

Pracownia Architektoniczna Wojciecha Kornatowskiego
ul. Gzegżółki 6, 02-804 Warszawa, tel./fax (022) 644 69 87, (022) 641 60 36
e-mail: wkornatowski@poczta.onet.pl
info@kornatowski.pl

EGZEMPLARZ NR

PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU BOISKA
PRZY ULICY BRYGADY POŚCIGOWEJ
OSIEDLE GOCLAW W WARSZAWIE
część działki nr ewid. 13/1 z obrębu 3-06-01

| | |
|------------------------|--|
| Inwestor - | Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa |
| Jednostka projektowa - | Pracownia Architektoniczna Wojciecha Kornatowskiego ul. Gzegżółki 6 02-804 Warszawa |
| Architektura - | arch. Wojciech Kornatowski upr. proj. St-614/87 arch. Janina Marciniak |
| Sprawdzający - | arch. Jacek Kluszewski upr. proj. Wa –124/90 |

Grudzień 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis.
2. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia na budowie.
3. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.
4. Uprawnienia i przynależności do Izby Architektów projektanta i sprawdzającego.
5. Rysunki architektoniczne od rys. nr 1 do rys. nr 5

| | | |
|-----------|---|-------------|
| Rys. nr 1 | Projekt zagospodarowania | skala 1:500 |
| Rys. nr 2 | Rzut boiska wielofunkcyjnego | skala 1:250 |
| Rys. nr 3 | Przekrój A-A i B-B przez boisko | skala 1:25 |
| Rys. nr 4 | Schemat piłkochwyty przy boisku do piłki nożnej i ręcznej | skala 1:50 |
| Rys. nr 5 | Schemat piłkochwyty przy boisku – za koszami | skala 1:50 |

OPIS

1. Dane ogólne.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu istniejącego boiska gruntowego zlokalizowanego przy ulicy Brygady Pościgowej w Warszawie na osiedlu Gocław, na części działki nr ewid. 13/1 z obrębu 3-06-01.

1.2. Materiały do projektowania.

- Mapa archiwalna w skali 1:500
- wizja lokalna
- inwentaryzacja fotograficzna terenu
- Dokumentacja geotechniczna dotycząca warunków wodno-gruntowych panujących w Warszawie przy ulicy Brygady Pościgowej w miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego.
- Projekt koncepcyjny boisk przy ulicy Brygady Pościgowej.

1.3. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- boiska sportowego do piłki nożnej i ręcznej i koszykówki – o nawierzchni poliuretanowej,
- piłkochwyków o wysokości 4,00m
- ogrodzenia systemowego o wysokości 1,80 m.
- chodnika z kostki betonowej grubości 6,0 cm

Projekt określa również lokalizację słupów oświetleniowych boiska.

1.4. Stan istniejący.

Na działce przy ul. Brygady Pościgowej w Warszawie znajduje się w chwili obecnej boisko gruntowe, wyposażone w dwie bramki stalowe, przeznaczone do demontażu.

Omawiany teren jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną.

Na terenie inwestycji nie rosną drzewa.

1.4.1. Warunki gruntowo-wodne.

Firma Zakład Badań Geotechnicznych GEOTEST, dr Krzysztof Traczyński, wykonała w lutym 2008 r. „Dokumentację geotechniczną dotyczącą warunków wodno-gruntowych panujących w Warszawie przy ulicy Brygady Pościgowej w miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego”.

Wnioski i zalecenia zwarte w w/w dokumentacji:

W podłożu poniżej terenu występują grunty słabo przepuszczalne – pyły i gliny pylaste oraz zapyłone piaski pylaste.

Na badanym terenie we wschodniej części terenu nawiercono wodę gruntową w warstwie piasków średnich zalegających poniżej glin i namulów. Zwierciadło nawiercono na głębokości 3.90 metra ppt. tj. na rzędnej 0.80-0.85 m np. „0” Wisły. W wyżej wymienionych otworach występowało sączenie wody na głębokości 2.50 m ppt. tj. na rzędnej 2.05-2.25 m np. „0” Wisły.

Dokładne parametry geotechniczne zostały podane w w/w dokumentacji geotechnicznej.

Projektowany obiekt należy do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, w podłożu panują proste warunki gruntowo-wodne. W związku z powyższym nie jest wymagane sporządzanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

2. Dane szczegółowe – nawierzchnie.

2.0. Prace przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać prace rozbiórkowe polegające na demontażu dwóch istniejących bramek stalowych. Należy również odpowiednio zabezpieczyć kable energetyczne biegnące w pobliżu boiska.

2.1. Boisko do piłki ręcznej i piłki nożnej i koszykówki.

W miejscu istniejącego boiska gruntowego zaprojektowano boisko do piłki ręcznej i nożnej o wymiarach: 58,0 m x 24,0 m z pasem autowym szerokości 3,0 m wokół boiska. Łączne wymiary płyty boiska 64,0 m x 30,0 m.

Na płycie zlokalizowano również dwa pola do gry w koszykówkę, umiejscowione we wschodnim i zachodnim krańcu boiska. Każde pole do koszykówki o wymiarach 28 m x 15m.

Całość płyty boiska ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8cmx30cmx100cm, na ławie z betonu B15.

