

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie
Rejon Dróg Wojewódzkich w Parczewie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU USŁUG BUDOWLANYCH

D - 00.00.00

WYMAGANIA OGÓLNE

Parczew 2018

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
2. MATERIAŁY	6
3. SPRZĘT	6
4. TRANSPORT	7
5. WYKONANIE USŁUG.....	7
5.3 TERMIN WYKONANIA USŁUG.....	8
6 KONTROLA JAKOŚCI USŁUG	8
7. OBMIAR USŁUG	9
8. ODBIÓR USŁUG	9
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	10
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	10

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

ST	- specyfikacja techniczna
GDDP	- Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych
bhp	- bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru usług w ciągu dróg wojewódzkich.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji usług związanych z umocnieniem poboczy destruktem bitumicznym (materiał Zamawiającego) w ciągach dróg wojewódzkich.

1.3. Zakres usług objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne dla usług objętych następującymi specyfikacjami technicznymi:

1. D-04.01.01 Koryta wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża
2. D-06.03.01a Pobocza utwardzone destruktem bitumicznym

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w ST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1. Budowla drogowa - obiekt budowlany, nie będący budynkiem, stanowiący całość techniczno-użytkową (droga) albo jego część stanowiącą odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny (obiekt mostowy, korpus ziemny, węzeł).

1.4.2. Chodnik - wyznaczony pas terenu przy jezdni lub odsunięty od jezdni, przeznaczony do ruchu pieszych.

1.4.3. Droga - wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu.

1.4.4. Jezdnia - część korony drogi przeznaczona do ruchu pojazdów.

1.4.5. Korona drogi - jezdnie (jezdnie) z poboczami lub chodnikami, zatokami, pasami awaryjnego postoju i pasami dzielącymi jezdnie.

1.4.6. Konstrukcja nawierzchni - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.

1.4.7. Korpus drogowy - nasyp lub ta część wykopu, która jest ograniczona koroną drogi i skarpami rowów.

1.4.8. Koryto - element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.

1.4.9. Laboratorium - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

1.4.10. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania zamówienia, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Osobę sprawującą nadzór.

1.4.11. Miejsce (teren) usług – teren (pas drogowy) udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania w jego obrębie przedmiotu usług.

1.4.12. Nawierzchnia - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.

1.4.12. Niweleta - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi drogi.

1.4.13. Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych prac z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju prac.

1.4.14. Osoba sprawująca nadzór – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie prac i administrowanie kontraktem.

1.4.15. Pas drogowy - wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwościami powodowanymi przez ruch na drodze.

1.4.16. Pobocze - część korony drogi przeznaczona do chwilowego postoju pojazdów, umieszczenia urządzeń organizacji i bezpieczeństwa ruchu oraz do ruchu pieszych, służąca jednocześnie do bocznego oparcia konstrukcji nawierzchni.

1.4.17. Podłoże - grunt rodzimy lub nasypowy leżący pod nawierzchnią do głębokości przemarzania, nie mniej jednak niż do głębokości, na której naprężenia pionowe od największych obciążeń użytkowych wynoszą 0,02 MPa.

1.4.18. Polecenie Osoby sprawującej nadzór - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Osobę sprawującą Nadzór, w formie pisemnej, dotyczące sposobu wykonywania prac lub innych spraw związanych z realizacją zamówienia.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usług

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych usług, bezpieczeństwo wszelkich czynności w miejscu usług, metody użyte przy wykonaniu usług oraz za ich zgodność z ST i poleceniami Osoby sprawującej Nadzór.

1.5.1. Przekazanie miejsca usług

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze Wykonawcy pas drogowy. Przekazanie pasa drogowego nastąpi po spełnieniu przez Wykonawcę warunków wymienionych w p. 1.5.3. i 2.1.

1.5.2. Zgodność usług z ST

Specyfikacja techniczna ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Osobę sprawującą Nadzór Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązują w pierwszej kolejności postanowienia Specyfikacji Technicznych.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Osobę sprawującą Nadzór, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane usługi będą zgodne z ST.

Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Jeżeli została określona wartość minimalna lub wartość maksymalna tolerancji albo obie wartości, to usługi powinny być prowadzone w taki sposób, aby cechy tych elementów usług nie znajdowały się w przeważającej mierze w pobliżu wartości granicznych.

W przypadku, gdy usługi nie będą w pełni zgodne z ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość usług to takie elementy zostaną wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.3. Zabezpieczenie miejsca usług

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca prowadzenia usług oraz utrzymania ruchu drogowego w sposób określony w niniejszej ST w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego usług na podstawie udostępnionego przez Zamawiającego uproszczonego projektu tymczasowej organizacji ruchu (na czas prowadzonych usług) lub opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami we własnym zakresie i zatwierdzonego przez Zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich, tj. Dyrektora ZDW w Lublinie.

