

KTM PROJEKT

Marcin Kryczka

ul. Zielona 10, 24-100 Puławy



E-mail: marcinkryczka@gmail.com

Telefon: 501 761 441

Zamawiający:

Gmina Ułęż, 08-504 Ułęż 168

Adres inwestycji:

Gmina Ułęż 061606_2
Obręb 061606_20010- Ułęż
Dz nr. ewid. 163/14, 163/17, 163/18, 164, 176, 177/1,
179, 181, 182/1, 182/2, 183, 184, 185, 186, 187, 191,
192, 193, 194, 195, 196, 260, 278, 280, 284, 285/1,
285/2, 286, 567

Branża:

Sanitarna

Nr dokumentacji:

S-01.179-10.01

Stadium:

Projekt Techniczny

Data rewizji:

02.2023

Nr rewizji

0

Tytuł projektu: **Projekt pt: „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami**

II etap“

Nazwa
dokumentu:

Opis techniczny

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jarosław Tyszko	MAZ/0476/ PWOS/05	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Daniel Zarzycki	-----	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Kryczka	-----	

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	3
1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	4
3. Opis rozwiązań projektowych	4
3.1. Sieci i przyłącza wodociągowe	4
4. Wykonawstwo robót	6
4.1. Uwagi ogólne	6
4.2. Roboty ziemne	6
4.2.1. Sposób wykonywania wykopów	6
4.2.2. Zasyпка wykopów	7
4.2.3. Posadowienie rurociągów	7
4.3. Roboty montażowe sieci wodociagowych	7
5. INFORMACJA DO PLANU BIOZ.....	8
5.1. Podstawa prawna.....	8
5.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność poszczególnych obiektów	8
5.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	8
5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	9
5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	9
5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń	11
6. Oddziaływanie obiektu budowlanego na otoczenie.....	12
7. WARUNKI OGÓLNE PODZIAŁU ROBÓT I PRZETARGU.....	13
7.1. Informacja o dokumentach dotyczących Przetargu.....	13
7.2. Obowiązki Oferenta	13

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Tytuł projektu: **Projekt techniczny sieci wodociągowej wraz z przyłączami II etap**

Gmina Ułęż 061606_2
Obręb 061606_20010- Ułęż
**Dz nr. ewid. 163/14, 163/17 ,163/18, 164, 176, 177/1, 179, 181,
182/1, 182/2, 183, 184, 185, 186, 187, 191, 192, 193, 194, 195, 196,
260, 278, 280, 284, 285/1, 285/2, 286, 567**

Inwestor: **Gmina Ułęż, 08-504 Ułęż 168**

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy prawo budowlane oświadczam, że w/w **Projekt techniczny sieci wodociągowej wraz z przyłączami II etap** został wykonany zgodnie z obowiązującym przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko Nr upr. bud.	Podpis
Sanitarna	Projektował	mgr inż. Jarosław Tyszko upr. nr MAZ/0476/PWOS/05	
	Sprawdził	mgr inż. Daniel Zarzycki upr. nr MAZ/0060/PWOS/14	

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu są:

- Mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy prawne,
- warunki techniczne na projektowanie,
- uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej,
- Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych,

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest techniczny budowy sieci wodociągowej, oraz przyłączy II etap w msc. Ułęż.

Projekt zawiera rozwiązania projektowe:

- Sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 DZ160 o długości łącznej $L = 780\text{m}$
- Sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 DZ110 o długości łącznej $L = 241\text{m}$
- Przyłączy wodociągowych o łącznej długości $\approx 568\text{m}$

Sytuacje w/w sieci pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu

rys. S-01.179-10.10 oraz S-01.179-10.11.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Sieci i przyłącza wodociągowe

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej o średnicy DZ160 z materiału PE100 SDR17 RC o łącznej długości $L = 779\text{ m}$ sieci DZ110 o łącznej dł. 240m oraz podejścia pod hydranty DN80 rurami DN80 i włączenia w istniejące sieci wodociągowe.

Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci DN150 projektuje się za pomocą kołnierza specjalnego przeznaczonego dla rur PE zabezpieczonego przed przesunięciem i trójkąta kołnierzowego DN150/DN150 do którego przykręcona będzie zasuwa DN150. Miejsce włączenia zgodnie z dok. rysunkową.

