

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zadanie: przebudowa chodników
ul. Poznańska w Pleszewie

Adres : dz nr 767; 785/4 obręb Pleszew

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie
63-300 Pleszew ul. Hallera 54

spis treści

1. Lokalizacja i opis przedmiotu zamówienia
2. Opis i podstawowe dane techniczne
3. Zakres rzeczowy i zestawienie elementów robót
4. Wymagania dotyczące terminu realizacji robót
5. Wymagania dotyczące kadry technicznej
6. Wymagania dotyczące maszyn i sprzętu
7. Wymagania dotyczące materiałów
8. Pozostałe warunki realizacji zadania
9. Kontrola jakości robót
10. Warunki odbioru robót.

1. LOKALIZACJA I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Planowane do przebudowy chodniki znajdują się w Pleszewie przy ul. Poznańskiej. Długość odcinka ulicy objętego opracowaniem wynosi 0.264km. Szerokość pasa drogowego wynosi 12,30-15,00m. Jezdnia o nawierzchni bitumicznej grub. 5-10cm posiada szerokość 6,8m. Wzdłuż ulicy występuje zabudowa zwarta.

Stan drogi:

Istniejące chodniki o nawierzchni z płyt betonowych 30x30x5 i 35x35x5 cm na podsypce piaskowej zjazdy na posesje z płyt betonowych zarówno sześciokątnych jak i prostokątnych grub. 12 cm na podsypce piaskowej są w stanie złym. Płyty wykazują znaczne zużycie, występują zapadliska powodujące występowanie zastoisk wody deszczowej na chodnikach.

Jezdnia jest rozprofilowana ze spadkami poprzecznymi do 3,5%, występują zwichrowania w profilu poprzecznym i sfalowania w profilu podłużnym.

Uzbrojenie podziemne:

- sieć telekomunikacyjna- studnie wymagają regulacji do niwelety i spadku poprzecznego chodników
- sieć kanalizacyjna - włazy kanałowe studni rewizyjnych wymagają regulacji do niwelety i spadku poprzecznego chodnika i jezdni i wymiany na nowe
- sieć gazowa- regulacji wymagają skrzynki zasuw
- sieć wodociągowa – regulacja skrzynek zasuw i hydrantów podziemnych

2. OPIS I PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Dane techniczne:

- klasa techniczna – L
- prędkość projektowa -50 km/h
- szerokość jezdni -6,80m,
- przekrój uliczny , daszkowy ze spadkiem 2-2,5% w stronę krawężnika
- chodniki: utwardzone przylegające do krawężnika ze spadkiem 1,5-2% w stronę jezdni, szerokość zmienna od 3,2 do 4,0m.

roboty rozbiórkowe:

rozebranie istniejącej nawierzchni chodników i zjazdów na posesje z płyt betonowych, rozebranie istniejących krawężników betonowych z wywozem materiałów rozbiórkowych na odl do 1km i gruzu na odl do 5km.

roboty ziemne :

wykonanie rowka pod krawężnik, wykonanie koryta pod chodniki i zjazdy z wywozem urobku na odl do 5 km. Wykopy w pobliżu urządzeń obcych wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

krawężniki :

ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie betonowej B15 z oporem wystających na chodnikach nad projektowaną nawierzchnię 8 cm, na zjazdach i miejscach posto-

jowych- 4cm; na przejściach dla pieszych- 2cm

chodniki :

z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub 5cm i w-wie odcinającej z piasku gr 5 cm. Nawierzchnia chodnika wystająca nad krawężnik na wysokość 1 cm. Pod wylotami rynien dla odprowadzenia wód opadowych na jezdnię wykonać w poprzek chodnika ścieki szer. 20 cm z kostki betonowej obniżone o 1cm w stosunku do nawierzchni chodnika

zjazdy na posesje i miejsca postojowe :

z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm

- na miejscach postojowych w kolorze grafitowym

- na zjazdach na posesje – szachownica kolor grafitowy i żółty

na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 grub 5cm na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm i w-wie odcinającej z piasku gr. 6 cm. Nawierzchnia z kostki wystająca nad krawężnik na wysokość 1 cm

urządzenia obce:

- regulacja studni telekomunikacyjnych z nadaniem spadków zgodnych ze spadkiem chodnika,

- regulacja pionowa skrzynek zaworów gazowych,

elem. małej architektury

- wzdłuż chodnika przy drodze krajowej wykonać palisadę (murek oporowy) z el betonowych