W zależności od potrzeb i postępu prac projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania usług Wykonawca w miarę potrzeb wynikających z projektu organizacji ruchu dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: ogrodzenia, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, zapory itp., zatrudni dozorców i podejmie wszelkie inne środki niezbędne dla ochrony usług, bezpieczeństwa pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem i podlegają odbiorowi przez Osobę sprawującą Nadzór.

Koszt zabezpieczenia miejsca prowadzenia usług nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczony w cenę umowną.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania usług

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru wykonanych usług, Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać miejsce usług i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na miejscu i wokół miejsca usług 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:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy 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 usług albo przez personel Wykonawcy.

1.5.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do wykonania zamówienia będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie wykonywania usług, a po zakończeniu usług ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiekolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.5.7. 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 usług.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Osobę sprawującą Nadzór 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 usług przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować usługi w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie miejsca usług, spowodowane jego działalnością.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na drogach publicznych poza granicami miejsca usług. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od odpowiednich władz na użycie pojazdów o ponadnormatywnych obciążeniach osi i w sposób ciągły będzie powiadamiał Osobę sprawującą Nadzór o fakcie użycia takich pojazdów.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiekolwiek uszkodzenia spowodowane ruchem budowlanym i będzie zobowiązany do naprawy uszkodzonych elementów na własny koszt, zgodnie z poleceniami Osoby sprawującej Nadzór.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

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

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia zatrudnionych osób 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 umownej.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie usług

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę usług i za wszelkie urządzenia używane do prac od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia usług przez Osobę sprawującą Nadzór.

Wykonawca będzie utrzymywać przedmiot usług do czasu odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru wykonanych usług.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Osoby sprawującej Nadzór powinien rozpocząć prace utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie zarządzenia wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi usługami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych postanowień podczas realizacji usług.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do sprzętu lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem zamówienia i w sposób ciągły będzie informować Osobę sprawującą Nadzór o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe z lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych pokryje Wykonawca, z wyjątkiem przypadków, kiedy takie naruszenie wyniknie z wykonania specyfikacji dostarczonej przez Osobę sprawującą Nadzór.

1.5.12. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Osobę sprawującą Nadzór. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Osobie sprawującej Nadzór do zatwierdzenia.

1.5.13. Wykopalka

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie usług będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Osobę sprawującą Nadzór i postępować zgodnie z jej poleceniami.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Materiał do umocnienia poboczy pochodzi z frezowania nawierzchni bitumicznej przebudowywanej drogi wojewódzkiej nr 815 i składowany jest na bazie materiałowej Obwodu Drogowego Nr 1 w Parczewie. Załadunek i transport destruktu do miejsca wbudowania zapewnia Wykonawca usług.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac. Sprzęt używany do wykonania usług powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie wszystkich prac, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji przetargowej, ST i wskazaniach Osoby sprawującej Nadzór.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania usług ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Osobie sprawującej Nadzór kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Wykonawca będzie konserwować sprzęt, jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Osobę sprawującą Nadzór zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do pracy.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji przetargowej, Zestawieniu ilości usług, ST i wskazaniach Osoby sprawującej Nadzór, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych nacisków na oś i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom kontraktu, na polecenie Osoby sprawującej Nadzór zostaną usunięte z miejsca usług.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do miejsca usług.

5. WYKONANIE USŁUG

5.1. Ogólne zasady wykonywania usług

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie usług zgodnie z umową oraz za wykonywanie usług zgodnie z wymaganiami ST oraz poleceniami Osoby sprawującej Nadzór.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu miejsca usług zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt.

Osoba sprawująca Nadzór będzie podejmować decyzje we wszystkich sprawach związanych z jakością usług, a ponadto we wszystkich sprawach, związanych z interpretacją ST oraz dotyczących akceptacji wypełniania warunków umowy przez Wykonawcę.

Osoba sprawująca Nadzór jest upoważniona do kontroli wszystkich elementów usług. Osoba sprawująca Nadzór powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach wykonywanych usług, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w ST.

Polecenia Osoby sprawującej Nadzór powinny być wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym po ich otrzymaniu przez Wykonawcę. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5.1.1. Warunki prowadzenia usług w pasie drogowym

I. Wykonawca usług jest zobowiązany do:

- 1) prowadzenia usług po protokolarnym przekazaniu pasa drogowego przez Rejon Dróg Wojewódzkich,
- 2) zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego (kołowego i pieszego) poprzez oznakowanie i zabezpieczenie prac zgodnie z projektem organizacji ruchu (na czas prowadzonych usług) zatwierdzonym przez Dyrektora Zarządu Dróg Wojewódzkich w Lublinie zgodnie z p.1.5.3.
- 3) bieżącej kontroli stanu i kompletności oznakowania usług i jego korekty wynikającej z postępu wykonywania usług,
- 4) takiej organizacji prowadzenia usług, aby nie spowodować niszczenia elementów pasa drogowego nie objętych umową. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia jakiegokolwiek elementu pasa drogowego Wykonawca dokona jego naprawy lub odbudowy na własny koszt,
- 5) bezzwłocznego uporządkowania terenu pasa drogowego i terenu przyległego, po zakończeniu wykonywania usług.

