

Projekt remontu

TEMAT: REMONT DROGI - wymiana nawierzchni żużlowej na nawierzchnię z płyt żelbetowych prefabrykowanych na istniejącej podbudowie w **ul. Broniewskiego** w Człuchowie"

INWESTOR : Gmina Miejska Człuchów,
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

DZIAŁKI

EWIDENCYJNE: 65/9; 967/26; 967/27; 967/23
obręb 64

BRANŻA :

Drogowa

DOKUMENTACJE

SPORZĄDZIŁ:

techn. bud. Klik Jacek
upr. bud. UAN 8346/821/88

Człuchów, marzec 2015 r.

Spis treści

1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Lokalizacja inwestycji	3
1.4. Stan istniejący.....	3
1.4.1. Stan nawierzchni	3
1.4.2. Odwodnienie jezdni	3
1.4.3. Instalacje w pasie drogowym.....	4
1.5. Stan projektowany	4
1.5.1. Konstrukcja projektowanej nakładki	4
1.5.2. Regulacja wysokościowa wjazdów.....	4
1.6 Informacja bioz.....	4
2. Część rysunkowa	

Rys.1 - Plan sytuacyjny

Rys.2 - Przekrój A-A

Rys.3 - Przekrój B-B

1. Część opisowa

1.1. Podstawa pracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa geodezyjna w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Wschód I
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.199r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Obserwacje własne w terenie.

1.2. Zakres pracowania

- Wymiana nawierzchni żużlowej na nawierzchnię z płyt żelbetowych prefabrykowanych na istniejącej podbudowie

1.3. Lokalizacja inwestycji

Teren, na którym znajduje się ulica Broniewskiego stanowi wschodnią część miasta Człuchów i znajduje się w zabudowie jednorodzinnej. W części projektowanej łączy się z drogą miejską o nawierzchni bitumicznej, w ulicy Rzemieślniczej. Teren stanowi obecnie własność Gminy Miejskiej Człuchów i wykorzystywany jest do ruchu kołowego i pieszego.

1.4. Stan istniejący

1.4.1. Stan nawierzchni

Istniejący teren modernizowanej części ulicy to pas drogowy w liniach rozgraniczenia od 10m do 14m. Istniejącą warstwę jezdni stanowi utwardzona nawierzchnia żużłowa na podbudowie piaskowej.

Droga nie posiada kanalizacji deszczowej co powoduje niekontrolowany spływ wód opadowych i roztopowych.

W infrastrukturze podziemnej znajdują się:

sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji burzowej, sieć energetyczna kablowa, sieć telefoniczna TP wraz ze studzienkami rewizyjnymi. Teren jest oświetlony prawidłowo lampami ulicznymi.

1.4.2. Odwodnienie jezdni

Odwodnienie istniejącej nawierzchni odbywa się powierzchniowo.

1.4.3. Instalacje w pasie drogowym

W infrastrukturze podziemnej znajdują się:

sieć kanalizacji sanitarnej, sieć energetyczna kablowa, sieć telefoniczna TP ,

1.5. Stan projektowany

1.5.1. Konstrukcja projektowanej nawierzchni

Początek projektowanej ulicy Broniewskiego dowiązано do osi ulicy łączącej z ulicą Rzemieślniczą. Modernizację rozpoczęto w km: 0+000,00, zakończono w km 0+129,72. Przekrój jezdni na całej długości projektowanego odcinka - daszkowy o spadkach 2% do istniejącego pobocza. Podłużny spadek drogi – na istniejącej niwelecie terenu . Nie projektuje się okrawężnikowania jezdni. W założeniach projektowych przewidziano:

- całkowitą wymianę nawierzchni na drodze dojazdowej o nawierzchni żuźlowej na płyty drogowe żelbetowe gr. 15 cm - na odcinku mb 129,72 m

- warstwa podsypki piaskowej - grubość 10 cm;

Piasek do wykonania podsypki powinien być rozłożony w warstwie o jednakowej grubości przy użyciu równiarki, w sposób zapewniający uzyskanie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych.

Zagęszczenie podsypki należy przeprowadzać bezpośrednio po rozłożeniu. Zagęszczenie należy wykonywać przy zachowaniu optymalnej wilgotności zagęszczanego piasku, aż do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 1,00$.

Tymczasowa nawierzchnia z płyt żelbetowych ma być wykonana w układzie płytowym.

Płyty żelbetowe należy układać tak, aby całą swoją powierzchnią przylegały do podłoża (podłoża gruntowego lub podsypki). Powierzchnie płyt nie powinny wystawać lub być zagłębione względem siebie więcej niż 8 mm. Szerokość spoin między płytami nie powinna być większa niż 10 mm.

