

NADZORY BUDOWLANE MICHAŁ KAPŁAN OS. SŁOWIAŃSKIE 35/2 74-300 MYŚLIBÓRZ	Egzemplarz 05
--	-------------------------

<p align="center">Dokumentacja techniczna do dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych</p>
--

Nazwa obiektu budowlanego: MODERNIZACJA TERENÓW REKREACYJNYCH NA OS. XX-LECIA NR EWID. 29/23 OBRĘB 2 M. MYŚLIBÓRZ
Lokalizacja obiektu budowlanego: OS. XX-LECIA 74-300 MYŚLIBÓRZ, DZ. NR EWID 29/23 OBRĘB 2 M. MYŚLIBÓRZ

Inwestor: GMINA MYŚLIBÓRZ
Adres Inwestora: UL. RYNEK IM. JANA PAWŁA II 1, 74-300 MYŚLIBÓRZ

Projekt opracował:				
Imię i nazwisko:	Opracowanie:	Specj., nr upr.bud..	Data	Podpis:
inż. MICHAŁ KAPŁAN	DOKUMENTACJA TECHNICZNA	Konstr.-bud. ZAP/0237/WBKb/21	marzec 2023 r.	

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy prawne
- wizja lokalna, pomiary własne

1.1. NORMY I PRZEPISY PRAWNE

- Ustawa Prawo Budowlane – ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. ([Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.](#))
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 282, 782)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z dnia 15.06.2002 r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- 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. z 2003 r. nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650)
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

2. INWESTOR

Inwestorem projektowanej inwestycji jest Gmina Myślibórz z siedzibą przy ul. Rynek im. Jana Pawła II 1, 74-300 Myślibórz.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest modernizacja terenów rekreacyjnych na Os. XX-lecia w Myśliborzu, polegająca na budowie boiska wielofunkcyjnego służącego rekreacji wraz z ogrodzeniem.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce numer 29/23, obręb 2 Myślibórz zlokalizowane jest Osiedle bloków mieszkalnych., Działka stanowi grunty budowlane i grunty budowlane inne zabudowane. Dojazd do działki 29/23 bezpośrednio z drogi krajowej, dz. nr 460 i z drogi gminnej przy ul. Cienistej.

Pod względem rzeźby i ukształtowania wysokościowego teren pod planowane boisko jest płaski z niewielkimi spadkami w kierunku północnym.

Obecnie na obszarze objętym opracowaniem znajdują się boisko trawiaste do gry w koszykówkę. W miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego nie przebiegają żadne sieci uzbrojenia podziemnego ani napowietrznego.

5. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Rodzaj obiektu: Boisko służące rekreacji
Kategoria obiektu budowlanego: V – obiekty sportu i rekreacji

W ramach działań zgodnie z wytycznymi przedstawionymi przez zamawiającego projektuje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 12x24 m. Pole gry ma wymiary 10x22 m.

Na boisku należy zamontować bramki do gry w piłkę nożną, jeden kosz do gry w piłkę koszykową. W pole do gry wrysować boisko do siatkówki o wymiarach 9x18 m.

Boisko wielofunkcyjne należy ogrodzić za bramkami do gry w piłkę nożną ogrodzeniem o wysokości 3 m z siatki poliuretanowej, 24 m, na stronach przeciwległych należy wykonać ogrodzenie panelowe z podmurówką o wysokości 1,2 m (46,8 m). Ogrodzenie wyposażać w furtkę o szerokości 1,2 m i wysokości 1,2 m. Przy furtce należy utwardzić teren o powierzchni 2x3 m z kostki brukowej.

6. DANE TECHNICZNE

Wymiary boiska

Długość: 24 m
Szerokość: 12 m
Wysokość ogrodzenia: min. 1,2 m, max. 3 m
Powierzchnia budowli: 288 m²

6.1. INFORMACJE O WARSTWACH, NAWIERZCHNI, MALOWANIU I OGRODZENIE

Podbudowa typu Eltan E3	40 mm
Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-5	50 mm
Warstwa kruszywa łamanego frakcja 0-31,5	15 cm
Warstwa odsączająca z piasku z geowłókniną	30 cm

Nawierzchnia poliuretanowa

Na boisku wielofunkcyjnym projektuje się nawierzchnię poliuretanową w kolorze czerwonym o n/w parametrach technicznych. W nawierzchnię sportową należy wkomponować linie boiskowe w kolorze białym i żółtym w oparciu o część rysunkową projektu.

