

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

I.1. Zawartość opracowania	str. 02
I.2. Opis techniczny do projektu	str. 03-10
I.3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 11-14

II Część graficzna:

- Projekt zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych	skala 1:500	Rys. nr AR.PB.01
- Projekt zagospodarowania terenu – uszczegółowienie	skala 1:100	Rys. nr AR.PB.02
- Ogrodzenie ochronne /piłkochwyty h=6m L=15mb	skala 1:50	Rys. nr AR.PB.03A
- Ogrodzenie ochronne /piłkochwyty h=4m L=15mb	skala 1:50	Rys. nr AR.PB.03B
- Ogrodzenie ochronne /piłkochwyty h=6m L=23mb	skala 1:50	Rys. nr AR.PB.04A
- Ogrodzenie ochronne /piłkochwyty h=4m L=23mb	skala 1:50	Rys. nr AR.PB.04B
- Przekroje przez nawierzchnie		Rys. nr AR.PB.05
- Schemat zestawu do siatkówki		Rys. nr AR.PB.06

III. Załączniki:

- zaświadczenie o przynależności do Śląskiej Okręgowej Izby Architektów i uprawnienia Projektanta
- oświadczenie Projektanta

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
BUDOWY BOISKA DO PIŁKI PLAŻOWEJ Z WYPOSAŻENIEM, OGRODZENIEM
OCHRONNYM (PIŁKOCHWYTEM) O WYSOKOŚCI 6m i 4m - NA TERENIE MKS ZABORZE
W ZABRZU.**

**ZADANIE INWESTYCYJNE PN.: „PLAC ZABAW, SIŁOWNIA POD CHMURKĄ-FLOW
PARK, BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ / POPRAWA INFRASTRUKTURY REKREACYJNO-
SPORTOWEJ” - CZ II. WNIOSEK NR P0039 VII EDYCJI ZABRZAŃSKIEGO BUDŻETU
OBYWATELSKIEGO.**

/dokumentacja projektowa do zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę/

A. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:

- Podstawą opracowania projektu jest zlecenie Inwestora:

MIASTO ZABRZE

z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim, ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze

reprezentowane

przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę – Szulik

- Ustne i pisemne uzgodnienia z Osobami reprezentującymi Zamawiającego oraz Wnioskodawcą projektu (zgodnie z Umową i ustaleniami);
- Oględziny terenu i wizja lokalna;
- Zaakceptowana przez Zamawiającego, Jego przedstawicieli oraz przyszłych Użytkowników koncepcja projektowanej inwestycji;
- Aktualna mapa do celów projektowych terenu w skali 1:500;
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania:
 - a. *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.*
(*Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.; - tj. z dnia 7 lipca 2020r. - Dz.U. z 2020r. poz. 1333*).
 - b. *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r.*
(*tj. z dnia 8 kwietnia 2019r. - Dz.U. z 2019 r z późn. zmianami*)
 - c. *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.*
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz.U. z 2018r. poz. 1935);

1.1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie istniejącego terenu rekreacyjno-sportowego o powierzchni całkowitej ok. 350,00 m² znajdującego na obszarze MKS ZABORZE celem rozszerzenia istniejącej oferty sportowo-rekreacyjnej o boisko do piłki plażowej (budowa boiska do piłki plażowej wraz z wyposażeniem: słupkami i siatką, liniami wyznaczającymi boisko, koszem na śmieci, parkingiem dla rowerów, ławką). Boisko otoczone ogrodzeniem ochronnym (piłkochwytem) o wysokości 6m i 4m.

Szczegółowe dane dotyczące całego zakresu inwestycji i poszczególnych elementów zostały opisane i ukazane w dalszej części opracowania.

Projektowane boisko w ramach istniejącego terenu rekreacyjno-sportowego MKS ZABORZE stanowi kontynuację i wzbogacenie funkcji rekreacyjno-sportowej przeznaczonej dla mieszkańców dzielnicy, i zostaje wprowadzone w tej lokalizacji w takiej formie na ich wyraźne życzenie - zgodnie z wnioskiem nr P0039 VII edycji zabrzańskiego budżetu obywatelskiego. Inwestycja nie zmienia sposób użytkowania terenu istniejącego.

1.2. Lokalizacja inwestycji i obszar oddziaływania:

Działka budowlana nr 2166/59 w Zabrze; obręb Zaborze

Lokalizacja w południowo-wschodnim narożu działki inwestycyjnej, w sąsiedztwie działek nr 1486/59 oraz 1484/59.

Obszar oddziaływania – zawiera się wyłącznie w obrębie działki inwestycyjnej nr 2166/59 tj. po przeprowadzeniu analiz stwierdzono brak oddziaływania projektowanej inwestycji na działki sąsiednie.

Działka sąsiadująca z terenem MKS ZABORZE od strony południowej (tj. 1486/59) w całości zagospodarowana jest przez ogródki działkowe w ramach ROD Biała Róża (występuje podział na poszczególne parcele z zabudową altanami rekreacyjnymi).

Działka 1484/59 (sąsiadująca z terenem inwestycji od strony wschodniej) pełni rolę utwardzenia wewnętrznego (ciągu komunikacyjnego niepublicznego) dzielącego ROD Biała Róża na część wschodnią i zachodnią (część zachodnią zlokalizowaną na działce nr 1548/59) oraz zapewniającego dostęp użytkownikom do poszczególnych parceli. W ramach ciągu komunikacyjnego (ze względu na jego szerokość) brak możliwości lokalizowania miejsc postojowych i parkowania.

Na działkach sąsiadujących z terenem inwestycji brak zabudowy przeznaczonej na stały pobyt ludzi – występują wyłącznie altany rekreacyjne działkowe.

Wyżej wymieniona działka inwestycyjna tj. 2166/59 jest w dysponowaniu Gminy Zabrze na cele realizacji inwestycji (własność MKS ZABORZE).

Wymagane przepisami minimalne odległości projektowanego boiska od okien budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi, od miejsca na przechowywanie odpadów stałych, od parkingu i drogi publicznej – są zachowane i wynoszą min 10m.

1.3 Inwestor:

MIASTO ZABRZE

z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim, ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze
reprezentowane

przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę - Szulik

B. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu pod boisko do piłki plażowej, o wymiarach zakładanych granicznych pola nawierzchni piaskowej 22x14m (z czego boisko właściwe ma wymiar 16x8m jako pole gry) na obszarze istniejącego terenu zielonego rekreacyjno-sportowego MKS ZABORZE.

Boisko oddzielone od pozostałego terenu:

- ogrodzeniem ochronnym (piłkochwytem) o wysokości 6m (dwa boki prostokąta o wymiarach 15x23m) (od strony granicy działki)
- ogrodzeniem ochronnym (piłkochwytem) o wysokości 4m z wykonanym fragmentem siatki na „zakład” celem umożliwienia wejścia na boisko (dwa boki prostokąta o wymiarach 15x23m) (od strony istniejących boisk).

Dodatkowo w bezpośrednim sąsiedztwie boiska lokalizuje się elementy małej architektury w miejscu publicznym: 1x kosz na śmieci, 1x zestaw: stojak na rowery, ławka bez oparcia i tablica z regulaminem.

Projektowane boisko stanowi wzbogacenie funkcji rekreacyjno-sportowej dla mieszkańców dzielnicy i zostaje wprowadzone w tej lokalizacji w takiej formie na ich wyraźne życzenie - zgodnie z wnioskiem nr P0039 VII edycji zabrzańskiego budżetu obywatelskiego.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

Dla celów realizacji inwestycji przeznaczona została część istniejącego terenu o powierzchni około 350,00 m². Boisko do piłki siatkowej zostanie zlokalizowane w południowo-wschodnim narożu działki inwestycyjnej. Usytuowanie oraz stosunki odległościowe - wskazane zostały w „Projekcie zagospodarowania działki”, oznaczonym w części graficznej numerem AR.PB.01 oraz na rysunku AR.PB.02 uszczegółowienie projektu zagospodarowania terenu.

3. STAN ISTNIEJĄCY – OPIS TERENU, UZBROJENIE.

3.1 Istniejące zagospodarowanie terenu:

Obszar przeznaczony pod zagospodarowanie terenu pod boisko do piłki plażowej obecnie jest nieużytkowany – jest to teren zielonego skweru w bezpośrednim sąsiedztwie boiska do piłki nożnej. Teren jako całość zagospodarowania MKS ZABORZE jest ogrodzony.

Teren w miejscu lokalizowania boiska oraz piłkochwyków i ogrodzenia jest nieuzbrojony.

W bezpośrednim sąsiedztwie przebiega sieć energetyczna (zasilanie latarni ROD) i linia telekomunikacyjna – lecz projektowane elementy są odsunięte od elementów instalacji podziemnych w taki sposób aby zachować wolną od zainwestowania strefę techniczną o szerokości min 1m (co wskazano na rys. AR.PB.02) – brak kolizji.

Rzędne terenowe strefy przeznaczonej na boisko zawierają się w przedziale 279,26 - 279,48 m.n.p.m - teren jest płaski (występuje nieznaczny równomierny spadek teren w kierunku północnym).

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego boiska zlokalizowana jest zieleń wysoka (drzewa) niekolidująca z projektowanym boiskiem, piłkochwykami i ogrodzeniem. Brak konieczności przeprowadzenia procedur związanych z wycinką zieleni.

Projektowany obiekt nie wymaga wykonywania instalacji technicznych. Odprowadzenie wód deszczowych na teren działki (nawierzchnia boiska w pełni przepuszczająca wodę).

Zgodnie z informacją uzyskaną od Wnioskodawcy (w ramach budżetu obywatelskiego) oraz Zarządcy MKS – grunt jest w pełni przepuszczalny, łatwo przyjmujący wody deszczowe, bez warstw gliniastych – dlatego zgodnie z ustaleniami zrezygnowano z wykonywania miejscowych drenaży pod boiskiem. W przypadku, gdyby na etapie prac realizacyjnych odkryto występowanie warstw nieprzepuszczalnych lub niski poziom wód gruntowych - należy bezwzględnie wezwać Projektanta (może się okazać konieczne wykonanie odrenowania i podłączenie pod istniejącą instalację wewnętrzną kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie MKS lub wykonanie studni chłonnej).

Na działce w strefie lokalizowania placu nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

4.1 Zagospodarowanie terenu:

Zagospodarowanie terenu przedstawione zostało na kopii aktualnej mapy do celów projektowych w skali 1:500 w granicach objętych projektem.

Projektowana inwestycja przewiduje na wydzielonej części terenu o pow. ok. 350,00 m²:

- odpowiednią niwelację, wyrównanie i odczyszczenie terenu pod nawierzchnię boiska (pole piaskowe) oraz wyrównanie, odczyszczenie i rekultywacja istniejącej nawierzchni naturalnej trawnikowej sąsiadującej z projektowanym boiskiem;
- montaż wraz z odpowiednim ich ufundamentowaniem w podłożu: zestawu do piłki siatkowej (siatka, słupki oraz taśmy wydzielające boisko), kosza na śmieci oraz zestawu: ławki bez oparcia, parkingu dla rowerów i tablicy z regulaminem;
- montaż ogrodzenia ochronnego (piłkochwytu) o wysokości 6m i 4m;
- uporządkowanie terenu objętego inwestycją.

Na planie zagospodarowania pokazano usytuowanie projektowanych elementów wyposażenia boiska oraz elementów małej architektury.

Usytuowanie boiska jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. z dnia 8 kwietnia 2019r. - Dz.U. Z 2019 r z późn. zmianami).

Odległość projektowanego boiska od parkingu, drogi publicznej, miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz okien budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosi min 10m.

4.2 Dane liczbowe – zestawienia powierzchni:

- powierzchnia sumaryczna terenu przeznaczona pod boisko = **~350,00 m²**;
- powierzchnia pola piaskowego = **300,00 m²**
- powierzchnia trawiasta (darń) do rekultywacji = **~300,00 m²**
- obwód krawężnika pomiędzy polem piaskowym a trawnikiem = **67mb**
- ogrodzenie ochronne (piłkochwył) 6m = **1x15mb i 1x23mb**
- ogrodzenie ochronne (piłkochwył) 4m = **1x15mb i 1x23mb**

4.3. Roboty ziemne i wykonanie podbudowy, pola piaskowego i krawężników

Zakłada się mikro-niwelację terenu, celem uzyskania w miarę płaskiego terenu w obrębie lokalizowania nawierzchni piaskowej. Zakłada się nieznaczne profilowanie i mikroniwelację terenu zielonego w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego boiska celem wyrównania i uporządkowania całości założenia. Zdjęta warstwa humusu zostanie wykorzystana do zagospodarowania terenów zieleni sąsiadujących z boiskiem (miejsce rozplantowania należy uzgodnić na etapie realizacji z Właścicielem terenu) oraz do wyrównania terenu. Z terenu zostaną usunięte takie elementy jak gruz, korzenie, kamienie itp. (jeżeli zostaną odkryte na etapie korytowania).

Szczegóły dotyczące wykonania podbudowy pod pole piaskowe:

- po uprzednim usunięciu humusu, wyrównaniu poziomów i oczyszczeniu terenu oraz po wykonaniu ograniczenia pola piaskowego krawężnikami na oporze betonowym, należy istniejący grunt zastabilizować (po uprzednim zagęszczeniu gruntu rodzimego) warstwą kruszywa łamanego 2-32 lub pospółką 1-63 bez frakcji ilowej – grubość warstwy stabilizująco-odsączającej 15cm.
- Na tak wykonanej podbudowie należy ułożyć geowłókninę filtracyjno-separacyjną 250g/m² wywiniętą ku górze min 30cm. Następnie można przystąpić do wypełniania pola kruszywem piaskowym frakcji 1-3mm bez cząstek pyłowych i ilowych, o grubości warstwy min 40cm (piasek kwarcowy płukany dopuszczony do stosowania na boiskach plażowych; piasek pozbawiony zanieczyszczeń organicznych).
- korytowanie prowadzić tak aby nie odsłonić brył korzeniowych drzew

Istniejąca nawierzchnia trawnikowa (darń) sąsiadująca bezpośrednio z boiskiem zostanie wyrównana, odczyszczona, splantowana - należy uzupełnić ewentualne ubytki, uzupełnić górną część trawnika warstwą humusu pochodzącą z korytowania (po odczyszczeniu) i obsiać trawą.

Całe pole piaskowe należy ograniczyć po obwodzie krawężnikiem 6x25x100. Mocowanie krawężnika – trwałe osadzenie w ławie oporowej betonowej zgodnie z wytycznymi producenta krawężnika – szczegół na rysunku detalu.

Jeśli zaproponowane przez wykonawcę rozwiązanie będzie wymagało innych rozwiązań w projekcie podbudowy, zespół autorski wyraża zgodę na ich wprowadzenie pod warunkiem, że cały wykonany układ warstw spełniać będzie warunki określone w obowiązujących przepisach i normach dla boisk plażowych. Wymagana zgoda Inwestora dla zmian.

Pole piaskowe:

w zakresie objętym niniejszą dokumentacją należy stosować nawierzchnię właściwą boiska w postaci pola piaskowego o frakcji 1-3 mm bez cząstek pyłowych i ilowych oraz zanieczyszczeń organicznych. Piasek kwarcowy płukany dedykowany do boisk plażowych. Na całej powierzchni pola przyjęto jednakową grubość warstwy (40cm).

Teren gry być przygotowany na zniwelowanym piasku, o możliwie płaskiej i jednorodnej powierzchni, wolnej od kamieni, muszelek i innych przedmiotów mogących spowodować kontuzje zawodników; boisko nie może stwarzać dla zawodników niebezpieczeństwa kontuzji.

5. WYPOSAŻENIE BOISKA ORAZ MAŁA ARCHITEKTURA TOWARZYSZĄCA:

5.1 Profesjonalny kompletny zestaw do siatkówki plażowej:

Zestaw składający się z:

- 2 słupki do siatkówki aluminiowy systemowy (owalny lub prostokątny), wielofunkcyjny (badminton, siatkówka) montowany w tulejach lub dopuszcza się zastosowanie innego profesjonalnego systemowego sposobu montażu słupków (układ stóp rozłożonych w warstwie piaskowej); słupki z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym - ilość 2 sztuki
- 2x osłona piankowa słupków
- 1x siatka całosezonowa wielofunkcyjna pcv
- 2x antenki składane
- 2x kieszonki na antenki
- linie boiska/wyznaczniki pola gry z elementami mocowania – 1x komplet
- 1x piłka do piłki siatkowej plażowej

Słupki:

Słupki systemowe aluminiowe do siatkówki owalne lub prostokątne – umożliwiające bezstopniową regulację wysokości zawieszenia siatki od wysokości 1,06 do wysokości min 2,43m. Elementy należy zamontować jako gotowe, atestowane. Mocowanie w tulejach. Tuleje mocowane trwale w stopach fundamentowych lub ew. dopuszcza się stosowanie rozwiązań systemowych profesjonalnych polegających na montażu profili lub desek (o długości min 1,5mb) i zakopywaniu ich w piasku – pod warunkiem zapewnienia trwałości i stabilności tego rozwiązania i uzyskania zgody Inwestora.

Słupki w kolorze żółtym. Dopuszcza się słupki z ukrytym systemem napinania.

Wymagane posiadanie certyfikatu bezpieczeństwa B.

Siatka do siatkówki plażowej turniejowa:

Siatka polipropylenowa lub polietylenowa dedykowana do siatkówki plażowej, odporna na uszkodzenia mechaniczne (takie jak rozciąganie i rozrywanie). Siatka bezwęzłowa o grubości linki min 3mm. Długość dostosowana do układu boiska przy założeniu montażu słupków w odległości 0,7 - 1,0m od krawędzi pola gry. Taśma górna i dolna około 7cm wzmocniona. Taśmy boczne z usztywnieniami (zapewniającymi stabilność) i dedykowanymi linkami do montażu. Dwie antenki. Kolor siatki: niebieski, czerwony lub żółty (dopuszcza się inne kolory).

Osłona słupków:

Osłona z wytrzymałego materiału obiciowego. Przekrój sześciokątny lub osłona o przekroju okrągłym. Wsad z pianki PE. Osłona pasująca do zastosowanych słupków systemowych. Odporna na działanie czynników atmosferycznych. Zapięcie na rzepy.

Taśma do oznakowania boiska:

Taśma niebieska lub czerwona (kontrastująca z kolorem piasku) o szerokości zakładanej 5cm z PCV lub polipropylenu odpornego na warunki atmosferyczne. W komplecie elementy zakotwiczące / mocujące taśmy – zakładane specjalne deseczki z tworzywa sztucznego odpornego na działanie warunków atmosferycznych o wymiarach 140x140mm, które zastępują szpilki ze względu na bezpieczeństwo gry. Taśmy nie mogą być mocowane na sztywno. Dopuszcza się inne rozwiązanie systemowe mocowania taśm – pod warunkiem zapewnienia bezpieczeństwa gry.

Wszystkie zastosowane urządzenia powinny posiadać dokumenty, atesty i certyfikaty zgodności. Do wybranych urządzeń dostawca powinien dostarczyć instrukcję montażu, użytkowania i konserwacji. Przyjmuje się iż urządzenia powinny posiadać 3 letnią gwarancję. Montaż elementów należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

5.2 Zestaw: stojak na rowery połączony z ławką bez oparcia oraz tablicą informacyjną ogólną:

Parking rowerowy połączony z ławką parkową bez oparcia oraz z tablicą informacyjną z regulaminem siłowni; ławka prosta o konstrukcji z profili stalowych min 60x60mm malowanych proszkowo w kolorze grafitowym, siedziska płaskie z desek (drewno iglaste w kolorze naturalnym); parking na rowery w postaci bramek wg wzoru graficznego oraz rama tablicy z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze grafitowym - zakładana ilość rowerów do odstawiania do 6-8 sztuk.

