
PROJEKT BUDOWLANY

BOISK SPORTOWYCH

ORLIK 2012

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZESPOŁU BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, DROGOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o

Ul. Zgoda 4 m. 2
00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00

WARSZAWA, LUTY 2009 ROK

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**Budowa kompleksu boisk sportowych
w ramach programu „Moje boisko-ORLIK 2012”
przy Szkole Podstawowej w Ludwinowie
Ludwinów 30, 42 – 320 Niegowa
dz. nr 195,196,199/2 - obręb Ludwinów 0008
gmina Niegowa, powiat myszkowski**

INWESTOR:

**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE
MINISTERSTWA SPORTU**

**Gmina Niegowa
Ul. Sobieskiego 1
42 – 320 Niegowa**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT:**

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.
ul. Szymanowskiego 15
42-217 Częstochowa
tel./fax: 34- 324-57-58
e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Architektura:

Projektant:

mgr inż. arch. Jerzy KOPYCIAK
upr. bud. nr 59/75/Kt

Konstrukcja:

Projektant:

inż. Cezary MARKOWSKI
upr. bud. nr UAN-VIII/7342/262/93

Drogi:

Projektant:

mgr inż. Jolanta CABAN
upr. nr 665/01

Instalacje sanitarne:

Projektant:

mgr inż. Paweł RAJCA
upr. nr SLK/0283/PWOS/04

Instalacje elektryczne:

Projektant:

mgr inż. Tadeusz KITALA
upr. nr UAN-VIII/7342/210/92

Data: maj 2012

I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi wykonanie zespołu boisk i urządzeń sportowych z budynkiem zaplecza boisk ORLIK 2012 zlokalizowanych przy Szkole Podstawowej w Ludwinowie (dz. nr 195, 196, 199/2, obręb Ludwinów 0008, gm. Niegowa, powiat myszkowski). Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji.

Zakres przewidywanych robót:

- roboty rozbiórkowe;
- budowa infrastruktury technicznej podziemnej m.in. instalacji wod. - kan. wraz z bezodpływowym zbiornikiem na ścieki, instalacji odwodnienia i energetycznej;
- budowa zaplecza boisk - orlik 2012;
- budowa oświetlenia boisk z naświetlaczami i instalacją odgromową;
- budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej;
- budowa boiska do koszykówki i siatkówki o nawierzchni syntetycznej;
- budowa nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej – chodnik przy boiskach oraz wokół budynku, ciąg pieszo-jezdny, schody terenowe;
- budowa ogrodzenia i piłkochwyłów;

Aby zapewnić prawidłowy sposób wykonania robót, w pierwszej kolejności należy wykonać prace związane z uzbrojeniem terenu, a następnie przystąpić do robót drogowych wraz z odwodnieniem oraz do robót wykończeniowych.

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE

Inwestycja wymaga robót rozbiórkowych:

- obiektów kubaturowych – budynku gospodarczego oraz budynku W.C. wg odrębnego postępowania administracyjnego;
- starego bezodpływowego zbiornika na ścieki wraz z fragmentem podziemnych przewodów przesyłowych i pośrednich studni kanalizacyjnych, które kolidują z projektowaną inwestycją;
- fragmenty podziemnych przewodów deszczowych wraz z zamontowanymi na nich studniami kanalizacyjnymi, które kolidują z projektowaną inwestycją.

Teren przeznaczony na usytuowanie boisk wraz z zapleczem porośnięty jest trawą, oraz krzewami jak i drzewami. Drzewa zostaną wycięte przed rozpoczęciem robót budowlanych na podstawie odrębnej decyzji oraz wg odrębnego postępowania administracyjnego.

III. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie objętym inwestycją elementami, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest istniejąca infrastruktura podziemna.

IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH – ICH SKALA I RODZAJE ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

1. Wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych dojazdów do stanowisk pracy.

2. Osunięcie się mas ziemnych przy wykonywaniu wykopów, czy nasypów. Oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian (pod złym kątem, ze zbyt słabych materiałów), obciążeniem gruntu przy krawędzi wykopu, rozmyciem skarp.
3. Spadanie brył ziemi i innych materiałów na pracujących w wykopie spowodowane niewłaściwym umocnieniem ścian, niewłaściwym składowaniem materiałów lub zbyt dużą głębokością wykopu do bezpośredniego wyrzutu urobku przy braku pośredniego miejsca przerzutu w górę.
4. Przewrócenie się drzewa podczas wykonywania robót ziemnych w jego pobliżu.
5. Przed przystąpieniem do robót drogowych i wykonania innych nawierzchni należy wykonać wszystkie instalacje podziemne terenu oraz dokonać montażu rur ochronnych na istniejących kablach pod jezdniami i projektowanymi dojazdami.
6. Przy pracach montażowych i wykończeniowych na obiekcie modułowym Orlik 2012 istnieje zagrożenie zaprószenia i zachlapania oczu - prace malarskie.
7. Naświetlenie oczu przy spawaniu.
8. Skaleczenia przy układaniu zbrojenia oraz oparzenia przy jego cięciu.
9. Porażenie prądem przy wykonywaniu robót drogowych w razie uszkodzenia kabla.
10. Uderzenia i przygniecenia podczas transportu i wbudowywania ciężkich materiałów.
11. W trakcie wykonywania robót elektrycznych istnieje możliwość porażenia prądem min. przy montażu rozłącznika bezpiecznikowego oraz podłączeniu kabla w rozdzielni głównej RG innych robotach elektrycznych.
12. W trakcie kopania rowów dla kabli energetycznych oraz ich układania istnieje możliwość porażenia prądem, w przypadku uszkodzenia istniejących kabli.
13. W trakcie wykonywania instalacji odgromowej, robót związanych z wykonaniem stropodachu, robót pokryciowych i obróbek na dachu budynku zaplecza oraz montażu projektorów oświetlenia terenu, istnieje zagrożenie upadku z wysokości.
14. W trakcie stawiania słupów oświetleniowych istnieje zagrożenie upadku słupa i zmiżdżenie pracownika.

V. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie występowania zagrożeń oraz w zakresie przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Pracownik w zeszycie szkoleń stanowiskowych potwierdza udział w instruktażu własnoręcznym podpisem.

VI. STOSOWANIE ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Do ochrony oczu stosować okulary ochronne. Z odzieży ochronnej stosować kurtki przeciwdeszczowe i rękawice ochronne, oraz kamizelki odblaskowe. Przy pracy w głębokim wykopie i zagrożeniu spadającymi z góry elementami konieczne stosować kaski ochronne.

VII. NADZÓR NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik wyznaczy osoby kierujące tymi robotami. Ustali zakres robót, kolejność ich wykonywania oraz szczegółowe warunki BHP.

VIII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy natychmiast przerwać pracę, odsunąć się z zagrożonego miejsca i poinformować osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia. Powiadomić kierownika budowy

o zaistniałym zdarzeniu. W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanym pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku.

W przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, przystąpić do akcji gaszenia przy użyciu podręcznego sprzętu gaśniczego, a po przyjeździe jednostki – podporządkować się kierującemu akcją. Istniejące drogi dojazdowe zapewniają dojazd straży pożarnej w razie zagrożenia. Miejsca prowadzenia robót powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi.

W rejonie spodziewanego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika. Przy pracach ze sprzętem mechanicznym należy zachować szczególną ostrożność.

„Praca na wysokości” to roboty wykonywane na rusztowaniach (pomostach), podestach, stałych galeriach, słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych, stropach, kominach, drabinach, klamrach i innych podwyższeniach na wysokości powyżej 2m od terenu zewnętrznego lub poziomu podłogi obudowanej ścianami. Zgodnie z Polską Normą PN-90/Z-8057 do sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości zalicza się: linki bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, urządzenia samohamowne, amortyzatory włókiennicze, szelki bezpieczeństwa (uprząż). Pas bezpieczeństwa (zgodnie z cytowaną normą) od 1.1.1992 r. nie może być użytkowany jako uprząż chroniąca przed upadkiem z wysokości, a jedynie jako narzędzie umożliwiające wykonywanie przez użytkownika czynności wymagających pracy na wysokości w podparciu. Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości musi być użytkowany tak, aby droga swobodnego spadania nie była większa niż 2m. Punkt zamocowania stałego linki bezpieczeństwa lub urządzenia stacjonarnego należy lokalizować możliwie bezpośrednio nad miejscem pracy użytkownika. Używając składniki sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, w skład których wchodzi elementy i części składowe włókiennicze, (np. lina włókiennicza, taśma techniczna tkana), należy pamiętać, że:

- nie mogą być one użytkowane w pobliżu silnych źródeł ciepła (np. miejsca spawania lub cięcia palnikiem acetylenowym), gdy nie zapewniono im odpowiedniej ochrony,
- podlegają kasacji, gdy były wykorzystywane do podtrzymania spadającego użytkownika,
- podlegają kasacji po 5 latach od daty rozpoczęcia użytkowania,
- na każdym składniku sprzętu muszą być umieszczone w sposób trwały i wyraźny dane dotyczące nazwy producenta, jego znak firmowy oraz miesiąc i rok produkcji.

Sprzęt należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, przewiewnych i nie nasłonecznionych, w warunkach uniemożliwiających zabrudzenie lub uszkodzenie mechaniczne i chemiczne. Szelki bezpieczeństwa są jedynym rodzajem uprząży, przeznaczonym do ochrony przed upadkiem z wysokości. Należy je używać wraz z podzespołem łącząco-amortyzującym, którym może być urządzenie samohamowne stacjonarne, urządzenie samozaciskowe lub linka bezpieczeństwa z amortyzatorem. Szelki należy bezwzględnie wycofać z użytkowania, gdy:

- zostały użyte do powstrzymywania spadania,
- stwierdzono wady po przeprowadzeniu oględzin,
- po 5 latach od daty rozpoczęcia użytkowania.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania pracami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu obejmującego podział prac, kolejność wykonywanych zadań, wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy.