PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNY WAŁU ZIEMNEGO

* OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNEGO WAŁU ZIEMNEGO

LOKALIZACJA: MAKOWISKO, DZ. NR 35/77, 35/217, 35/31, 35/193, Surochów OBR. 0009,   
 JEDN. Jarosław 180404\_2,

INWESTOR: gminA jarosław, ul. piekarska 5, 37-500 jarosław,

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

[1. Przedmiot opracowania](#_Toc69678756)

[2. Podstawa opracowania](#_Toc69678757)

[3. Istniejący stan zagospodarowania terenu](#_Toc69678758)

[4. Projektowany zakres prac](#_Toc69678759)

[5. Parametry techniczne](#_Toc69678760)

[6. Strzelnica](#_Toc69678761)

[7. Roboty wykończeniowe](#_Toc69678762)

[8. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej](#_Toc69678763)

[9. Charakterystyka energetyczna i analiza ekonomiczno-porównawcza](#_Toc69678764)

[10. Uwagi końcowe](#_Toc69678765)

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Wał ziemny - rzut 1:200 rys. A-01

Wał ziemny - przekrój A-A; strzałochwyt 1:25 rys. A-02

Ogrodzenie 1:25 rys. A-03

* ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

1. Przedmiot opracowania

Projektowane zamierzenie budowlane to projekt architektoniczno-budowalny wału ziemnego, strzałochwytu   
i ogrodzenia terenu w ramach projektu dotyczących robót budowlanych polegających na remoncie i przebudowie istniejącej strzelnicy sportowej, rozbudowie i przebudowie istniejącego budynku szatni sportowej, budowie wiaty wraz   
z przebudową ogrodzenia, utwardzeniem części działki i miejscami postojowymi, wg projektu indywidualnego   
w m. Makowisko na dz. ewid. nr 35/77, 35/217, 35/31, 35/193.

1. Podstawa opracowania

* Zlecenie Inwestora
* Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
* Mapa do celów projektowych w skali 1:500
* Wypis z rejestru gruntów i kopia mapy ewidencji gruntów
* Obowiązujące normy i przepisy Prawa budowlanego i pokrewnych

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu
   1. Stan istniejący

Teren inwestycji obejmujący część działek nr ewid. 35/77, 35/217, 35/31, 35/193 będących własnością i we władaniu Inwestora położone są w m. Makowisko oznaczone w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego symbolem 1.US.2 - teren usług sportu.

Objęty zakresem projektu wał ziemny, strzałochwyt i ogrodzenie w Surochowie usytuowane są na działce   
o nr 35/77, 35/217 w obrębie ewidencyjnym 0009.

Projektowany wał ziemny wraz ze strzałochwytem lokalizuje się południowej części terenu objętego opracowaniem w odległości 96,20 m do 98,60 m od północnej i 1,50 m od wschodniej granicy działki oraz 3,00 m   
od południowej i 1,50 m od zachodniej granicy terenu opracowania.

Ogrodzenie z siatki i słupków stalowych.

1. Projektowany zakres prac
   1. Zakres projektowanej inwestycji

Zakres inwestycji zlokalizowanej na powyższym terenie obejmuje remoncie i przebudowie istniejącej strzelnicy sportowej w Makowisku na działce nr ewid. 35/77, 37/217 obręb Surochów.

Remont i przebudowa istniejącej strzelnicy sportowej obejmuje swoim zakresem:

* wykonanie nowego wału ziemnego wraz ze strzałochwytem o konstrukcji drewnianej,
* podniesienia wieka studni kanalizacyjnej,
* budowę nowych ciągów komunikacji zewnętrznej (chodników, linii strzału),
* oznakowanie odległości linii strzałów,
* niwelacja terenu,
* wykonanie nowego fragmentu ogrodzenia wzdłuż południowej i zachodniej granicy terenu opracowania,
* pozostałe roboty związane z odtworzeniem trawników powstałych w wyniku realizacji wyżej wymienionego zakresu prac.

1. Parametry techniczne
   1. Parametry techniczne wału ziemnego

* Szerokość - 6,00 m
* Długość - 67,00 m
* Wysokość - 3,50 m
* Powierzchnia wału - 402,00 m2
* Powierzchnia całkowita - 402,00 m2
* Kubatura budynku - 571,70 m3
* Kategoria obiektu - V

1. Strzelnica

Budowa strzelnicy sportowej polegać będzie na usypaniu wał ziemnego z materiału wykorzystanego   
z wyrównania terenu i przywiezionego z zewnątrz. Na strzelnicy wykonane będą tabliczki z odległością linii strzału – stojaki usytuowane na odległościach od 30 do 90 m od linii mat.

