

# Warunki Techniczne

## WYKONANIE ROBÓT REMONTOWO BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA: Remont chodników oraz dojść do klatek schodowych – Zadania 1-7.

### 1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem chodników wraz z dojściami do budynków nw. lokalizacjach.

Zadanie 1 – Remont chodnika i dojść do budynku ul. Beskidzka 1-4 w Legnicy

Zadanie 2 – Remont chodnika i dojść do budynku ul. Pomorska 1-7, 9-13 w Legnicy

Zadanie 3 – Remont chodnika i dojść do budynku ul. Kujawska 16-20, 22-30 w Legnicy

Zadanie 4 – Remont chodnika ul. Pruszyńskiego 8, 10-14, 16-20 w Legnicy

Zadanie 5 – Remont chodnika ul. Wańkowicza 5-7, 11 w Legnicy

Zadanie 6 – Remont chodnika i dojść do budynku ul. Gojawczyńskiej 10-14 w Legnicy

Zadanie 7 – Remont dojść do budynku ul. Armii Krajowej 1-1A w Legnicy

### 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 załączonych kartach Zadań 1-7

### 1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót

Realizacja robót musi zawsze odpowiadać wszystkim przepisom techniczno- budowlanym i prawnym, dotyczących 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 przedmiarze robót.

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 normami, 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 elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich przewidzianych elementów zgodnie z wskazaniem przez Zamawiającego.

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

Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów chodników znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej. Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów drogowych należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić.

### 4.2 Konstrukcja chodnika:

- Prefabrykowana kostka betonowa o gr. 8 cm w dwóch kolorach (kolor 20%), zgodnie z opisem w karcie Zadania.
- Podsypka cementowo-piaskowa  
na podsypkę 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 piaskowo cementowej w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 – 3 mm . Po ułożeniu kostki szczeliny wypełnić 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 Obrzeża

Obrzeża betonowe 8x30 cm.

Podłoże pod ustawienie obrzeża stosować podsypkę z piasku o grubości warstwy od 5- 10 cm po zagęszczeniu. Podbudowę gr. 10 cm wykonuje się przez zasypanie koryta piaskiem z cementem i zagęszczeniem z polewaniem wodą. Spoiny nie powinny przekraczać szerokości 1 cm. Należy wypełnić je zaprawą cementowo- piaskową w stosunku 1:2, spoiny przed zalaniem należy oczyścić i zmyć wodą. Spoiny muszą być wypełnione całkowicie na pełną głębokość.

### 4.4 Podesty i schody przy wiatrolapach

Wykonać zgodnie z załączonym szkicem i uzgodnieniem z zamawiającym. Podesty należy wykonać z płyt z granitu płomieniowanego gr. 3 cm produkcji krajowej lub z płytek typu „Pikolo” , ułożonych na płycie betonowej gr. 10 cm. Pomiędzy płytą, a granitem należy wykonać izolację szlamową na częściach płaskich i pionowych. Pod płytą wykonać zagęszczoną podbudowę z kruszywa 0-31,5 mm, gr. 20 cm. Płyty granitowe układać ze spoiną 4 mm wykonaną z fugi syntetycznej. W przypadku podestów usytuowanych we wnęce, płyty granitowe układać na istniejącej płycie betonowej, po wcześniejszym skuciu lastryka i wykonaniu izolacji szlamowej. Należy również przewidzieć wykonanie cokolików z płyt granitowych gr. 2 cm.

### 4.5 Krawężniki drogowe

Krawężniki drogowe wykonać jako betonowe prefabrykowane.

Koryto pod ławy należy wykonywać zgodnie z PN-B-06050. Wykonanie ław powinno być zgodne z BN-64/8845-02. Ustawienie krawężników powinno być zgodne z BN-64/8845-02, spoiny krawężników nie powinny przekraczać szerokości 1 cm i należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskową, przygotowaną w stosunku 1:2.

#### 4.6 Dodatkowe elementy

Przed klatkami należy przewidzieć montaż wycieraczek stalowych ocynkowanych, podnoszonych na zawiasach, bez możliwości po zamontowaniu ich demontażu o wymiarach 40 x 60 cm.

W przypadku skrzyżowania chodnika ze studniami kanalizacyjnymi, należy przewidzieć ich regulację do poziomu docelowego chodnika.

#### 5. Obmiar robót

Przedmiot zamówienia winien być wykonany zgodnie z przedmiarami robót jak w pkt. 1.2 oraz szkicami sytuacyjnymi stanowiącymi integralną część kart Zadań 1-7. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z przedmiarami 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/zamówienia włącznie z uporządkowaniem przyległego terenu;
- odbiór pogwarancyjny – Wykonawca przed upływem okresu gwarancji i wystąpieniem o zwrot wadium wspólnie z Zamawiającym dokona odbioru stanu technicznego przedmiotu zamówienia.

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

Opracował:

1. Zygmunt Frydrychowicz
2. Marcin Lambert
3. Marek Mojecki
4. Zbigniew Kaczmarek

Z-ca Prezesa ds. Finansowych  
GŁÓWNY KSIĘGOWY

*mgr Lidia Adutis*

Zastępca Prezesa  
ds. Techniczno-Eksploatacyjnych

*mgr inż. Krzysztof Wielosiński*