



**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W KATOWICACH
REJON W CZĘSTOCHOWIE**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania: „Poprawa odwodnienia i remont nawierzchni na terenie OD Rzasawa”.

Lokalizacja: Obwód Drogowy w Rzasawie,
ul. Meliorantów 1, 42-209 Częstochowa,
woj. śląskie

Wspólny słownik zamówień (CPV):

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

Opracował:
Grzegorz Kowalczyk

Zatwierdził:

KIEROWNIK REJONU
mgr inż. Krystyna Woźnica

Częstochowa, lipiec 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem zamówienia jest:

Poprawa odwodnienia i remont nawierzchni na terenie OD Rząsawa.

1.2. Lokalizacja

Roboty prowadzone będą w obrębie placu manewrowego – na terenie Obwodu Drogowego w Rząsawie ul. Meliorantów 1, 42-209 Częstochowa.



Widok placu manewrowego w części północnej



Widok nawierzchni przed bramą magazynu soli

1.3. Opis istniejącej nawierzchni

Na terenie placu OD w Rząsawie przeznaczonym do remontu w ramach przedmiotowego zamówienia występują zarówno nawierzchnie utwardzone z mieszanek mineralno-asfaltowych jak i nieutwardzone a umocnione cienką warstwą z destruktu asfaltowego. Część terenu odwadniana poprzez wybudowane elementy odwodnienia takie jak studzienki odwodnieniowe z wpustami ulicznymi, z których woda odprowadzana jest przykanalikami do studni chłonnych, z pozostałego obszaru wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo na niżej położone tereny zielone, poprzez nadane nawierzchni spadki terenu.

1.4. Cel wykonywanego remontu

Głównym celem wykonywania przedmiotowego remontu jest poprawa odwodnienia terenu placu zwłaszcza na wysokości bramy wjazdowej do magazynu soli, gdyż w obecnym stanie poprzez nieprawidłowe ukształtowanie spadków nawierzchni wody opadowe dostają się do wnętrza magazynu powodując zawilgocenie składowanej wewnątrz soli drogowej. W ramach przedmiotowego remontu istotne będzie osiągnięcie uporządkowania ruchu i parkowania pojazdów zatrudnionych przy robotach związanych z Zimowym Utrzymaniem Dróg. Kolejnym z celów jest poprawa stanu istniejącej nawierzchni która obecnie w wielu miejscach jest spękana i zdeformowana z uwagi na brak prawidłowego odwodnienia. Nie bez znaczenia będzie też fakt zwiększenia powierzchni terenów zielonych, dodatkowym efektem proekologicznym będzie wykonanie zbiornika do magazynowania wody opadowej, która później będzie wykorzystywana do utrzymania terenów zielonych w okresach niedoboru opadów. Dodatkowo w ramach przedmiotowego remontu planuje się poprawić zniszczona nawierzchnię wjazdu na teren Obwodu Drogowego.

1.5. Opis stanu docelowego

W ramach przedmiotowego remontu wykonane zostanie remont nawierzchni poprzez sfrezowanie istniejących warstw nawierzchni bitumicznej i rozebranie nawierzchni umocnionej destruktem bitumicznym, a następnie wykorytowanie na głębokość średnią około 25cm całego terenu, na którym planowana jest nawierzchnia bitumiczna. Konstrukcję nawierzchni dróg i parkingu przyjęto na podstawie istniejącej nawierzchni w innych częściach placu, która ułożona została kilka lat wcześniej. Następnie wykonane zostanie odwodnienie w postaci 2 studzienek kanalizacji deszczowej z wpustami typu ulicznego, które połączone zostaną przykanalikami średnicy 200mm ze zbiornikiem do magazynowania wody opadowej. Wyznaczone ciągi dróg, oraz miejsca parkowania dla pojazdów ciężarowych na placu manewrowym zostaną otoczone krawężnikiem drogowym 15x30cm, ułożonym na ławie betonowej z oporem. Na przygotowanym terenie zostanie ułożona podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, a następnie warstwa wiążąca grubości 4cm i warstwa ścieralna grubości 4cm z betonu asfaltowego. Punkty wysokościowe i docelowe spadki nawierzchni zostaną wytyczone przez wyznaczonego do nadzorowania robót przedstawiciela Zamawiającego.

