

# Warunki Techniczne

## WYKONANIE ROBÓT REMONTOWO BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Remont odcinka drogi na zespole garaży przy ul. Jastruna w Legnicy – Zadania 1 i 2

### 1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem remontu odcinka N,I drogi na zespole garaży przy ul. Jastruna w Legnicy na poszczególne zadania:

- Zadanie 1 – remont podjazdów do garaży.
- Zadanie 2 – Remont nawierzchni pasa drogowego.

### 1.1 Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna opracowana została jako dokument do zapytania ofertowego i realizacji robót wymienionych w pkt. 1. Wszelkie odstępstwa od wymagań zawartych w niniejszej specyfikacji mogą być stosowane przy wykonywaniu robót pomocniczych w uzasadnionych przypadkach przy zachowaniu zasad sztuki budowlanej przy ich wykonywaniu oraz w uzgodnieniu z Zamawiającym.

### 1.2 Zakres robót

Obmiar i zakres robót wyszczególniono w załącznikach 3.1 i 3.3. oraz szkiców sytuacyjnych w załącznikach 3.2 i 3.4.

### 1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Realizacja robót musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno - budowlanym i prawnym, dotyczącym danego obiektu i technologii wykonania robót. Wykonawca robót jest odpowiedzialny, za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z umową oraz poleceniami osób odpowiedzialnych za właściwą realizację robót.

### 1.4. Dokumenty wymagane przez zamawiającego:

- atesty i świadectwa jakości wyrobów, karty techniczne,
- instrukcje, zalecenia producenta.

### 2. Materiały

Do wykonania przedmiotu zamówienia należy użyć materiałów wymienionych w obmiarze robót o których mowa w pkt 1.2. Wszystkie materiały winny być w I gat. Materiały powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Wymagana, jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie, o jakości lub znakiem kontroli, jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

### 3. Wykonawstwo robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za ich właściwe wykonanie, zgodne z wiedzą i sztuką Budowlaną, Polskimi Normami i Umową. Wykonawca robót ponosi odpowiedzialność, za jakość zastosowanych do budowy materiałów, ich zgodność z wymogami technicznymi i atestami.

Zamawiający ma prawo wstrzymać roboty jeśli wykonawca wykona je z materiałów niezgodnych z wymogami technicznymi, specyfikacją lub niewłaściwej jakości.

Decyzje i polecenia Inspektora nadzoru należy realizować w wyznaczonym terminie, pod groźbą wstrzymania robót, a skutki finansowe z tego wynikłe poniesie Wykonawca.

Wszelkie prace wykonać zgodnie z opisem technicznym w załączonym opracowaniu projektowym.

Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest do osobistego przeglądu terenu robót.

### 4. Szczegółowy opis wykonania robót.

#### 4.1. Wykonanie robót rozbiórkowych:

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich przewidzianych elementów zgodnie z wskazaniem przez Zamawiającego.

Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

Wszelkie odpady powstałe w wyniku procesu budowlanego należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, na koszt wykonawcy.

#### 4.2. Konstrukcja podjazdu:

Prefabrykowana kostka betonowa o gr. 8 cm. ułożona krawędzią do pasa drogowego i 4 cm ponad krawędź pasa drogowego – po ułożeniu kostki brukowej nastąpi układanie mieszanki asfaltowej.

Podsypka cementowo-piaskowa, do której należy stosować piasek odpowiadający wymaganiom PN-B-06712. Podsypka może być wykonana ze średnio- lub gruboziarnistego piasku lub z piasku zmieszanego z cementem w stosunku 1:4. Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna zawierać się w granicach od 3 do 5 cm. Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

Warstwa dolna odsączająca podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31,5 mm o grubości 20 cm zagęszczona do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia mieszanki określonego wg BN-77/8931-12 nie mniejszego od 1,0.

Kostkę układa się na podsypce z mialu bazaltowego w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm. Po ułożeniu kostki szczeliny zamulić drobnym piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni chodnika. Do zagęszczenia nawierzchni z betonowych kostek brukowych nie wolno używać walca. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny materiałem do wypełnienia i zamieść nawierzchnię.

#### 4.3. Robót porządkowe:

Roboty porządkowe obejmują powierzchnie remontowanej nawierzchni i stanowią oczyszczenie jej ze wszelkiego, kurzu, pyłu lub innych elementów których obecność uniemożliwia prawidłowe nałożenie emulsji asfaltowej. Roboty porządkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie..

#### 4.3. Lepiszcza:

Wymagania dla lepiszczy. Niniejsze Warunki Techniczne uwzględnią jako lepiszcze do powierzchniowego utrwalenia, tylko drogową kationową emulsję asfaltową szybkorozpadową modyfikowaną rodzaju K65. Drogowe kationowe emulsje asfaltowe Em-94" - IBDiM - 1994 [5] Skrapianie powierzchni remontowanej nawierzchni obejmuje naniesienie emulsji Asfaltowej na istniejącą nawierzchnię z monolitycznie układanych płyt betonowych. Wykonawca do wykonania powierzchniowych utrwaleń zapewni lepiszcza od jednego dostawcy.

#### 4.4. Konstrukcja profilu:

Układania tzw. „profilu” jako warstwy wiążącej z mieszanki bitumicznej AC11W o grubości ok. 2 cm w miejscach odprowadzania wody.

#### 4.5. Konstrukcja warstwy ścieralnej:

Układania warstwy ścieralnej z mieszanki bitumicznej AC11S o grubości 4 cm.

#### 4.6. Dodatkowe elementy

W przypadku wystąpienia w pasie drogowym studni kanalizacyjnych i wpustów burzowych, należy przewidzieć ich regulację do poziomu układanej mieszanki asfaltowej.

#### 5. Obmiar robót

Przedmiot zamówienia winien być wykonany zgodnie z obmiarami robót oraz szkicami sytuacyjnymi stanowiącymi integralną część Zadań 1-2 . Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z obmiarami robót i dokonać ich weryfikacji ze stanem rzeczywistym oraz przeprowadzić wizję lokalną.

#### 6. Wykonywane roboty podlegają następującym odbiorom:

- wykonanie robót zanikowych – Wykonawca zgłasza poszczególne etapy robót, których odbiór nie będzie możliwy po wykonaniu następnego etapu;
- odbiór końcowy – Wykonawca zgłasza zakończenie wszelkich prac związanych z przedmiotem umowy włącznie z uporządkowaniem przyległego terenu;
- odbiór pogwarancyjny – Wykonawca przed upływem okresu gwarancji, wystąpi na piśmie o zwrot wadium, którego to wypłata nastąpi na podstawie wspólnie sporządzonego przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru stanu technicznego przedmiotu zamówienia.

Odbioru końcowego/pogwarancyjnego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego i Wykonawcę.