

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

dla projektu budowy skateparku w Bralinie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie Gminy Bralin w związku z koniecznością utwardzenia terenu pod plac typu skatepark w miejscowości Bralin.

1.2. INWESTOR

Inwestorem zadania jest Gmina Bralin z siedzibą w Bralinie, ul. Rynek 3, 63 - 640 Bralin.

2. LOKALIZACJA

Projektowana budowa skateparku zlokalizowana jest w miejscowości Bralin na terenie gminy Bralin, w powiecie kępińskim, w województwie wielkopolskim.

Realizacja inwestycji obejmuje działki będące we władaniu Inwestora.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wymagała dokonania wykupów prywatnych działek.

Na załączonej mapie w skali 1:500 pokazano usytuowanie projektowanej budowy skateparku oraz tereny przyległe.

Tabelaryczne zestawienie działek:

Lp.	Nr działki	Nazwa ulicy	Właściciel
1.	786	ul. Namysłowska	Gmina Bralin

3. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja realizowana jest w terenie zabudowanym po istniejącym terenie boiska sportowego w miejscowości Bralin. Tereny zielone – zieleń niska.

3.1. Warunki gruntowo – wodne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie danych terenowych oraz odwiertów kontrolnych wykonanych w marcu 2014r.

Warunki gruntowe

Na podstawie badań stwierdzono, że na odcinku drogi:

Odcinek		Warunki gruntowo-wodne	Rodzaj gruntu podłoża	Grupa nośności
od km	do km			
Boisko sportowe		dobrze	Pd//Ps + ziemia	G-1

Warunki wodne

Woda gruntowa nie została nawiercona.

W rejonie inwestycji występują korzystne warunki gruntowe dla budownictwa.

Na podstawie warunków gruntowo-wodnych przyjęto następującą kategorię gruntu: G₁.

Proste warunki gruntowe.

Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza.

3.2. Urządzenia obce

W obrębie projektowanej budowy skateparku brak urządzeń obcych.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**4.1 Podstawowy zakres inwestycji**

Podstawowy zakres inwestycji polegającej na budowie skateparku obejmuje:

- wykonanie nawierzchni placu z bezfazowej kostki betonowej,
- ustawienie wyposażenia skateparku.

4.2 Parametry techniczne

- wymiary skateparku: - 12,0mx30,0m,
- spadek poprzeczny: - 2,0%
- pochylenie podłużne niwelety - dostosowane do istniejącego terenu,

Cała inwestycja nie wiąże się z koniecznością wyburzeń budynków mieszkalnych oraz nie wymaga wykupów działek prywatnych.

4.3 Przekrój normalny

Technologia wykonania konstrukcji placu skateparku.

Konstrukcja nawierzchni skateparku		
Lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia z kostki betonowej - bezfazowej (kolor szary)	6cm
2.	Podsypka cementowo - piaskowa 1:3	5cm
3.	Podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5mm	10cm
4.	Warstwa mrozoochronna o współczynniku filtracji $k \geq 8\text{m/d}$	10cm
Razem konstrukcja nawierzchni		31cm

4.4 Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach niniejszej inwestycji polega na:

- zdjęciu warstwy darniny i gruntu rodzimego o grubości do 0,10m,
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów.

5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Nie stwierdzono aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady:92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środowiska z dn.16 maja 2005, w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795).

W związku z powyższym, realizację inwestycji uznaje się za dopuszczalną, bez potrzeby podejmowania działań kompensacyjnych lub zamiennych, poza tymi wymaganymi przedmiotowymi przepisami prawa na etapie realizacji i eksploatacji dla tej kategorii przedsięwzięć.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożenia środowiska przyrodniczo – krajobrazowego, kulturowego i nie będzie powodować zagrożenia zdrowia ludzi.

6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Ze względu na realizację inwestycji na terenie boiska sportowego należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz. U. Nr 120, poz 1126.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia,
- sprzęt budowlany powinien posiadać aktualne badania techniczne,
- należy opracować projekt organizacji robót,
- teren budowy, w miarę możliwości, powinien być zabezpieczony ogrodzeniem,
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego,
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane,
- wykopy o wysokości powyżej 1m winny być zabezpieczone,
- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne,
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

9. TECHNOLOGIA ROBÓT

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobatę Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru lub upoważnionemu przedstawicielowi Inwestora na siedem dni przed wbudowaniem materiału szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych do zatwierdzenia. Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania robót powinny spełniać wymagania polskich norm (PN), w tym norm europejskich wprowadzonych do zbioru Krajowych aktów prawnych (PN-EN), a w przypadku materiałów i urządzeń, dla których nie ustanowiono normy – aprobat technicznych oraz ustawy z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych.

Wyrób budowlany może być wprowadzony, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to znaczy ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

Ponadto Wykonawca robót powinien bezwarunkowo prawidłowo zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich.

Teren nie znajduje się na terenie wpływów eksploatacji górniczej.

OPIS TECHNICZNY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT

dla projektu budowy skateparku w Bralinie

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie Gminy Bralin w związku z koniecznością utwardzenia terenu pod plac typu skatepark w miejscowości Bralin.

1.2. INWESTOR

Inwestorem zadania jest Gmina Bralin z siedzibą w Bralinie, ul. Rynek 3, 63 - 640 Bralin.

