

PROJEKT BUDOWLANY
**załącznik do wniosku zgłoszenia robót budowlanych
nie wymagających pozwolenia na budowę**

TYTUŁ PROJEKTU	PRZEBUDOWA OBIEKTU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W SKALBNIE
ZAWARTOŚĆ	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - LOKALIZACJA 2. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI: <ul style="list-style-type: none">– cztero stanowiskowej bieżni sprinterskiej– nawierzchni rekreacyjnej przy scenie– nawierzchni kortu tenisowego
INWESTOR	Gmina Skalmierz ul. Kościuszki 1, 28-530 Skalmierz
LOKALIZACJA	Skalmierz, Gmina Skalmierz Nr ewid.gruntów: 671, obr.1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	

Projektował:

sierpień 2018 r.

spis treści

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dane ogólne

Przedmiot inwestycji
podstawa opracowania
istniejący stan kompleksu sportowego

- Projektowane zagospodarowanie działki
 - Informacje i wymagania zewnętrzne
5. informacja o wpisie działki i obiektów do rejestru Konserwatora Zabytków
 6. informacja o wpływie oddziaływania eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę
 7. informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu
 8. informacja o gromadzeniu i wywozie odpadów
 9. informacja o odprowadzeniu wód opadowych
 10. informacja o odprowadzeniu kanalizacji sanitarnej
 11. informacja o przyłączu wodociągowym
 12. informacja o warunkach geotechnicznych
 13. informacja o dostępności dla osób niepełnosprawnych
 14. informacja o usytuowaniu obiektów i budynków i komunikacji
 15. informacja o warunkach BHP i P.poż.
- Informacja dotycząca ochrony środowiska
 - Informacje dodatkowe
1. plan BIOS
 2. oświadczenia projektantów
 3. uprawnienia i zaświadczenia projektantów

II. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1. **projekt budowlany “bieżnia 4 stanowiskowa”**
2. **projekt budowlany – przebudowa nawierzchni rekreacyjnej przy scenie**
3. **projekt budowlany – przebudowa nawierzchni kortu tenisowego**

III. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót

Projekt zawiera ponumerowanych stron.

○ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dane ogólne

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa :

- **cztero stanowiskowej bieżni sprinterskiej na 100m.**
- **nawierzchni rekreacyjnej przy scenie**
- **nawierzchni kortu tenisowego**

- Podstawa opracowania

- 8. zlecenie Inwestora
- 9. mapa sytuacyjno-wysokościowa
- 10. uzgodnienia z Inwestorem

3. Istniejący stan kompleksu sportowego

Istniejący kompleks sportowy w m. Skalmierz obejmuje trawiaste boisko do piłki nożnej z bieżnią trawiastą, kort tenisowy z nawierzchnią ze sztucznej trawy, sceny z asfaltową nawierzchnią rekreacyjną, częścią rekreacyjno-zabawową dla dzieci

Stan techniczny istniejących nawierzchni wymusza ich modernizację.

Dojścia i dojazdy do projektowanych bieżni poprzez istniejące drogi komunikacyjne.

II. Projektowane zagospodarowanie działki

- Usytuowanie projektowanych robót

Przebudowa projektowanych nawierzchni pokrywa się z terenem istniejącym. Bieżnia do biegów sprinterskich zlokalizowana będzie od zachodniej strony płyty boiska przy zadaszonych trybunach.

1. Charakterystyka i podstawowe parametry bieżni

Bieżnia o czterech torach o nawierzchni poliuretanowej. Łączna długość 113m, szerokość pomiędzy liniami torów 1.22m, linie szerokości 5cm. Nawierzchnia przepuszczalna dla wody (np. Conipur, Regupol ...) z jednostronnym spadkiem poprzecznym 1-%. Pas startowy 3m, pas końcowy 12m.

Nawierzchnia - Jest to nawierzchnia sportowa, dwuwarstwowa o grubości warstwy 13 mm, (11mm+2mm).

Podbudowę stanowi elastyczna warstwa nośna ET gr. 35mm, mieszaniny gumy i grysiku kwarcowego sklejonego lepiszczem PU.

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malowane są linie metodą natrysku farbami poliuretanowymi.

2. Charakterystyka i podstawowe parametry nawierzchni przy scenie

Obecnie przy scenie istnieje teren utwardzony o nawierzchni asfaltowej. Nawierzchni o bardzo złym stanie technicznym.

Modernizacja będzie polegała na:

- okrawężnikowaniu placu obrzeżami betonowymi 8x30cm na ławie betonowej.
- Podniesieniu i wyrównaniu nawierzchni podbudową kamienną
- ułożeniu nowej warstwy wierzchniej nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych

3. Charakterystyka i podstawowe parametry nawierzchni kortu tenisowego

Obecnie nawierzchnia kortu tenisowego wykonana jest ze sztucznej trawy na wyprofilowanym podłożu.