2.1.1. Nawierzchnia boiska.

Zaprojektowano **nawierzchnię sportową poliuretanową** płyty boiska wielofunkcyjnego do piłki nożnej, ręcznej i do koszykówki o konstrukcji nawierzchni na bazie z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym, warstwa nawierzchnia z barwnego granulatu EPDM z lepiszczem poliuretanowym, łączna grubość warstwy około 14 mm.

Nawierzchnia poliuretanowa zgodna z *Normą PN-EN 14877:2006. Nawierzchnie syntetyczne odkrytych terenów sportowych. Specyfikacja.*

UWAGA! Należy dysponować specjalistycznymi urządzeniami do montażu nawierzchni. Nawierzchnia jest przepuszczalna i bezspoinowa.

2.1.2. Podbudowa pod zewnętrzną nawierzchnię boiska:

Pod warstwą podkładową przewidziano:

- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5 cm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31,5mm, gr. 5,0 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10,0 cm
- piasek gr. 15,0 cm
- grunt rodzimy

2.1.3. Odwodnienie boiska poprzez warstwy przepuszczalne nawierzchni i podbudowy, do gruntu. W celu lepszego spływu wody opadowej do gruntu zwiększono przewidziano warstwę odsączającą z piasku do grubości 15 cm.

2.1.4. Oświetlenie boiska.

Przy dłuższych bokach boiska przewidziano po trzy słupy oświetleniowe. Słupy oświetleniowe wysokości 8 m, naświetlacze na słupach 2x250 W i 4x250 W. Naświetlacze metalhalogenowe. Ilość naświetlaczy została tak dobrana, aby zapewnić możliwość korzystania z boisk po zapadnięciu zmierzchu. Realizacja podłączenia oświetlenia przewidziana jest w następnym etapie.

2.1.5. Wyposażenie boiska.

Boisko do piłki ręcznej i nożnej wyposażone w dwie bramki stalowe systemowe, profil słupka kwadratowy, montowane w tulejach, wraz z siatkami, bramki o wymiarach: szerokość – 5 m, wysokość – 2 m, głębokość - 1 m. Na okres zimowy bramki mogą być demontowane a tuleje zaślepiane systemowymi zaślepkami.

Zestaw do koszykówki: słup stalowy o wysięgu 160 cm, tablica laminowana prostokątna 180x105 cm, obręcz uchylna na wysokości 305 cm, siateczka do obręczy. Ilość: 2 zestawy.

2.1.6. Piłkochwyty.

Na skraju płyty boiska do piłki ręcznej i piłki nożnej, wzdłuż krótszego boku od strony wschodniej i zachodniej oraz na fragmentach od strony wschodniej i zachodniej, za kosztami przy przewidziano piłkochwyty wysokości 4,0 m:

- konstrukcja nośna: słupy stalowe z profili zamkniętych 100x100mm (słupy narożne) i 80x80mm (słupy „przelotowe”), ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, rozstaw osiowy słupów ~ 3 m, słupy krańcowe z zastrzałami skośnymi od wysokości 2,5 m, rygiel poziomy 80x80x3mm na wysokości 4 m, posadowienie w gruncie za pomocą stóp fundamentowych 40x40cm do głębokości 80cm,
- wypełnienie: sieć grodząca polipropylenowa z linki o średnicy 3mm i oczku o wymiarach 100x100mm, całosezonowa, w kolorze zielonym, zakończona od dołu i pod ryglem górnym linką stalową w oplocie syntetycznym, mocowanie linki na poziomie 0.10 m 3,90 m.

2.2. Chodniki i dojścia z kostki betonowej.

Projekt przewiduje wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej w kolorze szarym.

Przekrój konstrukcji chodnika:

| | | | |
|------------------------------------|-----|------|----|
| - kostka betonowa brukowa czerwona | gr. | 6,0 | cm |
| - podsypka cementowo- piaskowa | gr. | 4,0 | cm |
| - podbudowa z pospółki | gr. | 10,0 | cm |
| Razem | gr. | 20,0 | cm |

Chodniki należy ograniczyć obrzeżami betonowymi w kolorze szarym 8cmx30cm100 na ławie betonowej z zwykłej wykonanej z betonu B15.

2.3. Ogrodzenie systemowe z furtkami.

Projekt przewiduje ogrodzenie terenu boisk. Ogrodzenie systemowe wysokości 1,8 m, z siatki zgrzewanej punktowo, z otuliną z tworzywa sztucznego, wielkość oczek 50,8 x 50,8 mm, wielkość oczek 2,95 mm, kolor ogrodzenia zielony RAL 60 73. Konstrukcja ogrodzenia ze słupków z rur stalowych, wewnątrz i zewnątrz ocynkowane (grubość cynku co najmniej 80 g/m²), powłoka otuliny primer i poliester, wyposażenie w nakładkę i listwę umożliwiającą przytwierdzenie siatki do słupa. Słupy fundamentowane punktowo, fundamenty 30x30x80 cm, beton B15 lub stopy fundamentowe systemowe. Łączenie siatki ze słupem systemowe. W ogrodzeniu przewidziano dwie furtki wejściowe.

Projekt przewiduje zastosowanie systemu ogrodzeniowego np. firmy Beckert .