



BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
mgr inż. JACEK RATAJCZAK
SZAMOCIN UL. 19 STYCZNIA 4
TEL. (67) 28-48-722 KOM. 696-092-353

EGZ. NR 5

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OBIEKT : BUDOWA BOISKA W OLEŚNICY

OBIEKT : BOISKO WIELOFUNKCYJNE

ADRES: OLEŚNICA 5, 64-800 CHODZIEŻ

NR DZIAŁKI : 92/40, OBRĘB OLEŚNICA

INWESTOR : GMINA CHODZIEŻ

UL. NOTECKA 28, 64-800 CHODZIEŻ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
J&A RATAJCZAK
UL. 19 STYCZNIA 4 64-820 SZAMOCIN

Branża	Projektant	Podpis/pieczałka
Architektura	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/O248/ZOOA/04	
Konstrukcja	mgr inż. Jacek Ratajczak UPR. NR WKP/0224/PWOK/04	

SZAMOCIN, WRZESIEŃ 2015

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OŚWIADCZENIE O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE.
2. WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.
3. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH Z ZAŚWIADCZENIAMI Z IZB.
4. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.
5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.
6. OPIS TECHNICZNY.
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.
8. RYSUNKI TECHNICZNE.

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1:500	1
2.	RZUT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z KOLORYSTYKĄ	1:100	2

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (T.J. DZ. U. z 2013 r. POZ. 1409 Z PÓŹN. ZM.), ŻE PROJEKT BUDOWY BOISKA W OLEŚNICY, ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 92/40 POŁOŻONEJ W OLEŚNICY 5, GM, CHODZIEŻ, NALEŻĄCEJ DO INWESTORA: GMINY CHODZIEŻ, UL. NOTECKA 28, 64-800 CHODZIEŻ, ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Branża	Projektant	Podpis/pieczerka
Architektura	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/O248/ZOOA/04	
Konstrukcja	mgr inż. Jacek Ratajczak UPR. NR WKP/0224/PWOK/04	

SZAMOCIN, WRZESIEŃ 2015

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Ustawa „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).
- 1.3. RMBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz. 93 z późn. zm.).
- 1.4. RMPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 1.5. RMPiPS z dnia 08.02.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 37, poz. 138 z późn. zm.).
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462).
- 1.8. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem – LIPIEC 2015.
- 1.9. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 1.10. Polskie Normy.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wymiana nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym z asfaltowej na poliuretanową.

Nawierzchnia asfaltowa jest kontuzyjna i źle wpływa na stawy, w związku z tym projektuje się bezpieczną i atestowaną nawierzchnię poliuretanową.

Istniejąca nawierzchnia asfaltowa jest w kilku miejscach zaniżona, w wyniku czego na powierzchni boiska w kilku miejscach po każdych opadach deszczu zalegają kałuże. Uniemożliwia to bezpieczne korzystanie z boiska.

Podstawowy zakres robót obejmować będzie:

- usunięcie zanieczyszczeń z istniejącej płyty boiska,
- likwidację zaniżeń istniejącej nawierzchni asfaltowej,
- wykonanie warstwy podkładowej z granulatu SBR (1-4mm) o grubości warstwy ok. 8 mm,
- wykonanie nawierzchni użytkowej z granulatu EPDM (1-4 mm) w kolorze czerwonym o grubości warstwy 6-8 mm,
- malowanie linii farbą do poliuretanu,
- montaż urządzeń sportowych (bramki, słupki, kosze, siatki).

Funkcja obiektu – **sportowo-rekreacyjna**

ADRES: **OLEŚNICA 5, 64-800 CHODZIEŻ**
NR DZIAŁKI : **92/40, OBREB OLEŚNICA**
INWESTOR : **GMINA CHODZIEŻ**
UL. NOTECKA 28, 64-800 CHODZIEŻ

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren stanowi zabudowaną działkę budynkiem Szkoły Podstawowej.
Na terenie działki znajduje się boisko asfaltowe wielofunkcyjne.

Teren posiada pełne uzbrojenie w media: przyłącze energii elektrycznej, wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, telefoniczne.
Nieruchomość posiada istniejący wjazd, drogi dojazdowe wewnętrzne.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Bez zmian.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Bez zmian.

6. UZBROJENIE TERENU.

Bez zmian.

7. UKŁAD KOMUNIKACYJNY I TRANSPORTOWY.

Bez zmian.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Nie dotyczy.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA .

Nie dotyczy.

10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA.

Zgodnie z informacją BIOZ.

11. SZATA ROŚLINNA.

Bez zmian.

12. POCHYLNIA DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ.

Obiekt ma dostęp dla osób niepełnosprawnych.

13. WSKAŹNIKI WYKORZYSTANIA TERENU.

Bez zmian.

OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWY NAWIERZCHNI BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. OGÓLNY OPIS INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest wymiana nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym z asfaltowej na poliuretanową.

