

OPIS TECHNICZNY

do projektu: **Adaptacja istniejącego boiska o nawierzchni bitumicznej na boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej przy Szkole Podstawowej nr 11 z oddziałami mistrzostwa sportowego w Stargardzie**

dz. geod. nr 14/8, obr. 9, m. Stargard

1.0. Dane ogólne

1.1. Inwestor oraz jego adres:

Gmina Miasto Stargard
ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17
73-110 Stargard

1.2. Imię i nazwisko projektanta

mgr inż. arch. Wioletta Kmita upr. nr 3/Sz/2001

2.0. Podstawa projektowania

- zlecenie Inwestora,
- wtórnik geodezyjny w skali 1:500,
- wizja lokalna,
- aktualne normy i przepisy budowlane,
- ustalenia z Inwestorem,
- literatura techniczna i katalogi branżowe,
- katalog mebli miejskich miasta Stargard.

3.0. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Stargardzie – Osiedle Zachód B/15. Obejmuje działkę geod. nr 14/8, obr. 9.

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4.0. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Głównym założeniem projektu jest adaptacja istniejącego boiska o nawierzchni bitumicznej na boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej wraz z wyposażeniem i montażem elementów małej architektury. Inwestycję podzielono na 2 etapy.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne swoim zakresem obejmuje:

ETAP I

- demontaż bramek,
- adaptacja boiska o nawierzchni bitumicznej na boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej,
- montaż 2 bramek,
- montaż tablicy z regulaminem.

ETAP II

- demontaż 4 ławek,
- montaż 2 piłkochwyłów,
- wykonanie odwodnienia liniowego przy boisku,
- montaż 3 lamp oświetleniowych,
- miejscowe naprawy chodników wokół boiska,
- montaż 3 ławek i kosza na śmieci

5.0. Istniejący stan zagospodarowania

Teren działki, na której lokalizuje się inwestycję znajduje się przy Szkole Podstawowej nr 11 z Oddziałami Mistrzostwa Sportowego, im. Noblistów Polskich na Osiedlu Zachód B/15 w Stargardzie. Na terenie objętym inwestycją znajdują się boiska, place zabaw, miejsca rekreacyjne z elementami małej architektury.

6.0. Projektowane zagospodarowanie terenu

6.1. ETAP I

6.1.1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

W ramach prac przygotowawczych należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren, zdemontować bramki i 4 ławki. Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się w pobliżu prac budowlanych. Roboty ziemne należy wykonać koparko-ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę humusu, którą można częściowo wykorzystać do wyrównania terenu, po przeprowadzeniu głównych prac budowlanych. Pozostałą ziemię z wykopu należy wywieźć poza teren budowy.

a) Roboty demontażowe:

- demontaż bramek.

6.1.2. Adaptacja istniejącego boiska o nawierzchni bitumicznej na boisko sportowe o nawierzchni poliuretanowej

Inwestycja obejmuje modernizację istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej, poprzez pokrycie go nawierzchnią poliuretanową. Projektuje się boisko sportowe do gry w piłkę nożną. Na istniejącym boisku należy zdemontować bramki, wyrównać nawierzchnię asfaltową, oczyścić i wykonać nawierzchnię poliuretanową ze spadkiem, zamontować 2 bramki.

Nawierzchnia poliuretanowa zaprojektowana na istniejącym podłożu. Składa się z dolnej warstwy stabilizującej syntetyczno- mineralnej, gr. 35 mm i górnej warstwy użytkowej, gr. ok 3 mm. Górna warstwa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą natryskową. Poliuretan należy nakładać łącznie z krawężnikami wokół boiska. Na boisku należy uformować spadek 0,5% w kierunku dłuższego boku. Projektuje się nawierzchnię w kolorze zielonym i linie w kolorze białym.

Wymiary zewnętrzne boiska wielofunkcyjnego: 18,0 x 37,0 m

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego: 666 m²

6.1.3. Projektowane wyposażenie boiska

a) Bramki – 2 sztuki

- wymiary bramki 5x2 m, głębokość 120/150 cm,
- owalny profil aluminiowy 100x120 mm, wzmocniony,
- siatka 5x2 m, głębokość góra/ dół: 80/150 cm,
- siatka mocowana do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego,
- montaż w tulejach.

Montaż urządzeń zgodnie z instrukcją i zaleceniami producenta.

6.1.4. Tablica z regulaminem – 1 sztuka

Tablicę z regulaminem, określającym zasady i warunki korzystania z placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy umieścić w widocznym miejscu. Tablica musi zawierać również dane administratora obiektu.

Metalowa tablica informacyjna w kolorze szarym

Dane techniczne:

- wymiary: 0,6 x 0,05 x 2,18 m

Materiały:

- konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych



6.2. ETAP II

- demontaż 4 ławek,
- wykonanie odwodnienia liniowego przy boisku,
- montaż 2 piłkochwyłów,
- montaż 3 lamp oświetleniowych,
- miejscowe naprawy chodników,
- montaż 3 ławek i 1 kosza na śmieci,

6.2.1. Odwodnienie liniowe

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z boiska poprzez odwodnienie liniowe do istniejącej kanalizacji deszczowej na terenie szkoły do istniejącego wpustu ulicznego. Odwodnienie za pomocą koryt, wyposażonych w owalne otwory pod trzpienie z rusztów. Krawędzie koryt wyposażone w 4 poziome gniazda pod blokady ANTY WANDAL na każdy metr bieżący odwodnienia. Dno oraz boczne ścianki koryta uźbrowane, zapewniające trwałe połączenie z opaską betonową. Konstrukcja dna koryta wyposażona w dodatkowy stabilizujący szkielet oraz wyprofilowanie umożliwiające wykonanie odpływu dolnego. W ścianach bocznych koryta wytłoczenia umożliwiające połączenie koryt w kształcie litery T.

