

PROJEKT BUDOWLANY
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

Obiekt: **Zespół boisk sportowych ORLIK 2012**
ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO

Lokalizacja: **Teren Szkoły Podstawowej i Gimnazjum**
w Rudzicy, pgr nr 3/13; 3/14; 3/17; 3/18; 2/1.

Faza: **Projekt budowlano-wykonawczy**

Inwestor: **GMINA JASIENICA**

Jednostka projektowa: Janusz Kobiela - architekt
43-300 Bielsko-Biała ul. Zamoyskiego 2/12
tel, fax ; 033812-58-81 e mail: kobiela-architekci@o2.pl

Autor opracowania: mgr inż. arch. Janusz Kobiela
43 - 300 Bielsko – Biała ul. Zamoyskiego 2/12

Opracował: Marek Genc
43-340 Kozy ul. Wrzosowa 17

Konstrukcja Mgr inż. Krzysztof Zuzek
43-300 Bielsko-Biała ul. Czarnieckiego 6

Sprawdził: mgr inż. arch. Ewa Sztefko
43-340 Kozy ul. Bielska 172

Bielsko-Biała kwiecień 2009 r

OPRACOWANIE ZAWIERA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ZESPOŁU BOISK ORLIK 2012.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu.
2. Opis techniczny adaptacji projektu typowego
3. Opis techniczny projektu typowego.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2. Rzut boisk	1:100
3. Przekroje	1:100
4. Przekroje	1:100
5. Ogrodzenie boisk - rozwinięcia	1:100
6. Widok murów oporowych	1:100
7. Charakteryst. przekroje ukształtowania	1:500/50

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego zespołu boisk ORLIK 2012 na terenie terenów sportowych Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Rudzicy gmina Jasienica.

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie – umowa z Inwestorem.
- mapa geodezyjna terenu dostarczona przez Inwestora.
- Projekt typowy boisk sportowych ORLIK 2012 opracowany przez Ministerstwo Sportu i Turystyki.
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.R.P. nr 140 z 20 listopada 1998 poz. 906) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie „warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” (Dz.U. nr 89 z 25 sierpnia 1994 r. poz 414) z późniejszymi zmianami.
- Koncepcja architektoniczna lokalizacji opracowana przez autora opracowania i uzgodniona z Inwestorem.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt adaptacji projektu typowego ORLIK2012 zawierający boisko piłkarskie z nawierzchnią ze sztucznej trawy boisko do koszykówki i siatkówki z nawierzchnią syntetyczną na terenie terenów sportowych Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Rudzicy gmina Jasienica.

3. Lokalizacja

Działka objęta opracowaniem położona jest w obrębie istniejącego kompleksu terenów sportowych i rekreacyjnych położonych na terenach sportowych Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Rudzicy. Od strony wschodniej teren przylega do stadionu z bieżnią lekkoatletyczną i miejscem na trybuny, a z pozostałych trzech stron do terenów nie urządzonych. W bezpośrednim sąsiedztwie boiska piłki nożnej istnieje oczyszczalnia ścieków użytkowana przez szkołę i przedszkole.

Działki są własnością Gminy Jasienica i są użytkowane przez Szkołę Podstawową i Gimnazjum w Rudzicy.

4. Stan istniejący zagospodarowania.

Na działce, na której planowane jest przedmiotowe zamierzenie, jest obecnie nieużytkiem.

Od strony wschodniej teren przylega do ogrodzonego stadionu sportowego z bieżnią i trybunami dla widzów. Z pozostałych trzech stron teren przylega do terenów nie urządzonych. Teren jest nie zadrzewiony. Średni spadek terenu w kierunku wschodnim wynosi 9%.

Od strony wschodniej teren graniczy z jarem z płynącym ciekim wodnym bez nazwy, zarośniętym krzewami liściastymi. Bezpośrednio przy jarze znajduje się biologiczna oczyszczalnia ścieków, która jest obsługuje budynek szkolny i przedszkola.