Na projektowanej sieci wodociągowej projektuje się montaż pięciu hydrantów p.poż. DN80. W miejscu montażu hydrantu zostanie zapewnione minimalne ciśnienie $0,2\text{ MPa}$ przy wydatku $Q = 10\text{ l/s}$.

Projekt zakłada wykonanie odcinka sieci W1 do W3, W5-W14 na działce metodą wykupu otwartego, pozostałe odcinki sieci projektuje się wykonać metodą przewiertu sterowanego, odcinki W55- K3, W15- W17 oraz przejście pod drogą powiatową W50-W51 wykonać metodą przeciska w rurze osłonowej. Przyłącza do hydrantów oraz budynków projektuje się wykonać metoda wykupu otwartego.

W miejscach gdzie należy wykonać komory przewiertowe/ przeciskowe w których występuję istniejące utwardzenie (kostka brukowa lub asfalt) należy zdemonstować istniejące warstwy i po zakończeniu prac odtworzyć warstwy utwardzeń do pierwotnego stanu. W przypadku kostki brukowej zakłada się że zostanie ułożona wcześniej zdemonstowana kostka. Dla dróg asfaltowy i utwardzeń z kostki zakłada się odtworzenie nawierzchni o kategorii ruchu KR1 i należy przyjąć nośność podłoża G3.

Dodatkowo projektuje się przyłącza wodociągowe dz40, dz63 zakończonych podłączeniem budynku zgodnie z dok. rysunkową.

Wszystkie przyłącza będą wykonywane metodą wykupu otwartego, teren po zakończeniu prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego sprzed wykonania rozkopów pod przyłącza. Koskę brukową/ utwardzenia typu Jomb należy zdemonstować i ponownie ułożyć, chyba że podczas rozbiórki zostanie uszkodzona w takim przypadku należy ułożyć nową kostkę/płyty Jomb.

Warunki pracy i instalowania rurociągów projektowanych wodociągów WP określają:

- zagłębienie zapewniającej minimalne przykrycie gruntem 1,4 m;
- strefy ochronne rur z piasku - grunt ziarnisty grupy 2 klasa zagęszczenia M, standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 90 do 95%;
- zasypki uzupełniające w obszarze obciążonym ruchem wykonywane materiałem grupy 2, wymagają zagęszczenia w klasie W - standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 96 do 100%;
- zasypki uzupełniające w obszarze nie obciążonym ruchem, wykonywane materiałem grupy 2, wymagają zagęszczenia klasy M - standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 90 do 95%.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano:

- zasuwy DN 150, DN100 PN 10, kołnierzowe, klinowe, z wolnym przelotem, w wykonaniu do zabudowy podziemnej, z teleskopowymi przedłużkami i skrzynkami ulicznymi - zasuwy muszą być w wykonaniu, co najmniej, następującym:
 - korpus z żeliwa sferoidalnego,
 - klin z żeliwa sferoidalnego z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową;
- 3 nadziemne hydranty ppoż. DN80, z zasuwą odcinającą DN80, z obudową i skrzynką

uliczną.

Podziemne elementy wodociągów wykonane z rur stalowych należy zabezpieczyć systemem antykorozyjnym składającym się z: primera butylokaczukowego + żywice syntetyczne; taśmy zasadniczej ochrony antykorozyjnej przyczepnej do powierzchni rury pokrytej primerem; zewnętrznej taśmy ochrony mechanicznej.

4. Wykonawstwo robót

4.1. Uwagi ogólne

Rozpoczęcie robót i ich prowadzenie należy uzgodnić z Gminą Ułęż.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone pod kierunkiem i pod nadzorem kierownika posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane.

Realizację wodociągów i kanalizacji należy prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003r. Nr47, poz.401).
- Rozporządzeniu MGPIB z dnia 01.10.1993 r. w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 z dnia 15.10.93, poz. 437).

Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji objętych niniejszym projektem winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty i świadectwa jakości.