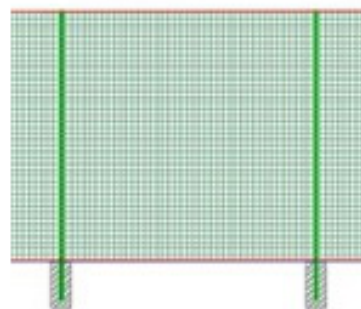
Szczegóły zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej

6.2.2. Piłkochwyty – 2 sztuki

Montaż dwóch piłkochwytów

Wymiar: dł. 18 m, wys. 4,0 m

- słupy stalowe malowane proszkowo, profil stalowy zamknięty 80x80 – kolor zielony,
- siatka polipropylenowa, oko 8x8 cm, grubość 5 mm,
- linia podtrzymująca siatkę, u góry min. 5 mm,
- stopy fundamentowe piłkochwytu wykonywane punktowo na gł. 1,2 m.



6.2.3. Montaż 3 lamp oświetleniowych

- słup o długości 9m aluminiowy anodowany z wysięgnikiem 1,5 m o grubości powłoki min 20 mikronów w kolorze szarym,
- obudowa oprawy z aluminium, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa,
- moc diod LED: 60W

Szczegóły zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej

6.2.4. Naprawa chodników wokół boiska

W niektórych miejscach należy naprawić uszkodzoną nawierzchnię (ubytki, zapadnięcia). W tym celu należy zdemontować kostkę, uzupełnić podsypkę cementowo- piaskową, odpowiednio ją wyrównać i wypoziomować, następnie ułożyć kostkę i spoiny wypełnić zaprawą cementową. Do wymiany lub uzupełnienia przewidziano 30 % uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej.

6.2.5. Mała architektura

a) Ławka z oparciem – 3 sztuki

Profil ławki o licznych wygięciach i pełnym jednorodnym olistwowaniu siedziska oraz oparcia.

Dane techniczne:

- długość desek: 180 cm,
- długość całkowita ławki: 198 cm,
- wysokość: 76 cm,
- wysokość siedziska: 41 cm przód, 39 cm tył,
- szerokość siedziska: 37 cm



Materiały:

- Stelaż ławki wykonany ze stali nierdzewnej lub stali ocynkowanej pomalowanej proszkowo,
- Wszystkie wyeksponowane krawędzie, z którymi istnieje możliwość kontaktu przez użytkownika, powinny posiadać wyoblenia zapewniające bezpieczeństwo korzystania,
- Siedzisko i oparcie ławki – oheblowane, frezowane na długich bokach i oszlifowane drewno, deski impregnowane, oraz pomalowane dwukrotnie lakierem. Klasa drewna – I, tj. bez sęków, o jednolitej barwie i równomiernym, prostoliniowym usłojeniu.

b) Kosz na śmieci – 1 sztuka

Kosz na śmieci z blachy stalowej w kształcie rury owalnej ze skośnym daszkiem. Kosz składa się z dwóch elementów: dolny – z pojemnikiem wewnętrznym o pojemności 60 l oraz górny – stanowiący daszek z otworem do wrzucania śmieci.

Dane techniczne:

- wysokość kosza: 83 cm,
- podłużna średnica owalu: 35-37 cm,
- poprzeczna średnica owalu: 30-33 cm,
- pojemność: 60 l

Materiały:

- materiał kosza: blacha stalowa pokryta podkładem antykorozyjnym i powleczona piecowym lakierem proszkowym,
- materiał pojemnika wewnętrznego: blacha ocynkowana



Uwaga:

1. ***Elementy małej architektury (ławki i kosze na śmieci) zgodne z Katalogiem Mebli Miejskich Miasta Stargard (Zestaw nr 3)***
2. ***Montaż elementów małej architektury poprzez zakotwienie w fundamentach betonowych, zgodnie z instrukcją producenta.***

7.0. Oddziaływanie inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany (dz. geod. nr 14/8, obr. 9). Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko.

UWAGA:

- Opracowanie wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- Wszelkie prace budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem technicznym;
- W czasie wykonywania robót budowlanych nie ujęte w projekcie szczegóły realizować zgodnie z warunkami technicznymi i zasadami wiedzy technicznej;
- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP (szczegółowe wymagania zawarte są w RMI z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126);
- Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie, aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „B”;
- Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi i Europejskimi Normami PN-EN 1176(1-7) oraz PN-EN 1177 i posiadać certyfikaty zgodności z warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach;
- Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na budowie;
- Zmiany wprowadzone do projektu w trakcie realizacji obiektu każdorazowo uzgadniać z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. (W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów);
- Przed odbiorem końcowym należy przedstawić Inwestorowi komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej;
- Materiały i wyposażenie placu zabaw muszą posiadać deklaracje zgodności wyrobu jednostkowego zgodnie z ustawą o materiałach budowlanych.

Opracowała:
mgr inż. arch. Wioletta Kmita
upr. nr 3/SZ/2001