- na szerokości przejścia dla pieszych wykonać schody terenowe z palisady i kostki betonowej

3. ZAKRES RZECZOWY I ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ROBÓT

Lp.	Opis	jed.obm	Ilość
1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m	405,50
2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	1417,27
3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2	19,80
4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2	198,92
5	Rozebranie cokołu z kamienia łupanego na zaprawie cementowej i schodów z bloczków beton.	m3	3,14
6	Rozebranie fundamentów betonowych o grub. do 40 cm z zasypaniem wykopu gruntem z koryta i zagęszczeniem	m3	2,40
7	wywóz rozbiórkowych materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	130,73
8	wywóz rozbiórkowych materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	25,30
9	wywóz gruzu kam. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 5 km z załadunkiem mechanicznym	t	104,02
10	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 5 km (grunt kat. I-II)	m3	202,00

11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1636,03
12	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej B-15 gr. 15cm z oporem 0,068m3/m z wykonaniem z piasku w-wy odcinającej gr.5 pod ławę	m	14,00
13	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej B-15 gr. 15cm z oporem 0,076m3/m z wykonaniem z piasku w-wy odcinającej gr.5 pod ławę	m	405,50
14	Palisada betonowa "nostalit" 12x20x80cm cm na ławie betonowej B-15 gr. 0,165m3/m	m	13,20
15	Palisada betonowa "nostalit" 12x18x40cm cm na ławie betonowej B-15 gr. 0,165m3/m	m	14,50
16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie beton. B-15 z oporem 0,04m3/m z wykonaniem rowka pod obrzeże	m	37,10
17	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 5 cm grub.po zagęszcz.	m2	1635,99
18	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	529,42
19	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1638,73
22	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5,00
23	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	9,00
24	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3,00
25	montaż pokryw fos zsypów do węgla	szt.	4,00

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TERMINU REALIZACJI ROBÓT

Rozpoczęcie robót po przekazaniu placu budowy wykonawcy

Zakończenie robót do dnia

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KADRY TECHNICZNEJ

Roboty winno wykonywać przedsiębiorstwo specjalizujące się w robotach drogowych i posiadające odpowiednio przeszkoloną kadrę.

5.1. Nadzór techniczny

Kierownik budowy – osoba wskazana przez Wykonawcę legitymująca się wykształceniem minimum średnim technicznym w branży drogowej lub pokrewnej, posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania robotami wydane przez uprawnione organy, będąca członkiem okręgowej izby samorządu zawodowego. Szczegółowy zakres obowiązków wynika z ustawy Prawo Budowlane.

Inspektor nadzoru - osoba wskazana przez Inwestora do kontroli robót posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane i będąca członkiem okręgowej izby samorządu zawodowego. Szczegółowy zakres obowiązków wynika z ustawy Prawo Budowlane.

5.1. Operatorzy sprzętu i kierowcy

Obsługę pracującego sprzętu i środków transportowych mogą wykonywać tylko pra-

cownicy posiadający odpowiednie uprawnienia

5.2. Robotnicy

Wszyscy pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz wyposażeni w odzież roboczą z elementami odblaskowymi i posiadać środki ochrony osobistej.

6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MASZYN I SPRZĘTU

Wykonawca powinien dysponować własnym lub w stałej dyspozycji sprzętem do wykonania robót przy przebudowie chodników przy ul. Poznańskiej w Pleszewie:

Lp.	Nazwa
1	koparka 0.25 m3
2	samochody samowyładowcze 10 -15 t
3	zagęszczarki wibracyjne

Ilość obsługi winna wynikać i instrukcji dotyczących obsługi danego sprzętu. Sprzęt musi być sprawny technicznie, odpowiednio oznakowany (lampy błyskowe, oznaczniki skrajni), korpusy maszyn winny być pomalowane na kolor pomarańczowy lub zbliżony (żółty)

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Za wbudowane materiały odpowiada Wykonawca.

Materiały przewidziane do wbudowania winny spełniać wymagania Polskich Norm a w przypadku gdy nie ma odpowiedniej normy – posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie drogowym i mostowym wydane przez odpowiednie organy.

