

Zawartość opracowania:

I - maszty i fundamenty do oświetlenia:

1. Opis techniczny
2. Rysunek prefabrykowanej stopy fundamentowej F-150V/43
3. Rysunek prefabrykowanej stopy fundamentowej F-185V/45
3. Rysunek monolitycznej stopy fundamentowej F1 - rys. 1K
4. Schemat rozmieszczenia stóp fundamentowych

II - ściana oporowa:

1. Opis techniczny
2. Rysunek zbrojenia ścianki oporowej - rys. 2K

Normy:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-77/B-02011/Az1:2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie.

I - maszty i fundamenty do oświetlenia

1. Opis techniczny

PROJEKT FUNDAMENTÓW POD PREFABRYKOWANE MASZTY OŚWIETLENIOWE TYP „GALAXIE” 12m

Projektuje się wybudowanie masztów oświetleniowych zlokalizowanych po obu stronach płyt boisk, w miejscach pokazanych na projekcie zagospodarowania i na rysunkach architektonicznych.

Projektuje się zastosowanie masztów oświetleniowych prefabrykowanych, stalowych ocynkowanych, stożkowych o przekroju ośmiokątnym zbieżnym, o wysokości 12m, np. typu GALAXIE P ze stali S235 (podstawa słupa ze stali S355), firmy VALMONT STRUCTURES Siedlce, lub równoważnych.

Na słupie zostaną zamontowane odpowiednio jedna, dwie i trzy poprzeczki $\phi 60$ dł. 1,1m, służące do montażu naświetlaczy. Szczegóły instalacji oświetlenia w projekcie wykonawczym oświetlenia. Odrębne opracowanie stanowił będzie przyłącz energetyczny. W trzonach znajdują się odpowiednie kanały dla wprowadzenia kabli elektrycznych, otwory po stronie kabli wg. PT instalacji oświetleniowej.

Dopuszcza się zastosowanie fundamentów prefabrykowanych, w postaci stóp fundamentowych np. firmy Matuszczyk. Prefabrykowane stopy fundamentowe wykonane z betonu C25/35, stal zbrojeniowa St500b dla prętów głównych i St500b dla strzemion. Pod słupy (z jedną poprzeczką) po strony zachodniej dużego boiska i w narożniku północno-zachodnim małego boiska projektuje się fundamenty prefabrykowane np. firmy Matuszczyk F-150V/43. Pod słupy po stronie południowej małego boiska i po stronie południowej w części środkowej dużego boiska projektuje się fundamenty np. firmy Matuszczyk F-185V/45. W narożniku północno-wschodnim małego boiska i południowo-wschodnim dużego boiska projektuje się fundamenty monolityczne zbrojone stalą AIII (34GS) i A0 (St0S), beton C20/25, W6, otulina zbrojenia $a=5\text{cm}$. Fundament F-150V/43 o wymiarach podstawy $0,43 \times 0,43\text{m}$, wysokość fundamentu 1,5m. Śruby kotwiące M-24 ze stali St3S w rozstawie $30 \times 30\text{cm}$. Fundament F-180V/45 o wymiarach podstawy $0,80 \times 0,80\text{m}$ i wysokości 20cm, wymiary trzonu fundamentowego $460 \times 460\text{cm}$, wysokość całkowita fundamentu 1,85m. Śruby kotwiące M-24 ze stali St3S w rozstawie $30 \times 30\text{cm}$.

Płyta podstawy słupa o wymiarach 412 x 412mm. Pod płytę słupa po jego rektyfikacji wykonać polewkę z zaprawy bezskurczowej, lekko pęczniejącej np. SikaGrout-553, grubość warstwy od 15mm do 60mm., Deitermann V2, lub podobne.

