wypełnioną olejem parafinowym – nieszkodliwym dla środowiska w przypadku powstania wycieku,
- Pompy o mocy równej i większej niż 7,5kW powinny być wyposażone w komorę inspekcyjną/buforową nie wypełnioną olejem, zlokalizowaną pomiędzy częścią hydrauliczną pompy, a silnikiem, w której zamontowany zostanie czujnik przecieku,
- Dla pomp o mocy do 7,0kW stosować urządzenia wyposażone w czujnik przecieku w komorze silnika;
- Nie dopuszcza się stosowania czujników przecieku pojemnościowych w komorach olejowych;
- Silnik pompy powinien posiadać wbudowane w uzwojenia stojana czujniki termiczne odłączające pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika. Czujniki termiczne winny działać w temperaturze od 125 st.C;
- Praca termokontaktów i czujnika przecieku kontrolowana przez montowany w szafie sterowniczej przekaźnik współpracujący z układem sygnalizacyjnym,
- Komora hydrauliczna pompy przystosowana do podłączenia układu wspomagającego mieszanie ścieków przed wypompowaniem np.

hydrodynamicznego zaworu płuczającego. Zastosowanie zaworu płuczającego nie wymaga zastosowania dodatkowego źródła zasilania oraz odrębnego układu sterowania;

- Punkt pracy pompy powinien być zgodny z wymaganiami szczegółowymi i aktualnymi wymogami operatora ZGK Dydnia oraz danymi projektowymi.

6.6.3. Zagospodarowanie terenu przepompowni

W przypadku braku możliwości zlokalizowania przepompowni w poboczu jezdni, przewiduje się lokalizację pompowni w pasie jezdni. Komora pompowni powinna posiadać wąż typu ciężkiego kl. D400 z żeliwa sferoidalnego o średnicy $D=800\text{mm}$, przy rzędnej wjazdu równej rzędnej jezdni. Wyprowadzenie kominka wentylacyjnego i skrzynki zasilająco-sterowniczej do granicy pasa drogi (przy ogrodzeniu).

Lokalizacja pompowni w poboczu nie powinna uniemożliwiać usytuowania jeszcze nie istniejących, a planowanych mediów.

Pompownie zlokalizowane poza pasem drogowym, muszą być ogrodzone ogrodzeniem systemowym w kolorze zielonym RAL 6005.

Utwardzenie terenu. Teren wokół studni pompowni należy utwardzić kostką betonową. Przy czym przewidzieć możliwość wykonania podjazdu pod samą komorę pompowni. Szerokość podjazdu ok. 4,0m. Grubość kostki dla podjazdu min. 8,0cm. Ponadto wykonać chodnik o szerokości 1,0m od furty do komory pompowni.

Oświetlenie. Oświetlenie terenu pompowni wykonać na słupie parkowym z oprawą oświetleniową parkową i żarówką LED. Włączanie oświetlenia z drzwi wewnętrznych rozdzielnic RP.

6.6.4. Zasilanie i sterowanie pompowni sieciowych

Pompownie będą zasilane z sieci energetyki zawodowej, istniejącej w pasie dróg lub na terenach bezpośrednio przyległych do dróg. Przewiduje się zasilanie jednostronne pompowni.

Wykonawca przygotowuje dla Zamawiającego wniosek o warunki zasilania oraz będzie opiniował warunki techniczne umowy przyłączeniowej indywidualnie dla każdej pompowni. Wykonawca zrealizuje zasilanie zalicznikowe pompowni wg wydanych warunków zasilania energetycznego.

Oprócz zasilania jednostronnego każdą szafę zasilająco-sterowniczą należy wyposażać w gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego i przełącznik zasilania „SIEĆ –AGREGAT”.

Pompownia będzie dostarczana wraz z kompletnym wyposażeniem elektrycznym: rozdzielnicą elektryczną (szafą zasilająco-sterowniczą) dla dwóch pomp zatapialnych (minimum), urządzeniami pomiarowymi do zainstalowania wewnątrz komory ssawnej oraz urządzeniami systemu antywłamaniowego.

