

OPIS TECHNICZNY

REMONT PLACU PRZY ULICY PRZEDBORSKIEJ W PARADYŻU

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Gminy Paradyż
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne wykonane w lipcu 2011r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 maja 1999r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie znaków i sygnałów drogowych z 3 lipca 2003r. (Dz. U. z 23 grudnia 2003r.)
- Polskie normy związane z projektem
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych

LOKALIZACJA

Plac objęty opracowaniem usytuowany jest przy ulicy Przedborskiej w miejscowości Paradyż. Teren jest objęty ochroną konserwatorską.

Teren działki, na którym znajduje się plac nie jest ogrodzony.

Na plac prowadzą dwa istniejące zjazdy przez chodnik przy ulicy Przedborskiej i jedno wejście dla pieszych z chodnika.

Plac połączony jest chodnikiem z kostki brukowej betonowej z dziedzińcem kościelnym. Bezpośrednio z placu można wejść do parku przy Kościele.

Od strony południowej działka graniczy z działką zabudowaną budynkiem mieszkalnym i budynkami gospodarczymi, od strony wschodniej – z działką, na której jest budynek Kościoła oraz dziedziniec ogrodzony wysokim, murowanym parkanem.

Od strony północnej teren działki dochodzi do zabudowań stacji benzynowej

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Powierzchnia remontowanego placu – 2190,4m²

W stanie istniejącym nawierzchnia przewidziana do remontu jest utwardzona grysem. Na pozostałej części działki jest nawierzchnia trawiasta, żywopłot oraz pojedyncze drzewa. Odprowadzenie wody opadowej powierzchniowe – na własny teren.

Nawierzchnia nie jest wyprofilowana. Widoczne są zagłębienia, w których po opadach deszczu gromadzi się woda.

OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projektuje się usunięcie nawierzchni grysowej, korytowanie, profilowanie i zagęszczanie podłoża, ułożenie i zagęszczeniu warstwy odsączającej z piasku o grubości 10cm, ułożeniu i zagęszczeniu warstwy kruszywa 0-63 mm o grubości 15cm, ułożenie i zagęszczenie podbudowy górnej gr. 10cm z kruszywa frakcji 4-31,5mm oraz ułożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 5cm. Wszystkie warstwy należy układać ze spadkami od 0,04 do 2,5% zachowując istniejący naturalny spadek terenu.

Zakres prac

- Rozbiórka chodnika z kostki betonowej
- Rozbiórka istniejącej nawierzchni
- Roboty ziemne związane z korytowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne placu Profilowanie należy wykonać ze spadkiem poprzecznym i podłużnym w granicach od 0,4 do 2,5%,
- Wykonanie ław betonowych pod krawężniki. Ławy prostokątne z betonu C8/10 o wymiarach 20x10cm
- Ułożenie krawężników betonowych 15x30cm (stojących prostych i łukowych), 15x22/30cm (skośnych) oraz zatopionych 15x22cm

(najazdowych) - na ławie betonowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 5cm.

- Ułożenie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie piaskowej grubości 3cm
- Wykonanie warstwy odsączającej - ułożenie i zagęszczenie warstwy z piasku grubości 10cm
- Wykonanie podbudowy dolnej - ułożenie i zagęszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-63 mm) – grubości 15cm z profilowaniem do żądanych spadków podłużnych i poprzecznych
- Wykonanie podbudowy górnej - ułożenie i zagęszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (4-31,5 mm) – grubości 10cm z profilowaniem
- Wyrównanie warstwy podbudowy do żądanych spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni
- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej dekoracyjnej w kolorze ziemi – melanż, oraz kostka w kolorze jasnym szarym oraz grafitowym. Aranżacja ułożenia została przedstawiona na rys. nr 2. Kostka grubości 8cm układana na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 grubości 5cm

Uzupełnienie zieleni średniej i wysokiej oraz humusowanie i obsianie trawą pozostałej powierzchni.