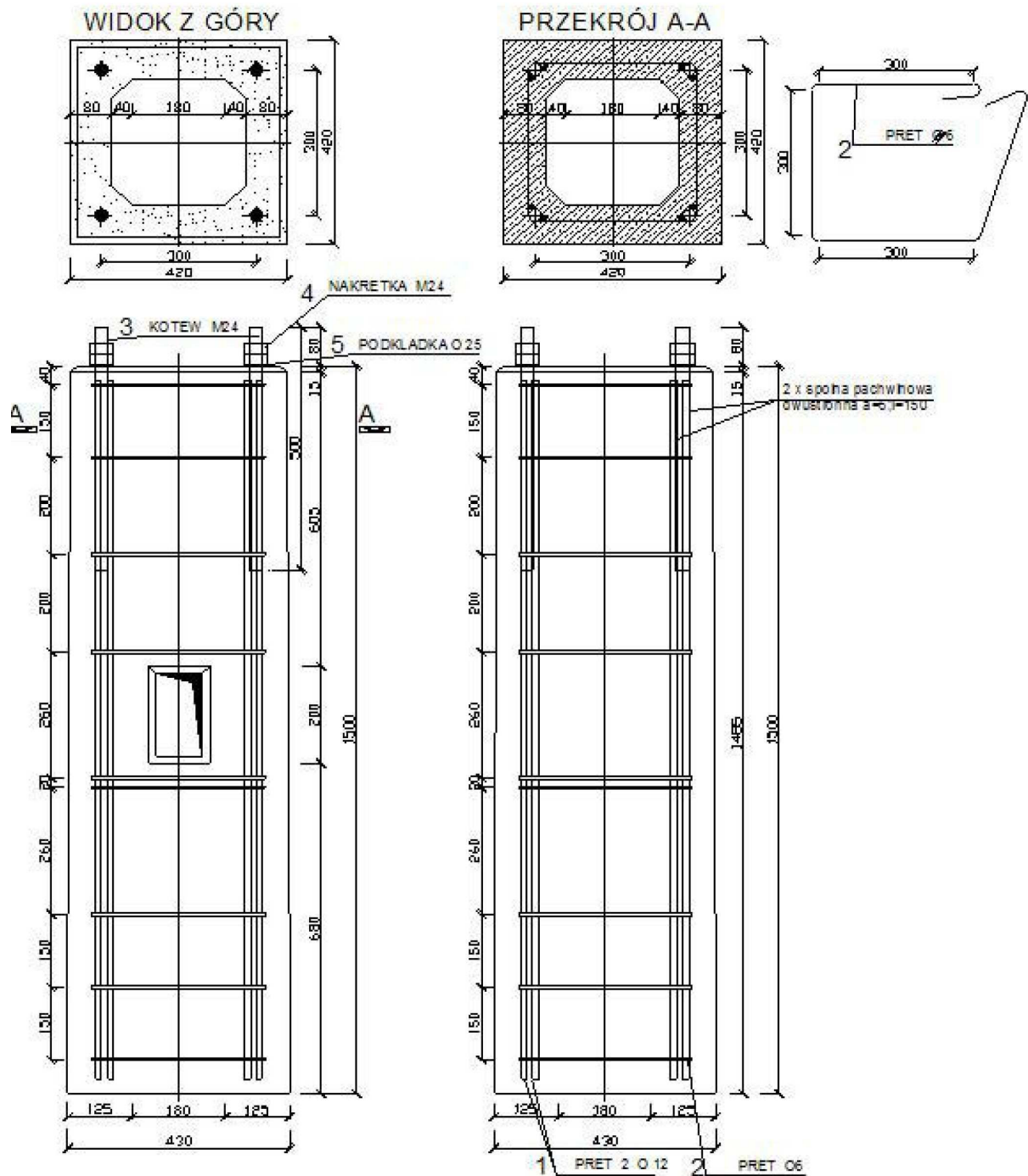
W obrębie skarpy rzeki Morwawa należy przyjąć fundamenty wylewane monolityczne o wymiarach podstawy 180x180cm i wysokości 150cm. Posadowienie wykonać na warstwie skały miękkiej tj. około 2m ppt uzupełniając tę warstwę chudym betonem - powierzchnia większa od stopy po około 20cm poza obrys stopy fundamentowej grubość około 50cm.

Podstawą do przyjęcia posadowienia słupów jest wykonana przez mgr inż. Bogusława Adamskiego „Dokumentacja geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne dla zadania "Projekt budowy kompleksu boisk sportowych przy Zespole Szkół Podstawowych w Klimkówce w ramach realizacji programu Moje boisko - Orlik 2012".