Stanowiska strzeleckie będą wykorzystywane do strzelania w postawie stojącej.

Szczegółowe zasady zachowania bezpieczeństwa na strzelnicy określa regulamin strzelnicy. Zatwierdzenie regulaminu strzelnicy nastąpi, w drodze decyzji administracyjnej wydawanej przez Wójta Gminy Jarosław.

* 1. Wały ziemne

Wały ziemne usypane będą z materiału wykorzystanego z wyrównania terenu i przywiezionego z zewnątrz. Materiał na wał należy wykonać z ziemi lub piasku nie zawierających w warstwie zewnętrznej gr. 20 cm materiałów twardych, takich jak: kamienie, gruz, złom metalowy. Wał ziemny należy obsiać trawą.

Wał ziemny o długości 67,00 m oraz wysokości 2,50 m i spadku 1:1 z koroną szerokości 1,00 m na których umieszczone zostaną drewniane strzałochwyty.

* 1. Strzałochwyt

Strzałochwyt drewniane z drewna C20, długości 60,10 m oraz wysokości 1,00 m. Przekroje elementów podano na rys. A-02. Wszystkie elementy należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym i grzybobójczym np. FOBOS M-2. Obróbki strzałochwytu wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,55 mm. Drewniane elementy mające kontakt   
z gruntem zabezpieczyć środkami impregnacyjnymi odpornymi na działanie wilgoci i czynników biodegradacyjnych na wysokości min. 20 cm powyżej gruntu np. na bazie asfaltu.

* 1. Ogrodzenie

Ogrodzenie wysokości 1,50 m, wykonać z siatki i słupków stalowych celem ograniczenia i wtargnięcia osobom nieupoważnionym i zapewniając bezpieczeństwo osobą postronnym. Na ogrodzeniu umieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne. Projektowane ogrodzenie połączyć z ogrodzeniem istniejącym.

Słupki ogrodzeniowe stalowe z rury o średnicy Ø40 mm zabetonowane w fundamencie o średnicy min 20 cm. Słupki ogrodzenia stalowe o długości 2250 mm. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie. Od góry słupki zabezpieczone daszkiem stalowym. Góra słupków na poziomie +1,55 nad poziomem terenu. Zastrzały stalowe wykonać co 35,0 m.

Fundament wykonany z betonu klasy C16/20, posadowiony na głębokości 1,00 m od poziomu terenu

Siatka ogrodzeniowa pleciona o wysokości 1,50 m i kwadratowym oczku 65x65 mm stalowa ocynkowana. Siatka naciągana na drucie mocującym. Wykonać 3 druty mocujące na wysokości słupków.

1. Roboty wykończeniowe

Utwardzenie terenu i linii strzału wykonać z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6 cm.

Wały ziemne należy obsiać trawą z dobrze rozwiniętym systemem korzeniowym.

Umieścić tabliczki z odległościami od linii mat.

1. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej

Usytuowanie projektowanej inwestycji oraz istniejące i projektowane dojazdy zapewniają bezpieczeństwo ich użytkowników oraz akcję straży pożarnej.

1. Charakterystyka energetyczna i analiza ekonomiczno-porównawcza

Obiekt nieogrzewanym. Ze względu na swój charakter nie posiada wymogów odnośnie parametrów energetycznych poszczególnych przegród budowlanych, nie jest wyposażony w urządzenia cieplne służące do ogrzewania pomieszczeń oraz innych zużywających energię będących podstawa sporządzenia bilansu cieplnego.

Zgodnie formą i zakresem projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. §11 pkt. 10) nie występują żadne okoliczności ani parametry służące za podstawę wykonania powyższej charakterystyki energetycznej.

W związku z powyższym brak jest również podstaw do sporządzenia analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii.

1. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały budowlane, instalacyjne oraz elementy prefabrykowane, powinny posiadać wymagane dopuszczenia, atesty oraz odpowiadać odpowiednim normom.

Roboty budowlane wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami, przestrzegając obowiązujących zasad BHP.

Montaż elementów instalacyjnych i budowlanych przeprowadzić zgodnie z instrukcjami technicznymi oraz wszystkimi wytycznymi producentów tych elementów przez osoby do tego uprawnione.

Wszystkie roboty budowlane wykonać z należyta starannością i przy użyciu odpowiedniego sprzętu.

Wszystkie elementy zastosowane w projekcie można stosować równoważnie.

projektant:

władysław ciechanowski

upr. nr 1/65

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. katarzyna tytuła

upr. nr 15/pkokk/2018