4.2. Roboty ziemne

4.2.1. Sposób wykonywania wykopów

Wykopy i inne roboty ziemne należy prowadzić stosując się do WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH część A; „Roboty ziemne i konstrukcyjne” opracowanie ITB Warszawa.

Szerokość wykopu w poziomie posadowienia rurociągu o średnicy do 300 mm nie może być mniejsza niż 70 cm.

Przed wykonaniem wykopów, w przypadkach zaistnienia wątpliwości co do skrzyżowań projektowanych rurociągów i kanałów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręczne odkrywki celem ustalenia:

- faktycznego usytuowania istniejącego uzbrojenia,
- warunków wykonania bezkolizyjnego skrzyżowania projektowanego rurociągu z przewodami istniejącymi lub (w ostateczności) przełożenia istniejącego uzbrojenia.

W rejonie występowania uzbrojenia podziemnego należy wykonać wykopy ręczne z szalowaniem. Na pozostałych odcinkach przewiduje się wykopy pionowe z szalowaniem wykonywane koparkami.

Wszelkie roboty ściśle wg wytycznych podanych w Protokole nr GN-OK.6630.1.72.2022.

4.2.2. Zasyпка wykopów

Zasyпка rurociągów w pierwszym etapie polega na wykonaniu strefy ochronnej wokół rury. Strefa ochronna powinna mieć grubość minimum 0,30 m nad rurą. Strefy ochronne należy wykonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury, zagęszczając każdą warstwę. Wykonywanie warstwy ochronnej należy wykonać w dwóch fazach. W fazie pierwszej, wykonuje się warstwę ochronną rur z wyłączeniem miejsc połączeń. W fazie drugiej, po próbach uzupełnia się warstwę ochronną w miejscach połączeń.

Stopień zagęszczenia poszczególnych warstw zasyпки wykopów:

- warstwy podsypki i obsypki rurociągów wykonywane z piasku, standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 90 do 95%;
- zasyпки uzupełniające powyżej strefy rurociągów znajdujące się w obszarze obciążonym ruchem, wykonywane materiałem grupy 2, wymagają zagęszczenia w klasie W - standardowy wskaźnik gęstości Proctora SPD 96 do 100%;

4.2.3. Posadowienie rurociągów

Dno wykopu należy uformować jako naturalne podłoże układanych kanałów i rurociągów – wyprofilowane dno stanowi łożysko nośne rury. Powierzchnia wyrównanego dna powinna być ciągła, jednorodna i pozbawiona cząstek większych niż 15 mm.

4.3. Roboty montażowe sieci wodociągowych

Wykonawstwo sieci wodociągowych należy prowadzić zgodnie z „WYMAGANIAMI TECHNICZNYMI COBRTI INSTAL z zeszytem nr 3 wyd. 2003 r „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych”.

Połączenia rur i armatury z rurami zaprojektowano poprzez zgrzewanie doczołowe.

Po ułożeniu przewodów i po wykonaniu warstw ochronnych przewodów, z wyjątkiem miejsc połączeń, wodociągi należy poddać próbom ciśnieniowym, hydraulicznym. Przy ciśnieniu roboczym wodociągów wynoszącym 4 bary ciśnienie próbne powinno wynosić 10 barów.

5. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

5.1. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz. U. 80 poz. 718. art. 20. ust.1.pkt. 1b,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 06 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. nr 120 poz. 1126.

5.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność poszczególnych obiektów

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego kolektora i jego obiektów. Dla całości opracować harmonogram robót, którego integralną częścią jest Plan BIOZ.

Plan BIOZ opracować w oparciu o dokumentację z uwzględnieniem oferty wykonawcy robót i informacji zawartych w niniejszym opracowaniu. Plan BIOZ aktualizować przed rozpoczęciem robót, przy wszystkich czynnościach zamiennych.

Zakres robót przy realizacji projektowanego przedsięwzięcia obejmuje zadania w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawa materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy projektowanych sieci,
- zabezpieczenie skrzyżowań trasy projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- inwentaryzacja powykonawcza.

