

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

2. RYSUNKI

- Plan sytuacyjno – wysokościowy rys. nr 1
- Przekroje konstrukcyjne rys. nr 2

OPIS

do projektu remontu nawierzchni w rejonie budynku Miejskiej Biblioteki (Dawna Synagoga) w Piotrkowie Trybunalskim

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje remont nawierzchni jezdnej i pieszej polegający na wymianie zniszczonej nawierzchni placu w rejonie budynku Miejskiej Biblioteki (Dawna Synagoga) w Piotrkowie Trybunalskim przy ulicy Jerozolimskiej 29. Układ wysokościowy nie ulega zmianie.

2. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budynek Miejskiej Biblioteki (Dawna Synagoga) w Piotrkowie Trybunalskim przy ulicy Jerozolimskiej 29 jest obiektem wolnostojącym położonym przy skrzyżowaniu ulic Wojska Polskiego i Jerozolimskiej.

Obiekt usytuowany jest na działce nr ewidencyjny 103, 105/1, 33/2

Od strony wschodniej położony jest dawny cmentarz, ze względu na różnice posadowienia, oddzielony murkiem oporowym od działki budynku.

Wzdłuż budynku przebiega utwardzona nawierzchnia umożliwiająca dojazd i dojazd.

Wzdłuż nawierzchni położony jest krawężnik betonowy 30 x 15 cm na ławie betonowej z oporem. Utwardzona nawierzchnia chodnika wykonana jest z płyt betonowych chodnikowych. Podjazd z płyt betonowych szkieletowych.

3. STAN PROJEKTOWANY

Założono remont istniejącej nawierzchni wokół obiektów Miejskiej Biblioteki (Dawna Synagoga).

Zgodnie z podanym zakresem opracowania należy wymienić krawężnik betonowy, a po zdjęciu płyt betonowych wraz z podbudową wyrównywać podłoże i zagęścić.

Dla ciągów jezdnych nawierzchnie wykonać z brukowca obrobionego zaklinowanego klinem ułożonego na 15 cm warstwie grubej pospółki i 10 cm podsypce piaskowej

Dla chodników zakłada się ułożenie kostki betonowej grubości 6 cm na 4 cm podsypce cementowo – piaskowej i 10 cm podsypce piaskowej.

Opaskę wokół budynku szerokości 1,00-1,25m wykonać z warstwy brukowca nie obrobionego-kamienia polnego ułożonego na piasku grubości 10 cm.

Stosować krawężniki 30x15 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem. Nawierzchnię opaski z brukowca od nawierzchni z kostki betonowej oddzielać obrzeżem betonowym 8x15 na podsypce piaskowej. Opaskę z brukowca oddzielać od zieleni stosując kamienie oporowe o wydłużonych kształtach.

Miejsca postojowe określone zostaną przez wydzielenie krawężnikiem kamiennym na podsypce piaskowej i ławie betonowej z oporem. Na styku z istniejącą nawierzchnią zjazdu na ulicę krawężnik zatapiać równo (wysokość 0,00). Przy zejściach z

nawierzchni chodnika na ulicę wynieść do 0,02 m a w pozostałych przypadkach do 0,10 m.

Wzdłuż krawędzi opaski, wyspy zieleni oraz placyków wokół latarni stosować kamienie oporowe. Nawierzchnię jezdni układać na gruncie zagęszczonym do wskaźnika zagęszczenia $J_s \geq 1,0$ i wtórnym module odkształcenia $E_2 \geq 100$ MPa, piesza do $J_s \geq 0,97$.

Zieleńce odtworzyć zasiewając spulchnioną ziemię mieszaną traw. Zieleń wykonać rozsypując 10 cm warstwę humusu i obsiewając nasionami traw w ilości 5 kg/100m² z nawożeniem nawozami w ilości 3 kg/100 m². Przemieszczać traw z istniejącej ziemi urodzajną lub zasypać 1 ÷ 1,5 cm warstwę humusu.

Układ wysokościowy remontowanej nawierzchni nie ulega zmianie.

Murek oporowy niwelujący różnicę wysokości obłożać kamieniem.