Zakładane wymiary całego zestawu: ~5,0 - 5,1m x 0,55 - 0,60 m;

Dopuszcza się wykonanie poszczególnych elementów jako indywidualne niepołączone ze sobą tj.:

- osobna ławka o wymiarach minimalnych 1,8m x 0,55-0,60 i konstrukcji analogicznej jak opisana powyżej
- osobny parking dla rowerów w postaci min, 3 bramek z profili stalowych mocowanych w gruncie
- osobna tablica prostokątna informacyjna zakotwiona w gruncie o wymiarach minimalnych 0,8x0,8m – mocowana do ramy stalowej. Dopuszcza się realizację samej płyty tablicy z polipropylenu, blachy powlekanej lub dibundu. Nie dopuszcza się sklejki drewnianej wodoodpornej i innych materiałów drewnopochodnych.



Tablica informacyjna powinna zawierać informację „wykonano w ramach budżetu partycypacyjnego Gminy Zabrze” - szczegółowa treść oraz forma graficzna musi być uzgodniona z Inwestorem przed realizacją.

5.3 Kosz na śmieci w obudowie drewnianej:

Należy wyposażyć plac w jeden wolnostojący kosz na śmieci o pojemności min 35l w obudowie drewnianej. Lokalizacja wskazana na rysunku AR.01.02.

Kosz miejski w stylu klasycznym, wykonany jest z konstrukcji stalowej malowanej proszkowo (kolor grafitowy, antracytowy lub czarny), która następnie obudowana jest prawidłowo zaimpregnowanymi listwami.

Kosz wolnostojący o pojemności min 35l, z blachy stalowej wybarwionej w kolorze grafitowym lub czarnym, obudowa kosza z listewek drewnianych zaimpregnowanych w kolorze brązowym

ciepłym – wzór kosza wg zdjęcia. Kolor wybarwienia kosza musi być analogiczny do wybarwienia ławki.



6. OGRODZENIE OCHRONNE / PIŁKOCHWYT H=6,0M i H=4,0M

Projekt zakłada wykonanie piłkochwytu o wysokości $h=6,0m$ i długości $1x\ 15mb$ i $1x\ 23mb$ (od strony granicy działki) oraz piłkochwytu o wysokości $h=4,0m$ i długości $1x\ 15mb$ i $1x\ 23mb$ (od strony boisk pozostałych na działce.)

Szczegółowa lokalizacja na projekcie zagospodarowania terenu – część graficzna.

Należy wykonać piłkochwyt przy użyciu kompletnego systemu piłkochwytu (jako atestowanego sprawdzonego systemu ogrodzenia sportowego zapobiegającego wypadaniu piłek za teren boiska), który charakteryzować się będzie następującymi parametrami:

- wysoką wytrzymałością mechaniczną;
- zdolnością amortyzacji;
- elastycznością;
- odpornością na działanie czynników szkodliwych atmosferycznych;
- bezwzględą technologią łączenia oczek siatki, niezmiennością kształtu oczek siatki polipropylenowej;
- wysoką odpornością na ścieranie siatki;
- niskim stopniem absorpcji wody jak również niezmiennym ciężarem siatki.

Proponowany system piłkochwytu został określony na rys AR.01.03A,B i 04A,B – projekt zakłada wykonanie piłkochwytu wg schematu lub wykonanie atestowanego i certyfikowanego piłkochwytu jako rozwiązania systemowego firmowego.

Szczegółowe wytyczne związane z kształtowaniem piłkochwytu, jego mocowaniem w podłożu (fundamenty) oraz materiałów – zostały opisane w części rysunkowej. Uwaga: należy stosować siatkę polipropylenową bezwzględną zgodną z EN-ISO 1263-1:2004 lub równoważną o zalecanym oczku $8x8$ i grubości $5mm$.

