

Kazimierz Mamos
97-400 Bełchatów
Os. Okrzei 1/48
tel. 535-129-130
tel. 603896170
NIP 769-101-50-76

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

**PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH**

ADRES:

DZIAŁKA NR 2388/1 OBRĘB KASZEWICE , GMINA KLUKI

BRANŻA-OPRACOWANIE:

KOMUNIKACYJNA

INWESTOR:

**GMINA KLUKI
KLUKI 88
97-415 KLUKI**

PROJEKT OPRACOWAŁ:

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
ASYSTENT	Rafał Włodarczyk			
PROJEKTANT	mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94	12.2011	

BEŁCHATÓW 2011 R.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Część opisowa:

	Strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Opis Zagospodarowania Terenu	3
4. Opis techniczny do projektu	4-5
5. Oświadczenie projektanta	6
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	7-8
7. Uprawnienia i przynależność do ŁOIIB	9-10
8. Plan orientacyjny	11

Część rysunkowa:

- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1
- Przekroje konstrukcyjne w skali 1:50 rys. nr 2
- Szczegółowy rys. boiska w skali 1:200 rys. nr 3

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Umowa zawarta pomiędzy inwestorem i projektantem

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
2. Pomiary uzupełniające , wizja lokalna

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Projektowany obiekt służyć będzie celom dydaktyczno-sportowym dla szkoły podstawowej w Kaszewicach oraz społeczności lokalnej.

Na projektowanym obiekcie sportowym będzie można uprawiać następujące dyscypliny sportowe: piłkę nożną , koszykówkę , siatkówkę , tenis ziemny .

Inwestycja zlokalizowana jest na działce 2388/1 obr. Kaszewice , gm. Kluki.

Szczegółowy zakres opracowania obrazuje projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1

III. STAN ISTNIEJĄCY

W pasie projektowanych urządzeń znajduje się istniejące boisko w złym stanie technicznym o naw. gruntowej.

Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że górną warstwę podłoża stanowi warstwa ziemi organicznej o gr. 20, pod warstwą ziemi, do głębokości ok. 2,0m, zalegają grunty piaszczyste z domieszką gliny piaszczystej.

W pasie projektowanych obiektów brak uzbrojenia które mogłoby kolidować z boiskiem. Należy natomiast usunąć murek przy budynku gospodarczym . Obiekt pokazano na rys. nr1 . Budynek gospodarczy przewidziany na wiosnę do rozbiórki przez Inwestora.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Boisko oraz towarzyszące urządzenia pokazano na Projekcie Zagospodarowania Terenu.

V. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Boisko do piłki nożnej : 1512m²

Boisko wielofunkcyjne: 527m²

VI. DANE O TERENIE (REJESTR ZABYTKÓW , EKSPLOATACJA GÓRNICZA):

Nie dotyczy.

VII. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO:

Podczas prac bud. należy zwrócić szczególną ostrożność aby przypadkowo nie zanieczyścić gleby substancjami szkodliwymi dla środowiska. Proj. obiekt nie będzie miał ujemnego wpływu w zakresie : powierzchni ziemi , w tym glebę wody powierzchniowe i podziemne. DODATKOWO INWESTOR UZYSKA ZEZWOLENIE ODDZIELNYM TRYBEM NA WYCINKĘ DRZEWOSTANU pokazanego na „Projekcie Zagospodarowania Terenu”

OPIS TECHNICZNY
PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

Umowa zawarta pomiędzy inwestorem i projektantem

3. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500, do celów projektowych.
4. Pomiary uzupełniające , wizja lokalna

II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Projektowany obiekt służyć będzie celom dydaktyczno-sportowym dla szkoły podstawowej w Kaszewicach oraz społeczności lokalnej.

Na projektowanym obiekcie sportowym będzie można uprawiać następujące dyscypliny sportowe: piłkę nożną , koszykówkę , siatkówkę , tenis ziemny .

Inwestycja zlokalizowana jest na działce 2388/1 obr. Kaszewice , gm. Kluki.