1.6. Zakres robót

Zakres robót remontowych przedstawia się następująco:

- frezowanie istniejących warstwy bitumicznych, rozbiórka nawierzchni z destruktu,
- korytowanie pod warstwy nawierzchni, pod planowane krawężniki drogowe,
- wykonanie wykopów pod planowane elementy odwodnienia:

studzienki odwodnieniowe z wpustami ulicznymi, przykanaliki, oraz zbiornik przeznaczony do magazynowania wody opadowej,

- dostawa i montaż elementów odwodnienia,
- dostawa i montaż zbiornika do magazynowania wody opadowej,
- zasypanie wykopów,
- wykonanie ławy pod krawężniki drogowe,
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego z zagęszczeniem,
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego,
- oczyszczanie nawierzchni przed ułożeniem kolejnych warstw
- skropienie nawierzchni przed ułożeniem kolejnych warstw.
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót.

1.7. Roboty przygotowawcze

- urządzenie i demontaż zaplecza robót,
- oznakowanie i wygrodzenie stref niebezpiecznych.

1.8. Roboty zasadnicze

1.8.1. Roboty rozbiórkowe:

- frezowaniu istniejących warstwy bitumicznych na głębokość do 5cm i rozbiórce nawierzchni z destruktu,
- korytowanie pod warstwy nawierzchni, pod planowane krawężniki drogowe,
- wykonanie wykopów pod planowane elementy odwodnienia: studzienki odwodnieniowe z wpustami ulicznymi, przykanaliki, oraz zbiornik przeznaczony do magazynowania wody opadowej,

1.8.2. Roboty montażowe:

- wykonanie ław betonowych z betonu klasy C12/15
- dostawa i montaż elementów odwodnienia: przykanalików z rur kanalizacyjnych PCV-U \varnothing 200 x 5,9mm wg PN-EN 1329-1:2001 SN8, układanych w uprzednio przygotowanym wykopie, studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych średnicy 500mm, z rusztem żeliwnym klasy D-400.
- dostawa i montaż zbiornika do magazynowania wody opadowej o pojemności min. 8m³, z betonu zbrojonego klasy min. C20/25, grubość ścianek min. 10cm, szczelny, zabezpieczony przeciwwilgociowo, w komplecie z kominkiem wyłazowym średnicy 500mm długości min. 40cm i żeliwna pokrywą kominka, oraz króćcem przyłączeniowym do rur PCV średnicy 200mm.
- zasypanie wykopów,
- dostawa i montaż krawężników drogowych ulicznych 15x30cm układanych na ławie betonowej z oporem, na załamaniach wykonanie zaokrąglenia z krawężników łukowych,
- wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego grubości 20cm z mieszanki 0/31,5 lub 0/45 z zagęszczeniem,
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm, mieszanka dla kategorii ruchu 1-3, zaprojektowaną mieszankę należy przedłożyć do akceptacji przez Zamawiającego,
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm, mieszanka dla kategorii ruchu 1-3, zaprojektowaną mieszankę należy przedłożyć do akceptacji przez Zamawiającego,
- oczyszczanie nawierzchni przed ułożeniem kolejnych warstw,

- skropienie nawierzchni przed ułożeniem kolejnych warstw,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu robót.

2. Uwagi ogólne

- Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami, sztuką budowlaną i przepisami BHP,
- Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób aby podczas remontu nie ucierpiały osoby pracujące, osoby trzecie oraz mienie Zamawiającego.

