

SST. Budowy zabezpieczeń w celu ograniczenia śmiertelności płazów - pochylnie w studniach wpustów deszczowych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dotyczących budowy zabezpieczeń w celu ograniczenia śmiertelności płazów podczas realizacji zadania **Rozbudowa drogi gminnej nr 040502C Wałdowo Szlacheckie- Błądowo**

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót w studniach wpustów deszczowych – lokalizacja wpustów przedstawiona w projekcie wykonawczym branży sanitarnej, w celu ograniczenia śmiertelności płazów tj.:

- Pochylnie w studniach wpustowych z perforowanej płyty stalowej lub aluminiowej

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. perforowana płyta stalowa - wykonana z blachy stalowej **nierdzewnej** grubości $\geq 1\text{mm}$ konstrukcja pochylni o wygiętych krawędziach na wysokość minimum 13mm z okrągłymi otworami o $\emptyset \leq 7\text{mm}$ wykonanymi metodą perforacji o prześwicie względnym całej blachy $\geq 50\%$

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i SST.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

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

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy 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 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.

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.

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

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Przedstawiciela Zamawiającego.

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

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Co najmniej 14 dni przed wbudowaniem materiałów użytych do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu deklarację producenta potwierdzającą, że proponowany do zastosowania materiał spełnia wymagania przedstawione w niniejszej SST i projekcie wykonawczym.

Segmenty w liniach zakładek powinny być wyposażone w systemowe elementy montażu (otwory, śruby, spinki, kotwy lub taśmy) umożliwiające łatwe i trwałe połączenia z uwzględnieniem odchylenia kolejnych segmentów.

Powierzchnia pochylni – wiodąca (bieżnia), powinna charakteryzować się parametrami:

- szerokość pochylni 100mm (+ części zakładki pionowych)
- materiał powinien umożliwić łatwe przycinanie oraz przewiercanie w przypadku konieczności dopasowania pochylni do studni
- kolejne elementy powinny zachodzić na siebie na zakładkę min. 20mm, umożliwiając utrzymanie szczelności przykrycia

2.2. Pochylnie montowane w studniach wpustowych

Powinny charakteryzować się nie gorszymi parametrami niż:

- konstrukcja pochylni wykonana z blachy stalowej nierdzewnej grubości ≥ 1 mm, lub aluminium,
- kształt zgodny ze szkicem,

- krawędzie blachy wygięte w celu wzmocnienia sztywności konstrukcji – minimum 13mm,
- otwory wykonane metodą perforacji, okrągłe o $\varnothing \leq 7\text{mm}$,
- prześwit względny całej blachy $\geq 50\%$,
- do zewnętrznej ściany pochylni od strony ściany studni w odstępach maksimum 1 metr należy wykonać mocowanie śrubą kołka do betonu M14,

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 używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Przedstawiciela Zamawiającego; w przypadku braku ustaleń w wymienionych wyżej dokumentach, sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego.

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

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru 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.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera/ Kierownika projektu o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Przedstawiciela Zamawiającego, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Przedstawiciela Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zabezpieczeń w celu ograniczenia śmiertelności płazów

- przecinarki mechaniczne
- drobny sprzęt ręczny.

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego, 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 spełniające tych warunków mogą być dopuszczone przez Przedstawiciela Zamawiającego, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

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

4.2. Transport materiałów do wykonania zabezpieczeń w celu ograniczenia śmiertelności płazów

Prefabrykaty pochylni mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Prefabrykaty powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Przedstawiciela Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Przedstawiciela Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Przedstawiciel Zamawiającego, uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

5.2. Montaż pochylni perforowanych

Montaż każdej z pochylni w studni powinien być wykonany po zakończeniu wykonywania kanalizacji deszczowej i oczyszczeniu studni. Pochylnia w kształcie spirali dosunięta będzie do ścianki studni i za pomocą wkrętów na kołkach rozporowych przymocowana. Odstęp między otworami i mocowaniami do ścian studni pochylni wykonać w odstępach maksymalnie 1m. Zakończenie pochylni wykonać na styku z kratą wpustu deszczowego. Początek spirali pochylni wykonać na dnie studni wpustowej.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Produkty przemysłowe muszą posiadać deklarację producenta potwierdzającą, że proponowany do zastosowania materiał spełnia wymagania przedstawione w niniejszej SST i projekcie wykonawczym. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. Obmiar robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Wykonane pochylnie rozliczane są ryczałtowo.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarowa jest:

- a) 1 szt (. (sztuka) wykonania zabezpieczenia za pomocą pochylni perforowanej

7.3. Ogólne zasady odbioru robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu ich wielkości i zgodności z Dokumentacją Projektową, wymaganiami określonymi w niniejszej SST oraz wizualnej ocenie efektu prac po szczegółowych oględzinach.

Obowiązują zasady odbioru prac zanikających i podlegających zakryciu takich jak: wykonanie koryt, ław betonowych

8. Podstawa płatności

8.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

8.2. Cena 1 szt. zabezpieczenia studni wpustowej za pomocą pochylni obejmuje:

- wytyczenie i prace pomiarowe,
- zakup, transport i dostarczenie materiałów
- wyznaczenie przebiegu linii pochylni
- montaż
- uporządkowanie miejsca robót
- utrzymanie zaplecza budowy
- naprawy w okresie gwarancyjnym
- wszelkie inne roboty składające się na kompletne wykonanie zakresu robót przewidzianego w SST
- uporządkowanie miejsca robót