Przez teren przebiega napowietrzna linia wysokiego napięcia 15Kv.

Przez teren przebiega kanalizacja deszczowa i sanitarna, której właścicielem jest Gmina Jasienica, a administratorem jest szkoła.

5. Opis projektowanego zagospodarowania.

Zgodnie z propozycją Inwestora oraz opracowaną koncepcją w bezpośrednim sąsiedztwie stadionu sportowego zaprojektowano boisko piłkarskie o wymiarach 62,00 x 30,00 m z nawierzchnią z trawy syntetycznej, boisko do koszykówki i siatkówki o wymiarach 19,1 x 32,1 m z nawierzchnią syntetyczną, oraz budynek socjalno szatniowy. Cały zespół boisk został ogrodzony płotem o wysokości 4 m. Zespół boisk zostanie oświetlony co pozwoli na przedłużenie czasu korzystania z boisk. Boisko będzie dostępne dla uczniów szkół i mieszkańców sołectwa, jako boiska treningowo - rekreacyjne.

W związku z istniejącym spadkiem terenu zespół boisk został zaprojektowany na sztucznie wykonanej półce zaciętej w teren. Budynek socjalno - szatniowy został posadowiony na poziomie wyższym o 1m nad poziomem boisk. Różnica poziomów zostanie wykonana z koszy stalowych wypełnionych kamieniem naturalnym – piaskowcem. W tej technice zostaną wykonane wszystkie mury oporowe zaprojektowane w ramach tej inwestycji. Wielkość koszy została określona na rysunku widoku murów oporowych.

Wejście do zespołu zaprojektowano z istniejącego ciągu pieszego który połączy zespół z budynkiem szkoły. Od strony północnej w ogrodzeniu zaprojektowano furtkę dla użytkowników, za którą na istniejącej skarpie usytuowano schody terenowe wykonane z betonowej kostki brukowej. Od strony południowej przewidziano w ogrodzeniu bramę techniczną. Dojazd do bramy następował będzie z istniejącej drogi dojazdowej do biologicznej oczyszczalni ścieków. Droge dojazdową wykonać o nawierzchni żwirowej stabilizowanej mechanicznie.

Podbudowa boisk zostanie oddzielona od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 30 x 8 cm układanych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Od tak ułożonego krawężnika w odległości 50 cm zaprojektowano drugi tak samo ułożony krawężnik. Przestrzeń między nimi należy wypełnić żwirem płukany o granulacji 31 - 63 mm. Strefa ta będzie naturalnym odbiornikiem wody deszczowej która spłynie po powierzchniach przyległych, boisk i ciągów komunikacyjnych. W tym pasie zaprojektowano fundamenty ogrodzenia i masztów oświetleniowych.

W związku z występowaniem w terenie dużej ilości nasypów o miąższości od 0,8 do 3,8 m należy pod fundamentami budynku, ogrodzenia i masztów oświetleniowych dokonać wymiany gruntu na zagęszczoną poduszkę z pospółki, która należy zagęścić mechanicznie do wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0,97$, $E_2 > 80$ Mpa. Wymianę gruntu należy dokonać po wykonaniu wykopów i ich sklasyfikowaniu przez inspektora nadzoru i geologa.

Jest to zgodne z zaleceniami wynikającymi z dokumentacji geotechnicznej podłoża opracowaną przez firmę Geotechnika Kozy.

Ścieki sanitarne zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji sanitarnej i oczyszczone w istniejącej oczyszczalni biologicznej. Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Woda do celów socjalnych zostanie doprowadzona do budynku socjalno – szatniowego z budynku szkoły. Szkoły i przedszkole jest zaopatrywane w wodę z istniejącego wodociągu administrowanego przez Spółkę Wodną w Rudzicy. Wodociąg projektowany połączony został z istniejącą siecią po punkcie pomiarowym poboru wody przez szkoły i przedszkole. Miejsce wpięcia projektowanego wodociągu i przebieg jego trasy został uzgodniony z administratorem sieci wodociągowej i użytkownikiem terenu.

OPIS ZMIAN WPROWADZONYCH DO PROJEKTU TYPOWEGO

6. Boisko piłkarskie.

Płyta boiska o wymiarach 62,00 x 30,00 m z nawierzchnią z trawy syntetycznej.

Na płycie urządzono boisko treningowe do piłki nożnej. Całość ogrodzona została ogrodzeniem o wysokości 4,0 m wykonanym z siatki stalowej. Rozstaw słupków 80 x 80 x 4 o maksymalnym rozstawie 4.0m. W ogrodzeniu zaprojektowano dwie bramy techniczne oraz dwie furtki. Fundamenty słupków konstrukcyjnych ogrodzenia, bramy i furtki przyjąć zgodnie z zaleceniami producenta ogrodzenia.

Za bramkami usytuowano piłkołapy wysokości 6 metrów. Piłkołapy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 5. Zaprojektowano je z rur stalowych ocynkowanych, kwadratowych 80 x 80 x 4 mm, takich jak ogrodzenie ale o wysokości 6 m, między którymi powyżej ogrodzenia z siatki stalowej będzie naciągnięta siatka osłonowa bezwęzłowa, wykonana z polipropylenu o oczkach 12 x 12 cm.

Pod słupy zastosowano fundamenty prefabrykowane, służące do mocowania lamp ulicznych. Prefabrykowane fundamenty osadzić na chudym betonie o grubości min 10 cm z betonu B-10 MPa. Fundamenty pod maszty oświetleniowe wykonać zgodnie z rysunkiem nr 5. Posadawiając te fundamenty należy dokonać wymiany gruntu pod nimi pod nadzorem inspektora nadzoru i geologa.

Przyjmując rozwiązania projektowe zwracano uwagę na takie elementy jak trwałość, odporność na warunki atmosferyczne i niskie koszty eksploatacji.

Nawierzchnia płyty to trawa syntetyczna o wysokości minimum 50 mm wypełniona piaskiem kwarcowym – pył kamienny grubości 1,00 cm, stabilizowanym mechanicznie i granulatem gumowym gr. 3.5 cm Nawierzchnia ułożona zostanie na warstwie gr 1 cm z piasku kwarcowego stabilizowanego mechanicznie. Pod nim zostanie ułożona w spadku 0,5% warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego o granulacji 0 – 31 mm o grubości od 4,0 do 12,5 cm, która położona jest na 10 cm warstwie żwiru. Najniższą warstwę należy wykonać z tłucznia o granulacji 31 – 63 mm, grubości 15 cm. Wszystkie warstwy należy stabilizować mechanicznie. Poniżej tej warstwy zaprojektowano system drenażu liniowego. W związku z występowaniem gruntów nasypowych należy wykopy pod warstwy nawierzchni boiska i drenażu wyłożyć geowłókniną.

W czasie robót ziemnych wykonywanych pod nadzorem geologa należy nie dopuścić do kontaktu gruntu z wodą, by nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża co pogorszy parametry fizyko-mechaniczne gruntu.

7. Boisko do koszykówki i siatkówki.

Płyta boiska o wymiarach 32,10 x 19,10 m z nawierzchnią z poliuretanową wodoprzepuszczalną. Na płycie urządzono boisko do koszykówki lub siatkówki. Całość ogrodzona została ogrodzeniem o wysokości 4,0 m wykonanym z siatki stalowej. Rozstaw słupków 80 x 80 x 4 o maksymalnym rozstawie 4.0m.

Pod słupy zastosowano fundamenty prefabrykowane, służące do mocowania lamp ulicznych. Prefabrykowane fundamenty osadzić na chudym betonie o grubości min 10 cm z betonu B-10 MPa. Fundamenty pod maszty oświetleniowe wykonać zgodnie z rysunkiem nr 5. Posadawiając te fundamenty należy dokonać wymiany gruntu pod nimi pod nadzorem inspektora nadzoru i geologa.

