

PROJEKT WYKONAWCZY

Egz. nr 4

DANE INWESTYCJI		
NAZWA INWESTYCJI	Budowa trybun sportowych na boisku w Śmiglu.	
ADRES INWESTYCJI	Śmigiel, ul. Marii Konopnickiej 20 jednostka ewidencyjna Śmigiel obręb ewidencyjny Śmigiel działka ewidencyjna 1105/1	
INWESTOR	Gmina Śmigiel pl. Wojska Polskiego 6 64-030 Śmigiel	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz KACZMAREK specj. konstrukcyjna Upr. Proj. WKP/0279/PWOK/09		Branża Konstrukcyjna	
Asystenci projektantów	Angelika Kretschmer		

Lasocice, Październik 2017 r.

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Oświadczenie projektantów	4
Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o przynależności do izby	5
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	8
1. Opis do projektu zagospodarowania działki	8
1.1. Podstawa opracowania	8
1.2. Przedmiot opracowania	8
1.3. Stan istniejący	8
1.4. Stan projektowany	8
1.5. Bilans terenu	8
1.6. Ochrona konserwatorska	9
1.7. Wpływ eksploatacji górniczej	9
1.8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.	9
1.9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	9
1.10. Obszar oddziaływania budynku	9
2. Projekt zagospodarowania działki	12
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY	13
1. Podstawa opracowania	13
2. Przeznaczenie, program użytkowy.	13
3. Parametry powierzchniowo-kubaturowe obiektów objętych opracowaniem.	13
- 13	
- Forma architektoniczna i funkcja obiektu	13
4. Dane technologiczne	13
4.1. Przedmiot opracowania	13
4.2. Program działalności	13
4.3. Gospodarka odpadami	14
5. Opis podstawowych elementów	14
5.1. Fundamenty	14
5.2. Ściany fundamentowe	14
5.3. Izolacje	14
5.4. Ogrodzenie	14
5.5. Konstrukcja trybun	14
5.6. Siedziska trybuny sportowej	15
6. Wpływ inwestycji na środowisko	15
7. Warunki ochrony przeciwpożarowe	15
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE	16
1. Zakres robót.	17
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	17
3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	17
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.	17

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

5. Sposób prowadzenia instruktażu.	17
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.	18

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1.	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>(skala 1:500)</i>	12
Rys. 2.	<i>Rzut ław fundamentowych</i>	<i>(skala 1:50)</i>	19
Rys. 3.	<i>Rzut przyziemia – trybuny 3-rzędowe</i>	<i>(skala 1:50)</i>	20
Rys. 4.	<i>Przekrój poprzeczny A-A</i>	<i>(skala 1:20)</i>	21
Rys. 5.	<i>Rama główna trybuny</i>	<i>(skala 1:20)</i>	22
Rys. 6.	<i>Elementy uzupełniające</i>	<i>(skala 1:20)</i>	23
Rys. 7.	<i>Widok elewacyjny</i>	<i>(skala 1:50)</i>	24

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

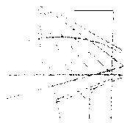
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414; tekst jednolity - Dz.U.2013.0.1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

projekt wykonawczy budowy trybun na boisku sportowym w Śmiglu
(działka geodezyjna nr 1105/1)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Branża Konstrukcyjna inż. Tomasz Kaczmarek <i>spec. konstrukcyjna</i> <i>Upr. Proj.</i> <i>WKP/0279/WOK/09</i>		Branża Konstrukcyjna	
Lasocice, Październik 2017 r.			

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-265/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Tomasz Kaczmarek

inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 10 maja 1974 r. w Lesznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0279/PWOK/09**

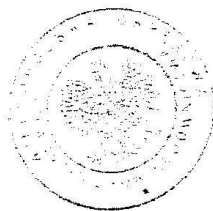
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Kaczmarek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

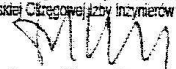
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i architektury obiektu.

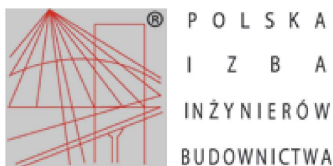
Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawłucki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kaczmarek
64-100 Leszno, Lasocice, ul. Zachodnia 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5XB-VB9-6P6 *

Pan Tomasz Kaczmarek o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0081/10

adres zamieszkania Lasocice ul. Zachodnia 12, 64-100 Leszno

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-28 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Opis do projektu zagospodarowania działki

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462). Opis sporządzony zgodnie z §8 wyżej wymienionej ustawy.

