

STAROSTA GOSTYNIŃSKI

09-500 Gostynin
ul. Dmowskiego 13

- 2 -

PROJEKT

EGZEMPLARZ NR 1 (2)

Załącznik do pisma

nr AB. 6443.100.2011

z dn. 02.05.2011 r.

Z up. Starosty

El. Mankowska

inż. Elżbieta Mankowska
NACZELNIK WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Inwestycji

OBIEKT: BOISKO DO PIŁKI RĘCZNEJ I SIATKÓWKI

**ADRES BUD.: WIEŚ TRĘBKI, GM. SZCZAWIN KOŚCIELNY,
POW. GOSTYNIŃSKI
DZ. NR 21/2**

**INWESTOR : GMINA SZCZAWIN KOŚCIELNY
UL. JANA PAWŁA II 10
09-550 SZCZAWIN KOŚCIELNY**

zawartość: ...6.... stron

stanowisko	imię i nazwisko, nr uprawnień	data	podpis
projektant	tech. arch. Janusz Doiczman upr. bud. nr UAN-KZ-7210/149/88 specjalność architektoniczna	04.2011	tech. arch. Janusz Doiczman upr. bud. Nr 149/88 SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA
opracował	mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. nr MA/028/09 specjalność architektoniczna	04.2011	mgr inż. arch. Grzegorz Majchrzak upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr MA/028/09 wpis MAOIA nr MA-2012

Opis techniczny boiska wielofunkcyjnego

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-241) 235 22 74, fax 235 70 99

1. Zakres opracowania

Opracowaniem objęto projekt boiska wielofunkcyjnego do piłki ręcznej oraz siatkowej z płytą boiskową trawnikową.

2. Lokalizacja

Projektowane boisko zlokalizowane będzie na terenie przy szkole podstawowej w Trębkach, gm. Szczawin Kościelny, dz. nr 21/2. Boisko usytuowano od strony północnej na zapleczu szkoły.

3. Opis stanu istniejącego

Działka, na której projektowane jest boisko posiada zjazd istniejący od strony południowo-zachodniej z drogi publicznej o jezdni asfaltowej.

Teren przeznaczony pod budowę boiska jest płaski i porośnięty jest zielenią trawiastą.

Uzbrojenie terenu, takie jak przyłącze energetyczne oraz sieć wodociągowa są własnością inwestora.

Warunki gruntowo- wodne:

Na podstawie oględzin i opinii inwestora teren objęty opracowaniem charakteryzuje się korzystnymi warunkami gruntowo-wodnymi umożliwiającymi posadowienie bezpośrednio planowanych urządzeń. Występują grunty przepuszczalne dla wody opadowej.

Dla tej kategorii obiektów budowlanych nie są wymagane badania geologiczno-inżynierskie gruntu, ani też nie jest wymagane ustalanie geotechnicznych warunków posadowienia.

4. Zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej i piłki siatkowej z nawierzchnią trawiastą o wymiarach 20x40 m ze strefą ochronną dookoła boiska.

Projektowane boisko jest usytuowane w centralnej części działki nr 21/A.

Koncepcja zagospodarowania terenu obejmuje:

- 1) boisko do piłki ręcznej oraz siatkówki o nawierzchni trawiastej o wymiarach 20x40 (razem ze strefą autową 24x44 m)
- 2) bramki do piłki ręcznej szt. 2
- 3) słupki wraz z siatką z antenkami i stanowisko sędziowskie szt. 1
- 4) ławki widowni szt. 4

5. Zakres prac

- 1) Usunąć darninę i ziemię roślinną oraz usunąć i wymienić grunty słabe, np. torfy, namuły organiczne itp. Kształt podłoża powinien uwzględnić przewidywane projektem budowlę

*piłka siatkowa
20x40*

- W GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. 20 341 335 233 fax 20 341 335 79 8
- 2) Zagęszczenie wierzchniej warstwy podłoża do osiągnięcia wymagań jak dla nasypu, a następnie powierzchniowe (5-10 cm) spulchnienie (np. zbronowanie) w celu lepszego związania z nasypem
 - 3) Nasypy powinny być wykonywane warstwami o stałej grubości. Dla zapewnienia dobrych warunków odwodnienia powierzchniowego od wód opadowych warstwy powinny posiadać nachylenie:
 - do ok. 5% w kierunku podłużnym
 - do ok. 3% w kierunku poprzecznym do osi nasypu
 - 4) Grunty w nasypie powinny być rozmieszczone zgodnie z zasadą:
 - grunty mniej przepuszczalne powinny być układane w środkowej części nasypu, a grunty bardziej przepuszczalne bliżej skarp,
 - grunty w nasypie nie powinny tworzyć soczewek lub warstw ułatwiających filtrację lub poślizg,
 - w sąsiadujących ze sobą częściach nasypu grunty powinny mieć takie uziarnienie, aby na skutek działania filtracji nie powstały odkształcenia w postaci kawern czy też rozmyć
 - 5) Na zagęszczonej płycie boiskowej wykonać obrzeże z krawężnika 25x6 cm w odległości po 2 m od linii autowej boiska do piłki ręcznej. Miejsce wyгородzone krawężnikiem uzupełnić warstwą ziemi, na której następnie wysiać trawę boiskową i uwałować odpowiednio. 20x6
 - 6) Miejsca mocowania bramek oraz słupków do siatki zamontować na podsypce piaskowej przed zasypaniem płyty boiskowej.
 - 7) Ławki dla publiczności wykonać z żelbetowych prefabrykowanych stojaków, do których przykręcić listwy siedzeń o wymiarach 9,0x4,0 cm zaimpregnowane i pomalowane.