Rozdzielnicę ustawić należy możliwie blisko komory pompowni, w granicy pasa drogi, z możliwością bezpośredniego dostępu do niej przez obsługę. Do wykonania połączeń elektrycznych pomiędzy komorą pompowni a szafą zasilająco-sterowniczą przewidzieć odpowiednie ilości przepustów rurowych DN110. Zachować należy odpowiednie promienie gięcia umożliwiające łatwe wciąganie przewodów pomp oraz obwodów pomiarowych. Przepusty po każdorazowym wprowadzeniu kabli należy uszczelnić, aby uniknąć przedostawania się do szafy elektrycznej gazów z komory ssawnej.

Przewidzieć system antywłamaniowy, z uruchomieniem syreny alarmowej w przypadku otwarcia pokryw do komory przepompowni, otwarcia drzwi rozdzielnic itp. W trakcie uzbrojonego systemu antywłamaniowego. Włączanie i wyłączanie systemu alarmowego za pomocą pilota.

Szafę zasilająco-sterowniczą należy wyposażać:

- sterownik z wyświetlaczem
- sterowanie pływakowe poprzez min. 2 pływak
- systemu komunikacji GPRS

Urządzenia te należy zainstalować w obudowie z tworzyw sztucznych, odpornych na działanie promieni ultrafioletowych, o IP min 54. Przewidzieć należy podwójny system drzwi. Drzwi zewnętrzne pełne, po otwarciu których jest dostęp do drzwi wewnętrznych, na których zainstalowane zostaną aparaty sterownicze, sygnalizacyjne, przetworniki pomiarowe, wyłącznik główny sieć/agregat oraz gniazda serwisowe 230V i 24V. Urządzenia występujące w torach głównych (prądowych) mogą być instalowane na pasie stałym, dostępnym po otwarciu drzwi zewnętrznych. Należy zainstalować lampę oświetleniową w przestrzeni pomiędzy drzwiami zewnętrznymi i wewnętrznymi. Gniazdo do przyłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego zainstalować na zewnątrz szafy. Pozostałe urządzenia elektryczne będą dostępne dla obsługi elektrycznej po otwarciu drzwi wewnętrznych. Wewnątrz szafy należy wykonać ogrzewanie elektryczne sterowane termostatem.

Szafa zasilająco – sterownicza powinna być zabezpieczona przed zniszczeniem przez osoby trzecie poprzez zabudowanie w dodatkowych stalowych obudowach. Obudowę wyposażać w zamek systemowy (otwierany jednym kluczem) oraz sygnalizację uruchamianą w czasie włamania lub otwarcia przy zablożonym systemie sygnalizacji alarmowej.

Rozdzielnicę przygotować do zasilania z sieci energetyki zawodowej lub z przewoźnego agregatu prądotwórczego Eksploatatora. Zastosować należy wyłącznik główny z funkcją przełączania Sieć/Agregat oraz gniazdo wtykowe (aparatowe, typu męskiego). Rozdzielnica elektryczna powinna posiadać następujące zabezpieczenia:

- różnicowo-prądowe;
- przeciążeniowe pomp;
- przed suchobiegiem pomp;
- zaniku i kontroli zasilania;
- wewnętrzne temperatury silników pomp;
- przepięciowe B/C;
- wyłącznikami instalacyjnymi;

W torach prądowych każdej pompy zainstalować amperomierze prądu obciążenia, z przekazem wartości mierzonych do systemu sterownikowego i liczniki pomiaru energii elektrycznej przystosowane do transmisji danych (z wyjściem impulsowym). Oprócz zliczania w systemie sterownikowym, na wewnętrznych drzwiach szafy instalować elektryczne liczniki czasu pracy każdej pompy.

Rozdzielnica zasilana będzie napięciem 3x400/230V AC z szafki zintegrowanego złącza kablowo-pomiarowego realizowanego przez Zakład Energetyczny w ramach umowy przyłączeniowej.

W pompowni zainstalowane będą dwie pompy zatapialne pracujące w układzie 1+1 (jedna pracująca, druga rezerwowa) sterowane od poziomu ścieków w komorze ssawnej. Pomiar ciągły realizowany będzie przez sondę hydrostatyczną 4 – 20 mA.

Dodatkowo wymagane jest zastosowanie dwóch sygnalizatorów pływakowych poziomu minimalnego i maksymalnego.

