



PRACOWNIA PROJEKTOWA
„CHEMIN”

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA, OKRĘG-WIELKOPOLSKA



Tadeusz Majchrzak

Projektant, upr. 284/88/Pw

BOGDANOWO 75E

64-600 Oborniki

NIP 787-100-38-50

Tel. 612964465

**DOKUMENTACJA
PROJEKTOWO-WYKONAWCZA**

- kategoria obiektu budowlanego- XXV
- współczynnik $k=10,0$, współczynnik $w=1,00$

**Temat: Budowa boiska wielofunkcyjnego
i bieżni lekkoatletycznej
przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym
w Rożnowie
w ramach programu
„Poprawa infrastruktury szkolnej i rekreacyjnej w Gminie Oborniki”**

Lokalizacja na działce 193/11 w obrębie Rożnowo.

INWESTOR: GMINA OBORNIK
UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 76
64-600 OBORNIKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. PROJEKT BUDOWLANY

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Wykaz właścicieli i władających
4. Oświadczenie projektanta
5. Uprawnienia projektanta
6. Plan orientacyjny

II. PROJEKT WYKONAWCZY

1. Plany sytuacyjne w skali 1:500
2. Plany sytuacyjne w skali 1:250
3. Kolory nawierzchni poliuretanowych i linii
4. Konstrukcja nawierzchni boiska
5. Konstrukcja nawierzchni bieżni
6. Przekrój normalny ścieżki pieszo-jezdnej i chodnika
7. Konstrukcja schodów po skarpach
8. Konstrukcja piłko-chwyty
9. Rysunek bramki, kosza do koszykówki, słupka do siatkówki
10. Rysunek wiaty, ławki, kosza na śmieci i kraty trawnikowej

PROJEKTANT:

BOGDANOWO, 23 LUTY 2018 ROK.



PRACOWNIA PROJEKTOWA
„C H E M I N”

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA, OKRĘG-WIELKOPOLSKA



Tadeusz Majchrzak

Projektant, upr.284/88/Pw

BOGDANOWO 75E

64-600 Oborniki

NIP 787-100-38-50

Tel. /61/ 2964465

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

- kategoria obiektu budowlanego- XXV,
- współczynnik $k=10,0$, współczynnik $w=1,00$.

Temat: Budowa boiska wielofunkcyjnego
i bieżni lekkoatletycznej
przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym
w Rożnowie
w ramach programu
„Poprawa infrastruktury szkolnej i rekreacyjnej w Gminie Oborniki”

Lokalizacja na działce 193/11 w obrębie Rożnowo.

INWESTOR:

GMINA OBORNIKI

UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 76

64-600 OBORNIKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny,
2. Informacja BIOZ,
3. Wykaz właścicieli i władających,
4. Oświadczenie projektanta,
5. Uprawnienia projektanta,
6. Plan orientacyjny.

PROJEKTANT:

BOGDANOWO, 23 LUTY 2018 ROK.

Opis techniczny
budowy boiska i bieżni lekkoatletycznej
przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym
w Rożnowie

I. DANE OGÓLNE

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Oborniki.

Podstawę opracowania stanowią:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.nr 43,poz.430) ,
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych IBDiM,
- podkłady geodezyjne w skali 1:500,
- mapa ewidencyjna i wypisy z rejestru gruntów sporządzone przez Wydział Geodezji Starostwa Obornickiego.
- ustalenia z Wydziałem Inwestycji i Rozwoju Gminy Oborniki.

II. TECHNOLOGIA ROBÓT

Tematem projektu jest budowa boiska wielofunkcyjnego i bieżni lekkoatletycznej o nawierzchniach poliuretanowych na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rożnowie.

Zadanie będzie realizowane w ramach programu „Poprawa Infrastruktury Szkolnej i Rekreacyjnej na terenie Gminy Oborniki”. Prace budowlane będą prowadzone na działce 193/11 Gminy Oborniki.

Na załączonej mapie sytuacyjnej w skali 1:500 przedstawiono lokalizację boiska i bieżni.

Zakres opracowania uzgodniono z Gminą Oborniki.