2. LOKALIZACJA

Projektowana budowa skateparku zlokalizowana jest w miejscowości Bralin na terenie gminy Bralin, w powiecie kępińskim, w województwie wielkopolskim.

Realizacja inwestycji obejmuje działki będące we władaniu Inwestora.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wymagała dokonania wykupów prywatnych działek.

Na załączonej mapie w skali 1:500 pokazano usytuowanie projektowanej budowy skateparku oraz tereny przyległe.

Tabelaryczne zestawienie działek:

Lp.	Nr działki	Nazwa ulicy	Właściciel
1.	786	ul. Namysłowska	Gmina Bralin

3. STAN ISTNIEJĄCY

Inwestycja realizowana jest w terenie zabudowanym po istniejącym terenie boiska sportowego w miejscowości Bralin. Tereny zielone – zieleń niska.

3.1. Warunki gruntowo – wodne

Warunki gruntowo-wodne określono na podstawie danych terenowych oraz odwiertów kontrolnych wykonanych w marcu 2014r.

Warunki gruntowe

Na podstawie badań stwierdzono, że na odcinku drogi:

Odcinek		Warunki gruntowo-wodne	Rodzaj gruntu podłoża	Grupa nośności
od km	do km			
Boisko sportowe		dobrze	Pd//Ps + ziemia	G-1

Warunki wodne

Woda gruntowa nie została nawiercona.

W rejonie inwestycji występują korzystne warunki gruntowe dla budownictwa.

Na podstawie warunków gruntowo-wodnych przyjęto następującą kategorię gruntu: G₁.

Proste warunki gruntowe.

Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza.

3.2. Urządzenia obce

W obrębie projektowanej budowy skateparku brak urządzeń obcych.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**4.1 Podstawowy zakres inwestycji**

Podstawowy zakres inwestycji polegającej na budowie skateparku obejmuje:

- wykonanie nawierzchni placu z bezfazowej kostki betonowej,
- ustawienie wyposażenia skateparku.

4.2 Parametry techniczne

- wymiary skateparku: - 12,0mx30,0m,
- spadek poprzeczny: - 2,0%
- pochylenie podłużne niwelety - dostosowane do istniejącego terenu,

Cała inwestycja nie wiąże się z koniecznością wyburzeń budynków mieszkalnych oraz nie wymaga wykupów działek prywatnych.

4.3 Przekrój normalny

Technologia wykonania konstrukcji placu skateparku.

Konstrukcja nawierzchni skateparku		
Lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia z kostki betonowej - bezfazowej (kolor szary)	6cm
2.	Podsypka cementowo - piaskowa 1:3	5cm
3.	Podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/31,5mm	10cm
4.	Warstwa mrozoochronna o współczynniku filtracji $k \geq 8\text{m/d}$	10cm
Razem konstrukcja nawierzchni		31cm

4.4 Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach niniejszej inwestycji polega na:

- zdjęciu warstwy darniny i gruntu rodzimego o grubości do 0,10m,
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów.

5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Nie stwierdzono aby realizacja inwestycji stanowiła zagrożenie dla naturalnych siedlisk i/lub gatunków o znaczeniu wspólnotowym, w tym priorytetowych, zgodnie z Dyrektywami Rady:92/43/EWG o ochronie naturalnych siedlisk oraz dziko żyjącej fauny i flory („Dyrektywa Siedliskowa”), 79/409/EWG o ochronie dziko żyjących ptaków („Dyrektywa Ptasia”) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Min. Środowiska z dn.16 maja 2005, w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (Dz. U. Nr 94, poz. 795).

W związku z powyższym, realizację inwestycji uznaje się za dopuszczalną, bez potrzeby podejmowania działań kompensacyjnych lub zamiennych, poza tymi wymaganymi przedmiotowymi przepisami prawa na etapie realizacji i eksploatacji dla tej kategorii przedsięwzięć.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować zagrożenia środowiska przyrodniczo – krajobrazowego, kulturowego i nie będzie powodować zagrożenia zdrowia ludzi.

6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Ze względu na realizację inwestycji na terenie boiska sportowego należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz. U. Nr 120, poz 1126.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia,
- sprzęt budowlany powinien posiadać aktualne badania techniczne,
- należy opracować projekt organizacji robót,
- teren budowy, w miarę możliwości, powinien być zabezpieczony ogrodzeniem,
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego,
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane,
- wykopy o wysokości powyżej 1m winny być zabezpieczone,
- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odbłaskowe oraz kaski ochronne,
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

9. TECHNOLOGIA ROBÓT

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobatę Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru lub upoważnionemu przedstawicielowi Inwestora na siedem dni przed wbudowaniem materiału szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych do zatwierdzenia. Wszystkie materiały i wyroby stosowane do wykonania robót powinny spełniać wymagania polskich norm (PN), w tym norm europejskich wprowadzonych do zbioru Krajowych aktów prawnych (PN-EN), a w przypadku materiałów i urządzeń, dla których nie ustanowiono normy – aprobat technicznych oraz ustawy z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych.

Wyrób budowlany może być wprowadzony, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to znaczy ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.

Ponadto Wykonawca robót powinien bezwarunkowo prawidłowo zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób trzecich.

Teren nie znajduje się na terenie wpływów eksploatacji górniczej.