Nawierzchnia płyty poliuretanowa wodoprzepuszczalna o grubości 1.3 cm.

Nawierzchnia ułożona zostanie na warstwie gr 3,5 cm z warstwy ET (żwirek frakcja 2,8 mm + guma SBR frakcji 1,4 mm połączone klejem). Pod nim zostanie ułożona w spadku 0,5% warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego o granulacji 0 – 31,5 mm o grubości od 5,0 do 10,0 cm, która położona jest na 10 cm warstwie mrozo odpornej wykonanej ze żwiru. Najniższą warstwę należy wykonać z tłucznia o granulacji 31,5 – 63 mm, grubości 15 cm. Wszystkie warstwy należy stabilizować mechanicznie. Poniżej tej warstwy zaprojektowano system drenażu liniowego. W związku z występowaniem gruntów nasypowych należy wykopy pod warstwy nawierzchni boiska i drenażu wyłożyć geowłókniną.

W czasie robót ziemnych wykonywanych pod nadzorem geologa należy nie dopuścić do kontaktu gruntu z wodą, by nie doprowadzić do uplastycznienia podłoża co pogorszy parametry fizyko-mechaniczne gruntu.

8. Budunek zaplecza socjalno-szatniowego.

Przyjęto budynek typowy nie wprowadzając do niego żadnych zmian. Ponieważ na rynku ukazały się firmy dostarczające gotowe tego rodzaju budynki należy przy podjęciu ostatecznej decyzji co do dostawcy tego budynku zwrócić uwagę na zgodność dostarczanego obiektu z obecnie obowiązującymi normami

i przepisami. Budynek który zostanie zastosowany na obiekcie powinien uzyskać akceptację autorów niniejszego opracowania.

Budynek został posadowiony 1,0 m nad powierzchnią boisk na poziomie 321,00 m npm. Powierzchnię wokół budynku należy wybrukować kostką betonową grubości 6 cm układaną na 5 cm warstwie piasku lub wysiewki kamiennej, która ułożona będzie na 20 cm warstwie z tłucznia kamiennego o granulacji 8 – 31,5 mm stabilizowanego mechanicznie. Nawierzchnia zostanie doprowadzona do murów oporowych. Różnice poziomów pokonujemy za pomocą schodów terenowych wykonanych na gruncie z kostki betonowej i krawężników o przekroju 30 x 8 cm układanych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Na koronie muru oporowego dostępnego dla użytkowników należy wykonać balustradę stalową z rur o średnicy 50 mm.

Ze względu na występujące różnice poziomów mury oporowe zostały zaprojektowane z koszy stalowych wypełnionych kamieniem naturalnym – piaskowcem. Wielkość koszy została określona na rysunku widoku murów oporowych - rysunek nr 6.

9. Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania

1. boisko piłki nożnej – sztuczna trawa	1 860,00 m ²
2. boisko do koszykówki	631,10 m ²
3. nawierzchnia obejścia i schodów – kostka brukowa	80,00 m ²
4. nawierzchnia żwirowa wokół boisk	130,00 m ²
5. nawierzchnia żwirowa drogi technicznej	198,00 m ²
6. powierzchnia zabudowy budynku socjalno-szatniowego	73,00 m ²

UWAGI:

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z projektantem.

Materiały i elementy użyte do wykonania obiektu zgodnie z niniejszą dokumentacją powinny posiadać wymagane przepisami atesty i świadectwa.

PROJEKT BUDOWLANY
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA
BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012

Obiekt: **Zespół boisk sportowych ORLIK 2012**
ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO

Lokalizacja: **Teren Szkoły Podstawowej i Gimnazjum**
w Rudzicy, pgr nr 3/13; 3/14; 3/17; 3/18; 2/1.