Założono, że istniejące boisko o nawierzchni asfaltowej i nie-normatywnych wymiarach 15,00mx28,00m zostanie rozebrane.

Jest to wynikiem zmiany lokalizacji planowanego boiska wielofunkcyjnego, przesunięcia w kierunku północnym.

Planowane boisko zajmie część istniejącego placu zabaw.

Dla określenia konstrukcji nawierzchni poliuretanowych boiska i bieżni założono:

- kategoria ruchu KR-1,
- grupa nośności podłoża G-1.

Konstrukcje boiska wielofunkcyjnego:

- wymiary 23,00mx43,00m,
- nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa typu EPDM, o łącznej grubości 14mm:
 - 7mm EPDM z granulatu pierwotnej produkcji barwionego w całości,
 - 7mm SBR ,
- konstrukcja nośna – podbudowa zasadnicza o grubości 18cm z betonu cementowego C12/15 ,
- podbudowa pomocnicza o grubości 15cm z gruntu stabilizowanego cementem C2,5.
- kolor boiska pomarańczowy,
- kolor autów zielony,
- linie na boisku do piłki ręcznej i linie autowe białe,

- linie na boiskach do koszykówki-żółte,
- linie na boisku do siatkówki -niebieskie.

Konstrukcje bieżni:

- wymiary 6,25mx76,00m,
- ilość torów 3
- szerokość toru 1,25m
- nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa typu EPDM,
 - o łącznej grubości 14mm:
 - 7mm EPDM z granulatu pierwotnej produkcji barwionego w całości,
 - 7mm SBR,
- konstrukcja nośna - podbudowa zasadnicza o grubości 18cm z betonu cementowego C12/15,
- linie oddzielające tory koloru białego.

Nawierzchnie boiska i bieżni należy ograniczyć wtopionymi obrzeżami betonowymi 10x30 na ławach z oporem z betonu C/15. Nawierzchnia poliuretanowa boiska będzie miała pochylenie jednostronne 0,8% w kierunku południowym na umocnione krata trawnikową pobocze.

Nawierzchnia bieżni będzie miała przekrój daszkowy o spadkach 0,8% w kierunku poboczy umocnionych krata trawnikową PCV.

Podstawowe wymagania dla betonu C12/15:

- wytrzymałość na ściskanie 12=-15 Mpa,
- wytrzymałość na rozciąganie 1,6Mpa,
- nasiąkliwość max. 5%,
- wodoszczelność W4,
- mrozoodporność - F-100.

Nacięcia szczelin pozornych do 1/3 grubości podbudowy zgodnie z normą PN-B03264:2004 z poprawkami i uzupełnieniami PN-EN-1992-1-1. Nacięcia wykonać wzdłuż obrzeży a na płycie kwadraty o powierzchni do 35m². Wypełnienie szczelin to sznur w dolnej części i masa poliuretanowa na zimno. Podbudowę należy zabezpieczyć impregnatem stosowanym przez producentów mas poliuretanowych.

Boisko wielofunkcyjne należy ogrodzić siatką o wysokości 3,00m przy maksymalnym rozstawie słupków 3,00m.

Słupki winny być stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo a siatka ocynkowana i powlekane PCV w kolorze RAL 6006.

W ogrodzenie należy wmontować bramę o szerokości 2,00m, podwieszaną i przesuwczą na rolkach.

Za bramkami do piłki ręcznej, na długości 12,00m należy zamontować piłko-chwyty o wysokości 6,00m z siatki polipropylenowej bezwęzłowej na słupach z stalowych, ocynkowanych Ø60,3mm, ze specjalnymi wzmocnieniami i przetłoczeniami przystosowanymi do mocowania siatki za pomocą haczyków PP /kolor zielony/.

Słupki - malowane proszkowo na kolor ciemnozielony.

Tuleje mocujące słupy - stalowe ocynkowane ogniowo .

Tuleje zamontowane w stopach fundamentowych prefabrykowanych o głębokości posadowienia 120cm.

Zastrzały-naciągi z linki stalowej ocynkowanej Ø 3mm.

