

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

OBIEKT:

**MONTAŻ TRYBUNY PRZESTAWNEJ NA BOISKU SZKOLNYM
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 533 W RYMANOWIE ZDROJU.**

**Inwestor: GMINA RYMANÓW
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**

Opracował: inż. Tomasz RZESZUT

Rymanów, LIPIEC 2010r.

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych,
2. Orientacja,
3. Usytuowanie obiektu wrysowane na mapie zasadniczej,
4. Przykładowe rozwiązania trybun zewnętrznych,

Opis techniczny zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych.

1. Cel opracowania:

Przygotowanie dokumentacji umożliwiającej realizację inwestycji i zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

2. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- podkłady geodezyjne
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem założeń i koncepcji do dokumentacji technicznej,
- przepisy prawa budowlanego.

3. Przedmiot inwestycji:

Planowane do wykonania od dnia 30 sierpnia 2010r. roboty budowlane nie wymagające pozwolenia na budowę polegające na montażu dwóch trybun przestawnych i wiat dla zawodników rezerwowych przy boisku szkolnym zlokalizowanym na działce nr ewid. 533 w miejscowości Rymanów Zdrój (Deszno), Gmina Rymanów.

W związku ze zużyciem eksploatacyjnym istniejących ławek przy boisku i w celu zapewnienia odpowiedniej ilości miejsc dla kibiców planuje się instalację trybun przestawnych z siedziskami plastikowymi, na podestach kratownicowych i konstrukcji stalowej cynkowanej ogniowo, są wyeksploatowane i należy je wymienić na nowe.

Dodatkowo planuje się montaż dwóch wiat dla zawodników rezerwowych 5 lub 6 - osobowych, długości 3m każda, z siedziskami plastikowymi z oparciem, aluminiowym wykończeniem elementów, pokryciem szkłem akrylowym o grubości 3mm, podestem z ramy stalowej cynkowanej ogniowo z blachą ryflowaną i sztuczną trawą.

3.1. Stan istniejący:

Teren objęty opracowaniem jest obecnie wykorzystywany jako plac ogólnodostępny służący rekreacji i jako boisko szkolne.

Jest w części ogrodzony. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi gminnej w nawierzchni bitumicznej (ul. Szkolna).

4. Opis przyjętych rozwiązań:

Trybuny przestawne z siedziskami plastikowymi, na podestach kratownicowych i konstrukcji stalowej cynkowanej ogniowo o dł. 25÷35m.

Mocowanie trybun realizowane za pomocą tulei montażowych osadzonych w podłożu.

Planowane roboty:

- Demontaż istniejących ławek drewnianych na konstrukcji stalowej,
- Osadzenie tulei montażowych dla zamocowania trybun,
- Montaż trybun prefabrykowanych przestawnych dwurzędowych o konstrukcji stalowej.

Opracował: inż. Tomasz RZESZUT

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

OBIEKT:

**BOISKO SZKOLNE SŁUŻĄCE CELOM REKREACYJNYM,
O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ,
NA DZIAŁCE NR EWID. 164 W MIEJSCOWOŚCI BAŁUCIANKA.**

**Inwestor: GMINA RYMANÓW
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**

Opracował: inż. Tomasz RZESZUT

Rymanów, maj 2010r.

Zawartość opracowania:

5. Opis techniczny zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych,
6. Plan sytuacyjny w skali 1:500,
7. Orientacja (Mapa topograficzna – źródło: [geoportal.gov](http://geoportal.gov.pl)),
8. Rzut boiska w skali 1:250,
9. Przekrój przez nawierzchnię w skali 1:50,
10. Szczegół zamocowania bramki,
11. Dokumentacja fotograficzna.

Opis techniczny zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych.

5. Cel opracowania:

Przygotowanie dokumentacji umożliwiającej realizację inwestycji i zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

6. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora –umowa o dzieło nr INW 343/2010 z dnia 25.05.2010r.
- podkłady geodezyjne – kopia mapy zasadniczej,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem założeń i koncepcji do dokumentacji technicznej,
- przepisy prawa budowlanego.

7. Przedmiot inwestycji:

Planowane do wykonania od dnia 1 lipca 2010r. roboty budowlane nie wymagające pozwolenia na budowę polegające na budowie boiska szkolnego służącego celom rekreacyjnym zlokalizowanego na działce nr ewid. 164 w Bałuciance, Gmina Rymanów.

