

Projekt techniczny
Pomnik Patrona Akademii Wojsk Lądowych we Wrocławiu w GOS Wysoki Kamień

Dotyczy : Projekt Pomnika Patrona dla nowej lokalizacji w Szklarskiej Porębie
Obiekt: Kategoria VIII - inne budowle

Obiekt: Inne budowle – Pomnik Patrona AWL kat. VIII

Adres inwestycji : 58-580 Szklarska Poręba, ul Oficerska 4
obręb Szklarska Poręba, nr dz. 245/10

Inwestor : Akademia Wojsk Lądowych we Wrocławiu
ul. Piotra Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław

Jednostka Projektowa Akademia Wojsk Lądowych we Wrocławiu: Dział Inwestycji i Remontów

ZASTĘPCA SZEFA
WYDZIAŁU INFRASTRUKTURY
Mikołajczak
mgr inż. Justyna MIKOŁAJCZAK



I.A ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE

I.A.1 Lokalizacja

Zgodnie z założeniami władz Akademii Wojsk Lądowych „odtworzenie” pomnika Patrona zostanie zlokalizowane przed głównym budynkiem Górskiego Ośrodka Szkoleniowego „Wysoki Kamień” w Szklarskiej Porębie, dz. nr 245/10 na rozwidleniu dróg wewnętrznych. Front pomnika zostanie skierowany do wjazdu na teren Ośrodka. Lokalizacje wskazano na mapie do celów opiniodawczych.



Lokalizacja pomnika.

I.A.2 Zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano nawierzchnię z szarej kostki granitowej o wymiarach 9/11 z niwelacją terenu. W celu możliwości poziomego ukształtowania terenu należy w czasie prac fundamentowych pomnika wykonać ścianę architektoniczną od strony południowej długości 10 mb. Zastosować gotowe ściany oporowe z betonu architektonicznego zgodnie ze zdjęciem poniżej. Należy przewidzieć oświetlenie pomnika dwoma lampami kierunkowymi. Sposób podłączenie oraz wybór źródła światła do uzgodnienia z Użytkownikiem (proponuje się zasilanie z najbliższej latarni oświetlającej teren). Dodatkowo należy odtworzyć po prawej stronie obelisku symbole walki – trzy kosy bojowe i zainstalować maszty ze stali nierdzewnej do montażu flag po lewej stronie pomnika.



Architektoniczna ściana od strony południowej – przykład.

I.A.3 Mur cyklopowy – tło pomnika patrona.

Należy z możliwie największą wiernością otworzyć mur cyklopowy z kamienia nieregularnego (zdjęcie poniżej). Główne wymiary ściany podano na rysunkach, modelowanie krawędzi bocznych wykonać na podstawie zdjęć. Gotowy mur należy niezawodnie zaimpregnować środkami hydrofobowymi dedykowanymi do piaskowca.



„Przenoszony” Pomnik na terenie Akademii Wojsk Lądowych we Wrocławiu

I.A.4 Pomnik Patrona

Zaprojektowano żelbetowy obelisk dla wyeksponowania zachowanej tablicy z popiersiem Patrona. Tablicę patrona należy umieścić we wnęce ściany, mocowanie tablicy do ściany 4x kotwy chemiczne M16 z prętem gwintowanym ze stali nierdzewnej. Okładziny ściany żelbetowej zaprojektowano z płyt z granitu strzegomskiego w kolorze jasno-szarym. Płyty elewacyjne polerowane, podział płyt frontu obelisku przedstawiono na rysunkach. Boczne powierzchnie ściany dzielić zgodnie z podziałem frontu, tylną ścianę również należy podzielić analogicznie do frontowej. Górną płytę należy wykonać z kapinosem (nacięcie płyty). Każde narożne połączenie płyt fazować do kąta 45° zgodnie ze szczegółem na rysunku oraz sfazować krawędzie od strony tablicy patrona. Montaż płyt do ściany niewidoczny, bez spoinowy (o ile technologia montażu dopuszcza montaż bezfugowy).

I.A.5 Nawierzchnia terenu

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki granitowej 9/11 w kolorze szarym. Należy dokonać niwelacji terenu do poziomu istniejącej drogi wewnętrznej z niezbędnym wykonaniem architektonicznej ściany oporowej przy zjeździe południowym. Podbudowę pod nawierzchnię wykonać z kamienia łamanego 16/32 grubości min. 20 cm na podsypce z pospółki. „Kieszenie” ścianki architektonicznej wypełnić pospółką.

Należy zastosować pospółkę o wskaźniku różnoziarnistości $U > 15$.

I.A.6 Ściana architektoniczna

Zaprojektowano ścianę architektoniczną z żelbetowych prefabrykowanych ścian typu "L" o wysokości całkowitej 150 cm i długości 100 cm, ściany posadowić na zagęszczonej podsypce z pospółki grubości 20 cm i warstwie betonu podkładowego C12/15 o grubości 10 cm.

I.A.7 Maszty flagowe

Zaprojektowano trzy maszty wysokości 3,5 m w konstrukcji aluminiowej. Kolor anodowania INOX. Rozstaw masztów co 0,50 m. Montaż do fundamentów atestowane kotwy chemiczne $\varnothing 16$.

I.B ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

I.B.1 Fundamenty

Zaprojektowano wspólną łąwę fundamentową pod ścianę pomnika i muru cyklopowego (tło pomnika). Zbrojenie łąwy oraz geometria zgodna z rysunkami, poziom posadowienia -1,40 m poniżej projektowanego terenu (niwelacja). Beton C20/25 W-8, stal A-IIIIN (B500ST), otulina 50 mm. Dodatkowo pod maszty aluminiowe zaprojektowano fundament blokowy zgodnie z rysunkami.

I.B.2 Mur cyklopowy

Materiał kamienny – bloki nieregularne z piaskowa należy układać na zaprawie cementowo-wapiennej marki M 5 MPa z zachowanie „rysunku wiązania” zgodnego ze zdjęciami , spoiny powinny być całkowicie wypełnione i wygładzone.

I.B.3 Ściana żelbetowa

Zaprojektowano żelbetową ścianę pod montaż tablicy Patrona Akademii. Ścianę sztywno połączoną z fundamentem. Wnękę ściany zaprojektowano pod wymiary istniejącego bloku betonowo-granitowego tablicy Patrona. Przed wykonaniem ściany sprawdzić rzeczywiste wymiary Tablicy (minimalny luz montażowy 1 cm). Beton C 20/25 W-8, stal A-IIIIN (B500ST).

I.B.4 Izolacje przeciwwilgociowe

Projektuje się izolacje poziomą z papy termozgrzewalnej modyfikowaną SBS pod łąwą fundamentową. Izolacje pionowe wykonać jako powłokowe z emulsji dysperbit w części podziemnej pomnika.

I.B.5 Zalecenia wykonawcze

Roboty ziemne wykonywać przy użyciu sprzętu dostosowanego do wielkości wykopu(mini koparki) z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury i ochroną drzewostanu. Zasilanie energetyczne lamp podświetlających wykonać w czasie robót ziemnych. Betonowanie ściany żelbetowej można wykonać w dwóch cyklach roboczych. Zaleca się zespolenie ściany żelbetowej z murem cyklopowym np. zbrojeniem ze stali nierdzewnej wypuszczonym ze ściany lub kotwami ze stali nierdzewnej dedykowanymi do łączenia murów warstwowych w ilości 10 szt.

Opracował:

mgr inż. Justyna Mikołajczak
uprawnienia budowlane do
robót budowlanych
wsp. specjalność: instalacje bu-
nr ewid. WKP/0066/OWO/2016