Wyróżniamy 2 tryby pracy szafy:

- praca normalna – sterowanie pracą przepompowni realizowane jest przez sterownik zintegrowany w module telemetrycznym. Poziomy załączania i wyłączania pomp zapamiętane są w pamięci nieulotnej sterownika. Do pomiaru poziomu wykorzystywany jest sygnał analogowy 4-20mA z sondy

hydrostatycznej. Dodatkowo oprogramowanie sterownika analizuje stany logiczne sygnałów z czujników pływakowych (SUCHOBIEG i ALARM), jakkolwiek w tym trybie pracy poziom ścieków w komorze nie powinien osiągać wartości powodujących zadziałanie czujników pływakowych, a więc elementy te nie biorą bezpośrednio udziału w procesie sterowania.

- praca w trybie awaryjnym – w przypadku awarii sterownika lub uszkodzenia sondy hydrostatycznej układ automatyki szafki przejmie sterowanie pracą pomp. Do załączania i wyłączania pomp wykorzystywane są wyłącznie sygnały z czujników pływakowych (SUCHOBIEG i ALARM). Poziom ścieków w komorze zmienia się zatem pomiędzy punktami wyznaczonymi przez ustawienie czujników pływakowych. W trybie pracy awaryjnej układ automatyki szafki, w cyklu pompowania zawsze załącza 2 pompy.

6.6.5. Monitoring i transmisja danych z przepompowni do stacji dyspozytorskiej

Do monitorowania pracy obiektu należy zastosować układ kompatybilny z istniejącym monitoringiem przepompowni sieciowych.

Na zaciski sterownika wprowadzone będą następujące sygnały:

- stan każdej pompy (Praca-Postój, Auto-Ręka, Awaria-Sprawna)
- stany pływaków MIN, MAX, MAXMAX
- otwarcie drzwi szafki
- zasilanie (podstawowe-awaryjne)
- prądy pomp
- poziom sondy hydrostatycznej

Przyjęty przez Wykonawcę sposób monitoringu przepompowni musi spełniać wymagania Operatora ZGK Dydnia w zakresie zakresu przekazywanych danych oraz współpracować z w/w sterownikiem i technologią przesyłu danych.

6.6.6. Armatura na sieciach i obiektach sieciowych

Armatura na sieci kanalizacji sanitarnej powinna być dobrana pod kątem długotrwałej sprawności eksploatacyjnej w warunkach pracy sieci i obiektów sieciowych, tj. przy uwzględnieniu występujących czynników korozyjno-erozyjnych i chemicznych.

Zasuwy nożowe:

Cechy jakim powinny spełniać zasuwę nożową:

Zasuwę nożową do zabudowy międzykołnierzowej (krótka zwarta zabudowa, pewne odcięcie, łatwość montażu i obsługi, długa żywotność);

1. Przyłącze: międzykołnierzowe, PN10
2. Szczelność: z obu stron (od strony napływu i odpływu)
3. Korpus monolityczny, wykonany z GG25 pokryty powłoką epoksydową
4. Nóż (płyta) wykonany ze stali min. AISI 304
5. Korpus wykonany wraz uszczelkami płaszczyzny czołowej
6. Uszczelnienie gniazda zaworu wykonane z NBR
7. Wrzeciono wykonane ze stali min. AISI303

Zawory zwrotne kulowe

Cechy jakim powinny spełniać zawory zwrotne kulowe:

1. korpus wykonany z GGG 40 pokryty powłoką epoksydową
2. kula NBR (Perbunan)
3. przyłącze wg PN10, kołnierzowe

Zawory napowietrzająco – odpowietrzające do ścieków:

Cechy jakim powinny spełniać zawory zwrotne kulowe:

1. ciśnienie robocze 0-16 bar,
2. działający samoczynnie i bezstopniowo,
3. części mechaniczne wykonane z materiałów odpornych na korozję.

Armatura dla małych średnic

Należy zastosować zawory kulowe trójczęściowe (rozbieralne) z końcówkami do spawania lub gwintowanymi w wykonaniu nierdzewnym lub kwasoodpornym.

7. Wykonanie i odbiór robót budowlanych

7.1. Ogólne wymagania

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z zatwierdzoną dokumentacją projektową, PFU, projektem organizacji robót oraz poleceniami Zamawiającego.

