



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3 tel./095/ 7461-464 tel. kom.0601 060 031

NIP 597-101-16-87,

witekrasowski@wp.pl,

REGON 210129205

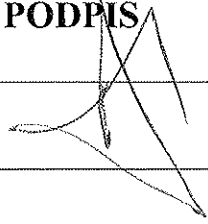
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

INWESTOR : GMINA BARLINEK

**ADRES INWESTYCJI : RYCHNÓW GMINA BARLINEK
DZIAŁKI NR 185/1, 185/7, 185/8, 142/1 I 142/2**

DATA OPRACOWANIA: PAŹDZIERNIK 2014

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURĘ + KONSTRUKCJĘ	mgr inż. WITOLD KRASOWSKI	
PROJEKTOWAŁ INSTALACJĘ SANITARNĄ	techn. MAREK SKIERSKI	

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1

1.0 OPIS TECHNICZNY

2 – 7

2.0 INSTRUKCJA MONTAŻU DESEK WPC

8 - 10

3.0 OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU

11

4.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

12

Z.1 Projekt zagospodarowania terenu

Z.1A Projekt zagospodarowania terenu – drenaż

Z.2 Boisko wielofunkcyjne w planie

Z.3 Boisko wielofunkcyjne w przekroju normalnym

Z.4 Place boisk w planie

Z.5 Stojak do koszykówki

Z.6 Bramka do piłki ręcznej

Z.7 Ogrodzenie z siatki H=4m

Z.8 Brama z furtką

Z.9 Ogrodzenie drewniane H=1.1m

Z.10 Brama i furtka

Z.11 Profil podłużny drogi wewnętrznej

Z.12 Przekroje normalne nawierzchni

Z.13 Przekroje normalne pobocza i chodnika

Z.14 Nawierzchnia z deski tarasowej, komorowej w planie i przekroju normalnym

Z.15 Ławostół z zadaszeniem

Z.16 Profil podłużny kanalizacji deszczowej

5.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

13 - 15

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa podpisana z Zamawiającym.
- Uzgodniona koncepcja zagospodarowania z Zamawiającym.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500.
- Wizja lokalna terenu.
- Dokumentacja fotograficzna.

1.2 LOKALIZACJA

Boiska wielofunkcyjne wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu projektuje się na terenie działek nr 185/1, 185/7, 185/8, 142/1 i 142/2 2 obr. Rychnów gmina Barlinek.

1.3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na terenie przewidzianym pod budowę boiska znajduje się boisko o nawierzchni trawiastej do piłki ręcznej, boisko do siatkówki o nawierzchni gruntowej, altana ogrodowa o konstrukcji drewnianej oraz plac zabaw. Obszar ten został ogrodzony. Stan techniczny ogrodzenia i nawierzchni boisk ocenia się jako zły. Altana ogrodowa oraz elementy wyposażenia placu zabaw zachowały się w stanie technicznym dobrym.

1.3 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest budowa boiska wielofunkcyjnego. Projektuje się boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 19x32.6m w technologii NATRYSK . Na terenie boiska wielofunkcyjnego będą umieszczone place do :

- gry w siatkówkę,
- tenisa ziemnego,
- piłki ręcznej.

Projektuje się nawierzchnię w kolorze czerwonym. Linie o szerokości 5cm oznaczające pola do poszczególnych gier projektuje się:

- boisko do tenisa – w kolorze żółtym,
- boisko do piłki ręcznej – w kolorze niebieskim,
- boiska do siatkówki – w kolorze białym.

1.6 ETAPOWOŚĆ WYKONANIA ROBÓT

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

W ramach tych prac planuje się rozbiórkę istniejącego ogrodzenia i nawierzchni chodników. Materiał pochodzący z rozbiórki należy wywieźć środkami transportu kołowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

ROBOTY ZIEMNE

Pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni planuje się wykonać wykop przy użyciu koparki oraz sypiacza. Wykopy pod projektowany drenaż oraz obrzeża planuje się wykonać ręcznie. Nadmiar ziemi należy wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

OBRZEŻA

Całość projektowanej nawierzchni boiska należy obramować obrzeżami betonowymi wibroprasowanymi 8/30/100 układanymi na ławie betonowej z oporem. Ławę projektuje się betonową wylewaną na mokro z betonu C16/20 dostarczonego z wytwórni mas betonowych. Jako ogranicznik opaski z kostki betonowej należy zastosować obrzeża wibroprasowane 6/20/100 układane na posypce piaskowej.