4. PROJEKTOWANE WIELKOŚCI

4.1. Rozbiórka istniejących nawierzchni

- Płyty betonowe szeregowe - 107 m²
- Chodnik z płyt chodnikowych – 380 m²
- Ciek – 20 m²
- Krawężnik – 120 mb
- Obrzeże – 75 mb

4.2. Projektowane nawierzchnie

- Nawierzchnia jezdna z brukowca obrobionego – 125 m²
- Nawierzchnia piesza z kostki betonowej - 355 m²
- Nawierzchnia opaski z brukowca nie obrobionego – 116 m²
- Krawężnik betonowy – 67 mb
- Krawężnik kamienny – 65 mb
- Obrzeże – 80 mb
- Zieleń – 15 m²
- Obłożenie murka kostką kamienną – 60 m²

opracował:

mgr inż. Maciej Chadaś

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

5.1. zakres robót:

- organizacja placu budowy
- budowa nawierzchni

5.2. wykaz istniejących obiektów: istniejący budynek do wyburzenia, istniejące uzbrojenie częściowo do likwidacji oraz projektowane uzbrojenie w postaci wodociągu, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz kabli energetycznych

5.3. elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- dźwiganie ciężarów - podczas przenoszenia materiałów, rozładunek pojazdów
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – podczas przemieszczania się na terenie budowy lub drogach komunikacyjnych
- porażenie prądem elektrycznym – w trakcie obsługi urządzeń i narzędzi elektrycznych a także z uwagi na przebywanie w pobliżu stref niebezpiecznych związanych z urządzeniami znajdującymi się na terenie
- zapylenie – podczas cięcia betonu i prac porządkowych
- wypadek komunikacyjny – zagrożenie ze strony przejeżdżających pojazdów na placu budowy
- skaleczenia, otarcia, zranienia – kontakt z ostrymi częściami, narzędziami, itp.
- poparzenia – podczas kontaktu z gorącymi powierzchniami urządzeń elektrycznych stosowanych na budowie, podczas przygotowania gorącego napoju lub posiłku

5.4. Szkolenia z zakresu BHP

- Pracownicy powinni być przeszkoleni, zaświadczenia o szkoleniach przechowywać w aktach osobowych pracownika
- Na stanowisku pracy na terenie budowy zostanie przeprowadzony

instruktaż stanowiskowy, co zostanie udokumentowane w załączniku do planu BIOZ

- Instruktaż stanowiskowy zostanie przeprowadzony na podstawie opracowanego programu szkolenia, w którym integraln¹ częśc¹ b¹dzie:
 - realizacja robót szczególnie niebezpiecznych
 - ryzyko na stanowisku pracy
 - postępowanie w przypadku wyst¹ pienia zagrożenia
 - koniecznośc stosowania ochron indywidualnych przydzielonych pracownikowi
- instruktaż zostanie przeprowadzony przed przyst¹ pieniem pracownika do pracy na budowie
- do nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi zostan¹ wyznaczone odpowiednie osoby
- pracownikom należ¹ przydzielać ochrony indywidualne w postaci:
 - kasków – do sta³ego korzystania na terenie placu budowy
 - rękawic ochronnych – do sta³ego korzystania

5.5. środki techniczne i organizacyjne zapobiegaj¹ ce niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych

- materiały niebezpieczne: nie b¹ stosowane
- przechowywanie dokumentacji: biuro kierownika budowy
- drogi pożarowe i plac manewrowy
- odpowiednie oznakowanie drogi i placu
- sprzęt p. pożarowy rozstawiony na terenie budowy w miejscach oznaczonych
- na terenie budowy postawiony zostanie pojemnik na odpady
- pojemnik po zape³nieniu zostanie odebrany przez wyspecjalizowan¹ firmę – nie przewiduje się odpadów niebezpiecznych

opracowa³:
mgr inż. Maciej Cha³adaj
upr. nr 272/87/WŁ

OŚWIADCZENIE

Wymagane zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 93/2004 poz. 888)

Oświadczam, że **PROJEKT REMONTU NAWIERZCHNI W REJONIE BUDYNKUMIEJSKIEJ BIBLIOTEKI (DAWNA SYNAGOGA) W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM PRZY UL. JEROZOLIMSKIEJ 29, DZ. NR 103, 105/1, 33/2** sporz¹dzi³em zgodnie z obowi¹zuj¹cymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Maciej Cha³adaj
upr. nr 272/87/WŁ