5.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- tereny pod zabudowę jednorodzinną,
- uzbrojenie terenu przewody energetyczne, telefoniczne, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa z zdrowia ludzi

Elementy stwarzające zagrożenie to:

- kable ziemne, energetyczne,
- sieć wodociągowa.

5.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określając skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się występowanie zagrożeń takich jak:

- wykonywanie wykopów pod rury roboty montażowe w wykopach – możliwość przysypania ziemią przy niewłaściwym nachyleniu skarp lub braku szalunków,
- roboty prowadzone w studniach kanalizacyjnych,
- prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem mechanicznym,
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu,
- wpadnięcie do wykopu (obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się),
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- najechanie sprzętem budowlanym (koparki, walce, samochody),
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia doziemnej linii eNN.

5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zapewnienie szkolenia okresowego (nie rzadziej niż raz na rok) w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnienie szkolenia wstępnego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy obejmującego instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe pracownikom nowo zatrudnionym przed ich przystąpieniem do pracy:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- jeżeli wykonywana praca stwarza zagrożenie życia lub zdrowia należy bezwzględnie przerwać wykonywanie danej czynności w celu usunięcia zagrożenia. Jeżeli usunięcie zagrożenia nie jest możliwe należy zgłosić problem przełożonemu w celu zmiany sposobu wykonania danej czynności.
- w przypadku zauważenia wykonywania prac przez innych pracowników stwarzających zagrożenie pracownik, który zauważył zagrożenie jest zobowiązany zgłosić to osobie sprawującej nadzór na budowie.
- należy używać narzędzi, maszyn i urządzeń jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem i instrukcją obsługi. Zabrania się używania maszyn i urządzeń, które wykazują cechy nie spełniające wymagań bezpieczeństwa (np. przetarty kabel, zepsuty wyłącznik, brak osłony itp.). O uszkodzeniach należy poinformować osobę sprawującą bezpośredni nadzór nad wykonywanymi pracami w celu sunięcia uszkodzeń lub wymiany urządzenia.
- dopuszcza się używania narzędzi i urządzeń wymagających specjalnych kwalifikacji przez osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie zgodnie z przepisami o szkoleniu pracowników.

b) stosowanie przez pracowników ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożenie. Pracownicy są obowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej zgodnie z ich przeznaczeniem i stosownie do wykonywanej czynności, a w szczególności:

- ubrania ochronnego – do wszystkich wykonywanych prac,
- rękawic ochronnych – do wszystkich wykonywanych prac,
- okularów ochronnych białych – do cięcia i szlifowania szlifierką kątową, do przecinania elementów betonowych, o prac rozbiórkowych młotem udarowym i narzędziami prostymi,
- kamizelki odblaskowe.

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

- ustalenie w formie wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- zapewnienie bezpośredniego nadzoru nad pracami przez osoby kierujące,
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych bez bezpośredniego nadzoru przez osobę do tego wyznaczoną jest niedopuszczalne,
- zapewnienie odpowiednich środków zabezpieczających odpowiednio do rodzaju wykonywanej czynności,

- instruktaż pracowników obejmujący w szczególności: imienny podział pracy, ustalenie kolejności wykonywanych zadań, ustalenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu poszczególnych czynności. W miejscach szczególnie niebezpiecznych w strefie prowadzonych robót należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia.

5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń

- przeszkolenie pracowników na wypadek konieczności udzielenia pierwszej pomocy oraz w dziedzinie postępowania na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
- ciągły nadzór, w czasie wykonywania prac budowlanych, kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych prac ze szczególnym uwzględnieniem konsekwencji ich bezpieczeństwa,
- ciągły nadzór, nad sposobem i miejscem składania materiałów tak, aby nie zakłócać sprawnej komunikacji i umożliwić szybką ewakuację,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- umieszczenie na tablicy informacyjnej budowy numerów telefonów do najbliższego pogotowia, policji i straży pożarnej,
- prowadzenie robót zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu,
- wydzielić teren budowy taśmą ostrzegawczą i należy go oznakować tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi o zagrożeniach w trakcie budowy,
- wyznaczyć strefę niebezpieczną podczas pracy koparki i maszyny do przewiertu,
- wyznaczyć drogę technologiczną oraz miejsce składowania materiałów, urobku a także postój dla maszyn,
- jeżeli praca odbywać się będzie w niskich temperaturach należy wprowadzić częstsze przerwy w pracy, gdzie pracownicy będą mogli odpocząć w ogrzewanym pomieszczeniu,

- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- zleca się aby pojazd budowy, w czasie jazdy tyłem, automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy.
- Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

6. Oddziaływanie obiektu budowlanego na otoczenie.

Projektowane sieci wod.-kan. oddziałują na otoczenie w obrębie działek, przez które przechodzą. Teren robót będzie przywrócony do stanu pierwotnego.