II. Wykonawca usług ponosi skutki finansowe i prawne za ewentualne szkody osób trzecich spowodowane prowadzeniem usług w pasie drogowym w związku z:

- 1) niewłaściwym oznakowaniem i zabezpieczeniem usług,
- 2) wadami technicznymi wykonanych usług.

III. W przypadku braku oznakowania wykonywanych usług, jego niekompletności lub niezgodności z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu – Zamawiający ma prawo wstrzymać wykonywanie usług do czasu usunięcia nieprawidłowości.

5.2. Wymagania organizacji usług.

Organizacja usług powinna uwzględniać konieczność jak najszybszej jej realizacji oraz jak najmniejszych utrudnień ruchu drogowego dla użytkowników.

5.3. TERMIN WYKONANIA USŁUG.

Wymagany termin realizacji zamówienia ustala się maksymalnie do dnia 30.09.2016 r.

6 KONTROLA JAKOŚCI USŁUG

6.1. Zasady kontroli jakości usług.

Celem kontroli wykonywania usług powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość usług.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę usług i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz usług.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz usług z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Osoba sprawująca Nadzór ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie usług zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Osobie sprawującej Nadzór świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Osoba sprawująca Nadzór będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji.

Osoba sprawująca Nadzór będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Osoba sprawująca Nadzór natychmiast wstrzyma użycie do usług badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Osoba sprawująca Nadzór będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Osoby sprawującej Nadzór Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Osobę sprawującą Nadzór.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Osobę sprawującą Nadzór o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Osobie sprawującej Nadzór.

6.4. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Osobie sprawującej Nadzór kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej.

Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Osobie sprawującej Nadzór na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.5. Badania prowadzone przez Osobę sprawującą Nadzór

Osoba sprawująca Nadzór jest uprawniona do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów w miejscu ich wytwarzania/pozyskiwania, a Wykonawca i producent materiałów powinien udzielić jej niezbędnej pomocy.

Osoba sprawująca Nadzór, dokonując weryfikacji systemu kontroli usług prowadzonego przez Wykonawcę, poprzez między innymi swoje badania, będzie oceniać zgodność materiałów i usług z wymaganiami ST na podstawie wyników własnych badań kontrolnych, jak i wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

Osoba sprawująca Nadzór powinna pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Osoba sprawująca Nadzór oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i usług z ST. Może również zlecić, sama lub poprzez Wykonawcę, przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań niezależnemu laboratorium. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.6. Certyfikaty i deklaracje

Osoba sprawująca Nadzór może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

1. aprobaty techniczne, certyfikaty oraz inne dokumenty techniczne wykazujące, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie obowiązujących norm,
2. deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt 1 i które spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do użycia będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Osobie sprawującej Nadzór.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. OBMIAR USŁUG

7.1. Ogólne zasady obmiaru zakresu usług.

Obmiar usług będzie określać faktyczny zakres wykonanych usług w jednostkach ustalonych w formularzu cenowym i ST.

Obmiaru usług dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Osoby sprawującej Nadzór o zakresie i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

7.2. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed odbiorem wykonanych usług.

Czynności pomiarowe do obmiaru oraz nieodpłatne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

8. ODBIÓR USŁUG

8.1. Ogólne zasady odbioru usług.

Usługi podlegają odbiorowi. Odbiór usług polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie usług oraz gotowość do odbioru powinna być zgłoszona przez Wykonawcę na piśmie.

Zamawiający dokona odbioru wykonanych usług w terminie 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia do odbioru. Do odbioru Wykonawca może zgłosić wykonane usługi po przedłożeniu Osobie sprawującej Nadzór wyników badań i pomiarów kontrolnych.

Odbioru wykonanych usług dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Osoby sprawującej Nadzór i Wykonawcy. Komisja odbierająca usługi dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania usług z ST.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru usług jest protokół odbioru usług sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

D 00.00.00 Wymagania ogólne

1. specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
2. recepty i ustalenia technologiczne,
3. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie z ST,
4. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST,
5. opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST.

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

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

Termin wykonania czynności poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne.

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 czynności w ST.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe usług będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1440 z późn. zmianami).