PODBUDOWA

Podbudowę pod nawierzchnię projektuje się w układzie trzech warstw. Dolną warstwę podbudowy wykonujemy z pospółki którą należy zagęścić do $I_d = 0.5$. Grubość warstwy po zagęszczeniu nie powinna być mniejsza niż 10cm. Warstwę nośną projektuje się z kruszywa łamanego o frakcjach 5-31.5mm. Kruszywo należy dostarczyć z najbliższej kopalni. Warstwę

konstrukcyjną należy zagęszczać mechanicznie przy użyciu walca. Grubość warstwy po zagęszczeniu nie powinna być mniejsza niż 10cm. Górną warstwę podbudowy projektuje się jako wyrównawczą z kruszywa łamanego o frakcjach 0-31.5mm. Po zagęszczeniu grubość warstwy nie powinna być mniejsza niż 10cm. Całość należy zamknąć warstwą wyrównawczą gr. 5cm wykonaną z kruszywa łamanego o frakcjach 0-5mm. Po wykonaniu podbudowy należy sprawdzić jej równość. Równość podbudowy będzie gwarantowana jeśli odchyłki na łacie 4m nie będą większe niż 2mm.

NAWIERZCHNIA

Na podbudowie z kruszywa wykonuje się warstwę o grubości 35 mm przepuszczalną dla wody która jest jednocześnie stabilizującą typu ET. Następnie warstwę 10-11 mm z granulatu SBR oraz warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM i PU) o grubości warstwy 2-3mm.

WYPOSAŻENIE BOISKA

W skład wyposażenia boiska wchodzi:

- bramki do piłki ręcznej – do wykonania warsztatowego lub zakupu – szt.2,
- stojaki do koszykówki – do wykonania warsztatowego lub zakupu – szt.2,
- słupki do tenisa – do wykonania warsztatowego lub zakupu – szt.2,
- słupki do siatkówki – do wykonania warsztatowego lub zakupu – szt.2.

Wszystkie elementy stalowe powinny być ocynkowane.

OGRODZENIE

Zaprojektowano ogrodzenie boisk systemowe. Słupki stalowe w należy montować w rozstawie maksymalnym 2.5 m. W ogrodzeniu od strony zachodniej zaprojektowano jedną furtkę i bramę wjazdową. Wysokość ogrodzenia przyjęto 4m. Między słupkami projektuje się ściągi z linki stalowej w rozstawie 50 cm. Pomiedzy słupkami projektuje się siatkę plecioną o oczkach 35x35 mm. Słupki zabetonowujemy w stopach na głębokość 1m. Pozostałe ogrodzenie projektuje się drewniane do wykonania

warsztatowego w/g załączonych rysunków. W ogrodzeniu tym przewiduje się jedną bramę i trzy furtki

SŁUPKI

Słupki ogrodzeniowe boiska powinny być wykonane z rur ocynkowanych wyprodukowanych zgodnie z PN-88/H-84020 i PN-73/H-93460. Słupki narożne i pośrednie są zamknięte u góry kapturkiem z tworzywa sztucznego. Wszystkie słupki powinny być w oplocie z POLIESTERU. Kolor RAL6005-zielony. Słupki ogrodzenia drewnianego należy wykonać z krawędziaków drewnianych 12/12 mocowanych za pomocą śrub i kotew stalowych.

SIATKA

Pleciona-ślimakowa wykonana z drutu ocynkowanego. Wykonana zgodnie z PN-67/M-80026. Wytrzymałość siatki na rozciąganie $R_m=700$ MPa. Należy stosować siatkę powlekaną o oczkach 35x35 o średnicy drutu 2/3.2 mm. Kolor RAL6005-zielony.