Wzdłuż placu przy krawędzi zachodniej (od strony ulicy) należy uzupełnić żywopłot sadząc krzewy LIGUSTR POSPOLITY, a przy wjeździe nr 1 oraz przy wejściu na chodnik na na placu należy posadzić kępy krzewów KALINA HORDOWINA AUREUM (min. po 3 szt)

Od strony południowej należy posadzić pięć drzew KASZTANOWIEC CZERWONY
Szpaler drzew przy granicy wschodniej uzupełnić drzewami LIPA WĄSKOLISTNA.

Dane techniczne

- powierzchnia placu - 2190,4m²
- krawężnik stojący 15x30x100 – 28,19m

- krawężnik zatopiony 15x22x100 – 171,25m
- krawężnik skośny 15x22/30/100 – 8,0m
- krawężnik łukowy o promieniu $R=5,0m$ 15x30 – 15,07m
- krawężnik łukowy o promieniu $R= 3,0m$ 15x30 – 9,43m
- obrzeże trawnikowe 8x30x100 – 5,03m
- kostka betonowa melanż grubości 8cm – 2162,72m²

OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Na remontowanym placu nie występują obiekty inżynierskie.

ZJAZDY

Na terenie objętym opracowaniem istnieją 2 zjazdy, których lokalizacja i geometria jest zaznaczona na rys. nr 1. Remont nawierzchni powinien uwzględniać konieczność dostosowania spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni, aby rzędne nawierzchni w obrębie zjazdów były dostosowane do rzędnych istniejących na danym zjeździe. Szerokość zjazdów taka jak w stanie istniejącym – 5,5m.

Plac ma połączenie z chodnikiem prowadzącym na dziedziniec kościelny. Szerokość istniejącego chodnika i szerokość projektowanego chodnika taka sama i wynosi 2,0m. Przy chodniku projektuje się wykonanie zieleńców, których kształt i wymiary przedstawione zostały na planie sytuacyjnym.

UZBROJENIE PODZIEMNE I NADZIEMNE

Na terenie objętym opracowaniem nie występuje uzbrojenie podziemne.

Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na kable i przewody nie zaznaczone na planie sytuacyjnym należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.

ORGANIZACJA RUCHU

Plac jest wielofunkcyjny. Oprócz tego, że przewidziany jest jako miejsce postoju samochodów osobowych osób przyjeżdżających do Kościoła, stanowi też miejsce spotkań mieszkańców z okazji dożynek, pielgrzymek i odpustów.

ODWODNIENIE

Na placu odwodnienie powierzchniowe z przewidywanym odprowadzeniem wód opadowych na teren działki.

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie materiały i elementy użyte do budowy muszą odpowiadać wymogom odpowiednich norm. Prace powinny być wykonywane zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje.

Plac przewidziany do remontu znajduje się na terenie podległym ochronie konserwatorskiej.

WPŁYW INWESTYCJI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA

1. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca będzie:

1.1. Utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej

1.2. Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów

i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - b) zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami,
 - c) możliwością powstania pożaru.

2. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowania o stężeniu większym od dopuszczalnego oraz materiałów, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Wykonawca zobowiązany jest uzyskanie wskazań odpowiedniego organu dla trasy i miejsca zdeponowania odpadów zgodnie Ustawą o odpadach (Dz. U. nr 62 z 20.06.2001r

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

OCHRONA WŁASNOŚCI PUBLICZNEJ I PRYWATNEJ

Inwestycje należy realizować zapewniając poszanowanie występujących, uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie może naruszać przepisów art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, tj. powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – na nieruchomościach sąsiednich.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w szczególnym zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn 27. 08 2002 DZ. U Nr 151.

OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu ostatecznego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla drogowa lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy, w okresie trwania realizacji robót aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: znaki pionowe, poziome, zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, sygnalizatory, oświetlenie ciągów komunikacyjnych, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

WYKOPALISKA

O wszelkich wykopaliskach, monetach, przedmiotach wartościowych, budowlach oraz innych pozostałościach o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkrytych na terenie należy niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi, chroniąc równocześnie obiekt do czasu podjęcia stosownych decyzji.

MATERIAŁY

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego

Eksploracja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

SPRZĘT

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów / sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.