Projektowane zagospodarowanie terenu w znacznym stopniu ułatwi szkole prowadzenie zajęć w ramach lekcji wychowania fizycznego oraz ułatwi utrzymanie boiska pod względem finansowym i eksploatacyjnym. Boisko będzie również dostępne dla mieszkańców miejscowości Bałucianka i może być wykorzystywane do celów sportu amatorskiego oraz rekreacji.

Nawierzchnia boiska naturalna, o wymiarach 15,0x30,0m, obsiana trawą.

Konstrukcja boiska zawarta jest w części rysunkowej dokumentacji.

Dla prawidłowego odwadniania grawitacyjnego płyty boiska zakłada się nadanie jej spadków w układzie kopertowym, zlokalizowanie poziomu płyty boiska 15cm powyżej poziomu istniejącego terenu oraz zabezpieczenie przed wodą napływającą ze skarpy za pomocą betonowych ścieków odkrytych.

3.2. Stan istniejący:

Teren objęty opracowaniem jest obecnie wykorzystywany jako plac szkolny ogólnodostępny i boisko piłkarskie. Jest porośnięty trawą. Charakteryzuje się znacznymi nierównościami oraz ubytkami trawy.

Działka położona jest wzdłuż drogi gminnej (plac przeznaczony pod inwestycję oddzielony jest od drogi skarpa). Od północy graniczy z działką prywatną, od strony zachodniej - tereny zakrzaczeń, zadzewień i ciek wodny. Na działce od strony południowej zlokalizowana jest pętla autobusowa.

3.3. Warunki gruntowo-wodne:

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, oraz wykonanych 2 wykopów o głębokości 1,5 m stwierdzono, że pod 10 cm warstwą humusu występuje jednorodna genetycznie i litologicznie warstwa glin piaszczystych i glin pylastych o konsystencji twardoplastycznej. Nie stwierdzono występowania wód gruntowych. Na podstawie jakościowej oceny właściwości gruntu stwierdza się, że w podłożu budowlanym występują proste warunki gruntowe tzn. korzystne warunki gruntowe i korzystne warunki wodne dla bezpośredniego usytuowania projektowanego obiektu. Teren inwestycji nie jest narażony na osuwanie się mas ziemnych.

8. Opis przyjętych rozwiązań:

Boisko szkolne służące celom rekreacyjnym, o nawierzchni z trawy naturalnej o wym. 15m x 30m.

Powierzchnia: 450m².

4.1. Przygotowanie podłoża i wykonanie nawierzchni boiska:

1. Wyprofilowanie istniejących skarp w pobliżu boiska,
2. Zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej i zmagazynowanie jej w celu ponownego wbudowania przy tworzeniu podłoża pod nawierzchnię trawiastą boiska,
3. Korytowanie terenu na głębokość 25cm pod warstwy odsączające i nośne boiska z rozplanowaniem ziemi na terenie działki,
4. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego gr. 10cm po zagęszczeniu,
5. Wykonanie warstwy nośnej z kruszywa łamanego gr. 20cm po zagęszczeniu,
6. Rozłożenie ziemi urodzajnej (powinna zawierać co najmniej 2% części organicznych, być wilgotna, pozbawiona kamieni większych od 3cm, wolna od zanieczyszczeń obcych) w warstwie gr. 10cm,
7. Odchwaszczenie i odkwaszenie ziemi,
8. Wysianie nawozów mineralnych,
9. Obsianie trawą powierzchni boiska z dobozem dla boisk trawiastych i dokładne obwałowanie,

10. Obsianie trawą skarp i terenów przyległych.

4.2. Wyposażenie boiska:

1. Bramki do piłki nożnej – 2szt.

Bramka do piłki nożnej aluminiowa przedłużana o wymiarach 5x2m przeznaczona do mocowania w tulejach. Rama bramki wykonana z owalnych profili aluminiowych o wymiarach 100x120mm, o wzmocnionych wewnętrznie ściankach. Wszelkie elementy złączne bramki - ocynkowane, a cała bramka malowana na kolor biały.

Siatka zawieszona na pałkach o głębokości 0,8x1,5 m.

