

Opis techniczny

Do zgłoszenia budowy ogrodzenia stadionu miejskiego, ocieplenia szatni, remont nawierzchni plac przed szatnią i plac wjazdowy działka nr.ew. 179 obręb Lubomierz

Własność gmina Lubomierz

1.Podstawa opracowania

- wtórnik mapy zasadniczej w skali 1:1000
- zlecenie gminy Lubomierz

2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki nr. ew. 179 położonej w Lubomierzu. Celem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa ogrodzenia , ułożenie kostki betonowej oraz utwardzenie nawierzchni z tłucznia i ocieplenie szatni jak zaznaczono na projekcie zagospodarowania.

3. Dane ogólne ogrodzenia

Projektowane ogrodzenie – panelowe, należy wykonać ze słupków z kształtownika prostokątnego 60x40mm, zamkniętego od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego i przęseł paneli zgrzewanych z drutów pionowych i poziomych śr. 5 mmw formie kraty o oczkach 50x200 mm

Wysokość ogrodzenia 1,22m. Usytuowanie ogrodzenia po granicy działki.

4.Opis konstrukcyjno-materiałowy

Dane techniczne;

Wysokość ogrodzenia-1,22m

Rozstaw słupków ogrodzeniowych -2,50m

Wysokość słupków – 1,80m

Szerokość bramy wjazdowej -4,00m

Szerokość furtki -1,00m

Długość – jak zaznaczono na projekcie zagospodarowania i kosztorysie inwestorskim

Panele przetłaczane;

Panele zgrzewane są z drutów pionowych i poziomych śr. 5 mm w formie kraty o oczkach 50x200 mm. Cechą charakterystyczną tego typu paneli są wzdłużne przetłoczenia, które znacząco zwiększają sztywność ogrodzenia oraz podnoszą jego walory estetyczne. Liczba przetłoczeń, jaką posiadają panele, jest odpowiednio dobrana do ich wysokości w celu zachowania właściwej stabilności i sztywności. Wysokość paneli nie mniej niż 1,22m szerokość paneli jest i wynosi 2,50m.

Słupki ogrodzeniowe;

Słupki wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40mm zamkniętego od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego. Wysokość słupków jest dostosowana do wymiarów paneli t/j 1,80m. Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2,59m. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w ziemi. Stopa betonowa 30x30cm posadowiona na głębokości nie mniejszej niż 100 cm beton klasy B-15

Obejmy montażowe;

Obejmy montażowe służą do połączenia paneli ze słupkami ogrodzeniowymi. Kształt obejm zapewnia trwałe i solidne zamocowanie ogrodzenia. Wyróżnia się trzy typy obejm końcowe, pośrednie i narożne. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub, nakrętek i podkładek M8. Liczba obejm zakładanych na słupki zależy od wysokości ogrodzenia, w tym wypadku nie mniej niż 3.

Zabezpieczenie antykorozyjne;

Ogrodzenie panelowe ocynkowane ogniowo pomalowane

Ocieplenie szatni;

Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić podłoże, skuć odparzone tynki na ścianach, podłoże w miejscu skucia wyrównać zaprawą tynkarską. Należy pamiętać, aby zdemontować na czas robót wszystkie elementy utrudniające wykonanie ocieplenia. / rynny, odgromówkę/, obróbki blacharskie. Podłoże należy umyć i usunąć luźno przylegające powłoki malarskie lub słabo związane z podłożem

kruszywa. Następnie , przygotowane podłoże należy zagruntować emulsją UNI-GRUNT lub inne masy gruntujące posiadające aprobatę techniczną ITB lub podobną

Mocowanie płyt styropianowych

Styropian grubości 10.0 cm

Na przygotowane podłoże należy przykleić płyty styropianowe za pomocą zaprawy klejowej / ATLAS STOPTER lub podobnej / Płyty styropianowe / styropian samo gasnący o gęstości 20 kg/m3./ Płyty styropianowe należy dodatkowo przymocować kołkami do ściany w ilości min 4 szt/ m2.

Wykonanie warstwy zbrojeniowej

Na płytach styropianowych należy wykonać warstwę zbrojoną / klej ATLAS STOPTER K-20 lub inne kleje posiadające aprobatę techniczną ITB. podobny/ i wtopiona w nią siatka z włókna szklanego. Warstwę zbrojoną należy zagruntować tynkiem podkładowym .

Wykonanie tynku szlachetnego

Należy wykonać tynk szlachetny – akrylowy ATLAS CERMIT, lub inne masy tynkarskie posiadające aprobatę techniczną ITB – np. BOLIX, CERESIT, STO, TERRANOWA

Roboty dodatkowe

Parapety z blachy powlekanej

Remont nawierzchni

Plac przed szatnią

Zakres opracowania: projekt budowlany remontu nawierzchni dla potrzeb zgłoszenia robót budowlanych. Na placu przed szatnią projektuje się ułożenie kostki systemu polbruk gr. 8cm na podsypce piaskowo-cementowej . .

Rozwiązania materiałowe :

Nawierzchnia placu

Kostka polbruk -gr. 8 cm podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 2 cm podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-32 mm -gr.10 cm warstwa odsączająca z piasku –

gr. 10 cm lub kostka polbruk – gr. 8 cm podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 2 cm .

Krawężniki i obrzeża:

Nawierzchnię placu ograniczyć obrzeżem betonowym drogowym o wymiarach 8 x 30 cm wystającym ponad nawierzchnię od 8 do 12 cm .Obrzeża ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm

Odwodnienie :

Odwodnienie nawierzchni do istniejących wpustów kanalizacji deszczowej. Rzędna posadowienia wpustów należy dostosować do rzędnej projektowanych nawierzchni

Roboty ziemne :

Roboty ziemne ograniczają się do korytowania pod nawierzchnię placu

Orientacyjne zestawienie materiałowe:

- 1 Powierzchnia typu polbruk - 80,850 m²
- 2 Obrzeża 8x30 – 20,70 mb

Plac wjazdowy

Podbudowa z tłucznia kamiennego – część konstrukcji nawierzchni składająca się z jednej lub więcej warstw nośnych z tłucznia i klinca kamiennego:

- Tłuczeń - kruszywo łamane zwykłe o wielkości ziaren od 31,5 mm do 63 mm,
- Kliniec - kruszywo łamane zwykłe o wielkości ziaren od 5 mm do 25 mm

Roboty ziemne :

Roboty ziemne ograniczają się do korytowania pod nawierzchnię placu wjazdowego

. Rodzaje materiałów

Materiały do wykonania dolnej i górnej warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego WG pN-S-96023 [9], są:

- kruszywo łamane zwykłe: tłuczeń i kliniec, wg PN-B-11112,

- woda do skropienia podczas wałowania i klinowania.

Z uwagi na zmienną grubość warstw podbudowy należy wykonywać ją z tłucznia:

- mieszanka kruszywa łamanego od 25 mm do 40 mm
- kliniec kamienny od 5 mm do 16 mm
- miał kamienny

Orientacyjne zestawienie materiałowe:

- 1 Powierzchnia z tłucznia kamiennego - 300,0 m²

Opracował;

JÓZEF JĘDRAS
Uprawnienia budowlane wydane na podstawie
§5 Ust.2 §6 Ust.2 i 3 §7 §13 Ust.1 pkt 1.2
specjalność architektura i konstrukcje budowlane
Nr 1635/86 wydane przez
Urząd Województwa Jelenia Góra