Szczegółowy zakres opracowania obrazuje projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1

III. STAN ISTNIEJĄCY

W pasie projektowanych urządzeń znajduje się istniejące boisko w złym stanie technicznym o naw. gruntowej.

Na podstawie rozeznania w terenie, stwierdzono, że górną warstwę podłoża stanowi warstwa ziemi organicznej o gr. 20, pod warstwą ziemi, do głębokości ok. 2,0m, zalegają grunty piaszczyste z domieszką gliny piaszczystej.

W pasie projektowanych obiektów brak uzbrojenia które mogłoby kolidować z boiskiem. Należy natomiast usunąć murek przy budynku gospodarczym . Obiekt pokazano na rys. nr1 . Budynek gospodarczy przewidziany na wiosnę do rozbiórki przez Inwestora.

IV. PARAMETRY TECHNICZNE ELEMENTÓW OBIEKTU

- Boisko wielofunkcyjne : projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach 31x17m. Boisko o nawierzchni syntetycznej polipropylenowej gr. 1.58cm . Nawierzchnia syntetyczna montowana z gotowych modułów łączonych ze sobą za pomocą minimum dwudziestu zatrzasków typu „move” (każdy moduł) , 300x300x16 mm o strukturze ażurowej (dopuszczalna tolerancja wymiarowa $\pm 5\%$). Nawierzchnia musi posiadać atest PZH, Deklarację zgodności z normą 14877, badanie klasyfikacji ogniowej, certyfikaty, rekomendację krajowych lub międzynarodowych federacji sportowych gier przewidzianych na boisku tj. siatkówka, koszykówka, tenis, (minimum dwóch). Dodatkowo producent musi wykazać, że oferowana nawierzchnia spełnia normy środowiskowe w tym celu należy przedstawić badania na zawartość pierwiastków śladowych lub inny wiarygodny dokument np. Certyfikat ISO 14001:2004. Ze względów bezpieczeństwa dopuszcza się do zastosowania nawierzchnie polipropylenowe tylko i wyłącznie o gładkiej i równej powierzchni górnej modułu. Dodatkowo wykonawca będzie musiał przedstawić opinię użytkownika nawierzchni nt. trwałości linii. Wymaga się, aby była potwierdzona trwałość linii w minimum 3 letnim okresie użytkowania. Następnie nawierzchnia z mieszanki mineralno bitumicznych asf. Gr.4cm , warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr.15 4/31,5 warstwy odsączającej z piasku gr. 20cm. Na boisku linie szer. 5 cm. kolory lini podany na rys. szczegółowym.

- Boisko do piłki nożnej : projektuje się boisko do piłki nożnej o wymiarach 54x25m. Boisko o nawierzchni trawiastej syntetycznej typu „sztuczna trawa” o następujących parametrach technicznych i użytkowych:

- trawa syntetyczna – wysokość włókna 60mm, włókna monofilowe z polietylenu,
- gęstość (ilość splotów/m²): min. 97.000 włókien /m²
- rodzaj włókna: 100% polietylen (PE),
- 100% włókien monofilowych,
- dtex: min. 11 000

- wypełnienie: piasek kwarcowy, granulat gumowy EPDM (dopuszcza się stosowanie nawierzchni bez wypełnienia),

- kolor nawierzchni: zielony

- linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię w kolorze białym lub żółtym

Nawierzchnia może być instalowana jedynie przez autoryzowanego wykonawcę o kwalifikacjach potwierdzonych stosownym dokumentem wystawionym przez producenta nawierzchni w oryginale i dotyczącym zadania. Spełnianie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów nawierzchni określonych w opisie należy potwierdzić stosownymi wiarygodnymi dokumentami, (np. Aprobata lub Rekomendacja Techniczna ITB) oraz kartą techniczną wystawioną przez producenta (w oryginale). Nawierzchnia jak również granulaty gumowe powinny posiadać aktualny atest higieniczny. Gwarancja na wykonanie robót nawierzchniowych powinna zostać wystawiona przez producenta nawierzchni (w oryginale) i dotyczyć zadania. Dla możliwości weryfikacji oferowanej nawierzchni należy przedstawić jej próbkę z metryką producenta o minimalnych wymiarach 25x15cm.