Modernizacja będzie polegała na:

- zdjęciu istniejącej nawierzchni
- uprzątnięciu podłoża
- ułożeniu nowej poliuretanowej warstwy wierzchniej

Nawierzchnia - Jest to nawierzchnia sportowa, dwuwarstwowa o grubości warstwy 13 mm, (11mm+2mm).

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malowane są linie metodą natrysku farbami poliuretanowymi.

Podstawowe dane techniczne przebudowywanych nawierzchni

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| • nawierzchnia bieżni | 580.00 +56.00 m ² |
| • zeskocznia | 458.00 m ² |
| • nawierzchnia bieżni do skoku w dal | 620.00 m ² |

III. informacje i wymagania zewnętrzne

2. informacja o wpisie działki i obiektów do rejestru Konserwatora Zabytków

Działka przeznaczona pod zabudowę nie jest wpisana do rejestru zabytków

7. informacja o wpływie oddziaływania eksploatacji górniczej na przedmiotową działkę

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.

- informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu

Projektowana zabudowa nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest źródłem emisji szkodliwego promieniowania lub innych czynników szkodliwych dla zdrowia ludzi.

- informacja o gromadzeniu i wywozie odpadów

Odpady stałe komunalne gromadzone będą czasowo w pojemnikach (z możliwością segregacji) i opróżnianych przez specjalistyczną firmę.

1. informacja o odprowadzeniu wód opadowych

Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo po terenie własnej działki

11. informacja o odprowadzeniu kanalizacji sanitarnej

-

- informacja o przyłączy wodociągowym

-

1. informacja o warunkach geotechnicznych

Przyjęto proste warunki geotechniczne

9. informacja o dostępności dla osób niepełnosprawnych

Teren inwestycji nie powoduje w poruszaniu się powstania barier dla osób niepełnosprawnych. Poziom chodników, dostęp do urządzeń sportowych bez potrzeby pokonywania schodów.

3. informacja o usytuowaniu obiektów i komunikacji

Na działkę prowadzi istniejący zjazd do drogi publicznej

- informacja o warunkach BHP i P.poż.

Do budowy stosować wyłącznie wyroby budowlane dopuszczone do stosowania

w budownictwie posiadające atesty bądź certyfikaty wymagane odpowiednimi

przepisami. Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie z zatwierdzonym

projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP pod

fachowym i uprawnionym nadzorem techniczne.

IV. Informacja dotycząca ochrony środowiska

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 20 listopada 2004 (z późniejszymi zmianami) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko planowana inwestycja nie kwalifikuje się do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego oraz mogących oddziaływać na środowisko. Nie wymaga wydania decyzji administracyjnej o uwarunkowaniach środowiskowych przedsięwzięcia.

- Wpływ w zakresie hałasu i ochrony powietrza

Inwestycja nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania hałasem na środowisko naturalne. Nie będzie w żaden sposób oddziaływać na środowisko i otoczenie działek sąsiednich.

- Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy

Inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu.

1. Wpływ na powierzchnie gleby i ziemi

Inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu.

- Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne

Nie dotyczy

- Wpływ w zakresie wód powierzchniowych

Inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu.

1. Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych, kultury.

Inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na powyższe czynniki

V. Informacje dodatkowe

Informacja dotycząca opracowania

Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "BIOZ".

. PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI:

- cztero stanowiskowej bieżni sprinterskiej
- nawierzchni rekreacyjnej przy scenie
- nawierzchni kortu tenisowego

przy kompleksie sportowo-rekreacyjnym w m. Skalbierz na dz. 671, obr.1

PROJEKTANT:

<i>PROJEKTOWAŁ</i>	<i>SPECJALNOŚĆ</i>	<i>DATA I PODPIS</i>

sierpień 2018r.

1. Zakres robót budowlanych kompleksu sportowego obejmuje:

- roboty ziemne
- wykonanie fundamentów pod obrzeża
- wykonanie warstw podbudowy
- wykonanie nawierzchni
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów:

1. kompleks zabudowań sportowo - rekreacyjnych

3. Wskazanie el. zagospodarowania terenu mogących stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- maszyny budowlane

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

Prowadzenie robót z użyciem maszyn i urządzeń

możliwość zatrucia i podrażnienia przy nakładaniu nawierzchni poliretanowych

5.0 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

przy wykonywaniu prac z udziałem maszyn : wszyscy pracownicy winni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU j. w., dz. U. nr. 47 poz. 401 rozdział 7
-maszyny i inne urządzenia techniczne

przeprowadzić instruktaż BHP dotyczący; zatrucia farbami i klejami poliuretanowymi, składowania i zabezpieczenia środków chemicznych, zabezpieczenia przed urazami ciała przy wszystkich robotach.