Wpływ przedsięwzięcia na środowisko nie ulegnie pogorszeniu. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie źródłem powstawania szkodliwych odpadów i emisji zanieczyszczeń.

7. WARUNKI OGÓLNE PODZIAŁU ROBÓT I PRZETARGU

7.1. Informacja o dokumentach dotyczących Przetargu

Oferent jest zobowiązany do zasięgnięcia w trakcie opracowywania swojej oferty niezbędnych wystarczających informacji odnośnie wszelkich dokumentów przetargowych będących podstawą danego przetargu, w szczególności opisu technicznego, szczegółów, planów i obliczeń, zapewnień dostawy i warunków włączenia mediów. Wraz ze złożeniem swojej oferty na świadczenia objęte przetargiem przyjmuje się, iż Oferent uwzględnił te dokumenty całkowicie. Oferent zobowiązuje się powiadomić Inwestora najpóźniej w dniu złożenia oferty pismem towarzyszącym, jeśli dokumenty projektu lub inne dane dotyczące kosztorysu przetargowego są jego zdaniem zbyt ogólne lub w poszczególnych punktach niedostateczne, niejasne lub nieprawidłowe, zakres prac wyspecyfikowanych dokumentacją nie obejmuje pełnego zakresu niezbędnego do poprawnego wykonania i uruchomienia sieci lub, jeśli wystąpią inne zastrzeżenia - np. natury technicznej.

7.2. Obowiązki Oferenta

Przyjmuje się automatycznie, że składając ofertę Oferent stwierdza, co następuje:

1. Dokumentacja Techniczna została przez niego sprawdzona pod kątem objęcia całości prac koniecznych do rzeczowego i fachowego przeprowadzenia wyspecyfikowanych usług w żądanej jakości. (W szczególności dotyczy to materiałów lub czynności, które w załączonej specyfikacji nie wystąpiły lub których opis może być uznany za niejednoznaczny. Jeżeli materiały lub czynności takie są w sposób oczywisty związane z pracami wyspecyfikowanymi lub wynikającymi z analizy części obliczeniowej lub rysunkowej i jednocześnie są niezbędne do prawidłowego zakończenia tych prac, należy sprawę taką bezwzględnie wyjaśnić w ramach wątpliwości opisanych dalej lub należy przyjąć, że automatycznie wchodzi one w zakres obowiązków Oferenta i zostały przez Oferenta ujęte w kosztach wyspecyfikowanych przy pozycjach zamieszczonych w kosztorysie).
- Wszelkie wątpliwości zostaną przedstawione w odrębnym piśmie towarzyszącym, przekazanym najpóźniej w dniu złożenia oferty. Brak pisma automatycznie świadczy o braku uwag i wątpliwości do Dokumentacji. Przy ewentualnym przyznaniu zlecenia Oferent, przez przyjęcie zlecenia, potwierdza wyjaśnienie wszelkich możliwych wątpliwości.

2. Materiały instalacyjne

- Podane parametry wyspecyfikowanych urządzeń i materiałów są parametrami minimalnymi. Oferent jest zobowiązany dla własnych potrzeb sprawdzić ich prawidłowość i w razie potrzeby odpowiednio skorygować.
- Oferent przedstawi Inwestorowi do zatwierdzenia karty materiałowe dla wszystkich materiałów, które będą użyte do budowy instalacji.
- Materiały i urządzenia wymagające dopuszczenia do stosowania w Polsce muszą takie dopuszczenia posiadać. W przypadku braku dopuszczenia Oferent zobowiązany jest do uzyskania go na własny koszt.