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie od inwestora
- decyzja o warunkach zabudowy
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa trybun sportowych na boisku. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Śmigiel, w gminie Śmigiel na działce ew. nr 1105/1.

1.3. Stan istniejący

Działka nr 1105/1 znajduje się w miejscowości Śmigiel, przy ul. Marii Konopnickiej. Działka nie jest wolna od zabudowy. Występuje na niej budynek nie będący przedmiotem opracowania. W okolicach działki występują tereny zabudowy mieszkaniowej. Dojazd do działki z drogi nr geodezyjny 1103.

Działka jest uzbrojona, występują na niej drzewa i krzewy.

1.4. Stan projektowany

Projektuje się budowę trybun sportowych na konstrukcji wsporczej w miejscu istniejących trybun. Projektuje się wykonanie ław fundamentowych pod konstrukcję wsporczą trybun sportowych. Konstrukcja wsporcza stalowa na stałe przytwierdzona do ław. Trybuny wyposażone w siedziska plastikowe, oraz systemowe stopnie schodowe.

1.5. Bilans terenu

Powierzchnia działki	5378,00 m ²	
Powierzchnia części działki objęta opracowaniem	5378,00 m ²	(100 % działki)
Powierzchnia zabudowy terenem trybun objętych opracowaniem	304,53 m ²	(5,66 % działki)
Powierzchnia zabudowy pozostałymi budynkami	122,91 m ²	(2,28 % działki)
Powierzchnia bieżni	1078,06 m ²	(20,05 % działki)
Powierzchnia utwardzeń	163,77 m ²	(3,05 % działki)
Powierzchnia terenów zielonych	3100,56 m ²	(57,66 % działki)
Powierzchnia terenu murawy	608,17 m ²	(11,30 % działki)
Powierzchnia zabudowy + utwardzona	31,04 % działki	
Powierzchnia biologicznie czynna	68,96 % działki	

Razem: pow. zabudowy + pow. obszarów utwardzonych + pow. zieleni = 100,00%

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

1.6. Ochrona konserwatorska

Działka jest usytuowana na obszarze historycznego układu architektoniczno-przestrzennego w miejscowości Śmigiel.

1.7. Wpływ eksploatacji górniczej

Na teren nie ma wpływu eksploatacja górnicza.

1.8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Realizacja planowanego zamierzenia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska i nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska, a wszelka uciążliwość zamykać się będzie w granicach własnej działki. Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na obszarach chronionych w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 . o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, z późniejszymi zmianami). Zakazuje się odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych. Gromadzenie odpadów w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i zapewnienie wywożenia odpadów na wysypisko.

1.9. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Sieci infrastruktury technicznej

Projektowane trybuny sportowe nie wymagają przyłączenia do sieci uzbrojenia.

Wody opadowe będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej

Odpady gromadzone będą w pojemnikach na terenie posesji, a następnie wywożone przez wyspecjalizowane, koncesjonowane służby.

1.10. Obszar oddziaływania budynku

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiono w formie pisemnej i graficznej. Definicja obszaru oddziaływania obiektu wg § 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami): teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Projektowane trybuny zlokalizowane są w pobliżu działek sąsiednich.

Analiza oddziaływania:

1. Oddziaływanie w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, jak: przepisy pożarowe, sanitarne itd. – analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).

a) Przepisy pożarowe

- trybuny sportowe usytuowane w wymaganych ze względu na bezpieczeństwo pożarowe odległościach od działek i budynków sąsiednich.

- odległości między ścianami zewnętrznymi budynków położonych na jednej działce budowlanej nie ustala się.

