

M E T R Y K A P R O J E K T U

TEMAT OPRACOWANIA: **Projekt budowlany budowy boiska
wielofunkcyjnego na osiedlu Mściwoja
w Kępnie**

LOKALIZACJA: Kępno, oś. Mściwoja, Dz. nr 2578/2

INWESTOR: **Gmina Kępno**
63-600 Kępno, ul. Ratuszowa 1

AUTOR: **Anna Dürr**

styczeń 2017r.

Zawartość opracowania:

- metryka projektu
- zawartość opracowania
- oświadczenie projektanta
- kserokopia uprawnień budowlanych
- kserokopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- opis techniczny
- część graficzna na mapie do celów projektowych w skali 1:500
- część graficzna
- informacja do planu BIOZ

O P I S T E C H N I C Z N Y

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna i pomiary z natury
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące w budownictwie przepisy i normy

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest budowa boiska sportowego wielofunkcyjnego do koszykówki, piłki ręcznej i nożnej oraz tenisa i siatkówki nawierzchni z syntetycznej EPDM. Ponadto w ramach budowy projektuje się ogrodzenie wysokości 4 m z paneli z prętów 6 x 6 mm wzdłuż istniejącego płotu od strony zachodniej oraz za bramkami ogrodzenie z paneli 8 x 6 mm z bramą wjazdową i furtką oraz wyposażenie. Projektuje się płytę boiska wielofunkcyjnego do koszykówki i piłki ręcznej i nożnej o wymiarach 32,60 x 19,0 .

3. Lokalizacja:

Projektowane boisko znajduje się na lekko pochyłym terenie zielonym, przyległym do osiedla domków jednorodzinnych w Kępnie, na zadrzewionej działce o numerze 2578/2. Dokładną lokalizację wskazano na załączonej mapie w skali 1:500.

4. Opis stanu projektowanego

Dane ogólne:

łączna powierzchnia boiska	- 619,40 m ²
----------------------------	-----------------------------

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno Budowlane

mgr inż. Anna Dürr

ul.Ossowskiego 35b/5

46-203 Kluczbork

Boisko

Powierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego wynosi 619,4 m²

Wykonana jest na podbudowie z warstw tłuczniowych granitowych.

Podbudowa składająca się z następujących warstw:

- warstwy odsączającej, zagęszczonej podsypki piaskowej gr. 10 cm,
- warstwy z kruszywa granitowego o uziarnieniu 31,5 mm do 63 mm – gr. 15 cm;
- warstwa wyrównawcza z grysu granitowego gr. 5 cm – od 0 mm do 5 gr.

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów przed budową obiektu należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy

Z uwagi na nierówność terenu, lekkie przewyższenie na wschodniej części działki i obniżenie od strony zachodniej płytę boiska należy lekko wynieść w celu uniknięcia zalewania boiska wodą opadową z przyległego terenu. W tym celu, po zdjęciu humusu należy przemieścić masy gruntu rodzimego do poziomu 30 cm poniżej płyty boiska, czyli do rzędnej równej +170,85 m.n.p.m. Grunt rodzimy pod pierwszą warstwą odsączającą należy zagęścić mechanicznie do $I_s > 0,9$.

W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowo wodnych.

Projektowany spadek boiska poprzeczny daszkowy 0,5%. Rzędna środka boiska +171,20 m.n.p.m. rzędna przy obrzeżach +171,15 m.n.p.m. Posadowienie fundamentów dla słupków ogrodzeniowych poniżej strefy przemarzania na rzędnej +170,35 m.n.p.m.

Nawierzchnię boiska wykonać z materiału na bazie żywic poliuretanowych o wysokiej odporności na zmienne warunki atmosferyczne, w tym niskie temperatury i promieniowanie UV.

Na podbudowie opisanej powyżej należy ułożyć warstwy nawierzchniowe zgodnie z zaleceniami wybranego producenta.

- warstwa stabilizująca syntetyczno – mineralna gr. 30-35 mm
- warstwa amortyzująca utworzona z mieszanki kleju i granulatu SBR
- warstwa użytkowa wykonana metoda podwójnego natrysku z mieszanki kleju poliuretanowego i granulatu EPDM gr. ~ 3 mm

Kolory nawierzchni zgodne z rysunkiem – ceglasty i zielony na boisku do siatkówki.

Na nawierzchni wykonać linie boiskowe dla takich dyscyplin jak piłka ręczna, koszykówka oraz siatkówka.

Wokół boiska projektuje się ogrodzenie panelowe na wysokość 4 m z bramą wjazdową szerokości 2m i furką.

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno Budowlane

mgr inż. Anna Dürr

ul.Ossowskiego 35b/5

46-203 Kluczbork

Wypożyczenie sportowe boisk

Bramki do piłki ręcznej – bramki w ilości 2 sztuk, siatki 1kpl (2 szt.) dopasowane do bramek.

Stojaki do koszykówki – w ilości 2 sztuk. W ramach wyposażenia należy dokupić obręcze, metalowe siateczki do obręczy oraz akcesoria montażowe. Stojaki do koszykówki będą montowane na stałe w gruncie za bramkami.

Tuleje do siatek - w ilości 2 szt. do piłki siatkowej

Ławki dla sportowców – 4 sztuki ławek drewnianych o długości 1,80 - 2,0 m bez oparc. Konstrukcja ze stali ocynkowanej, mocowanie do podłoża przez zabetonowanie lub na prefabrykowanym fundamencie.

Stojaki dla rowerów – 2 sztuki wolnostojących modułowych stojaków na rowery wykonanych z rur i profili stalowych ocynkowanych

Kosze na śmieci – 2 sztuki metalowych koszy na śmieci z daszkiem

Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie panelowe wzdłuż wszystkich boków boiska wielofunkcyjnego o łącznej długości ok. 104 mb. Od strony zachodniej wzdłuż istniejącego ogrodzenia w odległości 6 m ogrodzenie z paneli z prętów 6 x 6 mm. Od wschodniej, południowej i północnej ogrodzenie z paneli z prętów 8 x 6 mm. słupkach, od strony północnej na słupkach stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze siatki. W ogrodzeniu od strony wschodniej zamontować bramę wjazdową i furtkę.

5. Informacje dodatkowe

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Obiekt nie powoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Teren nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

6. Informacja do planu BIOZ

<i>OBIEKTY:</i>	Boisko wielofunkcyjne z ogrodzeniem, bramą i furtką
<i>LOKALIZACJA:</i>	63-600 Kępno. Osiedle Mściwoja, gm. Kępno dz. nr 2578/2
<i>INWESTOR:</i>	Gmina Kępno 63-600 Kępno, ul. Ratuszowa 1
<i>AUTOR:</i>	Anna Dürr

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno Budowlane

mgr inż. Anna Dürr

ul.Ossowskiego 35b/5

46-203 Kluczbork

Zakres robót

- wykopy
- montaż odwodnienia i kanalizacji deszczowej
- wykonanie podbudowy z tłucznia granitowego
- montaż nawierzchni syntetycznej EPDM
- montaż bramek i słupków do koszykówki oraz tulejek do siatkówki
- montaż ławek, koszy na śmieci i stojaków na rowery
- montaż paneli ogrodzeniowych na słupkach
- uporządkowanie terenu w miejscu budowy i tymczasowych składowisk.

Prace budowlane przy robotach opisanych w niniejszym opracowaniu jak nawierzchnie, podbudowy, przenoszenie warstw ziemi w terenie, prace przy uzbrojeniu terenu lub w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu stwarzają ryzyko bezpieczeństwa zdrowia ludzi (odpryski gruntu przy korytowaniu, spadające odpryski kamienne, nieuważne stosowanie narzędzi itp.) i zgodnie z art.21a Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 tekst jednolity z dnia 25.08.2000r. Dz. U. nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami na przedmiotowe roboty Kierownik budowy jest zobowiązany posiadać, przed przystąpieniem do robót, sporządzony „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

„Plan BIOZ” winien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. DZ.U. nr 151/2002 poz. 1256. i zawierać:

- dane obiektu (nazwa, adres, inwestor, kto sporządził),
- część opisową z określonym: zakresem robót, z określeniem i opisem elementów stwarzających potencjalne zagrożenie, opis stref niebezpiecznych wraz z ich zabezpieczeniem oraz opis środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom budowy wraz z częścią graficzną.