Siatka osłonowa bezwęzłowa grubość splotu 4mm, wielkość oczka 12x12cm, kolor zielony.

Karabińczyki ocynkowane, haczyki PP, kolor zielonego, linka stalowa gr.3mm. Rozstaw słupów - do 3,50m.

Ze względu na lokalizację boiska wielofunkcyjnego blisko

boiska do piłki nożnej, piłko-chwyt o długości 20,00m należy zamontować również za bramką do piłki nożnej. Odwodnienie planowanych nawierzchni boiska i bieżni zabezpieczą spadki poprzeczne 0.8%. Wody opadowe i roztopowe zostaną sprowadzone na przyległe trawniki. Dla zabezpieczenia trawników przed rozmywaniem, na szerokości 1,00m należy je zabezpieczyć kratami PCV o wymiarach 50x50cmx5cm, wypełnionymi ziemią roślinną i obsianymi trawą naturalną. Konstrukcję nawierzchni poliuretanowych boiska i bieżni oraz geometrię pokazano na przekrojach normalnych.

Wypośaenie boiska i bieŹni.

Boisko do piłki ręcznej zostanie wyposażone w dwie bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,00x2,00 mocowane w tulejach aluminiowych. Poprzeczki i słupki bramek aluminiowe, wzmocnione ożebrowaniem, anodowane o owalnym profilu 100/120mm, malowane proszkowo na kolor biały. Łuki stalowe ocynkowane o głębokości 1200/1500mm Mocowanie siatki do łuków za pomocą haczyków PP w specjalnych gniazdach.

Siatki na bramki wykonana z polipropylenu bezwężłowego o grubości splotu 4mm. Oczka o wymiarach 10cmx10cm.

Głębokość siatki /góra/dół/ 120/150cm.

Krawędzie siatek muszą być wzmocnione włóknem szklanym.

Boiska do koszykówki zostaną wyposażone w 4 kosze jednosłupowe typu „gęsia szyja” osadzone w fundamentach żelbetowych 1,5 x 1,5 x 0,9 m.

Boisko do siatkówki zostanie wyposażone w słupki o profilu aluminiowym z urządzeniem naciagowym znajdującym się wewnątrz słupka, mocowane do podłoża za pomocą tulei oraz siatkę polipropylenową z naciagiem z linki stalowej.

W przedmiarze robót uwzględniono 3 komplety bloków startowych szkolno-treningowych o konstrukcji stalowo-aluminiowej.

Bieżnia zostanie wyposażona w bloki startowe.

Konstrukcja chodników:

Na terenie są zlokalizowane chodniki z kostki betonowej, które biegną do istniejącego boiska asfaltowego, na boisko do piłki nożnej po schodach i na plac zabaw.

Ze względu na nową lokalizację boiska wielofunkcyjnego część z tych chodników należy rozebrać.

Zaplanowano nowe chodniki o konstrukcji:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru szarego czerwonego, koloru beżowego granitowego z posypką piaskową, układanych na podsypce cementowo-piaskowej C1,5 grubości 5cm,
- podsypka piaskowa o grubości 10cm,
- obramowanie wtopionymi obrzeżami betonowymi 8x30 na ławach z oporem z betonu C-12/15.

Pochylenie poprzeczne chodników 2,0% na trawniki.

Połączenie chodników z boiskami zaplanowano schodami i rampą. Do boiska wielofunkcyjnego zaplanowano schody pięciostopniowe i rampę o pochyleniu 13%.

Na boisko do piłki nożnej prowadzą schody o trzech stopniach. Do bieżni lekkoatletycznej zaplanowano chodnik o pochyleniu podłużnym 6% po skarpie.

Nawierzchnia schodów i rampy to kostka betonowa z posypką

piaskową. Schody należy obramować palisadami betonowymi o wymiarach 9x12x30 koloru grafitowego.

Na końcu chodnika prowadzącego na boisko piłki nożnej zaplanowano montaż wiaty otwartą o konstrukcji drewnianej i wymiarach 5,00mx5,00m. Altana zostanie dostarczona i zmontowana przez producenta. Posadzkę wiaty należy umocnić kostką betonową.

Od bramy wjazdowej na boiska prowadzi ciąg pieszo-jezdny o nawierzchni z kostki betonowej Domino.

Zaplanowano poszerzenie tego ciągu do 4,50m i wydłużenie do bramy wjazdowej placu zabaw.

Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego:

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru szarego czerwonego,
- podbudowa zasadnicza o gr. 18cm z betonu cementowego C9/12,5,
- podbudowa pomocnicza o gr. 15cm z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,5,
- obramowanie obrzeżami betonowymi 10x30 na ławach z oporem z betonu C15.

Planowane roboty na placu zabaw.

Powierzchnia istniejącego placu zostanie ograniczona przez boisko wielofunkcyjne.

Plac zabaw będzie miał wymiary 12,80x30,80.

Plac jest wyposażony w urządzenia:

- zestaw zabawowy z wieżami, trapami i zjeżdżalnią,
- czworobok sprawnościowy,
- dwa bujaki sprężynowe,
- dwie piaskownice otwarte.

W związku z ograniczeniem powierzchni placu należy przestawić: zestaw zabawowy, czworobok sprawnościowy i bujaki.

Plac zabaw od strony południowej zostanie ogrodzony siatką o wysokości 1,50m przy maksymalnym rozstawie słupków 2,50m. Słupki - stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo a siatka ocynkowana i powlekana PCV w kolorze RAL 6006.

W planowanym ogrodzeniu należy wykorzystać istniejącą bramę i furtkę.

Drzewa rosnące na placu zabaw, których lokalizacja wypada w planowanym boisku, przeznaczono do wycinki.

Obwody pni tych drzew wynoszą:

Ø24cm-1szt, Ø 35cm-1szt, Ø 35cm-1szt, Ø14cm-1szt, Ø 26cm-1szt i Ø30cm-2szt.

Zgodnie z art.83f Ustawy o ochronie przyrody nie jest wymagana zgoda na usunięcie tych drzew.

W ramach rekompensaty zaplanowano nasadzenia 14szt drzew iglastych-świerku pospolitego(Picea Abies) za linią autową boiska do piłki nożnej, wzdłuż rowu.

III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Podstawy prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 roku (Dz. U. poz.1554).
2. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.).
Zgodnie z w/w Rozporządzeniem, §3, ust.1 pkt.60 oraz §3, ust.2 pkt.2 planowana przebudowa nawierzchni boiska i bieżni i chodników nie należy do przedsięwzięć mogących

znacząco oddziaływać na środowisko.

Obszar oddziaływania planowanych obiektów pozostanie bez zmian w stosunku do stanu istniejącego i ogranicza się do przyległych budynków Szkoły.

Projektowane boisko wielofunkcyjne i bieżnia lekkoatletyczna stworzą bezpieczne miejsca rekreacji i sportu oraz zabawy dla dzieci i odpoczynku dla dorosłych.

Planowane chodniki i plac z kostki brukowej betonowej w miejsce istniejących nawierzchni gruntowych przyczynia się do usprawnienia ruchu i poprawia płynność ruchu.

Wyliminowany zostanie wpływ na środowisko gruntowo-wodne dzięki uporządkowaniu spływu wód opadowych.

IV. UWAGI KOŃCOWE

Na terenie objętym budową występują urządzenia podziemne: sieć kanalizacji deszczowej i sieć energetyczna niskiego napięcia. Prace w pobliżu tych sieci należy prowadzić pod nadzorem zarządzających tymi sieciami.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, ogłoszonym w Dz. U. nr 120, poz.1125 i 1126, opracowanie zawiera Informację BIOZ.

Integralną częścią niniejszego projektu są **SST-Szczegółowe Specyfikacje Techniczne**, w których zawarto wymagania na etapie przygotowania, wykonawstwa i odbioru planowanych robót.

OPRACOWAŁ:

NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE:

1. PN-88/B-04481, 1988 r. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
2. PN-B-11111, 1996 r. Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; żwir i mieszanka.
3. PN-B-11113, 1996 r. Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych; piasek.
4. BN-64/8931-01. Drogi samochodowe. Oznaczanie wskaźnika piaskowego.
5. Profilowanie i zagęszczenie podłoża - BN-77/8931/12
6. Prefabrykaty betonowe-BN 80/6775-03,
7. Beton cementowy(wymagania, badania)-BN-88/B-06250.
8. PN-S-96013 Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania.
9. PN-EN 1176-1 „ Wyposażenie placu zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań”,
10. PN-EN 1176-11 "Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa, metody badań sieci przestrzennej”.



I N F O R M A C J A
BIOZ - BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

Temat: Budowa boiska wielofunkcyjnego i bieżni lekkoatletycznej
przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Rożnowie

INWESTOR: **GMINA OBORNIKI**
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 76
64-600 OBORNIKI

POJEKTANT: PRACOWNIA PROJEKTOWA „CHEMIN”
 Tadeusz Majchrzak
 64-600 Oborniki, Bogdanowi 75E

SPORZĄDZIŁ:

BOGDANOWO, LUTY 2018 ROK

OPIS DO INFORMACJI BIOZ - BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku,
ogłoszonym w Dz.U. nr 120, poz.1125 i 1126

1. Zakres robót

Budowa boiska wielofunkcyjnego i bieżni lekkoatletycznej przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Rożnowie.

Roboty będą prowadzone na działkach 193/11.

2. Technologia:

- nawierzchnia boiska i bieżni o grubości 14mm z masy poliuretanowej,
- konstrukcja nośna-podbudowa z betonu cementowego C9/12,5 ,
- chodniki z kostki betonowej o grubości 8cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej,
- ciągi pieszo-jezdne o nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8cm na podbudowie o grubości 18cm z betonu cementowego C12,5/15 i warstwie odcinającej o grubości 15cm z gruntu stabilizowanego cementem,
- obramowanie nawierzchni wtopionymi obrzeżami betonowymi wbudowanymi na ławach z oporem z betonu C15.
- ogrodzenie boiska o wysokości 3,00m i ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1,50m.

3. Kolejność realizacji budowy:

1. Usunięcie drzew z karczowaniem pni rosnących na terenie planowanego boiska.
2. Rozbiórka zniszczonej nawierzchni bitumicznej, krawężników, chodników i obrzeży.
3. Usunięcie warstwy humusu i darniny poza granicę robót oraz roboty ziemne z plantowaniem i zagęszczeniem terenu pod boisko wielofunkcyjne z odwiezieniem nadmiarów gruntu do 5km.
4. Mechaniczne i ręczne wykopy koryt głębokości 41cm pod nawierzchnię bieżni i ciągów pieszo-jezdných oraz głębokości 25cm pod chodniki.
5. Wbudowanie oporników betonowych na ławach z oporem z betonu C15.
6. Ułożenie podbudowy pomocniczej o grubości 15cm z gruntu stabilizowanego cementem C2,5.
7. Ułożenie podbudowy z betonu C12,5/15 z wykonaniem nacięć dylatacyjnych na boisku wielofunkcyjnym.
8. Mechaniczne układanie dwuwarstwowej nawierzchni poliuretanowej na boisku i bieżni o grubości 14mm z masy typu SGR i EPDM oraz malowanie linii farbą poliuretanową.
9. Montaż ogrodzenia boiska o wysokości 3,00m i piłko-chwytywów o wysokości 6,00m z wbudowaniem furtki o szerokości 2,00m.
10. Przygotowanie koryta z zagęszczeniem dna, rozścielenie podbudowy pomocniczej i zasadniczej i układanie ścieżki pieszo-jezdnej z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm.
11. Przygotowanie koryta z zagęszczeniem dna, rozścielenie podsypki piaskowej i cementowo-piaskowej i układanie chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm.
12. Montaż tulei mocujących bramki do piłki ręcznej, słupków do siatkówki i koszykówki z montażem wyposażenia boisk.
13. Montaż wiaty drewnianej, ławek szkolnych i koszy na śmieci.
14. Wzmocnienie terenu przy boisku i bieżni kratą trawnikową PCV z zasypaniem ziemią i obsianiem trawą.