Tuleje montażowe zakotwione w ławie betonowej.

2. Linie boiska

Linie boiska wapienne lub kredowe w kolorze białym nanoszone na nawierzchnię trawiastą za pomocą wózka do kredowania linii.

4.3. Elementy towarzyszące:

1. Dojście do obiektu chodnikiem z kostki brukowej o gr. 6cm w kolorze szarym na posypce cementowo-piaskowej gr. 5cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem z obrzeżami betonowymi 6x30cm w ławie betonowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową. Podbudowę pod kostkę wykonać jako warstwę odsączającą z piasku gr. 10cm i podbudowy dolnej z kruszywa łamanego – tłuczeń gr. 15cm,
2. Odwodnienie, wzdłuż skarpy na dł. ok. 30mb, wykonać z ścieków betonowych otwartych osadzonych na ławie betonowej, ze spadkiem podłużnym zgodnym ze spadkiem terenu.

Opracował: inż. Tomasz RZESZUT

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
NIE WYMAGJACYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

OBIEKT:

**REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA REKREACYJNEGO
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 691 W MIEJSCOWOŚCI
KRÓLIK POLSKI.**

**Inwestor: GMINA RYMANÓW
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**

Opracował: inż. Tomasz RZESZUT

Rymanów, LIPIEC 2010r.

Zawartość opracowania:

12. Opis techniczny zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych,
13. Usytuowanie obiektu wrysowane na mapie zasadniczej (skala 1:1000),
14. Rzut boiska,
15. Szczegół drenażu PCV,
16. Dokumentacja fotograficzna.

Opis techniczny zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych.

9. Cel opracowania:

Przygotowanie dokumentacji umożliwiającej realizację inwestycji i zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

10. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- podkłady geodezyjne
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem założeń i koncepcji do dokumentacji technicznej,
- przepisy prawa budowlanego.

11. Przedmiot inwestycji:

Planowane do wykonania od dnia 30 sierpnia 2010r. roboty budowlane nie wymagające pozwolenia na budowę polegające na remoncie boiska rekreacyjnego zlokalizowanego na działce nr ewid. 691 w miejscowości Królik Polski, Gmina Rymanów.

Istniejące boisko (plac do gry) o naturalnej nawierzchni trawiastej, które uległo znacznemu zniszczeniu, wymaga remontu polegającego na równaniu nawierzchni i nawiezieniu ziemi pod zasiew traw. Dodatkowo planuje się montaż bramek, piłkochwyków za bramkami oraz ławeczek wzdłuż boiska. Boisko należy również odwodnić i urządzić dojście i dojazd.

3.4. Stan istniejący:

Teren objęty opracowaniem jest obecnie wykorzystywany jako plac ogólnodostępny służący rekreacji i jako boisko piłkarskie.

Jest porośnięty trawą. Cechuje się znacznymi nierównościami oraz ubytkami trawy. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi powiatowej wydzielonym pasem terenu częściowo utwardzonym kamieniem drogowym.

Od strony północnej, zachodniej i południowo zachodniej działka otoczona jest terenami zakrzaczonymi i rowem odwadniającym. Od strony południowo-wschodniej i południowej graniczy z działkami prywatnymi.

3.5. **Warunki gruntowo-wodne:**

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, stwierdzono, że pod 10 cm warstwą humusu występuje jednorodna genetycznie i litologicznie warstwa glin piaszczystych i glin pylastych o konsystencji twardoplastycznej oraz pokłady skalne. Stwierdzono słabe występowanie wód gruntowych. Na podstawie jakościowej oceny właściwości gruntu stwierdza się, że po zapewnieniu odpowiedniego odwodnienia podłoża budowlanego - występują proste warunki gruntowe tzn. korzystne warunki gruntowe i wodne dla utrzymania obiektu i przeprowadzenia na nim prac remontowych. Teren inwestycji nie jest narażony na osuwanie się mas ziemnych.

12. Opis przyjętych rozwiązań:

Boisko służące celom rekreacyjnym, o nawierzchni z trawy naturalnej o wym. 76,0m x 38,0m.

Powierzchnia: 2888 m².