STOPY BETONOWE

Projektuje się jako wylewane na mokro z betonu C20/25 dostarczonego na miejsce budowy z wytwórni mas betonowych.

DOJAZDY

Od strony zachodniej wjazd z kostki betonowej gr. 8cm „CEGŁA” ułożonej metodą brukarską na warstwie piasku gr. 3-5cm i podbudowie z kruszywa łamanego o frakcjach 0 - 31.5mm. Grubość podbudowy po zagęszczeniu powinna wynosić minimum 20 cm.

PLACE I PARKINGI

Przy planowanej drodze do boiska zaprojektowano po stronie północnej sześć miejsc postojowych dla samochodów osobowych oraz po stronie południowej jedno miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej. Pozostały utwardzony teren przewidziany jest po tymczasowe stragany handlowe. Konstrukcja nawierzchni taka jak w przypadku drogi dojazdowej.

POBOCZA

Wzdłuż projektowanego boiska oraz placu zabaw planuje wykonać utwardzoną nawierzchnię pobocza szerokości 2.5m. Projektuje się konstrukcję nawierzchni jak w przypadku drogi dojazdowej, parkingów i placów.

OPASKA

Wokół boiska planuje się wykonanie opaski szerokości 0.5m z kostki betonowej gr. 6cm „CEGŁA” ułożonej na gruncie stabilizowanym cementem gr. 5cm. Opaskę układamy ze spadkiem na zewnątrz 2%.

CHODNIKI

Projektuje się chodniki z kostki betonowej gr. 6cm ułożonej metodą brukarską na warstwie 5cm suchej mieszanki cementowo-piaskowej gr. 5cm.

TARAS

Przy istniejącej altanie projektuje się taras wykonany z deski tarasowej, komorowej WPC gr. 25mm ułożonej na legarach BSM-WPC mocowanych do betonowego podłoża w rozstawie osiowym 40cm. Sposób mocowania desek do legarów oraz legarów do podłoża zawiera instrukcja montażu załączona do projektu.

ODWODNIENIE

W celu zapewnienia prawidłowego odwodnienia boiska zaprojektowano drenaż wykonany z rur drenarskich średnicy 113mm w „obsypce” ze żwiru płukanego o frakcjach 8-16mm. Całość „obsypki” włącznie z drenażem należy umieścić w geowłókninie. Rury drenarskie układamy ze spadkiem 0.5% w kierunku spływu. Nadmiar wody po przefiltrowaniu przez warstwy konstrukcyjne i drenaż planuje się odprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Place, parkingi oraz drogę dojazdową planuje się odwodnić za pomocą sączka wykonanego ze żwiru o frakcjach 8-16mm umieszczonego w geowłókninie i przykrytego płytą betonową ażurową.

W ramach inwestycji planuje się rekultywację istniejących trawników oraz nasadzenia krzewów i drzew. Nasadzeń dokona przyszły użytkownik obiektu.

OPRACOWAŁ:

Wskazówki dotyczące montażu

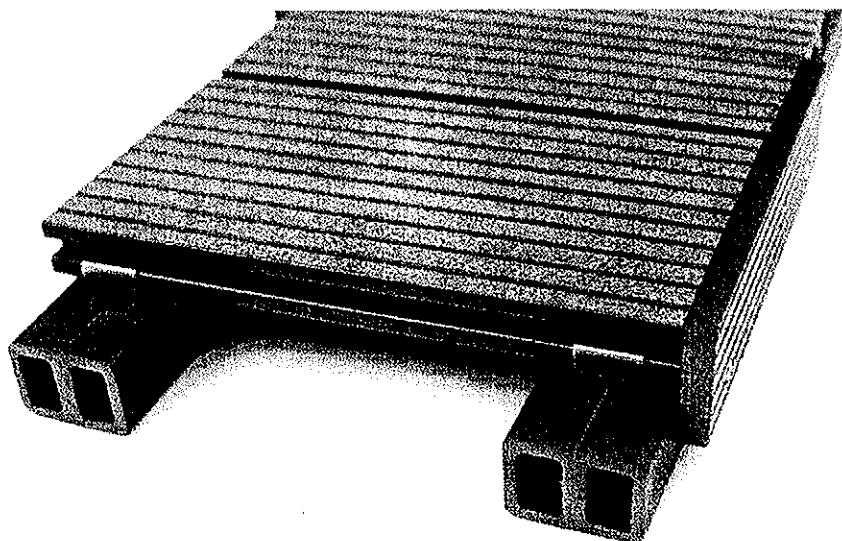


Aby zapobiec pękaniu materiału należy nawiercić otwory w miejsce montażu wkrętów.

Producent nie odpowiada za zmiany właściwości fizycznych będących wynikiem naturalnego starzenia się i użytkowania produktu.

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody lub uszkodzenia będące wynikiem wadliwego montażu. Zastosowanie lub montaż niezgodne z przeznaczeniem może spowodować uszkodzenie materiału. Ogrodzenia kompozytowe produkowane w firmie PIETRUCHA przeznaczone są wyłącznie do stosowania na zewnątrz, zgodnie z przeznaczeniem. Nie nadają się, jako materiał konstrukcyjny.

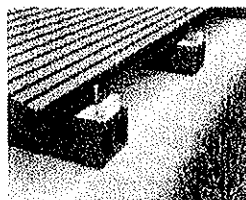
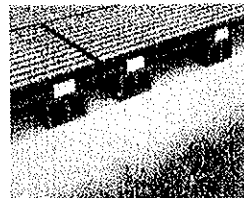
Przed rozpoczęciem prac montażowych zaleca się pozostawienie (aklimatyzacja) materiału w pozycji płasko leżącej w miejscu montażu na minimum 24 godziny. Zalecana temperatura otoczenia podczas montażu to minimum 5°C. Kompozyt można ciąć, wiercić i montować używając standardowych narzędzi. W celach bezpieczeństwa, w czasie montażu należy używać rękawic i okularów ochronnych. Zalecany jest montaż przez wyspecjalizowane i przeszkolone ekipy.





1. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

2. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.



3. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

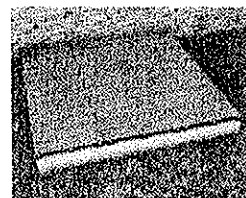
4. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

5. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

6. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

7. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

8. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

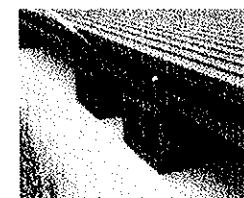


9. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

10. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

11. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

12. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.



13. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.

14. The object is a dark, rectangular piece of wood or metal, possibly a handle or a component of a larger assembly.





PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3 tel./095/ 7461-464 tel. kom.0601 060 031

NIP 597-101-16-87, witekrasowski@wp.pl, REGON 210129205

Barlinek 5.10.2014 rok

Oświadczamy, że projekty budowlane p.n.: "BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO" projektowane na terenie działek nr 185/1, 185/7, 185/8, 142/1 I 142/2 położonych w obr. Rychów, gmina Barlinek, Inwestor: Gmina Barlinek został opracowany zgodnie z warunkami technicznymi do projektowania, Polskimi Normami, wiedzą techniczną oraz sztuką budowlaną.

- mgr inż. Witold Krasowski

- techn. Marek Skierski

Gdańsk, dnia 6 lipca 1984 r.

(pieczęć)

Nr 11/34/84

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

Na podstawie § 5 ust. 1, 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. "

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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Witold Janusz Krawczyk

(imię i nazwisko)

mgr inż. budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 25 lutego 1957 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności Konstrukcyjno — budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Dołny.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Ki 50.000 piśm. 71g

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Podpis

11c

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-WVE-K8H-48L *

Pan Witold KRASOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/3599/02

adres zamieszkania ul. Boczna 4/3, 74-320 BARLINEK

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-03 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

PODPISEK ELEKTRONICZNY
Z Certyfikatem
Przebieg

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego oraz poprzez stronę Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.