

Biuro Projektowe

Piotr Mnich
ul. Ks. Antoniego Kani 42 C ,
76-248 Dębica Kaszubska



TERMO PROJEKT

NIP: 839-291-86-35
tel.kom. 516 081 691
e-mail: piotr.mnich@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

ELEMENT III

INWESTOR		Gmina Kobylnica ul. Główna 20 76-251 Kobylnica			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Remont boiska sportowego			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Bolesławice Kategoria obiektu budowlanego: V			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 221206_2, gm. Kobylnica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Bolesławice, 0001 Numery działek ewidencyjnych: 178			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA / SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	inż. Arkadiusz Gołębiewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcje budowlane nr uprawnień: Upr. 388/Gd/2002	Konstrukcja	Marzec 2022r.	

Dębica Kaszubska, 10.03.2022 r.

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784.) oświadczam że projekt techniczny „Remontu boiska sportowego” projektowanego w miejscowości Bolesławice na działce nr 178, gm. Kobylnica, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

Konstrukcja:

inż. Arkadiusz Gołębiewski

Upr: 388/Gd/2002

.....

PROJEKT TECHNICZNY

- część konstrukcyjna

1. Dane ogólne, założenia i lokalizacja

Planowana inwestycja obejmuje wymianę nawierzchni boiska sportowego z naturalnej trawiastej na nawierzchnię syntetyczną trawiastą. Boisko znajduje się w miejscowości Bolesławice, gm. Kobylnica, na dz. nr 178.

1. Stan boiska

Obecnie stan boiska jest zły. W trakcie oględzin stwierdzono ubytki nawierzchni, powierzchnia boiska jest nierówna.

2. Opis projektowanych obiektów

Remontowane boisko do piłki nożnej ma pole gry o wymiarach 22 m x 44 m. Projektuje się remont boiska polegający na wymianie nawierzchni naturalnej na syntetyczną.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Należy usunąć warstwę ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego na głębokość 5 cm. Następnie należy zdjąć istniejącą warstwę piasku o gr. 10 cm oraz podbudowy gr. 15 cm. Zebrany materiał odłożyć w wyznaczone miejsce na terenie objętym opracowaniem. Powstały urobek posłuży do ponownego wykorzystania.

Powstałą nawierzchnię boiska należy wyprofilować i zagęścić.

Następnie nawierzchnię z trawy syntetycznej układać w następujących warstwach:

- warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm,
- kruszywo łamane 0-31,5 mm gr. 15 cm,
- miał kamienny 0- 4 mm gr. 2 cm
- nawierzchnia z trawy sztucznej, wypełnienie: piasek kwarcowy + granulat SBR

Obramowanie boiska piłkarskiego

Nawierzchnia boiska obramowana będzie obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm na ławie betonowej z betonu C 8/10 (B 10). Długość obramowania - $44 \text{ m} \times 2 + 22 \text{ m} \times 2 = 132 \text{ mb}$.

Obrzeże betonowe powinno znajdować się 2 - 3 cm nad powierzchnią warstwy wegetacyjnej.

Zestawienie wyposażenia boiska piłkarskiego:

Bramki - 2 szt. 2 bramki aluminiowe o wymiarach w świetle bramki: długość 3,0 i wysokość 2,0 m. Bramka powinna być wykonana z aluminium, słupki bramkowe i poprzeczka o średnicy 120 mm, bramka malowana proszkowo na kolor biały. Bramka powinna posiadać zaczepy na siatkę o dużej wytrzymałości, celem zamocowania siatki. Słupki osadzone w tulejach systemowych w fundamencie betonowym (montaż wg zaleceń producenta).

W skład wyposażenia bramki wchodzi:

- rama główna bramki
- tuleje mocujące wraz z deklami zaślepiającymi
- słupki odciągowe do naprężania siatki osadzone w tulejach
- ramka dolna do zamocowania dolnego brzegu siatki, składana do góry.

Siatka do bramek - 2 szt. Bezwęzłowa siatka z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, grubość sznurka 3 mm. Wymiary: szerokość: 3,0 m, wysokość: 2,0 m, głębokość dolna i górna: 2,00 m, krawędź oczka: 10 cm. Kolor: biały.

Chorągiewki - 4 szt. Składa się z laski o długości 140 cm z tworzywa sztucznego, chorągiewki i mocowania uchylne wykonane z metalu. Chorągiewka wbijana w ziemię. W/w wyposażenie powinno posiadać:

- odpowiednie certyfikaty i wymogi stawiane przez PZPN,
- certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez Instytut Sportu,
- zgodność z normą PN-EN 748:2001

Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki nożnej - Wymagania funkcjonalności i bezpieczeństwa oraz metody badań.

3. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Warunki gruntowo-wodne:

Z uwagi na fakt, iż boisko będzie realizowane w miejscu obecnie istniejącego boiska założono, że nośność podłoża jest wystarczającą do realizacji niniejszego zamierzenia, a woda gruntowa występuje poniżej rzędnej projektowanej podbudowy.

W przypadku gdy stan faktyczny znacząco odbiega od przewidywanego w projekcie, wykonawca jest zobowiązany powiadomić autora opracowania w celu oceny i dokonania stosownych korekt. Niedopuszczalne jest wykonywanie obiektów na gruntach o niedostatecznej nośności, gruntach nasypowych, próchnicznych jak również w przypadku gdy poziom wody gruntowej występuje powyżej posadowienia warstw podbudowy.

4. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm elementy wyposażenia sportowego wymagają dopuszczenie do stosowania na zewnątrz. Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych,
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

W czasie realizacji projektu Wykonawca ma prawo przyjąć materiał, urządzenie lub technologię inne od proponowanych w projekcie pod warunkiem, że będą posiadały one równowartość techniczną, użytkową, estetyczną. Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami. Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku. W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.

BIOZ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. NAZWA OBIEKTU: **Remont boiska sportowego.**

2. ADRES OBIEKTU:

**Działka nr 178 obręb Bolesławice,
gm. Kobylnica**

3. INWESTOR:

**Gmina Kobylnica
ul. Główna 20
76-251 Kobylnica**

4. BIURO PROJEKTOWE:

**Biuro Projektowe
Termo Projekt
ul. Ks. Antoniego Kani 42C
76-248 Dębica Kaszubska**

5. BRANŻYŚCI:

Konstrukcja:

inż. Arkadiusz Gołębiewski

Zawartość opracowania

1. Zakres robót planowanego przedsięwzięcia.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.
7. Akty prawne.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót obejmuje wybudowanie:

Remont boiska sportowego.

Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano-montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.

2. Na projektowanej działce znajduje się boisko sportowe podlegające remontowi.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
- strefy składowania materiałów i wyrobów
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno - sanitarne
- sprzętu p-poż.

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas wystąpienia:

- a) roboty ziemne:
 - przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących,
- b) roboty budowlano - montażowe:
 - prace wykonywane co najmniej przez dwie osoby
- c) roboty wykończeniowe:
 - uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
 - prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby
- d) praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
 - porażenie prądem elektrycznym
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
 - pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

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

5.1. Szkolenie pracowników w zakresie BHP

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

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- a) wykonywanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- b) ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- c) wydzielenie dróg komunikacyjnych
- d) wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- e) doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- f) zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych
- g) szkolenie BHP i P.POŻ.
- h) zaopatrzenie w sprzęt BHP i P.POŻ.
- i) ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- j) udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
 - udzielania pierwszej pomocy

7. Podczas realizacji planowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych:

- o Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami),
- o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 285),
- o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2000 r. Nr 118, poz. 1263),
- o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313),
- o Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996 r. Nr 62, poz. 288),

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844),
- 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 Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).

Przewidywany w niniejszym projekcie zakres robót budowlanych do wykonania wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg. rozporządzenia jak wyżej. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z wymogami przepisów bhp i p.poż.