

Zawartość projektu

- projekt zagospodarowania terenu – architektura

Uwaga!

- roboty budowlane i instalacyjne oraz nadzór nad nimi należy zlecić osobom posiadającym wymagane kwalifikacje i uprawnienia;
- wszystkie prace winien nadzorować, koordynować i kierować nimi kierownik budowy;
- wszystkie materiały budowlane i urządzenia użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie;
- Przedstawione w projekcie urządzenia i materiały stanowią przykład rozwiązania niezbędny do sporządzenia dokumentacji projektowej i wykonania rzetelnego kosztorysu. Istnieje jednak możliwość zamiany tych urządzeń i materiałów na inne (lub równoważne*) pod warunkiem zachowania standardów jakościowych i wymagań technicznych.

* art.17 Ustawy o zamówieniach publicznych z 1994 r z późniejszymi zmianami

– projekt zagospodarowania terenu – Architektura

- 1) opis techniczny
- 2) część rysunkowa:
 - Rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500,
 - Rys. nr 2 – rzut boisk, skala 1:100,
 - Rys. nr 3 – ogrodzenie – piłkochwyty, skala 1:25,
 - Rys. nr 4 – słupki do siatkówki, skala 1:100, 1:20,
 - Załącznik nr 1 – bramka do piłki ręcznej,
 - Załącznik nr 2 – stojak do koszykówki,
 - Załącznik nr 3 – ławka dla zawodników,
 - Załącznik nr 4 – kosz na śmieci.

Opis techniczny:

A. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Iwaniska, Rynek 3,
27-570 Iwaniska.

Zadanie: dokumentacja projektowa na budowę boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Ujazd na działce nr 721, przy Szkole Podstawowej.

B. Podstawa opracowania:

- Umowa na prace projektowe.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia,
- Ustalenia robocze z Inwestorem.

C. Projekt zagospodarowania terenu:

1. Przedmiot opracowania:

- Boisko wielofunkcyjne (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna),
- Ławki dla zawodników, kosz na śmieci.
- Ogrodzenie – piłkochwyty.

2. Stan istniejący:

Teren przy Szkole Podstawowej, wolny od zabudowy, zadrzewienie – kilka drzew owocowych. Teren równy, z lekkim pochyleniem ok. 4,0 % w kierunku południowo-zachodnim.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

- Projektuje się zmianę zagospodarowania terenu polegającą na wykonaniu boiska wielofunkcyjnego (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) z nawierzchnią syntetyczną, ogrodzonego piłkochwytem o

wysokości 5,00 m. Na boisko prowadzą dwa wejścia: brama o wymiarach 3,00 m x 2,50 m i furka o wymiarach 1,50 x 2,50 m.

4. Uzbrojenie terenu:

- Nie projektuje się nowego uzbrojenia terenu, nie projektuje się przebudowy istniejącego uzbrojenia terenu. Projektowane boisko nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

5. Bilans terenu:

- Projektowana powierzchnia utwardzona w granicach piłkochwytu..... **622,25 m²**,
- w tym: boisko 608,00 m²,
- miejsce na ławki i kosz na śmieci 14,25 m²,

6. Ochrona przeciwpożarowa:

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegają zmianie. Z boiska zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne na dwu końcach boiska.

7. Zagadnienia ochrony środowiska:

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska ani dla użytkowników budynków Szkoły Podstawowej i sąsiadów. Ziemię z wykopów oraz humus należy zgromadzić na odkład, następnie ziemię użyć do ukształtowanie terenu, a nadmiar wywieźć (kierownik budowy powinien uzgodnić miejsce wywiezienia nadmiaru gruntu z lokalnymi władzami – UG Iwaniska). Natomiast humus można wykorzystać do wykonania zieleńców i trawników, o ile taka potrzeba istnieje w gminie. Projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w istniejących stosunkach wodnych.

8. Konserwacja zabytków:

Działka i budynki Szkoły nie są objęte ochroną konserwatorską.

9. Budowa nowej nawierzchni utwardzonej boiska (powierzchnia 622,25 m²):

Warstwy:

- warstwa trawy syntetycznej – nawierzchnia poliuretanowa - grub. 10 – 16 mm,
- asfaltobeton, dwuwarstwowo - mieszanka D/35/D50 - grub. 7,00 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 16 – 32 mm) - grub. 5,00 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 32 – 63 mm) - grub. 15,00 mm,
- warstwa odsączająca z piasku - grub. 15,00 cm,
- grunt rodzimy.

Całość nawierzchni utwardzonej, po obwodzie, zabezpieczona obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej (B10) z oporem, na podsypce z piasku.

Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowe.

10. Ogrodzenie – piłkochwyt, z siatki stalowej ocynkowanej, wysokości 5 m, na słupkach stalowych.

- Ogrodzenie z siatki z drutu o średnicy 3 mm, o oczkach 5 x 5 cm. Wysokość ogrodzenia 5 m ponad teren. Rozstaw słupów podtrzymujących do 3 m. Długość całkowita ogrodzenia 103,50 m.

- Słupy podtrzymujące co 3,0 m zaprojektowano z rur o średnicy 159/8 mm ze stali St3SX. Słupy usztywnione w trzech poziomach ryglami z rur o średnicy 70/5 mm ze stali St3SX. Połączenia elementów spawane.
- Słupy zakotwione w stopach fundamentowych z betonu C20/25 (B25) zbrojonych prętami o średnicy 12 mm co 20 cm ze stali A-III N (RB500W). Wymiary podstawy stopy 0,80 x 1,50 m, wysokość 0,90 m. Stopy słupów stanowią blachy 400 x 400 mm gr. 16 mm przytwierdzone do fundamentów za pomocą 4 śrub M20. Belki kotwiące z kątownika 75x75x8 mm. Żebro usztywniające słupów gr. 8 mm o wymiarach 200 x 110 mm. Stal profilowa St3SX. Elektrody do spawania ER 346. Chudy beton gr. 10 cm B10. Podlewka regulująca ustawienie słupów gr. 3 cm.
- Fundamenty posadawiać wyłącznie na gruncie rodzimym po starannym usunięciu nasypów i gleby.

11. Wyposażenie sportowe boiska:

- Linie każdego z trzech boisk wg. rys. nr 2, pomalować innym kolorem.
- Słupki do siatkówki 2 szt. (ruchome, montowane w razie potrzeby) wykonać lub zakupić wg rysunku nr 3.
- Stojaki (o wysięgu 2,25 m) do koszykówki 2 szt. wraz z tablicami zakupić i zamontować na stałe wg załącznika nr 2. Słupy stojaków zabezpieczyć na stałe do wysokości 2,50 m materiałem miękkim i odpornym na działanie warunków atmosferycznych – w celu ochrony grających przed kontuzją, na skutek zderzenia ze słupem. Tablica oddalona o 1,10 m (w rzucie) od końcowej linii boiska.
- Bramki do piłki ręcznej 2 szt. (ruchome, montowane w razie potrzeby). Rozmieszczenie wg rys nr 2. Zakup i montaż wg załącznika nr 1.

Dodatkowe wyposażenie: ławki dla zawodników - 4 sztuki, kosz na smieci – 1 szt, zakupić i ustawić wg załączników nr 3 i 4. Ławki w wersji oparcia z czterema listwami. Rozmieszczenie ławek i kosza wg rys nr 2.

Opracował:

mgr inż. arch. **Marek Góra**