

Załącznik Nr

*SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH*

*D- 01.03.04*

**Budowa drogi gminnej nr 120100 - ulicy Wielatowskiej i przebudowa ulic  
dochodzących wraz z infrastrukturą drogową i techniczną**

***CPV 45231000-5***

## Spis treści

### Zawartość

1	WSTĘP.....	3
1.1	Przedmiot i zakres ST:.....	3
1.2	Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych ST:.....	3
1.3	Ogólne wymagania dotyczące robót:.....	4
1.3.1	Przekazanie terenu budowy: .....	4
1.3.2	Dokumentacja projektowa:.....	4
1.3.3	Zestawienie CPV .....	4
1.3.4	Zabezpieczenie terenu budowy: .....	4
1.3.5	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót: .....	5
1.3.6	Ochrona przeciwpożarowa:.....	5
1.4	Bezpieczeństwo i higiena pracy, ochrona zdrowia:.....	6
1.5	Ochrona i utrzymanie robót: .....	6
1.6	Zakres robót budowlanych:.....	7
2	MATERIAŁY I URZĄDZENIA .....	8
2.1	Wymagania: .....	8
2.2	Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom: .....	8
2.3	Przechowywanie i składowanie materiałów: .....	8
3	SPRZĘT.....	9
3.1	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu:.....	9
3.2	TRANSPORT .....	9
3.3	WYKONANIE ROBÓT.....	9
3.3.1	Wymagania ogólne: .....	9
3.3.2	Kolejność robót:.....	10
3.3.3	Technologia prowadzenia robót: .....	10
3.4	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	10
4	PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	10
4.1	Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących.....	11
5	Odbiór robót .....	11
5.1	Rodzaje odbiorów robót .....	11
5.1.1	Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	11
5.1.2	Odbiór częściowy .....	12
5.1.3	Odbiór ostateczny Robót.....	12
6	PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	13
7	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	14

# I. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (ST)

dla zadania: **Budowa drogi gminnej nr 120100 - ulicy Wielatowskiej i przebudowa ulic dochodzących wraz z infrastrukturą drogową i techniczną**

## 1 WSTĘP

### 1.1 Przedmiot i zakres ST:

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przebudową kanalizacji teletechnicznej, linii napowietrznej oraz kabli kanałowych będących w gestii TP S.A.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany będzie wzdłuż budowanej ul. Wielatowskiej i przebudowywanych ulic dochodzących.

ST jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót drogowych będących jej przedmiotem.

### 1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych ST:

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej dotyczą warunków przystąpienia i prowadzenia robót związanych z przebudową kanalizacji teletechnicznej wraz z posadowieniem studni kablowych, przebudową sieci magistralnej, rozdzielczej jak również światłowodowej będącej w gestii różnych operatorów sieci i obejmują wszystkie czynności umożliwiające przeprowadzenie robót tj. zgłoszenia rozpoczęcia robót, przygotowanie placu

budowy, zabezpieczenie terenu, roboty właściwe, zabezpieczenie materiału z rozbiórki, jego składowanie i transport, odbiór końcowy.

Zakres robót obejmuje:

- Transport materiałów do budowy kanalizacji teletechnicznej tj. studni kablowych oraz rur kanalizacji pierwotnej
- Posadowienie studni kablowych typu SKR-1 oraz SKR-2 w miejscu wskazanym w projekcie budowlanym, będącym załącznikiem do projektu budowy ul. Wielatowskiej i przebudowy ulic dochodzących.
- Ułożenie rur kanalizacji teletechnicznej zgodnie z załączoną dokumentacją techniczną.
- Ułożenie rur przepustowych na przejściach z drogami typu HDPE 110/6,3.
- Wyprawienie nowo wybudowanej kanalizacji teletechnicznej zgodnie z normami
- Przebudowa sieci kablowych
- Wywiezienie gruzu i uporządkowanie terenu,