3. Termin realizacji robót: do 45 dni od daty zawarcia umowy.

4. Okres rękojmi: 36 miesięcy od daty odbioru ostatecznego.

5. Termin i realizacja przedmiotu zamówienia

- Prace objęte zamówieniem należy wykonać w terminie do 45 dni od daty zawarcia umowy.
- Wykonawca zobowiąże się do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach, których usunięcie wykracza poza zakres prac określonych w umowie.
- Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwą realizacją przedmiotu zamówienia i zobowiąże się do ich usunięcia na własny koszt w terminie 7 dni.
- Wykonawca udzieli gwarancji na przedmiot zamówienia na okres **36 miesięcy**. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, licząc od daty odbioru ostatecznego.
- Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w ustalonym terminie, to Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- Wszelkie koszty związane ze świadczeniem gwarancyjnym obciążają Wykonawcę.
- Prace budowlane powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, posiadających stosowne uprawnienia.

6. Rozliczenie i odbiór robót

- Rzeczywiste wynagrodzenie Wykonawcy zostanie wyliczone w oparciu o faktycznie wykonane roboty oraz ceny jednostkowe i narzuty podane w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.
- Zamawiający dokona odbioru robót w terminie do 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru robót.
- W dniu ustalonym przez Zamawiającego jako termin odbioru robót sporządzony zostanie protokół, zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, oraz w przypadku stwierdzenia wad, terminy wyznaczone na ich usunięcie.
- Ceny jednostkowe określone w kosztorysie ofertowym, są stałe i nie będą podlegały zmianom przez cały okres obowiązywania Umowy.
- Wynagrodzenie będzie płatne w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej i zaakceptowanej przez Zamawiającego faktury VAT, w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy.

7. Informacje uzupełniające

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymogi ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Wykonawca robót będzie odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac zgodnie z zaleceniami Zamawiającego, w sposób niekolidujący z organizacją pracy pracowników Zamawiającego.

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące, jak m.in. przygotowanie i organizacja robót, montaż, dostawa, transport materiałów itp. winny być wliczone oraz skalkulowane łącznie z podstawowymi robotami.

- **Plac budowy.** Zamawiający oświadcza, że teren robót jest w jego władaniu i przekaże Wykonawcy część terenu przeznaczanego do realizacji robót. Zaplecze budowy zostanie wydzielone bezpośrednio z terenu działki, w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.
- **Odpowiedzialność prawna Wykonawcy.** Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
 - organizacji robót budowlanych;
 - zabezpieczenia interesów osób trzecich;
 - ochrony środowiska;
 - warunków bezpieczeństwa pracy;
 - zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy organizacji i zabezpieczenia placu budowy, która zapewni bezpieczeństwo dozoru i osób przebywających na terenie Obwodu Drogowego i w sąsiedztwie prowadzonych prac. Wszystkie koszty związane z wykonaniem wymaganych zabezpieczeń poniesie Wykonawca.

- **Wyroby budowlane.** Wyroby budowlane stosowane podczas wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.
- **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.
- **Ochrona własności publicznej i prywatnej.** Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.
- **Bezpieczeństwo i higiena pracy.** Podczas realizacji robót 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 nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

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

- **Sprzęt.** Użyty sprzęt do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca będzie konserwować sprzęt, jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny.
- **Materiały z rozbiórek.** Wszystkie materiały z rozbiórek powinny być usunięte z terenu budowy w sposób i terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót. Materiały z rozbiórki stanowią własność Wykonawcy, który powinien w cenie ofertowej uwzględnić ewentualne koszty utylizacji tych materiałów, jak również koszty ich transportu na miejsce utylizacji. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.

- **Certyfikaty i deklaracje**

Zamawiający dopuszcza do użycia tylko te materiały, które mają:

- 1) certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- 2) deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z: - Polska Norma lub - Aprobata Techniczna, 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 ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

- **Dokumenty Remontu**

Do dokumentów remontu zalicza się:

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- protokoły przekazania terenu budowy/robót,
- opis przedmiotu zamówienia
- protokoły odbioru robót,
- protokoły narad i ustaleń,
- atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności.