

MCB KOSZTORYSOWANIE
mgr inż. Bartosz Kostrzębski
14-300 Morąg
ul. Żeromskiego 39

1.

PROJEKT BUDOWLANY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Kat. Obiektu budowlanego V

ZADANIE: BOISKO WIELOFUNKCYJNE

INWESTOR: Gmina Dąbrówno
14-120 Dąbrówno
ul. Kościuszki 21

LOKALIZACJA : Elgnowo gm. Dąbrówno
Dz. nr 198/2 obr. Elgnowo

Na podstawie art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt techniczny dla zadania „Boisko wielofunkcyjne” – lokalizacja Elgnowo gm. Dąbrówno dz. Nr 198/2 obr. geod. Elgnowo, Inwestor : Gmina Dąbrówno 14-120 Dąbrówno ul. Kościuszki 21, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Nazwisko i imię	Upr. Bud.	Data i podpis
Budowlana	mgr inż. Andrzej Konopka	Nr 294/86/OL	01.2017
Budowlana	inż. Waldemar Kostrzębski	Nr 333/94/OL	01.2017
Asystent projektanta	mgr inż. Bartosz Kostrzębski		01.2017

NADZORCA PRAC BUDOWLANYCH
mgr inż. Andrzej Konopka
Upr. bud. Nr 294/86/OL
§ 5 ust. 1, § 13 ust. 1 pkt 2
14-100 Ostróda, ul. Zamkowa 2/38

mgr inż. Waldemar Kostrzębski
14-300 Morąg, ul. Sikorskiego 4
upr. bud. Nr 333/94/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 ust. 1 pkt 2

MCB KOSZTORYSOWANIE
mgr inż. Bartosz Kostrzębski
14-300 Morąg, ul. Żeromskiego 39
tel. 660 791 938
NIP: 741-195-44-14 REGON: 162984906

OSTRÓDA STYCZEŃ 2017

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA ORAZ PROJEKTU TECHNICZNEGO BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1. Przedmiot inwestycji.

Zamierzenie będące przedmiotem opracowania ma polegać na realizacji boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej.

W ramach projektowanego zamierzenia planowana jest realizacja boiska wielofunkcyjnego do uprawiania piłki ręcznej, siatkowej, koszykowej oraz tenisa ziemnego, a także bieżni lekkoatletycznej o długości bieżni 60 mb z dobiegami, skoczni w dal oraz rzutni kulą przy obiektach dydaktycznych w m. Elgnowo gm. Dąbrówno będących własnością Gminy Dąbrówno.

Projektowany obiekt będzie służył potrzebom dydaktycznym Publicznej Szkoły Podstawowej w Elgnowie oraz społeczności lokalnej do wypoczynku i rekreacji.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Działki nr 198/2 na której ma być zlokalizowany projektowany obiekt usytuowana jest w centralnej części miejscowości Elgnowo gm. Dąbrówno na terenie zabudowanym obiektami dydaktyczno – socjalno – sportowymi , ukształtowanie działki płaskie. Do czasu realizacji zamierzenia działka była wykorzystywana jako boisko szkolne.

Dojazd oraz dojście do działki zapewnia istniejący wjazd na teren posesji Szkoły Podstawowej oraz utwardzone istniejące wewnętrzne ciągi piesze.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j.Dz. U. z 2017 r .poz. 1332 z późn. zm.) projektowany obiekt zliczony został do kategorii V obiektów budowlanych.

Obszar oddziaływania obiektu projektowanego ogranicza się do terenu objętego opracowaniem, obiekt nie będzie prowadził do zaburzenia harmonii istniejącej zabudowy.

W ramach zadania przewiduje się realizację następujących elementów :

3.1. Boisko wielofunkcyjne.

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią syntetyczną o wymiarach 24,24 x 44,16 m wyposażone w stojące kosze do uprawiania koszykówki , bramki do piłki ręcznej oraz demontowane w razie potrzeby słupki do piłki siatkowej oraz tenisa ziemnego. Plac boiska oddzielony od pozostałej części posesji ogrodzeniem z paneli metalowych oraz piłkochwytyami.

Nawierzchnia boiska do wykonania w technologii typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo.

Nawierzchnię wraz z warstwami podbudowy należy kształtować ze spadkami 0,5 % do krawędzi zewnętrznych.

Podbudowa pod nawierzchnię syntetyczną składać się będzie z następujących warstw licząc od dołu: grunt rodzimy, piaskowa warstwa odsączająca 10 cm, warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego sortowanego grubości 15 cm, warstwa górna z tłucznia łamanego sortowanego grubości 10 cm, warstwa wyrównująca z mialu kamiennego 5 cm.

Obramowanie nawierzchni sportowej z obrzeży betonowych 8x30 cm układanych na podsypce cementowo – piaskowej. Obrzeża należy zagłębić w gruncie do wysokości górnej warstwy nawierzchni poliuretanowej.

Nawierzchnia boiska (jej krawędzie) winna być wyniesiona ponad otaczający teren o 0,10 m.

- powierzchnia zabudowy boiska - 1.070,44 m²

3.2. Ogrodzenie terenu boiska.

Ogrodzenie boiska do wykonania jako systemowe z paneli ze stali ocynkowanej powleczonej farbą proszkową w kolorze zielonym, panele mocowane na słupkach systemowych posadowionych na stopach betonowych, w rozstawie osiowym 3,00 m. Wysokość ogrodzenia 4,00 m. Należy zastosować panele z drutu o średnicy 6 mm z podwójnymi drutami poprzecznymi. Przewiduje się wykonanie głównej bramy wjazdowej na teren boisko o wym. 350 x 350 cm z furtką 150 x 210 cm..

W ramach zabezpieczenia powierzchni ogrodzenia przed uszkodzeniem za bramkami do piłki ręcznej należy zamocować piłkochwyty o wysokości 4,00 m z siatki z tworzywa sztucznego o oczkach siatki 8x8 cm mocowane na typowych systemowych słupach metalowych. Odległość piłkochwytów od linii ogrodzenia 0,50 m.

3.3. Ciągi pieszo jezdne, chodniki wewnętrzne.

Nawierzchnie chodników wewnętrznych wykonać z kostki betonowej o grubości 6 cm na 10 cm podbudowie z podsypki cementowo – piaskowej. Obramowanie drogi dojazdowej z krawężnika drogowego na ławie betonowej, chodniki obramować obrzeżami trawnikowymi na podsypce cementowej.

3.4. Wyposażenie boiska.

W skład wyposażenia boiska wchodzi : dwie typowe bramki do piłki ręcznej, dwa kosze do piłki koszykowej, zestaw słupków z siatkami do piłki siatkowej oraz tenisa ziemnego. Do mocowania wszystkich elementów wyposażenia należy w podłożu poprzez zabetonowanie zamontować systemowe tuleje. Tuleje powinny posiadać pokrywy umożliwiające zakrycie

otworów w tulejach przy zmianie oprzyrządowania do poszczególnych gier. Pokrywy powinny posiadać zabezpieczenie uniemożliwiające samoistne odkrycie otworów w trakcie trwania gier.

Linie boisk należy malować farbami systemowymi zatwierdzonymi przez producenta nawierzchni poliuretanowej zgodnie z załączonymi w części rysunkowej schematami linii. Kolorystykę linii należy dostosować do koloru nawierzchni – kolory linii dla poszczególnych rodzajów gier powinny kontrastować pomiędzy sobą oraz kolorem nawierzchni.

3.5. Bieżnia lekkoatletyczna l=60 m.

Bieżnia czterotorowa o długości ogólnej 84 mb, w tym pole startowe o długości 4,00 m, bieżnia podstawowa o długości 60,00 mb oraz dobieg o długości 20,00 mb. Szerokość nawierzchni 4,88 mb.

Nawierzchnia bieżni do wykonania w technologii typu EPDM – nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody, wykonana dwuwarstwowo. Podbudowa pod nawierzchnię syntetyczną składa się z następujących warstw : grunt rodzimy, warstwa odsączająca 10 cm, Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego sortowanego grubości 15 cm, warstwa górna z tłucznia łamanego sortowanego grubości 5 cm, warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego 4 cm.

Obramowanie nawierzchni bieżni elastycznymi obrzeżami o wymiarach 6 x 30 cm ułożonych na ławach betonowych z oporem.

Dane do zaprojektowania bieżni przyjęto na podstawie wytycznych Ministerstwa Sportu opublikowanych na stronie internetowej w opracowaniu pod tytułem „ZAŁOŻENIA DLA PROJEKTANTÓW STADIONÓW LA” Warszawa, 20 maja 2010 roku. Do projektu przyjęto bieżnię wg tabeli 10 str. 29.

Nachylenie poprzeczne bieżni 1%, całkowite nachylenie podłużne 0%.

Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, zaś odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm.

Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych.

Przykładowe rozwiązanie nawierzchni bieżni:

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa, przepuszczalna dla wody, wykonana trzywarstwowo. Warstwa górna typu ELTAN N składająca się z warstwy zewnętrznej użytkowej grubości 2mm w postaci natrysku, warstwa pośrednia elastyczna grubości 10mm w postaci granulatu EPDM, naniesionego metodą ciśnieniową. Nawierzchnie tego typu należy wykonać na podbudowie elastycznej typu ETAN PET

-mieszanina kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonych lepiszczem poliuretanowym grubości 35mm.

Kolorystyka wg projektu zagospodarowania – czerwona , linie w

kolorze białym.

Wymagania dla nawierzchni: badania na zgodność z normą PN

-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe.

Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.

Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

- powierzchnia zabudowy - 418,36 m²

3.6. Skocznia w dal.

Skocznia w dal z rozbiegiem o długości 30,00 m i szerokości nawierzchni 1,22 mb – technologia wykonania nawierzchni wraz z podbudową rozbiegu identyczna jak w przypadku nawierzchni bieżni lekkoatletycznej (pkt. 3.1.), w odległości od skraju zeskocznii należy zamontować typową belkę do odbicia wykonaną z tworzywa sztucznego w obudowie z aluminium.

Wymiar belki 34 x 10 x 122 cm, belka oparta na podłożu za pośrednictwem ławy z betonu B-20 o wymiarach 15 x 50x122 cm. Zeskocznnię wykonać w obramowaniu elastycznymi obrzeżami o wymiarach 6 x 30 cm ułożonych na ławach betonowych z oporem.

Wypełnienie skrzyni zeskocznii wykonać piaskiem rzecznym o granulacji 0,20 mm o grubości warstw od 25 w części przy obrzeżach do 50 cm w centralnej części zeskocznii.

- powierzchnia zabudowy - 59,50 m²

3.7. Rzutnia kulą.

Rzutnia kulą do wykonania w następującej technologii: koło rzutów o średnicy wewnętrznej 2,13 m w obramowaniu kołowym z profilu aluminiowego teowego 60x60x6 mm wtopionego w warstwę betonową podbudowy. Nawierzchnia koła rzutów do wykonania w technologii identycznej jak nawierzchnia bieżni i rozbiegu skocznii w dal.

Podbudowa pod nawierzchnię syntetyczną składa się z następujących warstw : grunt rodzimy, warstwa odsączająca 15 cm, Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego sortowanego grubości 10 cm, warstwa górna z tłucznia łamanego sortowanego grubości 5 cm, warstwa wyrównująca z betonu drobnodziarnistego B-20 grubości 5 cm. Od strony pola rzutów zamontować typowy próg do pchnięcia kulą wykonany z tworzywa epoksydowego laminowanego mocowany do podłoża za pomocą wkrętów rozporowych.

Pole rzutów wykonać z mieszanki naturalnej ulepszonej (50 % piasku plus 50 % żwiru) grubość warstwy pola rzutów minimum 20 cm. Obramowanie pola rzutów typowymi obrzeżami trawnikami betonowymi o wymiarach 6 x 30 cm. Promień pola rzutów 20,00 m ukształtowane w formie wycinka koła o kącie 40°.

- powierzchnia zabudowy - 140,52 m²

4. Dane uzupełniające.

Projektowany obiekt oraz teren, na którym ma być zlokalizowany nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie znajduje się w granicach terenów górniczych, nie wywołą zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

Prace przy realizacji obiektu powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do nadzorowania robót.

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Andrzej Konopka
Upr. Bud. Nr 294/86/OL

OSTRÓDA STYCZEŃ 2017

NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH
mgr inż. Andrzej Konopka
Upr. bud. Nr 294/86/OL
§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2
14-100 Ostróda, ul. Zamkowa 2/38

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7
1 § 13 ust. 1 pkt. 2. III.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Późn. zmian./ 48) stwierdza się, że

Obywatelka) Waldemar Andrzej Kostrzębski

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 czerwca 62 w Morągu

19 r. w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w specjalności

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Andrzej

obywatel/ka Kostrzębski

ODDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY upoważniony jest do :

14-300 MORAG

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,

2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć,

3/ 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.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys.zł.



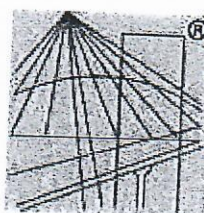
Z up. WOJEWODY

inż. J. K.

Z-ca Dyrektora
Wydziału Inżynierski i architektury
i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2017-01-06
USŁUGI PROJEKTOWE NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH
mgr inż. Andrzej Koronko
14-100 Ostróda, ul. Zamkowa 2/3p



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:

WAM-NWS-UWB-FKF *

Pan Waldemar Kostrzębski o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0563/03
adres zamieszkania ul. Sikorskiego 4, 14-300 Morąg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-25 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

* 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.

DUPLIKAT

URZĄD WOJWÓDZKI
w OLSZTYNIE
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

NR 294/86/OL

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust. 1 i 3, § 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. Ustaw Nr 8, poz.46 / stwierdza się, że Obywatel

ANDRZEJ ROMAN KONOPKA
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 7 lutego 1959 r. w Ostródzie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

Obywatel Andrzej Roman Konopka jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno melioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

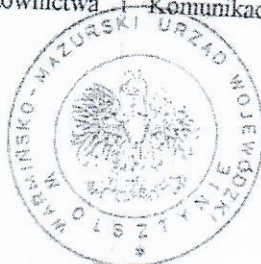
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Kom. w terminie 14 dni od daty otrzymania, za pośrednictwem tut. Wydziału.

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisał wz. Głównego Architekta Wojewódzkiego Dyrektora Wydziału inż. Janusz Palmowski – Z-ca Dyrektora Wydziału. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku Urząd Wojewódzki w Olsztynie.

Duplikat decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Gospodarki Przestrzennej, Architektury, Budownictwa i Komunikacji Warmińsko-Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego w Olsztynie.

Olsztyn, dnia 27 grudnia 1999 r.
(data wystawienia duplikatu)

WARMIŃSKO-MAZURSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
10-575 OLSZTYN
Al. Mar. J. Piłsudskiego 7/9



z up. Wojewody Warmińsko-Mazurskiego
Wojciech Bartłomiej
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej, Architektury,
Budownictwa i Komunikacji

URZĄD GMINY
w Ostródzie
WPŁYNEK
2000-01-29
dnia
znak
l. dz.
Ref.
Olsztyn, dnia 15.12.1986 r.
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
2016 -12- 06
USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH
mgr inż. Andrzej Konopka
14-100 Ostróda, ul. Zamkowa 2/38



WAM-CVS-6R3-6VD *