

MAJ-BUD**MAJ-BUD**

inż. Magdalena Majewska

87-100 Toruń,

ul. Urzędnicza 14/7

tel. 509-765-084

NIP: 956-159-77-96

www.maj-bud.pl E-mail: majbud@vp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DO ZGŁOSZENIA

BRANŻA: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

TEMAT: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI CZERNIKOWO

ADRES: 87-640 Czernikowo,
dz. nr 215/1, 216/1 obręb 0001 Czernikowo
jednostka ewidencyjna 041503_2 Czernikowo

KAT. OBIEKTU: V

INWESTOR: Gmina Czernikowo
ul. Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo**STAROSTWO POWIATOWE
w TORUNIU**ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń
niniejsze opracowanie stanowi

załącznik nr

do zaświadczenia
8743.427.2022.EK

nr AB -

z dnia **25 MAR. 2022** podpis **★****EGZ. NR 1**

Zakres projektu budowlanego	Projektant: imię nazwisko	Nr uprawnień Nr ewidencyjny	Podpis / Pieczęćka
Kierownik pracowni:	inż. Magdalena Majewska		
Architektura:	mgr inż. arch. Jacek Gawroński	KPOKK IARP 68/2010 KP-0254 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Jacek Gawroński uprawniony do projektowania w specjalności architektonicznej <i>[Signature]</i>
Konstrukcja:	mgr inż. Aleksander Żak	GP.I.7342/124/TO/92 KUB/BO/0792/03 upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. bud. Aleksander Żak upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr GP.I.7342/124/TO/92 <i>[Signature]</i>
Asystent:	inż. arch. Marta Stefańska		<i>[Signature]</i>

Data opracowania: 6 marca 2022

MAJ-BUD

www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

MAJ-BUD



MAJ-BUD

inż. Magdalena Majewska

87-100 Toruń,

ul. Urzędnicza 14/7

tel. 509-765-084,

NIP: 956-159-77-96

www.maj-bud.pl e-mail majbud@vp.pl

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta branży architektonicznej	STR. 1
Uprawnienia projektanta branży architektonicznej	STR. 2
Przynależność do izby projektanta branży architektonicznej	STR. 3
Oświadczenie projektanta branży konstrukcyjnej	STR. 4
Uprawnienia projektanta branży konstrukcyjnej	STR. 5
Przynależność do izby projektanta branży konstrukcyjnej	STR. 6
Opis techniczny	STR. 7
BIOZ	STR. 18
Zagospodarowanie	STR. 19
Część rysunkowa	STR. 20

*** OŚWIADCZENIE**

(sprawdzający - projektant **)

o sporządzeniu projektu budowlanego branży architektonicznej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

mgr inż. arch. Jacek Gawroński

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 6 marca 2022)

dotyczący projektu(podać rodzaj inwestycji)

Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Czernikowo

.....
87-640 Czernikowo, dz. nr 215/1, 216/1 obręb 0001 Czernikowo, jednostka ewidencyjna 041503_2 Czernikowo

.....
opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora)

Gmina Czernikowo


.....
ul. Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo

została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia

.....
06 marca 2022

Czytelny podpis i pieczęć składającego oświadczenie


.....
mgr inż. arch. Jacek Gawroński
uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr 44r/68/2010

• wymóg art 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (DZ.U 2003.207.2016 ze zmianami)

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygnatura akt: OKK/UpB/23/2010

Bydgoszcz, dnia 03 grudnia 2010 roku

DECYZJA KPOKK IARP 68 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mqr inż. arch. Jacek Gawroński

syn Eugeniusza, urodzony dnia 07 kwietnia 1969 roku

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



8 0 MAR 2022
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek GAWROŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **68/2010**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0254**.

Członek czynny od: 02-03-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-02-2022 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0254-43FA-8325-23DE-C6A3

06 MAR. 2022
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

*** OŚWIADCZENIE**

(sprawdzający - projektant **)

**o sporządzeniu projektu budowlanego branży konstrukcyjnej zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany:

mgr inż. Aleksander Żak

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 6 marca 2022)

dotyczący projektu(podać rodzaj inwestycji)

Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Czernikowo

.....
**87-640 Czernikowo, dz. nr 215/1, 216/1 obręb 0001 Czernikowo, jednostka
ewidencyjna 041503_2 Czernikowo**

.....
opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora)

Gmina Czernikowo

.....
ul. Słowackiego 12, 87-640 Czernikowo

.....
**została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

Data złożenia oświadczenia

06 marca 2022

**Czytelny podpis i pieczęć
składającego oświadczenie**

mgr inż. bud. Aleksander Żak
upr. bud. i projektowania w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr GP.I.7342/124/TO/92

• **wymóg art 20 ust 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane (DZ.U 2003.207.2016 ze zmianami)**

**** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić**

Toruń, dnia 10.09.1992r.

URZĄD GOSPODARSTWA
MIASTA TORUŃ

Nr GP.I.7342/124/TO/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46) wraz z późn. zmianami, stwierdza się, że:

Pan(i) ALEKSANDER Ż A K

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. budownictwa

urodzony(a) dnia 7 grudnia 1961r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie j.w.

Pan(i) ALEKSANDER Ż A K

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
3. W budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego.

Otrzymują:

1. Pan Aleksander Zak

ul. Broniewskiego 64/5 - T o r u Ń

2. a/a

05 MAR. 2022
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Opłata skarbową w wysokości
30.000 zł. - zł. pobrano
skasowane na kwotę decyzji.



(podpis i pieczęć)
Z up. WŁAŚTYWODY
mgr inż. [signature]
GOSPODARSTWA MIASTA TORUŃ



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-SE4-T2W-RL1 *

Pan ALEKSANDER ŻAK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0792/03
adres zamieszkania ul. LEGIONÓW 216 D/5, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-31 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

06 MAR. 2022
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Opis techniczny

1.1 Dane ogólne

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

1.2 Ogólna charakterystyka obiektu

- **Obiekt** : Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Czernikowo
- **Lokalizacja** : 87-640 Czernikowo, dz. nr. 215/1, 216/1, obręb 0001 Czernikowo, j. ew. 041503_2 Czernikowo
- **Inwestor** : Gmina Czernikowo, ul. Słowackiego 12 , 87-640 Czernikowo

1.3 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
 - Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania,
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
sporządzona przez uprawnionego geodetę

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

1.4 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanego w miejscowości Czernikowo na działkach 215/1 i 216/1 obręb 0001 Czernikowo, Gmina Czernikowo. Działki posiadają dostęp do drogi publicznej.

ELEMENTY WCHODZĄCE W SKŁAD ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

1. Boisko wielofunkcyjne:

- Boisko do piłki nożnej z elementami wyposażenia oraz nawierzchnią poliuretanową, a na nim wydzielenie: boiska do koszykówki z elementami wyposażenia boiska, boisko do tenisa ziemnego wraz z wyposażeniem i boiska do siatkówki z elementami wyposażenia boiska,
- Piłkochwyty.
- Ogródzenie i dwie furtki
- Cztery ławki
- Dwa śmietniki

2.0 Projekt zagospodarowania terenu

W ramach opracowania projektuje się boisko wielofunkcyjne w miejscowości Czernikowo.

Media i infrastruktura techniczna

- odpady komunalne gromadzić w zamkniętych pojemnikach i wywozić na składowisko śmieci (umowa z firmą posiadającą koncesje na w/w usługi), wjazd na działkę – poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej

BOISKO WIELOFUNKCYJNE – OPIS TECHNICZNY I WYKONAWCZY

2.1 Wpływ projektowanych obiektów na środowisko przyrodnicze oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Obiekt zaprojektowany z materiałów ekologicznych, odpowiadają przepisom obowiązującym normom i przepisom prawnym. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W odniesieniu do Ustawy Prawo budowlane art. 34 ust. 3 pkt 5, przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie boiska wielofunkcyjnego— posiada zakres oddziaływania w obszarze nieruchomości oznaczonych jako działki 215/1, 216/1, obręb 0001 Czernikowo, gmina Czernikowo.

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymogi Prawa Budowlanego określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.). Forma i gabaryty obiektu nawiązują do cech lokalnego krajobrazu i otaczających budynków. Projektowana budowa nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, ponadto nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, a także nie powoduje zagrożenia zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby i zapewnia ochronę przed uciążliwościami oraz ochronę p.poż. Zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 779 z późn. zm.) informuje się, że nie planuje się przemieszczać znacznych ilości mas ziemnych w związku z planowaną budową. Na podstawie art. 20 ust. 1 punkt 1c) ustawy Prawo Budowlane oraz na podstawie przepisów odrębnych określono obszar oddziaływania obiektu. Odpady stale gromadzone w pojemnikach z uwzględnieniem segregacji. Planowana inwestycja będzie zlokalizowana poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 poz. 1098 z późn. zm)

2.2 Warunki gruntowe posadowienia obiektu

Na działce dokonano częściowej odkrywki gruntu, co posłużyło do oceny podłoża i zaprojektowania posadowienia obiektu. W wykonanej odkrywce stwierdzono występowanie piasku średnio- i drobnoziarnistego o $I_d=0,55$. Piasek zalega pod warstwą gleby o miąższości 0,20m. Woda gruntowa o swobodnym zwierciadle występuje poniżej poziomu posadowienia. Ustalono warunki gruntowe proste i pierwszą kategorię geotechniczną. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi. Boisko będzie zlokalizowane m.in. w miejscu istniejącej nawierzchni z kostki brukowej (część inwestycji). Kostkę należy rozebrać i wykorzystać częściowo istniejącą podbudowę do wykonania nawierzchni sportowej.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

2.3 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Opis nawierzchni syntetycznej poliuretanowej grubości min. 16mm (8+8)

Charakterystyka nawierzchni:



Nawierzchnia instalowana na podbudowie elastycznej typu ET, doskonała dla boisk wielofunkcyjnych i bieżni szkolnych, składa się z dwu warstw. Dolna warstwa to mieszanina granulatu gumowego SBR o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat gumowy SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm. Na tak wykonaną warstwę należy nanieść warstwę uszczelniającą w postaci szpachli. Po zakończeniu procesu wiązania masy szpachlowej przystępuje się do wykonania górnej warstwy nawierzchni.

Górna warstwa składa się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Grubość warstwy ok. 8 mm.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla środowiska oraz użytkowników i spełniać określone wymagania w zakresie zawartości związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014 oraz w zakresie zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA)- związki zawarte w użytkowej warstwie produktu powinny należeć min do kategorii 1.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

Dla zachowania odpowiedniej jakości i żywotności nawierzchnia powinna mieć cechy funkcjonalne mieszczące się w przedziałach opisanych poniżej:

Określenie parametru, właściwości	Wartość wymagana
Grubość nawierzchni	min. 16 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	$\geq 0,60$ MPa
Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	$\geq 53\%$
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	$< 1,4$ mm
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły w temp. 23°C	$\geq 35\%$
Odporność na zużycie (ścieranie Tabera), g	< 2

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanej nawierzchni:

1. Wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014-02, potwierdzające parametry nawierzchni, wykonane przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut;
2. Wyniki badań na zgodność z normą DIN 18035-6:2014, potwierdzające parametry dotyczące bezpieczeństwa ekologicznego nawierzchni, wykonane przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut;
3. Wyniki badań na obecność wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA);
4. Wyniki badań potwierdzające trwałość nawierzchni na działanie mrozu (mrozoodporność);
5. Atest higieniczny PZH lub dokument równoważny;
6. Karta techniczna potwierdzona przez producenta;
7. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Podbudowa

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łatą o dł. 4 m nie powinny być większe niż 8 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć). Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków, wymaga zagruntowania impregnatem poliuretanowym)

MAJ-BUD



UWAGI!

www.maj-bud.pl

MAJ-BUD
e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

OGÓLNA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZEWNĘTRZNYCH NAWIERZCHNI SPORTOWYCH POLIURETANOWYCH

Nawierzchnie syntetyczne poliuretanowe są nawierzchniami sportowymi i do tego celu powinny służyć. Powinny być użytkowane w obuwiu sportowym. Nie należy dopuszczać do nadmiernego zabrudzenia nawierzchni piaskiem, który powoduje nadmierne zużycie nawierzchni. Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni. Nie dopuszczać do jazdy na rolkach, rowerach, motorach. Przejazd samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany -również ze względu na nośność podbudowy.

Uwagi ogólne

Wszelkie informacje zawarte w tym dokumencie są podawane w dobrej wierze i mają charakter ogólny. Jako że faktyczny stan nawierzchni sportowych jak też sposób użytkowania jest zróżnicowany i jest poza naszą kontrolą, nasze sugestie, bez względu na to czy zostały przekazane ustnie, na piśmie, nie zwalniają użytkownika od konieczności dbałości o produkt.

UWAGI!

- Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Rodzaje boisk i dyscyplin sportowych – OPIS

A. Boisko do koszykówki 1 szt.

- wymiary 16,70 x 31,20 m

- powierzchnia 521,04 m²

Boisko ma kształt prostokąta. W połowie długości podzielone linią środkową i kołem środkowym na dwa równe pola. Kosz do koszykówki umiejscowiony jest na wysokości 3,05 m. od nawierzchni. Tablica ma wysokość 1,05 metra i szerokość 1,80 metra. Kosz jest ruchomy.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

Wypożyczenie boiska ilość na 1 szt.:

- stojak do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednosłupowy - 2 szt., - tuleja do stojaka do koszykówki - 2 szt.,
- tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej gr. 18mm o wym. 1,80 x 1,05 m - 2 szt.,
- kosz uchylony sprężynowy - 2 szt.,
- siatka do kosza - 2 szt.
- osłony bezpieczeństwa na słupy – 2 szt.

B. Boisko do siatkówki 1 szt.:

- wymiary 9,00 x 18,00 m
- powierzchnia 162,00 m²

Boisko do gry jest prostokątem ograniczonym dwiema liniami końcowymi i dwiema liniami bocznymi i otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3m z każdej strony. Wszystkie linie końcowe i boczne wykreślone są wewnątrz boiska. Na każdej stronie wyznaczona jest strefa ataku, ograniczona linią środkową, liniami bocznymi i linią ataku znajdującą się 3 m od osi linii środkowej i wpisaną w strefę ataku. Ponadto istnieje strefa zagrywki o szerokości 9 m i głębokości równej szerokości wolnej strefy. Boisko przedzielone jest siatką, umieszczoną nad osią linii środkowej. Jej górna krawędź powinna znajdować się na wysokości 2,43 m dla mężczyzn i 2,24 m dla kobiet. Słupki podtrzymujące siatkę powinny być oddalone min. 50cm od linii bocznych na przedłużeniu linii środkowej.

Wypożyczenie boiska 1 szt.:

- słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane, słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt.,
- tuleja stalowa do słupków - 2 szt.,
- pokrywa tulei - 2 szt.,
- siatka - 1 szt.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD
e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

C. Kort tenisa ziemnego

- wymiary pola gry: 10,97 x 23,77 m
- powierzchnia: 260,76 m²

Pole gry ma wymiary 10,97 x 23,77 metrów; Linia równoległa do siatki znajdująca się najdalej od niej nosi nazwę końcowej (ang. baseline) i jest oddalona od środka 11,82m, natomiast linia bliżej środka kortu nosi nazwę serwisowej i jej odległość od środka wynosi 6,4m. Pośrodku każdej z linii końcowych znajduje się znacznik środkowy. Linia najbardziej wysunięta na zewnątrz nosi nazwę linii deblowej. Poza polem gry wymagana jest również dodatkowa przestrzeń dookoła kortu, która mieści się w obrysie nawierzchni sportowej.

Wyposażenie kortu 1 szt.:

- Słupki do tenisa ziemnego, tuleje, pokrywy tulei w wypadku demontażu
- Siatki do tenisa ziemnego.

D. Boisko do piłki nożnej

- wymiary: 18,00 x 31,00 m
- powierzchnia: 558 m²

Boisko ma wymiary 18 x 31 metrów; dłuższy bok zwany jest linią boczną, a krótszy linią końcową; część linii końcowej znajdująca się między słupkami bramki nosi nazwę linii bramkowej; na boisku wyznaczone są dwa pola bramkowe o wymiarach 5,00 m x 9,50 m. Bramka ma 2 metry wysokości i 3 szerokości.

Wyposażenie boiska 1 szt.:

- bramki, tulejowane, demontowalne z zastosowaniem pokryw tulei w wypadku demontażu

Dookoła nawierzchni poliuretanowej należy wykonać opaskę szerokości 1m z każdej strony z kostki betonowej. Spadek wykonać na powierzchni trawiastej.

Ogrodzenie

Piłkochwyty zlokalizować przy krótszych bokach boiska, za jego liniami końcowymi.

Ogrodzenie za projektowaną opaską wykonać ogrodzenie panelowe boiska na min. 2m wysokości. Wyposażyć je w dwie furtki.

Odprowadzenie wód deszczowych:

Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo w obrębie działki inwestycji.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

Opis poszczególnych urządzeń

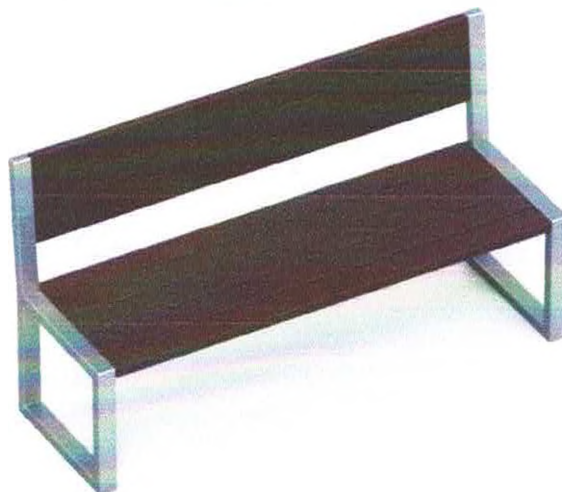
UWAGA! WSZYSTKIE MATERIAŁY I SPRZĘTY MOGĄ MIEĆ ZAMIENNIKI RÓWNOWAŻNE.

- Ławka z oparciem nr. kat. 214

Wymiary: 54 x 160 cm

Wysokość: 90 cm

Zgodność z normą – nie dotyczy.



- Kosz na śmieci C nr. kat. 228

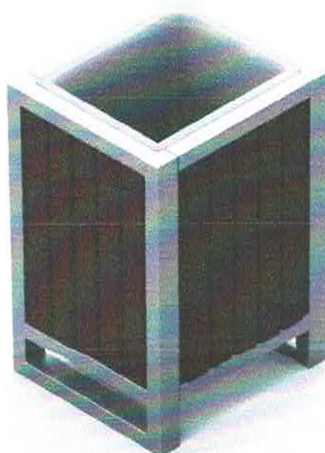
Konstrukcja: stal S235, malowana proszkowo

Wymiary: 40 x 40 cm

Wysokość: 70 cm

Pojemność minimalna: 60l

Zgodność z normą – nie dotyczy.



MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

UWAGA: OGÓLNA – WSZĘDZIE STOSOWAĆ FUNDAMENTY (BLOKI) BETONOWE 60x60x60 Z BETONU B25 JAKO FUNDAMENT BEZPOŚREDNI

- Ogrodzenie.

- Furtka Modest 1000x2030 – kolor RAL 7016 (grafitowy)

Furtka ze słupami oraz kompletem zawiasowo-zamkowym

- Wypełnienie VEGA B spawany do konstrukcji furtki.
- Słupy 80x80 [mm].
- Konstrukcja 40x40 [mm].
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie ogniowe lub ocynkowanie ogniowe + powleczenie poliestrowe.



Wysokość skrzydła (H) w [mm] do	Szerokość między słupami (So) w [mm] do			
	Ocynk		Ocynk + RAL	
	1000	1200	1000	1200
1230	594	648	684	765
1530	605	684	714	809
1730	720	765	835	891
2030	764	828	887	942

Panele kratowe VEGA B 2500x2030 – kolor RAL 7016 (grafitowy)

VEGA B / VEGA B Light ocynkowanie

Panel zgrzewany punktowo z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych).

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie ogniowe.

Średnica drutu: VEGA B 4,8 [mm], VEGA B Light 4,0 [mm].

Wymiar oczek prostych 50x200 [mm].

Wymiar oczek małych 50x50 [mm].

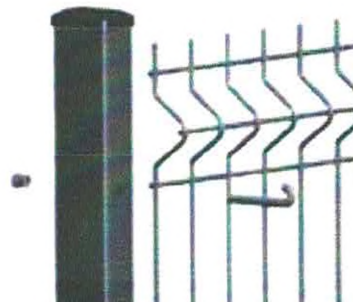
Szerokość panela w osiach skrajnych prętów 2500 [mm].

Zakończenie od góry d rurami pionowymi o długości 30 [mm].



Słup Beta

- Przekrój słupa 60x40 [mm].
- Słup posiada otwory ułatwiające montaż.
- Słup posiada plastikową zaślepkę.
- Zabezpieczenie antykorozyjne:
ocynkowanie lub ocynkowanie + powleczenie poliestrowe.



MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

3. Opracowanie BIOZ

1. Zakres robót budowlanych:

- **Obiekt** : Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Czernikowo
- **Lokalizacja** : 87-640 Czernikowo, dz. nr. 215/1, 216/1, obręb 0001 Czernikowo, j. ew. 041503_2 Czernikowo
- **Inwestor** : Gmina Czernikowo, ul. Słowackiego 12 , 87-640 Czernikowo

2. Kolejność wykonywania robót:

- roboty ziemne
- roboty betonowe i murowe
- roboty montażowe
- roboty wykończeniowe

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie przeznaczonym do przebudowy boiska sportowego, nie ma obiektów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas wykonywania robót ziemnych i betonowych nie występują większe zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi przebywających na budowie. Podczas wykonywania robót ogólnobudowlanych należy zwracać szczególną uwagę na kolejność wykonywania poszczególnych robót. Elementy obiektu przeznaczone do montażu są lekkie, wykonane z elementów systemowych, nie wymagających szczególnych metod składania, pod warunkiem przestrzegania kolejności montażu oraz przepisów bhp przy robotach montażowych.

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do każdej z faz realizacji inwestycji należy przeprowadzić osobne szkolenie stanowiskowe dla poszczególnych grup pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania:

- środki techniczne to telefon na budowie oraz bliskość budowy od ulicy co ułatwiłoby szybką ewakuację. Dodatkowo zobowiązano pracowników do stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

7. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożeń.

Teren budowy powinien być ogrodzony i zorganizowany w sposób umożliwiający swobodne opuszczanie (ewakuację) w przypadku zagrożenia pożarem, wypadkiem, awarii sprzętu. Teren wykopu należy wydzielić taśmą ostrzegawczą, dodatkowo należy postawić znaki „Uwaga wykop”, „Uwaga plac budowy zakaz wejścia”. Materiały służące do budowy i montażu powinny być składowane , w miejscach oddalonych od innych obiektów, przy drogach wewnętrznych (ewakuacyjnych).

8. Realizacja budowy wymaga opracowania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Żak
mgr inż. bud. Aleksander Żak
upr. bud. do projektowania w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr GP.1.7342/124/TO/92

Projektant
mgr inż. arch. Jacek Gawronski
uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Nr Up. 56/2019

MAJ-BUD



www.maj-bud.pl

MAJ-BUD

e-mail: majbud@vp.pl

tel. 509-765-084