Piasek użyty do wypełniania spoin przez zamulenie, powinien zawierać od 3 do 8 % frakcji mniejszej od 0,05 mm, a zamulenie powinno być wykonane na pełną grubość płyt.

Przestrzenie między płytami w miejscu występowania urządzeń wypełnić betonem B20.

1.5.2. Regulacja wysokościowa wjazdów

W ramach projektu remontu należy dokonać regulacji wysokościowej wjazdów i pokryw znajdującej się w jezdni instalacji a w tym:

zaworów wodociągowych, wpustów ulicznych, wjazdów do studni kanalizacyjnych.

Przed przystąpieniem do robót należy poinformować właścicieli instalacji o zamiarze dokonania regulacji.

1.6 Informacja bioz

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Informację z zakresu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowano dla remontu nawierzchni jezdni i zjazdów w ulicy Broniewskiego w pasie drogowym drogi kategorii wewnętrznej.

Zakres robót:

oznakowanie miejsca robót,

roboty pomiarowe i geodezyjne, wskazanie miejsc kolizji, tyczenie krawędzi elementów zagospodarowania terenu,

roboty rozbiórkowe - rozebranie istniejących nawierzchni drogi dojazdowej z destruktu asfaltowego,

roboty przygotowawcze pod wykonanie nowych nawierzchni drogowych z płyt żelbetowych prefabrykowanych gr. 15 cm

regulacja wysokościowa armatury sieci uzbrojenia terenu, instalowanie znaków drogowych, uporządkowanie terenu,

odbioru częściowe robót zanikających i odbiór końcowy robót, inwentaryzacja robót zanikających i powykonawcza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W projektowanym terenie i bezpośrednim otoczeniu istnieją

wodociąg z przyłączami,

kanalizacja ogólnospławna z przyłączami,

sieć telekomunikacyjna doziemna (kablowa),

linia elektryczna doziemna (kablowa),

latarnie oświetleniowe.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

3.1. Miejsce zagrożenia: plac budowy na działce nr: 65/9; 967/26; 967/27; 967/23

Czas występowania zagrożenia: czas wszystkich robót od wejścia w teren do ich zakończenia wraz z odbiorami i inwentaryzacją.

Rodzaje zagrożeń:

zagrożenia wypadkowe:

zagrożenia od ruchu maszyn roboczych na placu budowy, pochwycenie kończyn przez napęd (brak pełnej osłony napędu), potrącenie pracowników częścią maszyn roboczych np.: łyżką koparki (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej), porażenia prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne),

zagrożenia od zniszczenia lub zburzenia istniejących obiektów (słupów, ogrodzeń, budynków, drzew) podczas pracy maszyn budowlanych.

zagrożenia zdrowotne:

hałas,
wibracje,
zagrożenia dla środowiska:

pozostawienie zanieczyszczeń po robotach,- uszkodzenie drzew i krzewów.

Maszyny i urządzenia powinny być montowane i eksploatowane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi dotyczące systemu oceny zgodności.

Operatorzy koparek, maszyn budowlanych, wózków widłowych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli ich dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi.

Informacje na temat transportu i składowania materiałów na budowie

Materiały budowlane dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami przystosowanymi do danego rodzaju materiałów.

Informacje na temat zabezpieczenia p.poż. i pierwszej pomocy

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, opracowaną przez pracodawcę.

6.Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w **Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy** (Dz.U. nr 62 poz. 285 z 1 czerwca 1996 r.)

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń.

Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Pracownicy muszą posiadać wymagane przepisami: kwalifikacje i uprawnienia, badania lekarskie, szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza z pracownikami instruktaż BHP, w tym również:

a) określenie zasad działania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
wstrzymanie pracy,

ewentualna ewakuacja ludzi ze strefy zagrożenia,

zabezpieczenie miejsca zagrożenia,

ewentualne usunięcie zagrożenia.

b) zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej:

podstawowe: ubrania, kamizelki w kolorze ostrzegawczym z elementami odblaskowymi,

specjalistyczne: kaski ochronne, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne. Bezpośredni nadzór nad robotami winien pełnić uprawniony kierownik budowy, majster i brygadzysta.

Dokumentacja dotycząca prowadzonych robót winna się znajdować u kierownika budowy.

1.7. Uwagi

Z uwagi na konieczność zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w ulicy Broniewskiego, na czas wykonania robót należy wykonać projekt czasowej zmiany organizacji ruchu.

SPORZĄDZIŁ:

CZĘŚĆ RYSUNKOWA