### **1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót:**

*Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.*

*Przy robotach budowlanych objętych niniejszą specyfikacją mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy wynikające z Prawa Budowlanego oraz innych przepisów obowiązujących przy robotach budowlano – montażowych.*

#### **1.3.1 Przekazanie terenu budowy:**

*Zamawiający przekaze teren budowy wraz ze stosownymi dokumentami niezbędnymi do podjęcia realizacji zadania w terminie i na warunkach określonych w umowie w obecności inspektora nadzoru*

*Zagospodarowanie terenu budowy wykonawca przeprowadzi na własny koszt.*

#### **1.3.2 Dokumentacja projektowa:**

*Projekt Wykonawczy przebudowy sieci teletechnicznych będący załącznikiem do dokumentacji na budowę ulicy Wielatowskiej i przebudowę ulic dochodzących, którego autorem jest Biuro Projektowe „PRO-BUD” z siedzibą w Złotowie przy ul. Norwida 7.*

#### **1.3.3 Zestawienie CPV**

*CPV 45231000-5 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych*

*CPV 45232000-2 – Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli*

*CPV 45314000-1 – Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego*

*CPV 45112300-8 – Rekultywacja gleby*

#### **1.3.4 Zabezpieczenie terenu budowy:**

*Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca wykonywania robót w okresie trwania realizacji zadania aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.. Po przejęciu terenu budowy Wykonawca skutecznie i całodobowo zabezpieczy teren prowadzenia robót przed dostępem osób trzecich.*

*Wykonawca wykona trwałe ogrodzenia strefy bezpieczeństwa wokół obiektu, ustawi znaki i tablice ostrzegawcze wynikające z warunków prowadzenia robót oraz będzie je obsługiwał w czasie trwania robót. We własnym zakresie zapewni inne techniczne warunki prawidłowego zabezpieczenia robót.*

*Wszelkie konsekwencje z tytułu nieodpowiedniego zabezpieczenia terenu prowadzenia robót obciążają Wykonawcę.*

*Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.*

### **1.3.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót:**

---

Wykonawca ma obowiązek do zapoznania się z Polityką Systemu Zarządzania Zamawiającego oraz Wykazem Znaczących Aspektów Środowiskowych i do uwzględnienia tych zapisów przy realizacji przedmiotu umowy.

W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej, 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 dóbr publicznych i innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

### **1.3.6 Ochrona przeciwpożarowa:**

---

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać, wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, 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.

Ochrona własności publicznej i prywatnej:

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca

bezwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

Inżynier będzie na bieżąco informowany o wszystkich umowach zawartych pomiędzy Wykonawcą a właścicielami nieruchomości i dotyczących korzystania z własności i dróg wewnętrznych. Jednakże, ani Inżynier ani Zamawiający nie będzie ingerował w takie porozumienia, o ile nie będą one sprzeczne z postanowieniami zawartymi w warunkach umowy.

#### **1.4 Bezpieczeństwo i higiena pracy, ochrona zdrowia:**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Charakter prowadzonych robót ziemnych tj. wykopy wąskoprzestrzenne o głębokości do 0,9 m dla kanalizacji teletechnicznej, nie stanowią szczególnego zagrożenia dla zdrowia .

Dlatego dla przedmiotowej inwestycji w trakcie prowadzenia robót budowlano-montażowych **nie jest wymagane** sporządzenie planu 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 zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, maszyny, narzędzia oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

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

#### **1.5 Ochrona i utrzymanie robót:**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót tj. do wydania potwierdzenia zakończenia przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego.

