

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o., Sp.k.
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Strumykowa 30, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Poznaniu
IX Wydział Gospodarczy, KRS 0000706323
NIP 622-281-03-17, REGON 368875880
T. +48 62 735 16 94 architektura@domar-ostrow.pl
www.domar-ostrow.pl

**OPRACOWANIE****PROJEKT BUDOWLANY****DANE INWESTYCJI**

Nazwa zamierzenia
budowlanego:
kategoria:

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO**V**

Nazwa inwestycji:

**Budowa na terenie Gminy Raszków 4 przyszłolnych boisk sportowych
o nawierzchni z trawy syntetycznej w miejscowościach Janków Zaleśny, Jaskółki,
Ligota oraz Gurdzielec**

lokalizacja:

Grudzielec, gmina Raszków

nr działki :

21

arkusz mapy:

-

obręb:

0005 Grudzielec

jednostka ewid.:

301706_5

inwestor:

GMINA I MIASTO RASZKÓW

Ul. Rynek 32
63-440 Raszków

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień / specjalność	podpis
Projektant architektury:	mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki	44/WPOKK/2012 w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
Opracowanie	mgr inż. arch. Agnieszka Błaszczuk	-----	Nie dotyczy
	inż. arch. Patrycja Wasielewska	-----	Nie dotyczy

Ostrów Wielkopolski, sierpień 2021 roku

2.0. SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Dokumenty formalno-prawne	str. 3
4. Część opisowa projektu	str. 4-10
5. Część rysunkowa projektu	str. 11-14
6. Karty dokumentacyjne otworów badawczych	

2.1. SPIS DOKUMENTÓW FORMALNO-PRAWNYCH

lp.	dokument	numer strony
1.	Mapa zasadnicza – oryginał w 1 egzemplarzu	3.1
2.	Decyzja o umorzeniu postępowania w sprawie wyłączenia z produkcji rolnej, pismo znak RPR.6124.3.32.2021	3.2
3.	Kopia zaświadczenia oraz decyzja o przynależności do izby projektanta	3.3.1-3.3.2

2.2. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU

4. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 4
4.1. Dane ogólne / przedmiot zamierzenia budowlanego	str. 4
4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. 4
4.3. Obiekty przeznaczone do przeniesienia	
4.4. Projektowane zagospodarowanie terenu	str. 5
4.5. Zestawienie powierzchni	str. 5
4.6. Informacje/dane podstawowe	str. 5
4.6.1. Akty prawne obowiązujące w terenie objętym opracowaniem – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	str. 5
4.6.1. Ochrona konserwatorska	str. 5
4.6.2. Wpływ eksploatacji górniczej	str. 5
4.6.3. Oddziaływanie na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników	str. 6
4.7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	str. 6
4.8. URZĄDZENIA MELIORACYJNE	str. 6
4.9. OCHRONA P.POŻ.	str. 6
4.10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	str. 6
4.11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	str. 6
5.1. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	str. 6
5.1.1. Warunki gruntowo-wodne	str. 6-7
6.1. ROBOTY ZIEMNE	str. 7
7.1. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 7
7.1.1. Wymiary oraz podstawowe parametry boiska wielofunkcyjnego	str. 7-8
7.1.2. Wyposażenie sportowe	str. 8
7.1.3. Fundamenty pod bramki, ogrodzenie sportowe	str. 8
7.1.4. Opaska z kostki betonowej	str. 8
7.1.5. Ogrodzenie sportowe	str. 8-9
7.1.6. Mała architektura	str. 9
8.1. OPIS ZABEZPIECZENIEM OSÓB ORAZ MIENIA	str. 9
8.2. SPOSÓB UTYLIZACJI ODPADÓW	str. 9
8.3. UWAGI	str. 10

2.3. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU

nr rysunku	tytuł	skala	numer strony
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA			
PZT	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	11
A_1	Plansza zdjęciowa	B/S	12
A_2	Rzut boiska	1:200	13
A_3	Detal	1:20	14
A_4	Przekroje przez teren	1:500	15

3.0 DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

4.0 OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. DANE OGÓLNE / PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

4.1.1. Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO
4.1.2. Rodzaj i kategoria obiektu	KATEGORIA V – obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie;
4.1.3. Lokalizacja	Grudzielec, gmina Raszków Nr działki 21, identyfikator działki 301706_5.0005.AR_1.21
4.1.3. Inwestor	GMINA I MIASTO RASZKÓW ul. Rynek 32 63-440 Raszków
4.1.4. Własność	INWESTOR
4.1.5. Podstawa opracowania	<ul style="list-style-type: none">- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – <i>Prawo budowlane</i> (Dz.U. 2020 poz. 1333 . z dnia 7 lipca 2020 r. z późn. zm.)- umowa z Inwestorem- wizja lokalna- Mapa zasadnicza- Karty dokumentacyjne otworów badawczych (opracowanie mgr Marcin Mączka, lipiec 2021)
4.1.6. Jednostka projektowa	

DOMAR Budownictwo Architektura Sp. z o.o. Sp.k.
63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI UL. STRUMYKOWA 30
TEL. 062 5013530 WWW.DOMAR-OSTROW.PL

4.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem mieści się na działce nr 21 w Grudzielecu, miejscowości zlokalizowanej w Gminie Raszków. Aktualnie na działce objętej opracowaniem znajduje się boisko o nawierzchni naturalnej, trawiastej (nieprofesjonalnej) oraz siłownia zewnętrzna. Na południe od działki nr 21 znajduje się Szkoła Podstawowa.

Istniejące ukształtowanie terenu charakteryzuje się wznoszeniem się terenu w kierunku południowym. Rzędne terenu zawierają się w przedziale od około 154,22 m. n.p.m. do 152,71 m. n.p.m. Na działce objętej opracowaniem występuje zieleń niska oraz wysoka.

Działka objęta opracowaniem posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej od strony południowej. Działka jest ogrodzona. W najbliższym sąsiedztwie znajdują się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zagrodowa oraz pola uprawne.

Działka jest usytuowana na gruncie klasy RIVb. Do dokumentów formalno-prawnych załączono decyzję o umorzeniu postępowania w sprawie wyłączenia z produkcji rolnej.

4.3. OBIEKTY PRZEZNACZONE DO PRZENIESIENIA

W terenie objętym opracowaniem znajdują się bramki do gry w piłkę nożną, które przeznacza się do relokacji. Nowa lokalizacja wg części rysunkowej niniejszego opracowania.

4.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano boisko sportowe do gry w piłkę nożną o wymiarach 35x63m o nawierzchni trawiastej syntetycznej. Boisko planuje się zlokalizować w centralnej części działki. Ponadto projektuje się opaskę boiska z kostki betonowej. Boisko zostanie wyposażone w ogrodzenie sportowe oraz bramki.

Pole gry wyniesie 30x56m. Zaprojektowano wybiegi o szerokości 2 i 3 m oraz opaskę z kostki betonowej szerokości 50cm biegnącej po obwodzie boiska.

- UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Działka posiada dostęp do drogi publicznej od strony południowej.

- UZBROJENIE TERENU

W terenie objętym opracowaniem znajduje się słup napowietrznej sieci elektroenergetycznej. Brak innej infrastruktury technicznej.

Nie planuje się zmian w zakresie wyżej wymienionego uzbrojenia terenu.

W ramach projektowanego obiektu projektuje się oświetlenie boiska szczegółowo wg projektu branży elektrycznej.

- UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Nie przewiduje się znaczących zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu.

Na działce objętej opracowaniem znajdują się drzewa. Nie przewiduje się wycinek.

W miejscach prowadzenia robót ziemnych, niezabudowanych inwestycją wykonać trawniki z siewu na warstwie wegetatywnej gr. min. 12 cm. Do przygotowania nowej warstwy wegetacyjnej należy użyć mieszanki warstwy gleby, piasku, oraz materiałów pomocniczych (kompost, torf, nawozy). Zawartość substancji organicznych powinna wahać się w przedziale od 1 % - 3 %. W końcowej fazie warstwę obsiać trawą. Zastosować wysokiej jakości siew do intensywnego użytkowania.

4.5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - BILANS TERENU PROJEKTOWANEGO BOISKA

POWIERZCHNIA DZIAŁKI	~7109,70 m ²	100%
POWIERZCHNIA UTWARDZENIA	98 m ²	2,4%
POWIERZCHNIA BOISKA	2108 m ²	29,6%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	4903,70 m ²	68%

4.6. INFORMACJE/DANE POSTAWOWE

4.6.1. Akty prawne obowiązujące w terenie objętym opracowaniem – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Na działce nr 21 obowiązuje Uchwała Nr VIII/64/2003 Rady Gminy i Miasta Raszków z dnia 29 sierpnia 2003 roku w sprawie: uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Raszków. W załączniku graficznym obszar objęty opracowaniem znajduje się w arkuszu nr 5 (jednostka 4, Grudzielec), jednostka planistyczna 4.5 UO – usługi oświaty.

W obszarze objętym opracowaniem planuje się budowę boiska przyszkolnego, zatem planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4.6.2. Ochrona konserwatorska

Teren objętym opracowaniem nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. W przypadku natrafienia na materiały archeologiczne należy wstrzymać prace mogące uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczyć go oraz wezwać Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

4.6.3. Wpływ eksploatacji górniczej : nie dotyczy

4.6.4. Oddziaływanie na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839). Zgodnie z powyższym nie wymaga się sporządzenia raportu oddziaływania inwestycji na środowisko.

Realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko przyrodnicze, a w szczególności glebę, wody powierzchniowe i podziemne, atmosferę. Podczas realizacji inwestycji należy:

- prowadzić gospodarkę odpadami zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska oraz planem gospodarki odpadami;
- prace budowlane prowadzić w porze dnia, tak aby uciążliwości akustyczne były jak najmniejsze dla okolicznej zabudowy;
- uciążliwości wynikające z funkcjonowania przedsięwzięcia powinny zamykać się w granicach działki;
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, a po zakończeniu prac budowlanych zdegradowany teren przywrócić do stanu pierwotnego;
- stosować niezbędne środki techniczne i organizacyjne w celu utrzymania dróg dojazdowych w czystości oraz ograniczające emisję pyłu w trakcie transportu materiałów i prac budowlanych;

Inwestycja ma charakter lokalny, usytuowanie poza Obszarem Natura 2000. Możliwość występowania okresowego pogorszenia klimatu akustycznego, zwiększenia wytwarzania odpadów, emisji gazów oraz pyłów- oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. W trakcie prac ograniczyć uciążliwości do niezbędnego minimum według obowiązujących przepisów. Warunki higieniczno-zdrowotne użytkowników obiektu będą zgodne z przepisami szczegółowymi.

4.7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowany obiekt jest przeznaczony do rekreacji i wypoczynku, nie jest obiektem kubaturowym, obszar jego oddziaływania jest ograniczony do działki objętej niniejszym projektem. Obiekt zlokalizowano w sposób niepowodujący zacieniania zabudowy sąsiedniej, nie stanowi zagrożenia w kontekście pożarowym. Boisko nie wymaga infrastruktury technicznej, która mogłaby oddziaływać na otoczenie np. w zakresie spalin i innych zanieczyszczeń. Wody opadowe zostaną odprowadzone na teren zielony, w systemie otwartym.

4.8. URZĄDZENIE MELIORACYJNE

W razie odkrycia urządzeń melioracyjnych w trakcie realizacji inwestycji należy to zgłosić do administratora tych urządzeń.

4.9. OCHRONA PPOŻ: nie dotyczy

4.10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ: nie dotyczy

4.11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Sposób zagospodarowania terenu nie stwarza barier oraz ograniczeń w poruszaniu się osób o ograniczonej sprawności.

5.1. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Geotechniczne warunki posadowienia projektowanego obiektu boiska sportowego określono na podstawie kart dokumentacyjnych otworów badawczych.

5.1.1. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie wykonanych dwóch otworów o średnicy 89 mm oraz o głębokości 1,5 m p.p.t.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono występowanie następujących warstw (profil litologiczny):

- 1) Gleba zapiaszczona (miąższość 0,4m, 0,5m)
- 2) Piasek drobny (miąższość 0,4m, 0,3m)
- 3) Gлина piaszczysta (miąższość 0,7m)

Nie stwierdzono występowania w otworach badawczych wody gruntowej. Szczegółowe informacje wg kart dokumentacyjnych otworów badawczych znajdujących się w niniejszym opracowaniu.

6.1. ROBOTY ZIEMNE

Po zdjęciu humusu należy usunąć warstwę gleby zapiaszczonej na głębokości minimum 0,4-0,5 m p.p.t. Wykonać warstwę z zagęszczonej podsypki żwirowo-piaskowej grubości około 15cm, w ramach której należy wykonać spadki.

UWAGA:

1. **Różnice w wysokości projektowanego boiska oraz utwardzeń z terenem przyległym należy zniwelować i obsiać trawą zgodnie z opisem.**
2. **Po geodezyjnym wytyczeniu boiska wraz z projektowanymi poziomami należy wezwać Projektanta w celu weryfikacji przyjętych poziomów.**
3. **Wszelkie rozbieżności między dokumentacją projektową a stanem faktycznym należy bezzwłocznie zgłaszać Projektantowi**

7.1. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ELEMENTÓW ZAGSOPDOAROWANIA TERENU

7.1.1. Wymiary oraz podstawowe parametry boiska wielofunkcyjnego

Boisko zaprojektowano na podstawie Unifikacji PZPN dla grupy wiekowej ORLIK U11 i U10 (kategoria UEFA E1 i E2). W związku z powyższym boisko zaprojektowano wg następujących parametrów:

Wymiary boiska (długość x szerokość)	56x30 m
Wymiary bramek	5x2 m
Pole karne	15x9 m
Rzut karny	9 m

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej o wymiarach 35x63m (pole gry 30x56m). Należy uformować spadek min. 0,3% zgodnie z częścią rysunkową w kierunku północnym (spadek ukształtować w ramach podsypki żwirowo-piaskowej). Spadek zaprojektowano z uwzględnieniem istniejącego ukształtowania terenu.

Po wykonaniu opisanych wyżej robót ziemnych należy wykonać podbudowę z kruszywa kamiennego frakcji 0/31,5mm gr. 20cm. Powyżej wykonać warstwę klinującą podbudowy z miotu kamiennego 0/2mm grubości około 1-4 cm.

Wymagane minimalne parametry techniczne systemu nawierzchni syntetycznej :

Zaprojektowano boisko do piłki nożnej z systemem nawierzchni syntetycznej, w skład którego wchodzi:

1.Mata elastyczna (tzw. shockpad), układany metodą in-situ na boisku. Nie dopuszcza się stosowania maty prefabrykowanej,

2.Trawa syntetyczna wraz z wklejonymi liniami boiska,

3.Wypełnienie systemu nawierzchni z trawy syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sportslabs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granulatu gumowy EPDM z recyklingu/techniczny w kolorze czarnym lub szarym barwionym w masie,

Ad. 1

Mata elastyczna (tzw. Shockpad), powinien posiadać minimalne parametry :

1. Typ : mata elastyczna wykonany metodą in-situ poprzez mieszankę granulatu gumowego SBR, nie dopuszcza się zastosowania maty prefabrykowanej.
2. Grubość – min. 25 mm

Ad. 2

Trawa syntetyczna wysokości min. 38 mm powinna mieć wklejone linie boiska do piłki nożnej i posiadać następujące parametry :

1. Metoda produkcji : tuftowana
2. Podkład : poliuretanowy
3. Ciężar całkowity nawierzchni na m² – min. 2.250 g
4. Rodzaj włókna – włókno monofilowe (100%), teksturowane, kręcone
5. Grubość włókna – min. 260 µm
6. Ilość pęczków na m² – min. 12 500
7. Ilość włókien na m² – min. 100 000

Ad. 3

Wypełnienie systemu nawierzchni syntetycznej w ilości zgodnej z badaniem specjalistycznego, akredytowanego przez FIFA laboratorium (np. Labosport, Sports Labs lub ISA-Sport) w skład którego wchodzi piasek kwarcowy i granuląt gumowy EPDM z recyklingu/techniczny

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych parametrów systemu nawierzchni z trawy syntetycznej, autor projektu oraz Zamawiający żądają dołączenia do oferty niżej podanych dokumentów :

1. Certyfikat FIFA Quality PRO lub FIFA Quality dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (podkład elastyczny + sztuczna trawa + wypełnienie granuląt EPDM).

2. Raport z badań laboratoryjnych potwierdzających spełnienie wymogów FIFA Quality Programme for Football Turf dotyczący oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (podkład elastyczny + sztuczna trawa + wypełnienie granuląt EPDM) wykonanych przez akredytowane przez FIFA laboratorium (np. Lobosport, ISA Sport, Sportlabs) potwierdzające jakość produktu na poziomie FIFA Quality lub FIFA Quality Pro – edycja 2015 (dostępny na www.FIFA.com) wraz z potwierdzeniem wszystkich wymaganych parametrów technicznych.

3. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy (podkład elastyczny + sztuczna trawa + wypełnienie granuląt EPDM z recyklingu/techniczny) potwierdzający zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013 lub deklaracja zgodności z normą.

4. Karty techniczne potwierdzone przez producenta dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj. : maty elastycznej , trawy syntetycznej oraz wypełnienia

5. Świadectwo higieny (atesty PZH) dla oferowanych składników systemu nawierzchni syntetycznej tj.: trawy syntetycznej i wypełnienia (granuląt gumowy EPDM z recyklingu/techniczny). Świadectwo ma jednoznacznie potwierdzać, iż wypełnienie (granuląt gumowy EPDM z recyklingu/techniczny) przeznaczony jest do obiektów zewnętrznych i hal pneumatycznych.

6. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

7. Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :

- a) mata elastyczna (próbka o min. wymiarach 10 cm x 15 cm),
- b) trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
- c) granuląt gumowy EPDM z recyklingu/techniczny (próbka w ilości 100 gram).

Uwaga:

Przewidzieć montaż tulei dla lokalizacji słupków w płycie boiska zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta.

7.1.2. Wyposażenie sportowe

Zaprojektowano dwie bramki do piłki nożnej, światło o wymiarach 5x2m, głębokość 1,5m. Montaż w tulejach (konieczne jest wykonanie fundamentów betonowych zgodnie z pkt. *Fundamenty pod bramki, ogrodzenie sportowe*). Bramka w konstrukcji aluminiowej. Światło bramki z profilu aluminiowego (120x100mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym

uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom. Szkielet bramki z rury stalowej o średnicy 35mm (stal ocynk). Szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, ocynkowanych galwanicznie łączników. Kolor biały (RAL 9003). Bramki muszą zostać wykonane zgodnie z normą PN-EN 748:2006.

Bramkę należy wyposażać w siatkę polipropylenową o podwyższonej wytrzymałości (PPhT). Grubość 4mm, oczko siatki 10x10cm, kolor: zielony, wymiary siatki 5x2m, głębokość 1,5m. Stosować siatki przeznaczone do opisanej bramki.

7.1.3. Fundamenty pod bramki, ogrodzenie

Bramki należy zamontować w fundamentach z betonu C16/20 wymiarach min 30x30 cm i głębokości 90cm. na podbudowie z chudego betonu C8/C10 gr. 10cm. Ogrodzenie sportowe należy zamontować w fundamentach z betonu C16/20 o wymiarach min 40x40 cm i głębokości 90cm. W czasie betonowania przewidzieć otwory montażowe dla tulei systemowych bramek i ogrodzenia.

Dla bramek, które zostaną przeniesione w inne miejsce (zgodnie z częścią rysunkową) należy wykonać fundamenty jw. dla projektowanych bramek. Ostatecznie przekroje fundamentów oraz sposób ich wykonania wg wytycznych producenta.

UWAGA: Wszystkie fundamenty wykonać poniżej poziomu przemarzania gruntu (min 80cm).

7.1.4. Opaska z kostki betonowej

Opaskę z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 10x20 cm bez fazowej, kolor jasnoszary na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 3cm. Warstwę nośną wykonać na podkładzie betonowym gr. 12 cm. W ramach wymiany gruntu wykonać zagęszczoną podsypkę żwirowo-piaskową ~gr. 20 cm. Spadki nawierzchni wykonać w kierunku terenu zielonego. Chodniki zakończyć prefabrykowanym obrzeżem betonowym o wymiarach 8x25x100cm na ławie fundamentowej z betonu B10.

7.1.5. Ogrodzenie sportowe

Zaprojektowano ogrodzenie na boiska piłkarskie typu piłkochwył wysokości 4m. Słupki z rury prostokątnej 80x40x2mm ocynkowane, lub profil dwuteowy min. IPE 100 w rozstawie co ok. 2,5 m. Wypełnienie podzielić na dwa panele o wysokości 2 m,:

- panel dolny – pręty 8/6/8 oczko 5x20, ocynk
- panel górny – pręty 8/6/8 oczko 10x20, ocynk

Furkę oraz bramę wykonać w sposób systemowy dostępny u wybranego producenta., wyposażać w klamki, zamki na klucz patentowy, komplet kluczy oraz dodatkowo należy zapewnić możliwość zablokowania furtki i bramy w płaszczyźnie otwartej poprzez blokadę dolną.

Uwaga: Ogrodzenie musi być dopuszczone przez producenta do stosowania na boiskach piłkarskich jako piłkochwył, posiadać odpowiednią wytrzymałość oraz trwałość potwierdzoną gwarancją.

7.1.7. Mała architektura

TABLICA INFORMACYJNA

1 szt.

Przy wejściu na boisko na ogrodzeniu należy zamontować tablice informacyjne z regulaminem porządkowym o wymiarach 50x70cm wykonane z blachy ocynkowanej gr. 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Treść tablic oraz ostateczną lokalizację należy ustalić z Inwestorem.

ŁAWKA Z OPARCIEM

4 szt.

Wykonać ławki o betonowej podstawie z kruszyw płukanych. Siedzisko z listew z drewna grubości 4cm, drewno impregnowane oraz malowane dwukrotnie lakierobejcą. Konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Montaż poprzez przykręcenie do fundamentów (wykonać wg zaleceń producenta). Wymiary całkowite: dł. x wys. x szer. 196 x 85 x 60cm (wymiary siedziska dł. x wys. x gł. 180 x 44 x 44cm).

WYCIERACZKA STALOWA

2 szt.

We wskazanej lokalizacji wykonać stalowe wycieraczki montowane w utwardzeniu o wymiarach 30x100cm. Krata stalowa ocynkowana ogniowo, serratowana, antypoślizgowa. Rama aluminiowa po obwodzie.

UWAGA!

Lokalizację wszystkich elementów małej architektury wyżej wymienionych, podejmować na etapie prowadzenia robót w porozumieniu z projektantem.

8.1. OPIS ZABEZPIECZENIEM OSÓB ORAZ MIENIA

Ze względu na stosunek własnościowy Inwestora do obiektu wszystkie prawa własnościowe zostają zachowane.

- teren budowy należy ogrodzić w sposób uniemożliwiający przebywanie osobom postronnym.
- teren prowadzenia prac powinien być oznakowany,
- pracownicy zobowiązani są do stosowania odzieży oraz środków ochrony zgodnie z przepisami BHP,
- roboty należy wykonać zgodnie z zasadami ochrony środowiska.
- podczas wykonywania prac wykonawca będzie odpowiadał za zabezpieczenie terenu robót budowlanych,
- ze względu na charakter robót oraz wielkość inwestycji nie zachodzi konieczność sporządzania informacji BIOZ.

8.2. SPOSÓB UTYLIZACJI ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów związanych z prowadzeniem robót budowlanych zgodnie z Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz drogowych
17 05	Gleba i grunt z wykopów oraz z pogłębiania rzek i zbiorników wodnych

Powstałe odpady należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami).

8.3. UWAGI

Prace budowlane, a w szczególności konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem autorskim i nadzorem uprawnionego kierownika budowy. W przypadku rozbieżności oraz zmian w stosunku do dokumentacji należy niezwłocznie wezwać Projektanta.

* NAZWY WŁASNE UŻYTE W DOKUMENTACJI NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MATERIAŁY REFERENCYJNE. PROJEKTANT DOPUSZCZA ZMIANĘ ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH POD WARUNKIEM ZASTOSOWANIA MATERIAŁÓW TOŻSAMYCH LUB LEPSZYCH. ZMIANĘ ROZWIĄZAŃ NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM. DOTYCZY RÓWNIEŻ PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.

* Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej

* Poziomy należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.

* Wszelkie prace należy wykonywać na podstawie niniejszego projektu ale również na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych w terenie.

* Każdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich informacji opisowych i zasad sztuki budowlanej.