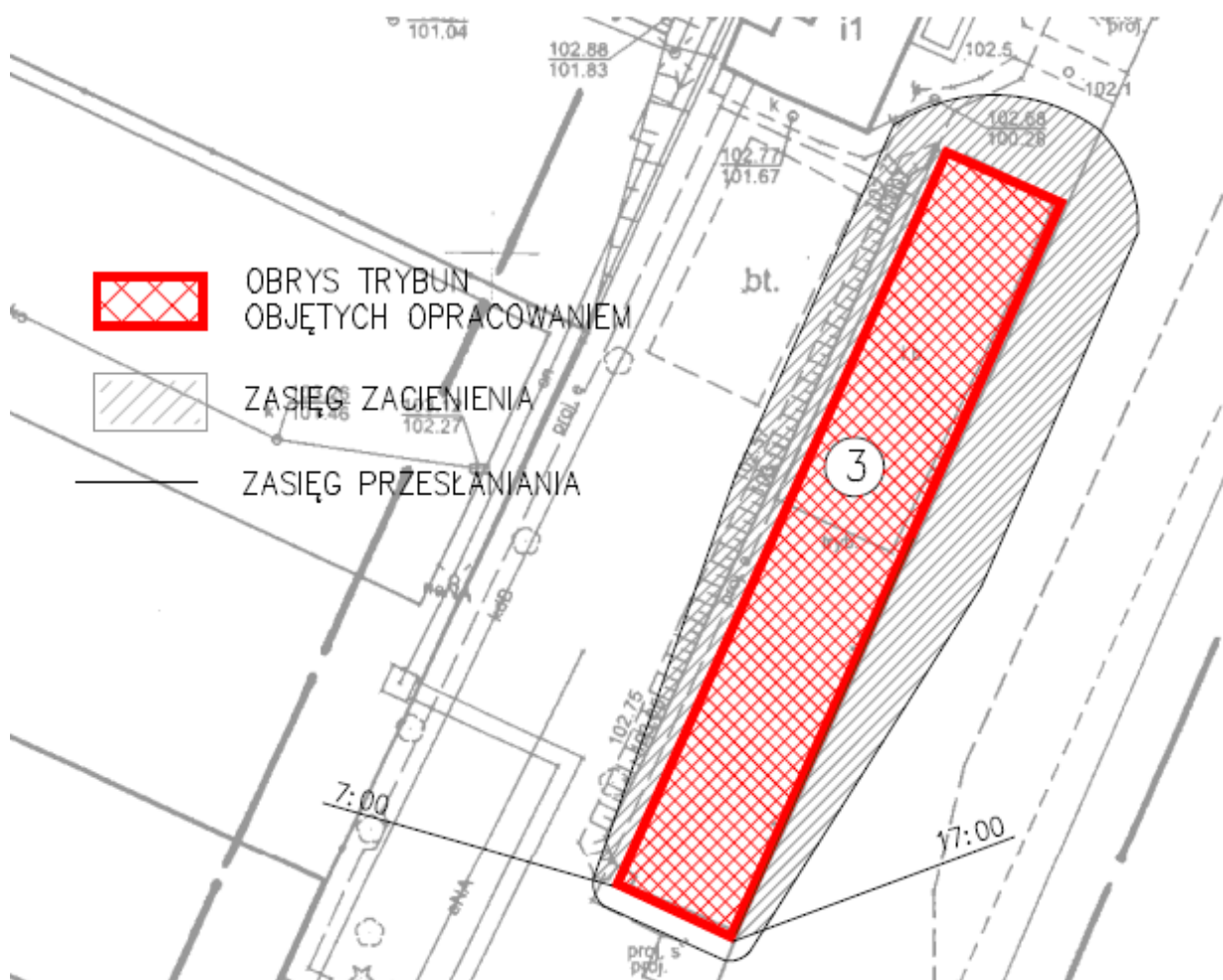
2. Oddziaływanie w zakresie bryły (formy):

a) przesłanianie - zasięg przesłaniania obiektu mieści się w granicy działki nr 1105/1, na której będą posadowione. Realizacja obiektu nie ograniczy możliwości naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach realizowanych w przyszłości.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

b) zacienienie - realizacja obiektu nie ograniczy nasłonecznienia budynków realizowanych w przyszłości na działce sąsiedniej.



Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.
Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Wszelkie obiekty budowlane oraz urządzenie techniczne należy zlokalizować i projektować przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odległości od granic działki i innych obiektów budowlanych znajdujących się na działkach sąsiednich, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. N 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie. Decyzja nie rodzi praw do terenu i nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

2. Projekt zagospodarowania działki

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- ustalenia programowo-materiałowe z Inwestorem,
- plan sytuacyjny w skali 1:500,
- dokumenty formalno-prawne,
- obowiązujące normy i przepisy,

2. Przeznaczenie, program użytkowy.

Przedmiotem inwestycji jest budowa trybun sportowych na boisku. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Śmigiel, w gminie Śmigiel na działce ew. nr 1105/1. Działka nr 1105/1 znajduje się w miejscowości Śmigiel, przy ul. Marii Konopnickiej. Działka nie jest wolna od zabudowy. Występuje na niej budynek nie będący przedmiotem opracowania. W okolicach działki występują tereny zabudowy mieszkaniowej. Dojazd do działki z drogi nr geodezyjny 1103.

3. Parametry powierzchniowo-kubaturowe obiektów objętych opracowaniem.

-	
- długość obszaru zabudowy trybunami	43,13 m
- szerokość obszaru zabudowy trybunami	7,05 m
- wysokość całkowita	4,13 m
- liczba rzędów trybun	6
- powierzchnia zabudowy trybunami	304,53 m ²
- powierzchnia użytkowa trybun	304,53 m ²

- Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektuje się budowę trybun sportowych z konstrukcji wsporczej. Obiekt pełni funkcję sportowo-rekreacyjną. Projektowane jest także rozebranie murku rozgraniczającego bieżnię od trybun istniejących i wykonanie nowego ogrodzenia.

4. Dane technologiczne

4.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa trybun sportowych na boisku. Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Śmigiel, w gminie Śmigiel na działce ew. nr 1105/1.

4.2. Program działalności

Obiekt pełni funkcję sportowo-rekreacyjną, podczas imprez sportowych. Trybuny będą przeznaczone dla osób młodych, uczących się, które zechcą poszerzyć swoje zainteresowania sportowe, a także dla osób starszych.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

4.3. Gospodarka odpadami

Odprowadzenie ścieków bytowych do kanalizacji sanitarnej.

Składowanie odpadów przewidziano w kontenerach z zamykanym otworem wrzutowym ustawione na zewnątrz obiektu.

5. Opis podstawowych elementów

5.1. Fundamenty

5.1.1. Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe żelbetowe pod trybuny sportowe szerokości 0,40 m oraz wysokości 0,35 m, z betonu klasy C20/25. Zbrojenie ław: Zbrojenie główne 4 prętami fi 12 ze stali klasy 34GS. Zbrojenie strzemionami fi 6 co 30 cm ze stali klasy St0S. Pod ławy żelbetowe należy ułożyć beton podkładowy klasy C8/10 gr .10 cm.

5.1.2. Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe pod słupki ogrodzeniowe o szerokości 0,30m oraz wysokości 0,80 m, z betonu klasy C16/20. Pod stopy należy ułożyć beton podkładowy klasy C8/10 gr .10 cm.

5.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 gr. 24 cm, na zaprawie cementowej.

5.3. Izolacje

5.3.1. Izolacje ław fundamentowych

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej – dwie warstwy.

Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno – jedna warstwa.

5.3.2. Izolacje Ścian fundamentowych

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej – dwie warstwy.

5.3.3. Izolacje stóp fundamentowych

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej – dwie warstwy.

5.4 Ogrodzenie

Projektowane ogrodzenie na słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie – klasa betonu C16/20 . Wypełnienie pól ogrodzenia siatką.

5.5 Konstrukcja trybun

6-rzędowe trybuny zewnętrzne, ze stali ocynkowanej ogniowo o wymiarach: 43,34 x 7,05m. Trybuna mieści 413 miejsc siedzących. Szerokość między rzędami siedzeń: 51
Rama główna z kształowników kwadratowych 20x20x2mm, oraz 30x30x3 Krata podłużnego usztywnienia z płaskownika o wymiarach 30x2mm. Wspornik balustrady z

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

kształtownika kwadratowego 40x40x2,9mm. Wspornik siedziska z Ceownika U 50 . Długości poszczególnych profili i kształtowników na podstawie opracowania projektowego. Siedziska mocowane do na śruby do wspornika siedzisk , która jest wykonana z kątownika 35x35x2 oraz ceownika 50x30x3 Kraty wema zgrzewane gotowe. Zasady konstrukcji krat pomostowych są zgodne z normą DIN 24537.

