

Spis rysunków

K-01 Plan sytuacyjny	skala 1:250
K-02 Ogrodzenie – stan remontowo – modernizacyjny	skala 1:200
K-03 Ogrodzenie stan odtworzeniowy - rzut	skala 1:50
K-04 Ogrodzenie stan odtworzeniowy przekrój A-A	skala 1:50
K-05 Przęsło ogrodzenia – stan odtworzeniowy	skala 1:25
K-06 Brama wjazdowa + furtka – stan odtworzeniowy	skala 1:25
K-07 Obiekt małej architektury – kultu religijnego	skala 1:20
K-08 Nawierzchnia placu przed figurką	skala 1:20

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont-modernizacja ogrodzenia wraz z wykonaniem nowego cokołu obiektu kultu religijnego figurki Matki Boskiej na działce nr 26/2 w Brankówce gm. Grudziądz. Remontowi ulegnie również nawierzchnia wokół figurki. Prace remontowo – modernizacyjne wynikają ze złego stanu technicznego elementów objętych opracowaniem.

Zakres prac obejmuje

- rozbiórkę zdegradowanego cokołu betonowego ogrodzenia
- demontaż zdegradowanych słupków stalowych ogrodzenia drewnianego
- demontaż ogrodzenia
- demontaż furtki oraz bramy wjazdowej
- skucie zdegradowanej nawierzchni betonowej wokół figurki kultu religijnego
- demontaż i zabezpieczenie na czas prac remontowo – modernizacyjnych figurki Matki

Boskiej

- rozbiórka zdegradowanego cokołu pod figurkę Matki Boskiej
- roboty ziemne pod fundamenty ogrodzenia oraz pod cokół figurki Matki Boskiej
- roboty betonowe wraz z montażem słupków pod modernizowane ogrodzenie
- prace związane z ze skarpowaniem terenu wokół ogrodzenia
- roboty montażowe
- prace porządkowe

2. Lokalizacja

Teren prac remontowo - modernizacyjnych znajduje się w województwie Kujawsko – Pomorskim, w granicach administracyjnych gminy Grudziądz, miejscowość Brankówka, na działce nr 26/2.

3. Stan istniejący

3.1. Ogrodzenie wraz z furtką i bramą wjazdową

Istniejące ogrodzenie drewniane, częściowo zmurowane. Przęsła ogrodzenia o prostym rysunku składające się z pionowych sztachet drewnianych o wymiarach 14.5 x 2.4 cm w rozstawie 19 cm (szczelina 4.5 cm). Przęsło łukowe częściowo zmurowane. Wysokość w najniższym pkt. 1.14 m, w najwyższym 1.38 m. Łaty do mocowania sztachet o wymiarach 6.5 x 2.8 cm. Przęsła ogrodzenia częściowo zmurowane zamocowane do słupków osadzonych w fundamencie betonowym. Słupki wykonane z profili stalowych – rura okrągła 42.4/3.2 o wysokości ponad fundamentem 1.15 m. Fundament pod słupki o wymiarach 18 x 18 x 80 cm. Pod przęsłami ogrodzenia istnieje cokół o szerokości 18 cm, na wysokości średnio 10 cm ponad terenem i zagłębiony w gruncie na głębokość około 40 cm.

Brama wjazdowa oraz furtka drewniana częściowo zmurowana. Sztachety drewniane o wymiarach 10 x 2.4 cm w rozstawie 16 cm. Sztachety zakończone półokręgiem. Brama wjazdowa

oraz furtki wysokość w najniższym pkt. 1.16 m, w najwyższym 1.23 m . Brama oraz furtka zamocowane do słupków osadzonych w fundamencie betonowym. Słupki wykonane z profili stalowych – rura okrągła 42.4/3.2 o wysokości ponad fundamentem 1.15 m . Fundament pod słupki o wymiarach 18 x 18 x 80 cm.

Długość murka betonowego zdegradowanego ze względu na liczne zarysowania przewidzianego do rozbiórki: 38.75 m

Długość ogrodzenia przewidzianego do rozbiórki (przęsła): 38.75 m

Długość bramy wjazdowej i furtki przewidzianej do rozbiórki: 5.35 m

3.2. Figurka Matki Boskiej

Figurka Matki Boskiej usytuowana na postumencie betonowym trzystopniowym z pęknięciami o wymiarach kolejno (patrząc od dołu) 115 x 98 cm, 77 x 66 cm, 54 x 48 cm . Postument betonowy obłożony z zewnątrz kamieniami. Fundament pod postument betonowy o wymiarach 115 x 98 cm oraz głębokości 60 cm . Całość ze względu na zły stan techniczny i liczne uszkodzenia przewidziane do rozbiórki. Figurkę Matki Boskiej na czas robót należy zabezpieczyć i przenieść w bezpieczne miejsce. Po pracach remontowych konstrukcję stalową obudowy figurki należy pomalować 2 x farbą chlorokauczukową w kolorze białym.