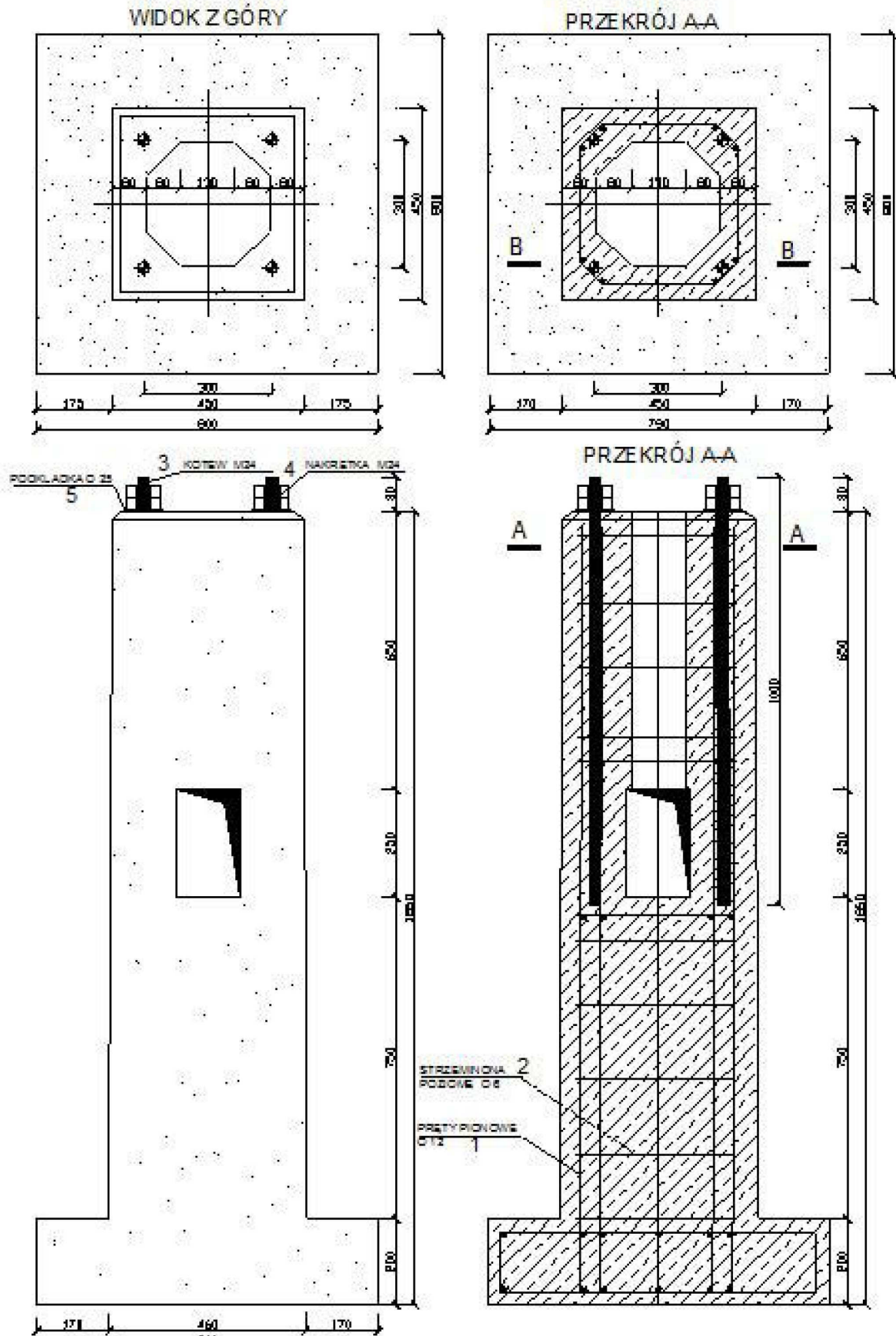
Stopy fundamentowe obsypać gruntem, który należy zagęścić mechanicznie do stopnia $I_s = 0,98$. Posadowienie fundamentów przyjęto w warstwie skały miękkiej tj. w IV warstwie geotechnicznej. Należy wykonać wymianę gruntu do warstwy nośnej do skały miękkiej na chudy beton C8/10 (B10), na tak przygotowanej podbudowie należy wykonać stopy fundamentowe. Na omawianym terenie, w trakcie prowadzenia prac geotechnicznych nie stwierdzono występowania poziomu wodonośnego.