Nawierzchnia asfaltowa jest kontuzyjna i źle wpływa na stawy, w związku z tym projektuje się bezpieczną i atestowaną nawierzchnię poliuretanową.

Istniejąca nawierzchnia asfaltowa jest w kilku miejscach zaniżona, w wyniku czego na powierzchni boiska w trzech miejscach po każdych opadach deszczu zalegają kałuże. Uniemożliwia to bezpieczne korzystanie z boiska.

Podstawowy zakres robót obejmować będzie:

1. Usunięcie zanieczyszczeń z istniejącej płyty boiska.
2. Likwidację zaniżeń istniejącej nawierzchni asfaltowej poprzez uzupełnienie powierzchni ok. 420 m² (miejsc po zalegających kałużach) mieszanką mineralno-bitumiczną (asfaltową) SMA 5 50/70 KR1-2. Przed układaniem mieszanki należy dokonać frezowania (ok. 190m²) wytyczonych krawędzi oraz spryskania zaniżonych miejsc emulsją asfaltową. Destrukt po frezowaniu należy przekazać Zamawiającemu. Głębokość zaniżenia wynosi od 0,5 cm do 4 cm.
Po wykonaniu siatki wysokościowej stwierdza się, że istniejące boisko asfaltowe posiada istniejące spadki podłużne i poprzeczne, co umożliwia odprowadzenie wody opadowej poza teren boiska po dokonaniu uzupełnień. Zaleca się wykonanie przez wykonawców (oferentów) własnej siatki wysokościowej w celu prawidłowego wykonania zadania.
Po zlikwidowaniu zaniżeń należy wykonać próbę odprowadzenia wody oraz dokonać sprawdzenia, czy na powierzchni boiska nie ma zastoisk wody.
2. Wykonanie warstwy podkładowej z granulatu SBR (1-4mm) o grubości warstwy ok. 8 mm - technologię i skład granulatu SBR należy wykonać ściśle z instrukcją producenta nawierzchni sportowych.
3. Wykonanie nawierzchni użytkowej z granulatu EPDM (1-4 mm) w kolorze czerwonym o grubości warstwy 6-8 mm - technologię i skład granulatu EPDM należy wykonać ściśle z instrukcją producenta nawierzchni sportowych. Nie dopuszcza się granulatu barwionego powierzchniowo. Należy stosować granulaty EPDM z produkcji pierwotnej barwiony w masie. Nawierzchnię użytkową należy wykonywać rozkładarką.
4. Malowanie linii farbą do poliuretanu – kolorystykę linii należy uzgodnić z inwestorem. Wytyczenie linii boisk należy wykonać zgodnie z obowiązującymi wymiarami dla boisk sportowych.
Ze względu na nienormatywną szerokość istniejącego boiska dopuszcza się odstępstwo od poprzecznego boiska do koszykówki.
5. Montaż tulei do urządzeń sportowych (bramek, słupków i koszy).
W istniejącym boisku asfaltowym wykonane są tuleje do bramek oraz tuleje do tenisa, które należy dopasować do projektowanej nawierzchni. Na boisku zamontowane

Funkcja obiektu – **sportowo-rekreacyjna**

ADRES: OLEŚNICA 5, 64-800 CHODZIEŻ

NR DZIAŁKI : 92/40, OBREB OLEŚNICA

INWESTOR : **GMINA CHODZIEŻ**

UL. NOTECKA 28, 64-800 CHODZIEŻ

2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

2.1. Wymiary istniejącego boiska szer. 25,05 dł. 44,85

2.2. Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego	1123,49 m ²
---	------------------------

3. OPIS ELEMENTÓW MATERIAŁOWYCH

3.1. Posadowienie boisk.

Nowa nawierzchnia boiska wraz z warstwą wyrównawczą z asfaltu zostanie posadowiona na istniejącym boisku asfaltowym.

Spadki nowej nawierzchni należy dopasować warstwą do istniejących spadków na boisku. Odprowadzenie oraz ilość wód opadowych nie zmienia się.

3.2. Boisko wielofunkcyjne 25,05 x 44,85.

Podbudowę pod nawierzchnię poliuretanową stanowić będzie istniejące boisko asfaltowe.

Projektuje się następujące boiska:

- boisko do piłki ręcznej, które służyć może jednocześnie do gry w halową piłkę nożną,
- boisko do tenisa,
- 1 boiska poprzeczne do koszykówki,
- 1 boiska poprzeczne do siatkówki.

KOLORYSTYKE LINII BOISK USTALIĆ Z INWESTOREM.