## **1.6 Zakres robót budowlanych:**

*Wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, materiałów, sprzętu, narzędzi, transportu i dostaw, niezbędnych do wykonania robót objętych umową, zgodnie z jej warunkami, PB, ST i ewentualnymi wskazówkami inspektora nadzoru inwestorskiego. Przed ostatecznym odbiorem robót Wykonawca uporządkuje plac budowy i przyległy teren, dokona rozliczenia wykonanych robót, materiałów z demontażu i przygotowuje obiekt do przekazania. Wykonawca wykona do dnia odbioru i przedstawi inwestorowi komplet dokumentów budowy wymaganych przepisami prawa budowlanego. Dokona rozliczenia z inwestorem za zużyte media i wynajmowane pomieszczenia.*

## **2 MATERIAŁY I URZĄDZENIA**

### **2.1 Wymagania:**

*Materiały i urządzenia użyte do realizacji zadania powinny odpowiadać wymaganiom nałożonym przez operatorów sieci telekomunikacyjnych, określonym w przepisach szczegółowych i posiadać:*

- Aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami*
- Certyfikat lub Deklarację zgodności z Aprobata Techniczną lub z Polską Normą*
- Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa*
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzony do zbioru norm polskich*
- Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania*
- Aprobata techniczną ITB dopuszczającą do powszechnego stosowania w budownictwie*

### **2.2 Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom:**

*Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera/Kierownika projektu. Jeśli Inżynier/Kierownik projektu zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio przewartościowany (skorygowany) przez Inżyniera/Kierownika projektu.*

*Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.*

### **2.3 Przechowywanie i składowanie materiałów:**

*Materiały i urządzenia przechowuje i składowuje Wykonawca w swoich pomieszczeniach, zapewniając ich sukcesywny dowóz w miarę występujących potrzeb. Transport należy prowadzić zewnątrz.*



### **3 SPRZĘT**

#### **3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu:**

*Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt użyty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz będzie zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy lub grożące zdrowiu zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.*

#### **3.2 TRANSPORT**

*Dobór środków transportu pozostaje po stronie Wykonawcy.*

*Wykonawca zobowiązany jest do składowania materiałów w miejscu przeznaczonym do tego celu.*

*Dobór odpowiedniego miejsca wywozu wykonawca ustala we własnym zakresie oraz ponosi koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki.*

*Pojazdy Wykonawcy powinny spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego, m.in. parametry techniczne, dopuszczalne osiowe obciążenia, wymiary ładunków.*

*Wszelkie koszty wynikłe z powodu uszkodzeń i zanieczyszczenia dróg publicznych w związku z realizacją zadania obciążają Wykonawcę robót.*

#### **3.3 WYKONANIE ROBÓT**

##### **3.3.1 Wymagania ogólne:**

*Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.*

*Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i w ST, a także w przepisach szczegółowych.*

*Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.*

### **3.3.2 Kolejność robót:**

*Kolejność robót określa się następująco:*

- *Czynności przygotowawcze, zabezpieczenie terenu, oznakowanie – na własny koszt,*
- *Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych dla posadowienia studni kablowych oraz rur ochronnych.*
- *Posadowienie studni kablowych*
- *Ułożenie rur ochronnych.*
- *Wyprawienie gardel studni kablowych.*
- *Kontrola stanu wykonania przesętł kanalizacji pierwotnej – kalibrowanie otworu*
- *Przebudowa sieci kablowych napowietrznych, kanałowych oraz doziemnych*
- *Demontaż słupów kablowych oraz nieczynnych kabli napowietrznych.*
- *Zasypanie wykopów po ww pracach budowlanych*
- *Wywiezienie gruzu i materiałów pozostałych po wykonanych pracach budowlanych wraz z kosztami uporządkowania terenu Ostateczne uporządkowanie i przekazanie obiektu Inwestorowi,*

### **3.3.3 Technologia prowadzenia robót:**

*Wykonanie robót należy prowadzić przy użyciu odpowiednich zabezpieczeń zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami bhp.*

*Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien zapewnić odpowiednie przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Ponadto powinien posiadać odpowiednie wyposażenie techniczne i socjalne zapewniające odpowiednie warunki pracy.*

## **3.4 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

*Celem kontroli robót jest takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.*

*Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, utrzymywanie w pełnej sprawności zabezpieczeń i oznakowania terenu budowy.*