Dokumenty wymagane dotyczące nawierzchni:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB
- Atest Higieniczny PZH
- Wyniki badań na zgodność oferowanego produktu z polską normą PN-EN 14877
- Autoryzacja producenta systemu
- Karta techniczna systemu
- Aktualne badania na zgodność z normą DIN 18035/6

- Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych
- Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

Podbudowa

Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne. Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0,95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN – 59/B-04491 – dla warstwy odsączającej. Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego > 20mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w tablicy w BN 64/8933-02. Dla boisk sportowych i chodników przyjmujemy typ nawierzchni jako lekki. Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3mm, a moduł odkształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 kg/cm²

Geowłóknina

Geowłóknina powinna być wykonana z polipropylenu, jako igłowana, nietkana (non wovens), aby materiał posiadał właściwości dyfuzyjne, pozwalające na swobodny przepływ wody. Właściwości materiału powinny pozostawać niezmiennymi w stanie suchym, jak i wilgotnym oraz zapewniać wieloletnią żywotność, w tym odporność na agresywne środowiska chemiczne, gnicie i grzyby.

Boisko do piłki nożnej i koszykowej

Boisko do piłki nożnej stanowi prostokąt szer. 10,00m i dł. 22,00m. Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 1,00 m, a wzdłuż linii bramkowych szer. 1,00m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze białym. Na boisku należy zamontować jeden pełnowymiarowy kosz do gry w piłkę koszykową. Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:

- Linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy.
- Pole bramkowe – wyznaczone w ten sposób, że na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od jej tylnej krawędzi) zakreśla się łuki o promieniu 5m, wynoszące 1/4 obwodu koła. Oba łuki łączy się następnie linią długości 3m – równoległą do linii bramkowej.
- Bramki o wymiarach wewnętrznych 3,0x2,0m wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo należy osadzić w tulejach ocynkowanych. Bramki należy wyposażyć w siatki polietylenowe – PE 2,5 3,0m x 2,0m, gł. 08/1,0m. równoległą do linii pola bramkowego i odległą od niej o 3,0 m
- Linie rzutów karnych o długości 1m wyznaczyć w odległości 6,0 m od środka bramki i równoległą do linii bramkowej.

Boisko do siatkówki

Projektuje się boisko do siatkówki wpisane w boisko do piłki ręcznej. Boisko stanowi prostokąt z polem gry o wymiarach 9,0m x 18,0 m. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych wynosi 1,00m, a wzdłuż linii końcowych 2,00 m. W odległości min 0,50 m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się słupki. Powierzchnię netto oznacza się linią szerokości 5cm w kolorze białym. Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowane) z regulowaną

wysokością zawieszenia siatki zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Boisko należy wyposażyć w siatkę.

Ogrodzenie boiska

Ogrodzenie będzie składać się ze słupków stalowych 80x60, malowanych lub ocynkowanych długości 3,9 m za bramkami do gry w piłkę nożną. Słupy będą zabetonowane w gruncie na 0,9 m. Słupy umiejscowić w rozstawie osiowym co 2,5 m. Do słupków przymocować siatkę poliuretanową o gr. Min. 4 mm i oczku min. 45x45 mm, kolor zielony. Pozostała część ogrodzenia ma być wykonana jako panelowa o wysokości z podmurówką 1,2. W ogrodzeniu panelowym należy zamontować furtkę o wymiarach 1,2x1,2 m. Ogrodzenie należy odsunąć 20 cm poza obrys boiska licząc od krawężnika.

Przy wejściu na boisko od strony zewnętrznej planuję się utwardzenie terenu o wymiarach 2x3 m z kostki brukowej Holland gr. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej na stojaki na rowery, itp.

6.2. PRZYGOTOWANIE TERENU

Przed wykonaniem robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu i sprzymować do późniejszego wykorzystania przy rekultywacji terenu po zakończeniu prac budowlanych. Pozostały grunt należy w całości usunąć i wywieźć z placu budowy. Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy. Należy usunąć resztki gruzu budowlanego, materiałów oraz śmieci z placu budowy. Po oczyszczeniu placu budowy na miejsce przeznaczone pod zieleń należy rozścielić warstwę humusu. Przewiduje się wykorzystać około 15 cm warstwy ziemi urodzajnej. Po ułożeniu warstwy ziemi urodzajnej należy teren obsiać trawą.

6.3. SPOSÓB ODPROWADZANIA WODY I ŚCIEKÓW

Boisko należy wykonać ze spadkiem w kierunku północnym i południowym w celu odprowadzenia wody w sposób grawitacyjny z nawierzchni poliuretanowej na teren działki nr 29/23.

6.4.SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ

Dojazd do działki 29/23 bezpośrednio z drogi krajowej, dz. nr 460 i z drogi gminnej przy ul. Cienistej.

6.5. ODPADY STAŁE

Odpady będą składowane w istniejących koszach na śmieci zlokalizowanych na terenie działki.

6.6. EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI

Budowla nie emituje hałasów, ani wibracji.