3.3 Piłkochwyty

Zaprojektowano piłkochwyty o wysokości 4,0 m. Słupy min. d60 x2mm w rozstawie co 3 m o długości 5 m w tym 1,0 m wbetonowane w stopę betonową. Długość piłkochwytu 26 m za każdą bramką. Piłkochwyty lokalizować ok. 100 cm za boiskiem. Piłkochwyty wykonać z siatki polipropylenowej o gr. 5 mm o max. oczku 10 cm w kolorze zielonym. Przy skrajnych słupkach piłkochwyków należy wykonać zastrzały. Górą słupy należy połączyć profilem stalowym. Długość piłkochwytu wynosi 52 m

4. UWAGI KOŃCOWE.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane muszą posiadać atesty , rekomendacje techniczne ITB oraz potwierdzenie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 14877/2014-02 – Nawierzchnie syntetyczne niektórych terenów sportowych. Roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych i równoważnych po uzgodnieniu z projektantem i Zamawiającym.

5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.





INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

OBIEKT : **BUDOWA BOISKA W OLESNICY**

OBIEKT : **BOISKO WIELOFUNKCYJNE**

ADRES: **OLEŚNICA 5, 64-800 CHODZIEŻ**

NR DZIAŁKI : **92/40, OBRĘB OLEŚNICA**

INWESTOR : **GMINA CHODZIEŻ**

UL. NOTECKA 28, 64-800 CHODZIEŻ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
J&A RATAJCZAK
UL. 19 STYCZNIA 4, 64-820 SZAMOCIN**

Branża	Projektant	Podpis/pieczałka
Architektura	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/0248/ZOOK/04	
Konstrukcja	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/0224/PWOK/04	

SZAMOCIN, WRZESIEŃ 2015

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

BUDOWA BOISKA W OLEŚNICY

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - usunięcie zanieczyszczeń z istniejącej płyty boiska,
 - likwidację zanieczyszczeń istniejącej nawierzchni asfaltowej,
 - wykonanie warstwy podkładowej z granulatu SBR (1-4mm),
 - wykonanie nawierzchni użytkowej z granulatu EPDM (1-4 mm),
 - malowanie linii farbą do poliuretanu,
 - montaż urządzeń sportowych (bramki, słupki, kosze, siatki).
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - budynek szkoły,
 - boisko wielofunkcyjne.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - istniejące urządzenia elektroenergetyczne,
 - istniejąca podziemna infrastruktura techniczna (kable, sieci przesyłowe, kolektory).
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - prace przy załadunku i rozładunku elementów przestrzennych, masowych – prefabrykaty,
 - możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia lub spadnięcia składowanych na placu budowy materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,

- hałas, wibracje,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym, zwłaszcza przy prowadzeniu robot w pobliżu sieci energetycznych,
- zagrożenia związane ze stosowaniem substancji i preparatów chemicznych takich jak np. możliwość wystąpienia niedopuszczalnych stężeń szkodliwych związków w powietrzu,
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót montażowych takie jak upadek transportowanego elementu.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Generalny Wykonawca, jak również wszyscy Podwykonawcy w celu realizacji budowy, każdy w swoim zakresie zapewnią personel spełniający następujące wymagania:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe potwierdzone dokumentami,
- niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym,
- właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarza, uprawnionego do badań profilaktycznych,
- niezbędna znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym obowiązujących na budowie.

Inżynier pełniący funkcję kierownika budowy musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pełnienia funkcji kierownika budowy; każdorazowo przed przystąpieniem do pracy kierownik budowy dokonuje instruktażu ekipy dotyczącego sposobu także środków bezpieczeństwa, jakie należy zachować podczas pracy.

Pracownicy Generalnego Wykonawcy objęci są następującym systemem szkolenia zakresu BHP:

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie na stanowisku pracy,
- szkolenie kursowe.

Pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne i nie typowe, każdorazowo szkoleni są na tą okoliczność.

Kadra kierownicza szkolona jest w wyspecjalizowanych ośrodkach szkoleniowych.

Wykonawca zobowiązany jest do:

- określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określenia sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

6. 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 zagrożeń:

- wprowadzenie codziennego, krótkiego instruktażu w zakresie BHP przed rozpoczęciem pracy, uwzględniającego specyfikę i zagrożenie wynikające z miejsca i warunków ich wykonywania
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować będzie odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków
- pracownicy, jeśli wymagać tego będzie ich praca, wyposażeni zostaną w kaski i odpowiednią odzież ochronną oraz legitymować się będą odpowiednimi badaniami lekarskimi
- zapewniona zostanie łączność telefoniczna
- na placu budowy, w wyraźnie oznaczonym miejscu, znajdować się będzie apteczka podręczna zaopatrzona we wszystkie niezbędne środki pierwszej pomocy, jak również umieszczony zostanie numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej
- teren budowy lub robót zostanie ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi
- dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczone zostaną miejsca postojowe na terenie budowy
- maszyny i urządzenia techniczne utrzymane będą w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane będą wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i będą obsługiwane przez przeszkolone osoby
- roboty ziemne przeprowadzone zostaną na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.