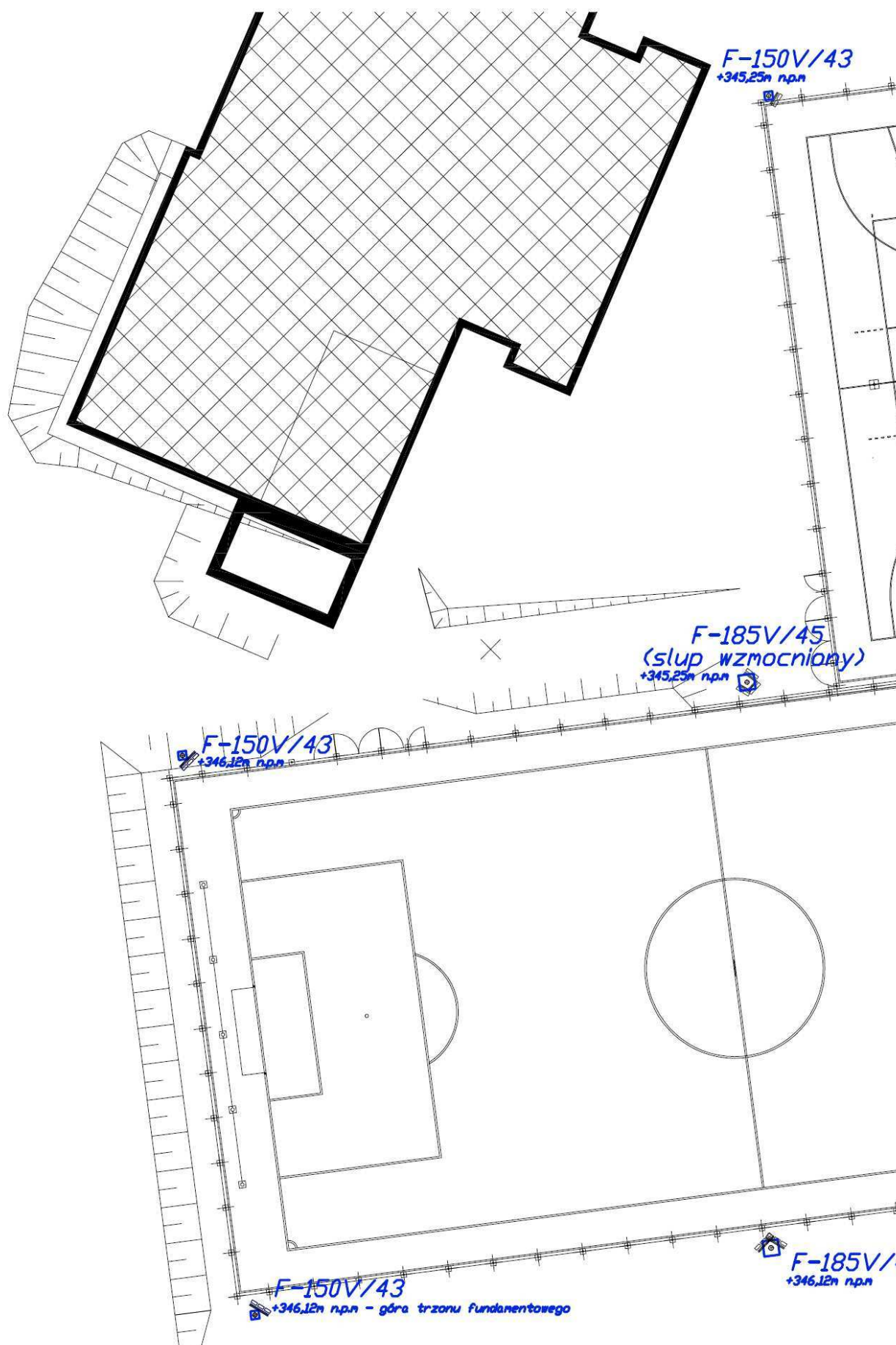
Wymagany jest nadzór geotechniczny na etapie wykonywania fundamentów, potwierdzać należy zgodność założonych warunków geotechnicznych z dokumentacją projektową i przyjętymi założeniami.

FUNDAMENT F-150V/43



FUNDAMENT F-185V/45





II - ściana oporowa:

1. Opis techniczny

PROJEKT MONOLITYCZNEJ ŚCIANY OPOROWEJ

Projektuje się żelbetowy murek oporowy między boiskami, długości około 30,30m, posadowiony na głębokości 1,2m poniżej poziomu niższego terenu (tj. 343,95m n.p.m.), na chudym betonie gr. 10cm, zbrojenie murka wg rysunku konstrukcji.

Stal AIII 34GS. Beton C20/25, W6, otulina zbrojenia $a=5\text{cm}$.

Zachować poziom wierzch murka 1,5cm poniżej projektowanego poziomu wierzchu nawierzchni trawiastej.