7. DANE INFORMACYJNE CZY TEREN WPISANY JEST DO REJESTRU ZABYTKÓW I CZY PODLEGA OCHRONIE

Inwestycja nie znajduje się w rejestrze zabytków i nie podlega ochronie.

8. DANE INFORMACYJNE O WPLYWIE EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Inwestycja znajduje się poza obszarem wpływów eksploatacji górniczej.

9. WPLYW INWESTYCJI NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W związku z realizacją inwestycji ingerencja w środowisko będzie znikoma. Zagrożenie może wynikać z powstania zapylenia, hałasu i drgań od środków transportowych, emisji zanieczyszczeń z silników urządzeń budowlanych.

Stwierdza się, że realizacja inwestycji w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazowe otoczenia, których istnienie jest ważne z punktu widzenia ochrony środowiska.

10. WARUNKI OCHRONY P.POŻ.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych – budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej, a realizowana inwestycja nie posiada kategorii zagrożenia ludzi, wysokości budynku i strefy pożarowej.

11. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Inwestycję zaprojektowano w sposób nie powodujący ograniczeń w użytkowaniu sąsiednich terenów oraz zgodnie z prawem do terenu i nie naruszając prawa własności osób trzecich.

12. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania zawiera się na działce 29/23 obręb 2 Myślibórz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, (§ 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie; Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271).

Opracował

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.)**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Przedsięwzięcie: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO SŁUŻĄCYCH DO
REKREACJI, NA OS. XX-LECIA NR EWID. 29/23 OBRĘB 2 M. MYŚLIBÓRZ**

Kategoria obiektu: V – obiekty sportu i rekreacji

Adres: Działka nr 29/23 obręb 2 Myślibórz

Inwestor: Gmina Myślibórz, ul. Rynek im. Jana Pawła II 1 74-300 Myślibórz

Opracował: Michał Kapłan

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Prace przy budowie

Roboty związane z urządzeniem zaplecza budowy

Ogrodzenie, oświetlenie, oznakowanie placu budowy, pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego pierwszej pomocy. Utwardzenie wjazdu, dojść do dojazdów pożarowych, urządzenia miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni oraz węzła produkcji zapraw tynkarskich i murarskich, betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Roboty budowlano – montażowe:

Roboty ziemne związane z zebraniem humusu, wykonaniem wykopu pod boisko i roboty ziemne związane z wykonaniem boiska wielofunkcyjnego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynki mieszkalne, budynki garażowe, obiekty rekreacji

Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym opracowaniem nie ma elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy zachować ostrożność podczas robót w wykopach.

Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich występowania

Roboty w wykopach

Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać przeszkolenie odpowiednie do zajmowanego stanowiska. Szkolenia na stanowisku pracy oraz instruktaż przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych przeprowadza pracodawca lub osoba przez niego upoważniona. Osoba ta powinna mieć odpowiednie przygotowanie metodyczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Przeprowadzone przeszkolenia i instruktaże należy dokumentować na odpowiednich formularzach. Pracownicy przeszkoleni powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem. Zakres i forma szkolenia powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami.

Sposoby prowadzenia instruktażu.

1) Szkolenie pracowników w zakresie BHP

- szkolenie wstępne
- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe
- szkolenie okresowe

- 2) Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- 3) Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- 4) Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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:

Pracownicy powinni być wyposażeni we właściwy sprzęt do wykonywania tego typu prac.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom dla robót związanych z wykonywaniem przyłączy

a) maszyny i inne urządzenia techniczne

- Maszyny i sprzęt budowlany może być obsługiwany wyłącznie przez osoby posiadające wymagane przepisami uprawnienia i przeszkolone do ich obsługi
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Maszyny i urządzenia techniczne niepodlegające dozorowi powinny posiadać dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi
- Maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

b) roboty betonowe

Występują przy wykonywaniu stóp fundamentowych. Głównym zagrożeniem przy tego typu robotach jest zagrożenie z obsługą sprzętu budowlanego. Mieszankę betonową na wykonanie elementów konstrukcyjnych powinna dostarczyć specjalistyczna firma, która trudni się produkcją masy betonowych. Uzyskanie odpowiedniej marki betonu w warunkach polowych może okazać się trudne.

c) osoba kierująca robotami powinna posiadać odpowiednie uprawnienia

Zalecenia

Przy prowadzeniu wyżej wymienionych robót związanych z realizacją zamierzenia inwestycyjnego, wymagane jest sporządzenie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (dz. U. 03.120.1126. z dnia 10 lipca 2003 r.).

INFORMACJA DOTYCZĄCA MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Materiały użyte do wykonywania powyższej inwestycji powinny spełniać wymagania podstawowe, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 wraz z późniejszymi zmianami).

Opracował