3.3. Nawierzchnia placu przed figurką.

Nawierzchnia placu przed figurką jest betonowa z betonu grubości 12 cm przewidziana do rozbiórki.

Powierzchnia betonowego placu przed figurką: 5.9 m²

Uwaga: Gruz z prac rozbiórkowo - modernizacyjnych fundamentów oraz nawierzchni placu wykorzystać jako podbudowę pod projektowane nawierzchnie drogi.

Przyjęto 30% elementów drewnianych do ponownego wykorzystania.

4. Stan odtworzeniowy

4.1. Ogrodzenie wraz z furtką i bramą wjazdową

- odtworzenie fundamentów

Pod remontowane ogrodzenie odtworzono fundament w technologii monolitycznej z betonu C16/20 o szerokości 20 oraz 25 cm /patrz część rysunkowa /. Głębokość fundamentów pod przęsła minimum 60 cm poniżej poziomu terenu. Geometrię muru dostosowano do niwelety projektowanej drogi, a górną krawędź wyniesiono minimum 8 cm powyżej poziomu drogi. (przęsła ogrodzenia wykonane schodkowo ze względu na znaczne nachylenie proj. odcinka drogi). Zaleca się odtworzenie fundamentu z betonu C16/20.

Fundament słupka ogrodzeniowego wykonany w technologii monolitycznej z betonu C16/20. Głębokość fundamentu pod słupki minimum 100 cm poniżej poziomu terenu.

- roboty ziemne

Wykopy pod fundamenty słupków, bramy i furtki wykonać ręcznie, jako wykopy wąsko przestrzenne, nieumocnione. Wymiary wykopów należy dostosować do wielkości fundamentów. Doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie, co najmniej o 10 cm większe od wymiarów słupka. Stopy pod słupki zagłębić nie płycej jak 1,0 m.

- odtworzenie przęśłów ogrodzenia

Przęsła ogrodzenia ze słupkami z profili stalowych oraz rygli i sztachet z drewna wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi – kształt i rozmiary elementów odtworzyć, wykonać identycznie jak stan obecny. Słupki wykonane z rury okrągłej o przekroju 42.4/3.2 i długości 2,10 m

- odtworzenie bramy i furtki

Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szerokości skrzydeł 2.18 m, wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi – wymiary oraz przekroje elementów pobrać ze stanu istniejącego – element odtworzeniowy

Furtka jednoskrzydłowa o szerokości 0.98 m wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Sztachety oraz rygle (łaty) przęseł oraz bramy i furtki wykonać z drewna sosnowego. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych poprzez jednokrotne pokrycie bezbarwnym preparatem impregnującym a następnie dwukrotnie pomalowanie preparatem w kolorze brązowym (zgodnym z kolorystyką istniejących elementów)

4.2. Postument Matki Boskiej

Po rozbiórce elementów betonowych oraz kamiennych będących w złym stanie technicznym należy wykonać fundament pod figurę Matki Boskiej. W miejscu docelowym pod postument odtworzono fundament betonowy grubości 80 cm posadowiony na warstwie chudego betonu grubości 15 cm . Cokół (postument) pomnika należy odtworzyć, wykonać z betonu C16/20 o wymiarach zgodnie z rysunkami szczegółowymi i obłożyć kamieniami o średnicy śr. około 6 cm .

4.3. Nawierzchnia placu przed figurką - odtworzenie

Nawierzchnię placu wykonać z kostki betonowej brukowej gr 6 cm (kostki betonowe o wymiarach 9 x 12 cm oraz 18 x 12 cm). Obrzeża chodnikowe 8 x 30 x 100 cm osadzone w podsypce cementowo – piaskowej i ławie betonowej B-15 (C12/15).

Warstwy pod nawierzchnię placu

technologia robót zakłada wykonanie koryta o głębokości około 30 cm.

- warstwy wierzchniej z kostki brukowej gr. 6 cm
- podsypki piaskowej stabilizowanej cementem gr. 5 cm
- warstwy wzmacniającej ze żwiru o uziarnieniu frakcji 45 mm gr. 20 cm.

4.4. Prace uzupełniające

Prace związane z odtworzeniem ogrodzenia powodują nieznaczną regulację terenu, co powoduje zmianę rzędnych wysokościowych najbliższego terenu dlatego należy wykonać skarpę terenową za figurką zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Po zakończeniu robót budowlanych związanych z ogrodzeniem oraz profilowaniem skarp należy przystąpić do wykonania trawników. W tym celu należy przeorać przedmiotowy obszar, użyźnić glebę przy pomocy nawozów sztucznych oraz zasiać nowy trawnik.

Obszar objęty nowymi nasadzeniami zieleni niskiej wynosi około 50 m².

Opracował:

inż. Piotr Mankiewicz