Następnie warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) gr 4cm, klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm, warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 15cm, warstwa odsączająca z piasku o gr. 20cm. Piasek zagęszczony warstwowo. Należy dogłębić dodatkowo dno wykopu.

SPADKI PODŁUŻNE BOISK 0,5% natomiast POPRZECZNE 0,8% - pokazane na rys.

Za bramkami boiska do piłki nożnej projektuje się piłkochwyty o dł. 24,0m i wys. 6,0 z siatki polipropylenowej. Wokół boiska ogrodzenie panelowe wys. 4m. Bramki, kosze mocowane w uchwytych zamocowanych w podbudowie wg. Zaleceń producenta. Ogrodzenia oraz piłkochwyty montowane w fundamencie 70x100 wg. Lub wg. Zaleceń producenta. Boisko obramowano obrzeżami bet. Wibroprasowanymi 6x20. Należy pamiętać o ściągnięciu warstwy humusu gr. 40cm.

VI. ODWODNIENIE

Odwodnienie jest zapewnione poprzez spadki podłużne i poprzeczne.

VII. ROBOTY ZIEMNE, KOLIZJE

Roboty przygotowawcze - Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z budową zjazdu, należy wykonać roboty ziemne. Nadmiar gruntu zebrać i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora – usunąć z pasa drogi powiatowej.

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania. Do zagęszczania używać walców jednoosiowych, zagęszczarek płytowych, ubijaków mechanicznych.

Uzbrojenie - Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Zieleń wysoka - Roboty w pobliżu drzew należy wykonywać ze szczególną ostrożnością. Jeśli zajdzie konieczność prowadzenia robót w pobliżu drzew.

OŚWIADCZENIE

dotyczy: PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH

Oświadczamy, że projekt przebudowy boiska przy szkole podstawowej w Kaszewicach został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KAZIMIERZ MAMOS

97-400 BEŁCHATÓW

OS OKRZEI 1/48

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

PRZEBUDOWA BOISKA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KASZEWICACH

INWESTOR:

GMINA KLUKI

KLUKI 88

97-415 KLUKI

PROJEKTANT:

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres opracowania obejmuje przebudowę boiska przy szkole podstawowej w Kaszewicach

W zakres inwestycji wchodzi:

- roboty drogowe w zakresie nawierzchni boiska oraz ogrodzenia

Kolejność wykonywania prac

- roboty ziemne: nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora
- wykonanie robót związanych z wykonaniem nawierzchni , ogrodzeń, roboty wykończeniowe zozścielanie ziemi.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Wykaz istniejących obiektów budowlanych określony został w części opisowej i rysunkowej w projekcie technicznym.

W pasie projektowanego zjazdu brak istniejącego uzbrojenia.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- wykopy – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Roboty winny być właściwie oznakowane , a po ich zakończeniu należy wprowadzić zmiany w docelowej organizacji ruchu.

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Tryb.
(pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (40)94

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, żeObywatel (ka) Mazimierz MAMOS
(imię i nazwisko)magister inżynier budownictwa sp. drogi ulice lotniska
(tytuł naukowy - zawodowy)urodzony (a) dnia 11 marca 1957 r. w Bartochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-naukowej)w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych
(specjalizacja zawodowa)MA-BUA/14
CVD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 318-K1 58.000 piśm. 71gObywatel (ka) Kazimierz Mamos jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych przepustów i mostów.



ZAS WÓJEWODZKI
mgr inż. [Signature]
Dyrektor
Wydział Gospodarki Przestrzennej

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

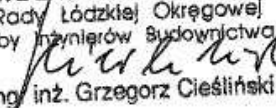
Łódź, 29 listopada 2010 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 670

Pan Kazimierz MAMOS
zamieszkały: 97-400 Belchatów
os. Okrzei 1 m. 48

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BD/0670/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mg inż. Grzegorz Cieśliński

PLAN ORIENTACYJNY KASZEWICE skala 1 : 25 000