*Kontrola jakości robót budowlanych polega na sprawdzeniu kompletności ich wykonania zgodnie z sztuką budowlaną, przedmiarem i poleceniami Inspektora Nadzoru.*

## **4 PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT**

*Przedmiar robót powinien zawierać zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonywania wraz z wyliczeniem i zestawianiem ilości tych robót.*

*Obmiaru należy dokonać na podstawie obmiarów z natury oraz zgodnie z kosztorysowymi normami nakładów rzeczowych zapisanych w książce obmiaru.*

*W ramach niniejszego zadania nie wykazano w przedmiarach ilości odzysku materiałów wtórnych, wszelkie korzyści wynikłe z tego tytułu są zyskiem Wykonawcy, co powinno być przez niego uwzględnione w cenie ofertowej. Wszelkie koszty poniesione z tytułu segregacji, transportu, składowania i utylizacji odpadów powinny być uwzględnione w cenie ofertowej.*

*Przedmiar robót dla prac telekomunikacyjnych opracowano w programie kosztorysowym NORMA PRO.*

#### **4.1 Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących**

*Prace tymczasowe i towarzyszące są to roboty pośrednie, nie będące pracami podstawowymi, a niezbędne do wykonania prac podstawowych. Rozliczenie ewentualne prac towarzyszących ustala się na warunkach ogólnych specyfikacji technicznej.*

### **5 Odbiór robót**

#### **5.1 Rodzaje odbiorów robót**

*W zależności od ustaleń odpowiednich ST, Roboty podlegają następującym etapom odbioru:*

- a) odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu,*
- b) odbiorowi częściowemu,*
- c) odbiorowi ostatecznemu,*
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.*

##### **5.1.1 Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu**

*Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.*

*Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.*

*Odbioru Robót dokonuje Inżynier.*

*Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inżyniera. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inżyniera.*

*Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.*

### **5.1.2 Odbiór częściowy**

*Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru Robót dokonuje Inżynier.*

### **5.1.3 Odbiór ostateczny Robót**

#### **Zasady odbioru ostatecznego robót**

*Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.*

*Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.*

*Odbiór ostateczny Robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia Robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.*

*Odbioru ostatecznego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inżyniera i Wykonawcy. Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową i ST.*

*W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów Robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania Robót uzupełniających i Robót poprawkowych.*

*W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.*

#### **Dokumenty do odbioru ostatecznego**

*Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.*

*Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:*

- *Dokumentację Projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy.*

- *Specyfikacje Techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie).*
- *Recepty i ustalenia technologiczne.*
- *Dzienniki Budowy i Książki Obmiarów (oryginały).*
- *Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z ST i ew. PZJ.*
- *Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew. PZJ.*
- *Opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST i PZJ.*
- *Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.*
- *Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą Robót i sieci uzbrojenia terenu.*
- *Kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.*

*W przypadku, gdy wg komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robót.*

*Wszystkie zarządzone przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.*

*Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.*

### **Odbiór pogwarancyjny**

*Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.*

*Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 5.1.3. „Odbiór ostateczny Robót”.*

## **6 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

*Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu.*

*Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji Kosztorysu.*

*Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji Kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji Projektowej.*

*Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe Robót będą obejmować:*

- *Robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami*
- *Wartość zużytych Materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na Teren Budowy.*
- *Wartość pracy Sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami*

- Koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko
- Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

*Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.*

*W wypadku konieczności rozliczenia prac towarzyszących i robót tymczasowych nie ujętych w dokumentacji projektowej oraz*

## **7 PRZEPISY ZWIĄZANE**

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).*
- *Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki oraz tablicy informacyjnej (Dz. U. Nr 138, poz. 1555).*
- *Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami).*
- *Normy Zakładowe TP S.A.*
- *Normy Polskie i branżowe.*

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych stanowi załącznik do dokumentów przetargowych.**

*Opracował: Andrzej Grycmacher*

*Chodzież wrzesień 2009 r.*