4. Istniejące obiekty budowlane w pasie projektowanych robót

Na terenie planowanych robót nie występują budynki i budowle.

Na terenie robót występują sieci podziemne:

- kanalizacji deszczowej ze studniami w planowanych nawierzchniach chodników,
- energetycznej niskiego napięcia ze słupem oświetleniowym do prze-
stawienia,
- kanalizacji sanitarnej poza planowanymi robotami.

5. Elementy w zagospodarowaniu stwarzające zagrożenie:

- budynek Szkoły ograniczający skrajnię ścieżki pieszo-jezdnej,
- betonowe ogrodzenie placu zabaw,
- konary drzew w pobliżu planowanych nawierzchni.

6. Przewidywane zagrożenia w trakcie realizacji robót budowlanych:

- duży ruch pieszych ze względu na teren czynnej Szkoły,
- skarpy o wysokości do 0,7m wokół boisk.

7. Środki techniczne i organizacyjne dla zapewnienia bezpieczeństwa:

1) Ograniczenie miejsca prowadzonych robót zaporami drogowymi U-20a i taśmami ostrzegawczymi U-22a.

2) Roboty prowadzić zgodnie z zaleceniami zawartymi w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Pracownicy zatrudnieni na budowie muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów PHP i ochrony przeciwpożarowej.

Podstawowym wyposażeniem pracowników przebywających na terenie budowy i wykonujących roboty budowlane jest odzież ochronna oraz kamizelki ostrzegawcze i kaski.

Maszyny i pojazdy pracujące na budowie powinny być wyposażone w błyskowe oświetlenie ostrzegawcze barwy żółtej i oznakowane pasami barwy białej i czerwonej o wymiarach 250mmx250mm na całej szerokości.

Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać aktualne uprawnienia do obsługi maszyn.

Planowane prace są robotami prowadzonymi w terenie otwartym.

Nie zachodzi niebezpieczeństwo, które uniemożliwi sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych niebezpieczeństw.

Wykonawca robót jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ.

OPRACOWAŁ:

Bogdanowo, marzec 2016 rok.

.....
(miejscowość i data)

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlano-wykonawczy: „ Budowa boiska wielofunkcyjnego i bieżni
lekkoatletycznej przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym w Rożnowie”
w ramach programu „Poprawa infrastruktury szkolnej i rekreacyjnej w Gminie Oborniki”

.....
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:

(podpis i pieczęć)



PRACOWNIA PROJEKTOWA
„C H E M I A N”

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA, OKRĘG-WIELKOPOLSKA



Tadeusz Majchrzak

Projektant, upr.284/88/Pw
BOGDANOWO 75E
64-600 Oborniki
NIP 787-100-38-50

Tel. / 61/ 2964465

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

- kategoria obiektu budowlanego- XXV,
- współczynnik $k=10,0$, współczynnik $w=1,00$.

Temat: Budowa boiska wielofunkcyjnego
i bieżni lekkoatletycznej
przy Zespole Szkolno- Przedszkolnym
w Rożnowie
w ramach programu
„Poprawa infrastruktury szkolnej i rekreacyjnej w Gminie Oborniki”

Lokalizacja na działce 193/11 w obrębie Rożnowo.

INWESTOR: **GMINA OBORNIKI**
UL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 76
64-600 OBORNIKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1 Plany sytuacyjne w skali 1:500
- 2 Plany sytuacyjne w skali 1:250
3. Kolory nawierzchni poliuretanowych i linii
4. Konstrukcja nawierzchni boiska
- 5 Konstrukcja nawierzchni bieżni
- 6 Przekrój normalny ścieżki pieszo-jezdnej i chodnika
7. Konstrukcja schodów po skarpach
8. Konstrukcja piłko-chwytów
9. Rysunek bramki, kosz do koszykówki, słupka do siatkówki
10. Rysunek wiaty, ławki, kosza na śmieci i kraty trawnikowej

PROJEKTANT:

BOGDANOWO, 23 LUTY 2018 ROK.