7.2. Podstawowe zobowiązania Wykonawcy

- Wykonawca jest zobowiązany do zaprojektowania, zrealizowania i ukończenia robót określonych zgodnie z umową
- Wykonawca dostarczy na plac budowy materiały, urządzenia, personel i inne rzeczy, dobra i usługi konieczne do wykonania robót.
- Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na placu budowy i wszystkich metod budowy oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie dokumenty wykonawcy, roboty tymczasowe oraz takie projekty każdej części składowej urządzeń i materiałów, jakie będą wymagane, aby ta część była zgodna z umową.

7.3. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami umowy.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Zamawiający uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Dla umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Zamawiający może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Zamawiający poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z umową i dokumentacją projektową. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierani próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
- Posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. a) i spełniają wymogi Zamawiającego
- znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99). Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

Zamawiający będzie dokonywał kontroli jakości robót na podstawie:

- dziennika budowy,
- pozwolenia na budowę,
- projektu budowlano – wykonawczego,
- harmonogramu robót,
- atestów materiałów,
- uzgodnień, protokołów, itp.

7.4. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót a wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wynikającą z odbiorów robót.

7.5. Odbiór robót

W zależności od określonych w dokumentacji projektowej i umowie ustaleń, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b. odbiorowi instalacji i urządzeń technicznych,
- c. odbiorowi częściowemu robót zgłoszonych jako podstawa dla wystawienia protokołu częściowego,
- d. odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- e. odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- f. odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór takich robót będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Zamawiający.

O gotowość danej części robót do odbioru Wykonawca zgłasza wpisem do dziennika budowy i równocześnie powiadamia pisemnie Zamawiającego.

W protokole Inspekcji robót zanikających i ulegających zakryciu, należy podać przedmiot

i zakres odbioru oraz zapisać istotne dane, mające wpływ na przyszłą eksploatację, trwałość i niezawodność wykonanych robót:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową,
- rodzaj zastosowanych materiałów, typ urządzeń
- technologie wykonania robót,
- parametry techniczne wykonanych robót.

Zasady końcowego odbioru robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, w tym badań czynników oddziaływania na środowisko i dokumentacji rozruchowej, ocenie wizualnej oraz zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową i umową. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i umową z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

7.6. Podstawa płatności

7.6.1. Ustalenia ogólne

Płatności za Wszystkie pozycje Robót zostaną dokonane na podstawie ustalonej kwoty ryczałtowej. Opisy poszczególnych pozycji nie powinny być traktowane jako ograniczające zobowiązania Wykonawcy wynikające z Kontraktu/Umowy na wykonanie Robót.

Wykonawca winien mieć pełną świadomość, że kwoty, które wykażą, dotyczą Robót zakończonych całkowicie pod każdym względem. Przyjmuje się, że Wykonawca jest w pełni świadom wszystkich wymagań i zobowiązań, wyrażonych bezpośrednio, czy też sugerowanych, objętych każdą częścią niniejszego Kontraktu/Umowy i że stosownie do nich wycenił wszystkie pozycje. W związku z powyższym podane kwoty muszą obejmować wszelkie wydatki poboczne i nieprzewidziane oraz ryzyko każdego rodzaju, niezbędne do zaprojektowania, budowy, ukończenia, uruchomienia i konserwacji całości Robót zgodnie z Kontraktem/Umową.

Cena skalkulowana przez Wykonawcę uwzględniać będzie wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone w Dokumentacji Projektowej i PFU.

Cena będzie obejmować w szczególności:

- koszt prac projektowych,
- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- opłaty związane z wykonaniem, utrzymaniem i likwidacją terenu budowy wraz

z zapleczem,

- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie mediów; zużycie wody, energii elektrycznej; wydatki dotyczące bhp; zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy; usługi obce na rzecz budowy; opłaty za dzierżawę placów i bocznicy), ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy i inne,
- opłaty związane z usuwaniem wszelkich odpadów bytowych; utrudnieniami wynikającymi z prowadzenia robót; sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej, wykonawczej i powykonawczej oraz pracami pomiarowymi; uzyskanie stosownych decyzji i pozwoleń; uzyskanie zgód na wejście w teren oraz wszystkie inne usługi i roboty konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy i przekazania do eksploatacji.
- koszty związane z zajęciem pasa drogowego; umieszczeniem obcych urządzeń w pasie drogowym; pełnieniem nadzoru Konserwatora Zabytków (nadzoru archeologicznego); objazdami, przejazdami i organizacją ruchu,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami; do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT oraz opłat celnych i importowych.