4.4. **Przygotowanie podłoża i wykonanie nawierzchni boiska:**

Planowane roboty przy remoncie boiska:

- Oczyszczenie i uporządkowanie terenu działki pod projektowane boisko,
- Mechaniczne plantowanie i profilowanie terenu,
- Wykopanie rowków drenarskich,
- Ułożenie przewodów systemu drenarskiego wraz z warstwami filtrującymi,
- Zasypanie i zagęszczenie wykopu drenarskiego,
- Wykonanie podkładu piaskowego z jego zagęszczeniem,
- Rozścielenie ziemi urodzajnej (należy wykonać na grubości 15 cm z nadaniem płycie boiska spadku kopertowego wynoszącego 0,1% od środka boiska),
- Wysianie mieszanki nasion traw w przeznaczeniu do użytkowania pod boisko do piłki nożnej z użytkowaniem intensywnym.

Ponadto:

- Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej i przedniej do piłki nożnej,
- Ustawienie w gotowych otworach dwóch bramek do piłki nożnej,

- Montaż piłkochwyków, z siatki stalowej powlekanej na słupkach z rur stalowych mocowanych w uprzednio osadzonych tulejach, o wys. 4,5m i szerokości 12,0m.

Prace towarzyszące:

- Uporządkowanie terenu z różnych nieczystości (gruz, śmieci),
- Wyznaczenie krawędzi boiska,
- Przygotowanie placu budowy i jego likwidacja po zakończeniu prac budowlanych,
- Porządkowanie terenu podczas wyjazdu samochodów z placu budowy.

4.5. Wyposażenie boiska:

3. Bramki do piłki nożnej – 2szt.

Bramka do piłki nożnej aluminiowa przedłużana przeznaczona do mocowania w tulejach. Rama bramki wykonana z owalnych profili aluminiowych o wymiarach 100x120mm, o wzmocnionych wewnętrznie ściankach. Wszelkie elementy łączące bramki - ocynkowane, a cała bramka malowana na kolor biały.

Siatka zawieszona na pałkach o głębokości 0,8x1,5 m. Tuleje montażowe zakotwione w ławie betonowej.

4. Piłkochwyty – 2szt

Montaż piłkochwyków o wys. 4,5 m z siatki stalowej powlekanej, w gotowych tulejach (wg wskazań producenta)

5. Linie boiska

Linie boiska wapienne lub kredowe w kolorze białym nanoszone na nawierzchnię trawiastą za pomocą wózka do kredowania linii.

4. Ławki – 3szt

Zaprojektowano trzy piętnastometrowe ławki bez oparcí, wykonane z trzech listew na konstrukcji metalowej z kątowników 60x60x6mm kotwione na stałe w gruncie. Elementy metalowe należy ocynkować. Listwy drewniane należy zaimpregnować środkami drewnochronnymi.

Ławki zlokalizowano po jednej stronie boiska.

4.6. Dojazd.

Działka posiada dostęp do drogi powiatowej wydzielonym pasem gruntu. W pasie tym należy urządzić dojazd do obiektu. W tym celu należy wyprofilować i zagęścić podłoże a następnie wykonać warstwę górną podbudowy z kruszywa łamanego.

4.7. Drenaż.

W celu zapewnienia odpowiedniego odwodnienia terenu boiska należy wykonać drenaż odwadniający z rur perforowanych PCV 100 z odprowadzeniem do istniejącego gminnego rowu odwadniającego usytuowanego na terenie przedmiotowej działki.

Połączenia nitek drenażu (prostopadłych do dłuższego boku boiska) należy wykonać do studzienek przelotowych usytuowanych na rurociągu zbiorczym biegnącym wzdłuż dłuższego boku boiska z odprowadzeniem do gminnego rowu odwadniającego.

Projektowany spadek podłużny rur drenarskich wynosi min. 1%.

Rury drenarskie ułożyć w obsypce z piasku gruboziarnistego lub żwiru (można zabezpieczyć rury poprzez owinięcie geowłókniną). Zasypanie wykopów wykonywać po uprzedniej kontroli spadków podłużnych rurociągów.

Wylot drenażu zakończyć korytkiem i wprowadzić do rowu otwartego. Dno wylotu drenażu powinno być usytuowane co najmniej 30cm nad dnem rowu. Wyloty należy wykonać z betonu.

Opracował: inż. Tomasz RZESZUT