Materiały przewidziane do wbudowania a składowane wcześniej na składowisku Wykonawcy winny być przebadane przez laboratorium Wykonawcy i zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. W przypadku stwierdzenia, że materiały nie odpowiadają wymogom, należy zabronić ich wbudowania i usunąć z placu budowy.

Materiały należy składować w sposób uniemożliwiający ich zanieczyszczenie i zmieszanie z materiałami innego rodzaju.

Do przebudowy chodników przy ul. Poznańskiej w Pleszewie przewidziane wg technologii projektu budowlanego użycie następujących materiałów:

Nazwa	Jm	Ilość
- kruszywo łamane 0/31,5mm	t	175,93
- piasek	m3	350,64
- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	34,42
- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolor	m2	1671,50
- pa;lisada betonowa 12x18x40cm	szt	73,00
- pa;lisada betonowa 12x20x80cm	szt	66,00
- krawężnik uliczny betonowy 15x30cm	m	14,28
- krawężnik uliczny betonowy 20x30cm	m	413,61
- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	37,84

- mieszanka betonowa kl. B 15	m3	40,23
- pokrywa fosy	szt	4,00

8. POZOSTAŁE WARUNKI REALIZACJI ZADANIA

Ogólne

Ustalenia trasy w terenie dokonać winien uprawniony geodeta.

Wykonawca odpowiada za prawidłową realizację robót. W tym celu winien:

- prowadzić dziennik budowy
- opracować uzgodnić i zatwierdzić projekt zabezpieczenia i oznakowania robót
- oznakować roboty zgodnie z projektem.
- opracować harmonogram robót i przedstawić do akceptacji przez inspektora nadzoru
- dysponować materiałami, sprzętem i kadrą pozwalającą na zachowanie rytmiczności realizacji robót zgodnie z harmonogramem
- dysponować sprzętem do bieżących pomiarów kontrolnych robót i badań kontrolnych jakości zgromadzonych materiałów.

9. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontroli i badaniu podlegają wszystkie asortymenty robót na każdym stadium budowy.

Badania laboratoryjne dostaw materiałów wykonawca przeprowadza we własnym zakresie gromadząc jednocześnie świadectwa od dostawców. W przypadku rozbieżności co do wyników badań laboratorium wykonawcy a oceną inspektora nadzoru może on podjąć decyzję o sprawdzeniu materiałów przez laboratorium niezależne na koszt Zamawiającego. W przypadku gdy niezależne laboratorium wyda ocenę niekorzystną dla wykonawcy, koszty te pokrywa wykonawca. Wszelkie wyniki kontroli Inspektor nadzoru odnotowuje w dzienniku budowy.

10. WARUNKI ODBIORU ROBÓT

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru na każdym stadium realizacji.

Wykonawca zgłasza do odbioru wszelkie roboty ulegające zakryciu poprzez wpis do dziennika budowy i powiadomienie inspektora nadzoru, który powinien niezwłocznie a najpóźniej następnego dnia dokonać odbioru i potwierdzić wpisem do dziennika budowy. W przypadku niezgodności lub uchybień inspektor ustala zakres robót poprawkowych lub nakazuje usunięcie wadliwego asortymentu robót.

- Odbiór robót zanikających winien być potwierdzony wpisem do dziennika budowy zawierającym klauzulę zezwalającą na kontynuowanie robót.
- Odbiór końcowy powinien być przeprowadzony w ciągu 30 dni od zgłoszenia gotowości obiektu do odbioru. Odbiór końcowy polega na ostatecznej ocenie jakości, ilości i wartości robót. Dokonywany jest na podstawie odbiorów robót zanikających, badań laboratoryjnych, pomiarów kontrolnych, oceny wizualnej oraz sprawdzeniu zgodności wyników z wymaganiami Polskich Norm. W przypadku gdy przedłożone wyniki odbiegają od wymagań normowych stosuje się potrącenia za wady trwałe wg instrukcji o odbiorach ro-

bót drogowo-mostowych DPT-14 lub postępuje zgodnie z klauzulami Polskich Norm. Na odbiór wykonawca powinien przygotować wszystkie wyniki badań laboratoryjnych, pomiarów kontrolnych, świadectwa dopuszczenia materiałów, sprawozdanie techniczne, dziennik budowy, kosztorys, aktualizowaną mapę zgłoszoną do Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Pleszewie.

- Odbiór ostateczny jest dokonywany po okresie gwarancji i jest podstawą do zwrotu kaucji należytego wykonania.