Faza: **Projekt budowlano-wykonawczy**

Inwestor: **GMINA JASIENICA**

Jednostka projektowa: Janusz Kobiela - architekt
43-300 Bielsko-Biała ul. Zamoyskiego 2/12
tel, fax ; 033812-58-81 e mail: kobiela-architekci@o2.pl

Autor opracowania: mgr inż. arch. Janusz Kobiela
43 - 300 Bielsko – Biała ul. Zamoyskiego 2/12

Bielsko-Biała kwiecień 2009 r

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projekt: zespołu boisk ORLIK 2012 z budynkiem socjalno-szatniowym nie podpiwniczonym, parterowym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Brak sąsiedniej zabudowy. Najbliższe budynki jednorodzinne w odległości większej niż 75 m.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

1) robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce powadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	tak
b) roboty przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	brak
c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	brak
d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów	brak
e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	brak
f) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	brak
g) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	brak
h) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	brak
i) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	brak
j) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	brak

k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od	brak
- 3,0m – dla linii o napięciu znamionowanym nieprzekraczającym 1kV	brak
- 5,0m – dla linii o napięciu znamionowanym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV	brak
- 10,0m – dla linii o napięciu znamionowanym powyżej 15kV, lecz nieprzekraczającym 30kV	Przebudowa linii napow.
- 15,0m – dla linii o napięciu znamionowanym powyżej 30kVlecz nieprzekraczającym 110kV	brak
l) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	brak
m) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1m	brak
n) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	brak

2) robót budowlanych przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10 ⁰	brak
b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	brak

3) robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	brak
b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	brak

4) robót budowlanych prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0m – dla linii o napięciu znamionowanym 110kV	brak
b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0m – dla linii o napięciu znamionowanym 110kV	brak

c) budowa i remont:	brak
- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe)	brak
- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne	brak
- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym	brak
- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych komputerowych	brak
związane z prowadzeniem ruchu kolejowego	brak

d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	brak
--	------

5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników

a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą	brak
b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	brak
c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	brak
d) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	brak

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wewnętrznych urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	brak
b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	brak

7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk – brak

8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych – brak

9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	brak
b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów	brak

10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0t

a) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków	brak
b) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	brak
c) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	brak

Wnioski:

występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie przebudowy linii napowietrznej o napięciu 15 Kv, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane. Skala zagrożenia jest jednostkowa i ogranicza się do terenu inwestycji w przeciągu ok. 1

miesiąca. Roboty te będą wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane. Istnieje konieczność prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych określonych j.w.

6. Wskazanie środków technicznych, organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Nie występują roboty budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – nie wykraczającą poza ogólne warunki BHP przy robotach budowlano-montażowych.

Janusz Kobiela - architekt
43-300 Bielsko-Biała,
ul. Zamoyskiego 2/12
tel./fax (033) 812 58 81

Bielsko-Biała. 20.04.2009 r.

OŚWIADCZENIE

„PROJEKT BUDOWLANY ZESPOŁU BOISK ORLIK 2012” na terenie szkolnych terenów sportowych Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Rudzicy gmina Jasienica położonego na pgr nr 3/13; 3/14; 3/17; 3/18; 2/1.

Oświadczamy że wyżej wymieniony projekt, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu:

Sprawdzający:

Janusz Kobiela - architekt
43-300 Bielsko-Biała,
ul. Zamoyskiego 2/12
tel./fax (033) 812 58 81

Bielsko-Biała. 25.04.2009 r.

OŚWIADCZENIE

„PROJEKT BUDOWLANY ZESPOŁU BOISK ORLIK 2012” na terenie szkolnych terenów sportowych Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Rudzicy gmina Jasienica położonego na pgr nr 3/13; 3/14; 3/17; 3/18; 2/1.

Oświadczamy że wyżej wymieniony projekt wraz z projektowanymi podłączeniami wewnętrznymi mediów nie powoduje kolizji z istniejącym uzbrojeniem zewnętrznym (nie należącym do właściciela terenu).

W obrębie projektowanej inwestycji nie występują żadne urządzenia należące do telekomunikacji.