6. Charakterystyka podłoża

Przed wykonaniem płyty boiska dokonać niwelacji terenu. Podłoże, na którym ma być wykonana nawierzchnia trawiasta, powinno być równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne.

Podbudowa przepuszczalna, wykonywana pod nawierzchnie z trawy.

Najtańsza i najprostsza odmiana podbudowy:

- warstwa roślinna pod trawę grubości około 15 cm
- warstwa odsączająca – piasek (pospółka) zagęszczony, grubość warstwy 10-15 cm (zależnie od stabilności podłoża)
- warstwa konstrukcyjna – kruszywo kamienne (nie wapienne), zaklinowane i zagęszczone; frakcja 31,5-63 mm; grubość warstwy 15-20 cm (zależnie od stabilności podłoża)

Dla zachowania w procesie realizacji wymaganej jakości prace związane z podbudową mogą być wykonywane przez wykonawcę potwierdzającego swoje kwalifikacje.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dąbrowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. 22 744 22 74, fax 22 79 8 3

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zgodnie z zamierzeniem inwestora na terenie działki projektuje się:

- boisko do piłki ręcznej i piłki siatkowej o nawierzchni trawiastej o wymiarach 20x40 (razem ze strefą autową 24x44 m)
- bramki do piłki ręcznej szt. 2
- słupki wraz z siatką z antenkami i stanowisko sędziowskie szt. 1
- ławki widowni szt. 4

2. Zakres robót wykonywanych przy realizacji obiektu

Roboty budowlano-montażowe:

- pomiary geodezyjne
- roboty ziemne
- roboty montażowe konstrukcji stalowej (słupki i bramki)
- roboty montażowe i betoniarskie (krawężniki, ławki)

Roboty instalacyjne i wykończeniowe:

- roboty porządkowe

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod budowę nie ma istniejących obiektów budowlanych, które przewidziano do rozbiórki bądź wyburzenia

4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas wykonywania robót budowlanych miejscami na działce, które mogą stwarzać zagrożenia są:

- plac składowania materiałów
- teren wokół budowanego obiektu (zagrożenia stanowiskowe)
- stanowisko betoniarki, podajnika materiałów sypkich
- stanowisko piły tarczowej

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Porażenie prądem elektrycznym:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- miejsce wystąpienia zagrożenia to: elektronarzędzia, betoniarka, podajnik do betonu, piła tarczowa, kable przesyłające energię elektryczną
- zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

Skaleczenia:

- ekspozycja zagrożenia bardzo duże – codziennie
- miejsce występowania zagrożenia to: ostre krawędzie detali
- zagrożenie występuje 7,5 godziny dziennie

Uderzenie i przygniecenie:

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- miejsce występowania zagrożenia: przy robotach montażowych, transporcie ręcznym, przy składowaniu materiałów
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

Poślizgnięcie się, potknięcie się, upadek:

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- miejsce występowania zagrożenia: stanowisko pracy, plac wokół boiska
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

Upadające przedmioty:

- ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie
- miejsce występowania zagrożenia: rusztowania, podnoszenie materiałów
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

Pochwycenie przez ruchome elementy maszyn:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- miejsce występowania zagrożenia: piła tarczowa, giętarka, betoniarka
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

Urazy oczu:

- ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa – kilka razy na dzień
- miejsce występowania zagrożenia: betoniarka, piła tarczowa
- zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie

6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownik przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe prowadzone przez kierownika budowy, natomiast pracownik przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- odpowiednio wyposażony punkt p.poż.
- gaśnica w punkcie p.poż.
- punkt sanitarny
- wyznaczone drogi ewakuacyjne
- wyznaczone punkty poboru wody
- oznaczony zawór odcinający prąd
- zaplanowanie prawidłowej kolejności montażu
- zabezpieczenie elementów konstrukcji stalowych podczas montażu przed upadkiem spowodowanym działaniem wiatru