Barierki wykonane z rur kwadratowych 30x30x3. Całość konstrukcji ocynkowana.

5.6 Siedziska trybuny sportowej

Projektuje się siedziska dla obiektów sportowych z polipropylenu z oparciem – model WO-O6. W kolorze zielonym. Wysokość oparcia 32 cm. Właściwości materiału:

- niepalny lub trudno zapalny,
- nie może wydzielać substancji szkodliwych dla zdrowia,
- powinien nadawać się do utylizacji,
- odporny na udary i uderzenia,
- odporny na pękanie,
- odporny na temperatury w zakresie od ok. -30°C do $+80^{\circ}\text{C}$,
- odporny na warunki atmosferyczne,
- zabarwiony w całej masie.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska oraz nie pogorszy jego stanu. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi. Wszelkie odpady gromadzone będą w pojemnikach, a następnie będą wywożone przez wyspecjalizowane służby.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan. Przyjęte rozwiązania w zagospodarowaniu działki nie obniżą standardu ekologicznego terenu, a wszelka uciążliwość zamykać się będzie w granicach własnej działki.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowe

- Wysokość trybun - o wysokości max. 4,13 m
- Warunki usytuowania - trybuny zlokalizowane na obszarze wcześniejszych trybun
- Trybuny zakwalifikowane do strefy pożarowej nie przekraczającej 2 500 osób
- Drogi pożarowe – nie wymagane
- Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru – sieć wodociągowa o wydajności $10 \text{ dm}^3/\text{sek.}$ z HP $\varnothing 80$ w odległości 75 m od widowni
- warunki ewakuacji
- szerokość przejść między segmentami siedzisk sportowych – min. 120 cm

Opracował:
inż. Tomasz Kaczmarek

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

DANE INWESTYCJI	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa trybun sportowych na boisku w Śmiglu.
ADRES INWESTYCJI	Śmigiel, ul. Marii Konopnickiej 20 jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna Śmigiel Śmigiel 1105/1
INWESTOR	Gmina Śmigiel pl. Wojska Polskiego 6 64-030 Śmigiel
PROJEKTANT	inż. Tomasz KACZMAREK specj. konstrukcyjna Upr. Proj. WKP/0279/PWOK/09 ul. Zachodnia 12 64-100 Lasocice

1. Zakres robót.

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych i montażowych przy budowie boiska wielofunkcyjnego. Przewiduje się następującą kolejność robót:

- przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- wykonanie prac rozbiórkowych
- wykonanie prac ziemnych
- wykonanie ław fundamentowych pod trybuny sportowe
- wykonanie montażu konstrukcji trybun
- wykonanie montażu siedzisk plastikowych
- uporządkowanie terenu budowy,
- regeneracja terenów zielonych

Ponadto proces budowlany obejmuje również transport materiałów w obrębie placu budowy jak i poza nim.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka, na której zlokalizowana będzie inwestycja, jest zabudowana istniejącym boiskiem o nawierzchni z murawy .

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące okresowo:

- wykopy,
- składowisko materiałów,
- prace na wysokościach,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów,
- praca na rusztowaniach,
- praca na wysokości ponad 4,0 m,
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac,
- nieodpowiednie posługiwanie się sprzętem budowlanym,

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Instruktaż powinien uwzględnić specyfikę pracy i zagrożenia występujące podczas prac, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenia przed nimi. Instruktażu powinien udzielić kierownik budowy. Każdy pracownik musi być przeszkolony pod względem przepisów bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych
- należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY, WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu
- na placu budowy musi być budynek socjalno-magazynowy,
- inwestor musi zapewnić dostęp do wc i bieżącej wody,
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne,
- należy utrzymywać porządek na budowie,
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna,
- na placu budowy musi znajdować się sprzęt ppoż,
- sprzęt na budowie powinien być sprawny,
- praca na wysokościach bez zabezpieczeń jest wzbroniona,
- przy wykonaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- podczas prac należy przestrzegać przepisów bhp,

Opracował:
inż. Tomasz Kaczmarek