Posadowienie w gruncie w betonowych prefabrykowanych stopach fundamentowych zagłębionych na min $1,2m$ (ostateczną głębokość posadowienia dostosować do wytycznych wybranego systemu piłkochwytu). Po wykonaniu fundamentu należy osadzić profile w tulejach. Wypionować profile i skręcić za pomocą śrub. Śruby dokręcać do oporu nie naruszając ścianek profilu. Kształtowanie piłkochwytu, montaż oraz konserwację należy wykonać ściśle wg wytycznych wybranego producenta piłkochwytu systemowego.

Piłkochwyt przeznaczony jest do wychwytywania piłek do gier prowadzonych na boisku. Przez rozpoczęciem użytkowania i okresowo (min. co 3 miesiące) należy sprawdzać: mocowanie siatki

karabińczykami ocynkowanymi i haczykami PP; naciąg linek stalowych za pomocą śrub rzymskich; stan słupów fundamentowych pod słupami; stan śrub mocujących itp.
Nie wolno wspinać się i wieszać na żadnych elementach słupów oraz siatki; nie wolno wieszać na piłkochwycie żadnych elementów nie będących integralną częścią systemu.

Kolor piłkochwyty: zielony RAL 6005.

Ilość: 1 sztuka L15 i 1 sztuka L23.

UWAGA: ostateczna technologia kształtowania piłkochwyty zostanie przyjęta wg materiałów i systemu wybranego producenta atestowanego piłkochwyty - rysunki należy traktować jako schematy ideowe.

Siatka musi sięgać aż do poziomu terenu celem dodatkowego zabezpieczenia boiska przed zwierzętami.

W ramach piłkochwyty 4m należy w prześle wskazanym w części graficznej wykonać siatkę niemocowaną na zakład – celem zapewnienia dostępu do boiska.

7. TERENY ZIELONE, NAWIERZCHNIA TRAWIASTA:

Istniejąca nawierzchnia trawnikowa (darń) zniszczona na etapie prac oraz w miejscach ułożenia ziemi urodzajnej i humusu pochodzącego z korytowania, zostanie wyrównana, odczyszczona, splantowana - należy uzupełnić ubytki. Następnie na tak przygotowanej nawierzchni uprzednio zwałowanej, zostanie zasiana trawa.

Urządzenie i wykonanie rekultywacji terenów zieleni zostanie zlecone specjalistycznej firmie lub będzie realizowane przez firmę dostarczającą urządzenia.

Wykonanie trawników przewidziano z mieszanki odpornej na udeptywanie przeznaczonej na tereny sportowe – przewiduje się ręczne obsianie trawników w ilości 2 kg na 100 m² (na skarpach należy zwiększyć ilość do 4 kg na 100 m²).

8. UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z normami, przepisami techniczno-budowlanymi, przepisami BHP i Prawa Budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem i kierownictwem osób do tego uprawnionych.

Wszystkie wyroby budowlane muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Wszelkie zmiany w projekcie dot. konstrukcji, materiałów powinny być bezwzględnie ustalone z Inwestorem, odpowiedzialnym za budowę inżynierem oraz projektantami. Wszelkie zmiany w projekcie, które wynikną w trakcie prowadzenia robót budowlanych, powinny być wprowadzone w porozumieniu i za zgodą projektantów oraz Inwestora.

O wszelkich niezgodnościach przekazanej dokumentacji należy bezzwłocznie powiadomić zespół projektowy.

Za zmiany wprowadzone poza tym trybem i ich konsekwencje Pracownia Projektowa nie ponosi odpowiedzialności.

Uwaga: wszystkie wymiary, powierzchnie - należy każdorazowo sprawdzić na budowie i wprowadzić konieczne zmiany i poprawki. W razie wątpliwości lub różnic w stosunku do projektu należy skontaktować się z projektantami.

Wykonawca na etapie prac realizacyjnych w miejscach w których z treści map wynika, że mogą występować instalacje podziemne - jest zobowiązany do wykonania wykopów kontrolnych celem jednoznacznego określenia przebiegu tych urządzeń podziemnych - w przypadku innego ich przebiegu od wskazanego przez Geodetę na mapie do celów projektowych, należy wezwać Projektanta.

Mgr inż. arch. **Mirosław Barcik**
Architekt IARP **SL-1189**

uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń nr **23 / 06 / SLOKK**