6.0 Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

6.1 Umieścić tablice informacyjną z wykazem telefonów;

- pogotowia ratunkowego
- straży pożarnej
- policji

- o W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy

6.3 Wykonać ogrodzenie terenu budowy

6.4 Rozmieścić tablice ostrzegawcze

6.5 Wykonywać wykopy o odpowiednim nachyleniu

6.6 Wszelkie rowy i wykopy budowlane na zewnątrz ogrodzenia placu budowy oraz te, przez które prowadzą drogi i przejścia komunikacyjne na placu budowy powinny być oznakowane i odpowiednio zabezpieczone.

6.7 Wszelkie urządzenia pomocnicze, transportowe i ochronne stosowane przy wykonywaniu robót

oraz materiały do tych urządzeń muszą odpowiadać ogólnie uznanym wymaganiom co do ich jakości oraz normom wytrzymałości.

6.8 Wyznaczyć drogę ewakuacyjną

2. oświadczenie, uprawnienie i zaświadczenie projektanta

Pińczów sierpień 2018r.

Oświadczenie

Ja niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz.2016 z późn. zm.) oświadczam, że opracowany projekt budowlany “**. Przebudowa obiektu sportowo-rekreacyjnego w Skalbmierzu** – zgłoszenie robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę” w zakresie:

- projekt zagospodarowania terenu
- przebudowy nawierzchni cztero stanowiskowej bieżni sprinterskiej
- przebudowy nawierzchni rekreacyjnej przy scenie
- przebudowy nawierzchni kortu tenisowego

dla Gminy Skalbmierz został sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT BUDOWLANY

BIEŻNIA 4 STANOWISKOWA DO BIEGÓW SPRINTERSKICH

sierpień 2018r.

1. część opisowa

• Dane ogólne

- Powierzchnia bieżni 5,13 m x 113 m = 579.69 m²

2. Rozwiązania konstrukcyjne

nawierzchnia

Zaprojektowana jest to nawierzchnia sportowa, dwuwarstwowa o grubości warstwy 13 mm, (11mm+2mm).

Elastyczna warstwa nośna ET gr. 35mm, mieszaniny gumy i grysiku kwarcowego sklejonego lepiszczem PU.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Dopuszcza się alternatywne nawierzchnie o analogicznych parametrach końcowych.

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malowane są linie metodą natrysku farbami poliuretanowymi.

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malowane są linie metodą natrysku farbami poliuretanowymi.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Zgodność z normą PL, aprobatą lub Rekomendacją ITB
- Atest Higieniczny PZH
- Wyniki badań na zgodność oferowanego produktu z polską normą PN-EN 14877
- Autoryzacja producenta systemu
- Karta techniczna systemu
- Aktualne badania na zgodność z normą DIN 18035/6
- Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych
- Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

Celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni zaleca się żądanie przez Zamawiającego składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

Impregnacja podłoża .

Ma za zadanie stworzenie warstwy adhezyjnej , związanie luźnych cząsteczek podłoża. Wykonuje się ją ręcznie – za pomocą wałka , lub mechanicznie – poprzez natrysk pistoletem . Impregnat jest produktem jednoskładnikowym.

Podbudowa

W projektowanej inwestycji przyjęto podbudowę kamienną, wodoprzepuszczalną.

Składa się z dwóch warstw kruszywa łamanego o frakcji 31.5-63mm gr.15cm i frakcji

0,075-5mm i grubości 5cm. Pod kruszywem warstwa filtracyjna piasku gr.10cm.

Całość należy wykonać zgodnie z załączonym przekrojem.

Nawierzchnia podbudowy wymaga wyprofilowania odpowiednimi spadkami podłużnymi i poprzecznymi przy dokładności mierzonej na łacie 2m, nie większej niż 2mm. Podłoże winno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, błota, kurzu, piasku itp. jak i plam oleju

Warstwy stabilizacyjno odsączające

Warstwy pod nawierzchnią stanowiące podstawę stabilizującą podłoże, która niweluje niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych (zmiana temperatury i wilgotności) wpływających na osiadanie, pęcznienie lub kurczenie.

1. warstwa wyrównawcza kamienna 0,075-5mm gr. 5cm
2. kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 31.5-63mm gr. 15cm
3. piasek zagęszczony do $I_d > 0,9$ gr. 10cm
4. istniejąca podbudowa żużlowo-gruntowa

1. Korytowanie

Profilujemy istniejące podłoże z uwzględnieniem wyrównania i dogęszczenie terenu na końcach bieżni, zwłaszcza od strony północnej oraz skarpy od strony wschodniej.

Koryto wykonujemy pod obrzeżai.

Należy zwrócić szczególną uwagę aby warstwy odsączające i podbudowy nie były posadowione na nasypach czy też gruntach biologicznie czynnych. W przypadku napotkania takowych należy je wymienić na piasek zagęszczony warstwami do $I_s=1$

o Obrzeża i opaska

Obrzeża na ławie z betonu B-20 zgodnie z rysunkiem wykonawczym. Z jednej strony bieżni projektuje się opaskę z płyt chodnikowych 50x50x7cm.

1. Odwodnienie

powierzchniowe

1. Kolorystyka:

- I. nawierzchnia bieżni w kolorze ceglastym
- II. strefa pasa startowego i końcowego w kolorze zielonym
- III. linie w odległości co 20m w kolorze białym
- IV. linie w odległości 60 i 100 w kolorze żółtym
- V. linie rozgraniczające i skrajne w kolorze białym

2. Tory bieżni

- VI. projektuje się 4 tory rozgraniczone liniami o szerokości 5cm,
- VII. szerokość pojedynczego toru pomiędzy liniami wynosi 1.22m

cz. rysunkowa

rzut bieżni
przekroje

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa nawierzchni rekreacyjnej przy scenie

sierpień 2018r.

1. część opisowa

- **Dane ogólne**

- Powierzchnia placu przy scenie 458 m²

2. Rozwiązania konstrukcyjne

Modernizacja będzie polegała na:

- okrawężnikowaniu placu obrzeżami betonowymi 8x30cm na ławie betonowej.
- Podniesieniu i wyrównaniu nawierzchni podbudową kamienną
- ułożeniu nowej warstwy wierzchniej nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych

nawierzchnia

Nawierzchnia wykonana z mas mineralno-bitumicznych, warstwy ścieralnej o grubości po zagęszczeniu wynoszącej 6cm

Podbudowa

Przyjęto podbudowę kamienną, wodoprzepuszczalną na istniejącym placu wykonanym z asfaltu.

Podbudowa składa się z dwóch warstw kruszywa łamanego o frakcji 31.5-63mm gr.15cm i frakcji 0,075-5mm i grubości 5cm.

Nawierzchnia podbudowy wymaga wyprofilowania odpowiednimi spadkami podłużnymi i poprzecznymi przy dokładności mierzonej na łacie 2m, nie większej niż 2mm. Podłoże winno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, błota, kurzu, piasku itp. jak i plam oleju

Korytowanie

Koryto wykonujemy pod obrzeża

Należy zwrócić szczególną uwagę aby warstwy odsączające i podbudowy nie były posadowione na nasypach czy też gruntach biologicznie czynnych. W przypadku napotkania takowych należy je wymienić na piasek zagęszczony warstwami do $I_s=1$

- **Obrzeża**

Obrzeża na ławie z betonu B-20 zgodnie z rysunkiem wykonawczym

2. Odwodnienie

Powierzchniowe, skierowane do istniejącej studzienki

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa nawierzchni kortu tenisowego

sierpień 2018r.

1. część opisowa

I. Dane ogólne

- Powierzchnia nawierzchni kortu 620 m²

II. Rozwiązania konstrukcyjne

Obecnie nawierzchnia kortu tenisowego wykonana jest ze sztucznej trawy na wyprofilowanym podłożu.

Modernizacja będzie polegała na:

- zdjęciu istniejącej nawierzchni
- uprzątnięciu podłoża
- ułożeniu nowej warstwy wierzchniej

III. nawierzchnia

1. Nawierzchnia - Jest to nawierzchnia sportowa, dwuwarstwowa o grubości warstwy 13 mm, (11mm+2mm). Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malowane są linie metodą natrysku farbami poliuretanowymi.

2. alternatywę stanowi sztuczna trawa

Dane Techniczne

Wysokość warstwy użytkowej	15/17	mm
Gęstość tkania	44 100	pkt/m ²
Gramatura całkowita	2 182	gr/m ²
Przepuszczalność	1900	mm/h
Metoda produkcji	tuftowana	
Skład surowcowy włókna	100% PP	
Grubość włókna	110	um
Struktura włókna	fibrylowana	
Waga	6 600	dtex
Kolory włókien	zielony , biały, niebieski, ceglasty	
Rekomendowane przeznaczenie	tenis / uniwersalne	
Zalecane wypełnienie	piasek kwarcowy - 16	kg/m ²

IV. Podbudowa istniejąca

V. Obrzeża istniejące

VI. Kolorystyka kortu:

- nawierzchnia kortu w kolorze ceglastym
- strefa wybiegu poza boiskiem w kolorze zielonym
- linie w kolorze białym

