

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 Podstawa opracowania:

1. Umowa z Powiatem Łęczyckim nr 12/2010 z 19.03.2010r.
2. Geotechniczne rozpoznanie podłoża gruntowego.
3. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane.
4. Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz.690 z późn. zm).
6. Polskie Normy.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania:

- budowa boisk piaskowych – boiska siatkowe do piłki plażowej o wymiarach 8x16m
- budowa boiska do piłki nożnej piaskowej – boisko do Beach Soccer o wymiarach 27x36m,
- plac manewrowy 20x20m
- droga dojazdowa szerokości 5m
- stanowisko do pchnięcia kulą.

3 CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 649/4, 649/5, 1314 przy Liceum Ogólnokształcącym .

3.1 Przedmiotem inwestycji jest budowa realizowana wg kolejności :

- Bieżnia cztero torowa wraz z zeskoczną do skoku w dal,

3.2 Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki i dostosowanie do otoczenia

Działka ogrodzona, na działce znajduje się Liceum Ogólnokształcące w Łęczycy działka uzbrojona w sieć wodociagową, sieć kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej oraz linie energetyczną. Dojście do obiektów projektowanych zapewniony przez istniejący chodnik.

Teren zróżnicowany wymaga częściowo niwelacji.

3.3 Teren na którym projektowany jest obiekt sportowy o funkcji publicznej nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną prawną.

3.4 Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – brak z uwagi na to, że teren jest poza granicami terenu górniczego.

3.5 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska Inwestycja zarówno w trakcie realizacji jak, również w czasie eksploatacji nie stwarza zagrożeń dla środowiska.

3.6. WARUNKI LOKALIZACYJNE

Projekt wykonano przy założeniach:

- poziom wody gruntowej: poniżej poziomu posadowienia fundamentów i 1,5m poniżej poziomu podłogi w projektowanym sklepie,**
- głębokość przemarzania gruntu $h=1,0m$,**
- do obliczeń przyjęto parametry geotechniczne dla średnio spoistych glin piaszczystych w stanie plastycznym,**
- obciążenie śniegiem – strefa II, obciążenie wiatrem – strefa I.**

Dla przedmiotowej inwestycji zastosowano schematy konstrukcyjne statycznie wyznaczane. Do obliczeń przyjęto założenie, że wszystkie elementy konstrukcyjne zostaną zaprojektowane z 20% rezerwą zarówno dla stanu granicznego nośności jak i stanu granicznego użytkowania. Przyjęto do obliczeń obciążenia zgodnie z normami , przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zaprojektowano elementy konstrukcyjne z 20% rezerwą dla I i II stanu granicznego.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwestycja polegająca na budowie bieżni przy LO im. Kazimierza Wielkiego w Łęczycy.

Inwestycja odbywać się będzie na działkach nr 649/4, 649/5, 1314.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z Powiatem Łęczyckim nr 12/2010 z 19.03.2010r.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie przyszłej inwestycji
- Obowiązujące przepisy i normy projektowe

3. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja położona jest przy Liceum Ogólnokształcącym im. Kazimierza Wielkiego ul. Marii Konopnickiej 13 dz. nr ew. 649/4, 649/5, 1314.

4. Opis projektu

W ramach inwestycji projektuje się również bieżnię o czterech torach zakończoną zeskokiem do skoku w dal. Na bieżni odbywać się będą biegi na dystansie 60m. Zaprojektowano bieżnię o długości 75m ze względu na wyhamowanie na końcu biegu.

5. Przekroje konstrukcyjne nawierzchni bieżni.

Powierzchnie bieżni umocni się nawierzchniami o następującym przekroju konstrukcyjnym.

Bieżnia:

- nawierzchnia sztuczna syntetyczna
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego frakcji 0-4mm gr. 4cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0-31,5mm gr. 5cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 - 63mm gr. 10cm
- istniejąca warstwa odsączająca z piasku (zagęszczona)

6. Roboty ziemne

W ramach robót ziemnych przewidziano wykonanie odpowiedniej głębokości koryta pod nawierzchnię. Nadmiar ziemi z korytowania należy odwieźć na odkład poza granice robót.

7. Uwagi końcowe

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

OPRACOWAŁ:

WYTYCZNE PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić przed przystąpieniem do robót w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 1256 z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

I. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany dalej "planem bioz", winien zawierać:

- 1) stronę tytułową;
- 2) część opisową w oparciu o opis techniczny PB;
- 3) część rysunkową w oparciu o PB,

2. Na stronie tytułowej zamieszcza się:

- 1) nazwę i adres obiektu budowlanego;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz jego adres;
- 3) imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy, sporządzającego plan „bioz”, a w przypadku gdy plan „bioz” sporządzany jest przez inną osobę – również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan „bioz”.

3. Część opisowa zawiera w szczególności:

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce;
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 4) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 5) informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 6) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
 - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

7) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

8) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożenia;

9) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

4. Część rysunkowa, opracowana na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, zawiera dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, w szczególności:

1) czytelną legendę;

2) oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;

3) rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;

4) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;

5) rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji, oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;

6) rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;

7) przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;

8) lokalizacji pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

II. W planie bioz nie umieszcza się żadnych danych dotyczących obiektów lub części tych obiektów służących obronności lub bezpieczeństwu, które mogą ujawnić charakter, przeznaczenie i nazwę tych obiektów. Zakres wyłączenia określa inwestor zgodnie z przepisami odrębnymi.

III. Wprowadzane zmiany, wynikające z postępu robót budowlanych, a dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w części opisowej i w części rysunkowej planu „bioz” powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

IV. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art.21a ust.2 pkt 1-10 ustawy Prawo Budowlane, obejmuje:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypywania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,

d) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

2) roboty budowlane, prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych

3) roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

b) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

c) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

4) roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.