Cena zaproponowana przez Wykonawcę jest ostateczna i wyklucza się możliwość jej zmiany.

Podstawą do wystawienia faktury częściowej jest protokół odbioru częściowego robót budowlanych, zaakceptowany (podpisany) przez Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego. Podstawą wystawienia faktury końcowej jest protokół zakończenia inwestycji i przekazania do eksploatacji podpisany przez Inspektora Nadzoru i Zamawiającego.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia inwestycyjnego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Dokumentami potwierdzającymi zgodność zamierzenia z obowiązującymi przepisami jest:

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - Znak: RIIIPP.6733.3.2021 z dnia 07.05.2021r. wraz z załącznikami graficznymi, dotycząca budowy kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Temeszów w gmina Dydnia.

2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane

Zamawiający wyda Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością zgodnie z decyzjami o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla sieci i obiektów oraz na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę brakujących uzgodnień z właścicielami posesji, przez które będzie przechodzić planowana inwestycja.

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Zamawiający oświadcza, że jest zobowiązany stosować zasady kontraktowe wynikające z ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (aktualny tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1129).
- Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniający wymagania określone w:
 - Ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 – aktualny tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zmianami
 - Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1213;
 - Ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1990;
 - Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r- Prawo wodne – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2233;
 - Ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym Zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2028;
 - Ustawie z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 741;
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1098;
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz.U. 2020 poz. 1609;
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-

- użytkowego - Dz.U. 2021 poz. 2454;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków – Dz. U. 1994 nr 21 poz. 73;
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania – Dz. U. 2016 poz. 124;
 - Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakimi odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie. i ich usytuowanie – Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690;
 - Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. 2003 nr 129 poz. 1650;
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401;
 - Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09. 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych – aktualny tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 583;
 - Pozostałych obowiązujących przepisach prawa;
 - Zasadach wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

4.1. Mapa zasadnicza

Zamawiający nie posiada map zasadniczych do celów projektowych, natomiast w załączonych decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zamieszczone są mapy z naniesioną trasą kanałów ściekowych, przewodów tłocznych, przyłączy kanalizacyjnych, przepompowni ścieków.

- Załączniki graficzne 1a, 1b, 1c, 1d, 1e do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak: RLIiPP.6733.3.2021 dla zadania „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Temeszów, gmina Dydnia”

4.2. Zalecenia konserwatorskie

Na terenie działki ewidencyjnej nr 12/8 w miejscowości Temeszów, stanowiącej część pozostałości zespołu dworsko-parkowego w Temeszowie, przed przystąpieniem do robót budowlanych należy uzyskać pozwolenia konserwatorskie na przeprowadzenie prac na terenie wpisanym do rejestru zabytków. Przy realizacji inwestycji uwzględnić obowiązujące w tym zakresie przepisy zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – wymagane uzgodnienie inwestycji z Konserwatorem Zabytków.

4.3. Porozumienia, zgody lub pozwolenia

Po ustaleniu przebiegu tras kanałów ściekowych, przewodów tłocznych i lokalizacji

pompowni. Wykonawca uzyska wszelkie uzgodnienia, zgody i pozwolenia niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania do użytkowania przedmiotu niniejszego zamówienia.

4.4. Dodatkowe wytyczne inwestorskie

Opracowanie przedmiotu zamówienia powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Wszelkie problemy podczas realizacji zadania, także postępowania o uzyskanie decyzji administracyjnych, obciążają Wykonawcę, dlatego winien on na każdym etapie uczestniczyć w postępowaniu administracyjnym.

ZAŁĄCZNIKI

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego - Znak: RIIIPP.6733.3.2021 z dnia 07.05.2021r. „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Temeszów, gmina Dydnia” wraz załącznikami 1a, 1b, 1c, 1d, 1e.
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach – dla „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Temeszów, gmina Dydnia” – Znak: RIIIPP.6220.1.2020.T.W.

ZAŁĄCZNIKI