

**ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH  
NIE WYMAGAJĄCYCH WYDANIA POZWOLENIA BUDOWLANEGO**

**TEMAT: REMONT TRYBUN SPORTOWYCH ORAZ BOKSÓW ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	TRYBUNY SPORTOWE ORAZ BOKSY DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH JEDNOSTKA EWID.: BRANICE OBRĘB: BRANICE 48 - 140 BRANICE UL. SZPITALNA DZ. NR 150
INWESTOR, ADRES:	GMINA BRANICE UL. SŁOWACKIEGO 3 48 - 140 BRANICE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - BUDOWLANE "AQWA" S.C. ul. Królowej Jadwigi 1, 48 - 100 Głubczyce arch. Rafał Skoumal tel. +48 500 253 296 prac.architektoniczna@gmail.com, skoumal@wp.pl
Kategoria obiektu	KATEGORIA V, k = 10,0 w = 1,0
Zestawienie Kodów CPV	Wg wykazu na str. nr 2
Spis treści opracowania	Wg tabeli na str. nr 2

BRANŻA:	AUTOR:
<b>ARCHITEKTURA AUTOR</b>	data: 2015.11.16. <span style="float: right;">arch. Rafał Skoumal</span>  podpis: <span style="float: right;">upr. nr 03/OPOKK/2008</span>
<b>KONSTRUKCJA AUTOR</b>	data: 2015.11.16. <span style="float: right;">mgr inż. Sebastian Związek</span>  podpis: <span style="float: right;">upr. nr OPL/0223/POOK/06</span>

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">architektoniczna</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">pracownia</p>	<p>przedsiębiorstwo usługowo - budowlane "aqwa" s.c. królowej jądwigi 1 48 - 100 głubczyce NIP 748-00-06-749</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">architekt</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">rafał skoumal</p>	<p><b>kompleksowe projekty architektoniczno budowlane</b> <b>projekty zagospodarowania terenu zieleni malej</b> <b>architektury projekty aranżacji wnętrz kolorystyki</b> <b>indywidualne projekty elementów wyposażenia domów</b> <b>prowadzenie procesu budowlanego od zlecenia projektu</b> <b>do realizacji projektów obiektów użyteczności publicznej</b> <b>usługowej adaptacji projektów typowych uzgodnienia</b></p>
<p><b>+48 500 253 296</b></p>		<p>prac.architektoniczna@gmail.com skoumal@wp.pl</p>			

#### ZESTAWIENIE KODÓW CPV

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7	Roboty budowlane
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie boisk sportowych
45212290-5	Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262310-7	Zbrojenie
45262300-4	Betonowanie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45223500-1	Konstrukcje betonowe i żelbetowe
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45236100-1	Wyrównywanie terenu obiektów sportowych

#### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Opis zagospodarowania terenu
2.	Projekt zagospodarowania terenu - część rysunkowa
3.	Opis architektoniczno budowlany
4.	Projekt - część rysunkowa architektura
5.	Projekt - obliczenia konstrukcja
6.	Projekt - część rysunkowa konstrukcja
7.	Uprawnienia, zaświadczenia z izb projektantów

## 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1

Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów;

Przedmiotem inwestycji jest remont trybun sportowych oraz boksów dla zawodników rezerwowych na boisku sportowym w m. Branice. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku, rekreacji.

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji w zakresie:

### 1. Trybuny

- rozbiórkę istniejących betonowych elementów trybun, w pełnym zakresie – wraz z wywozem i utylizacją odpadów
- wykonanie pomiarów geodezyjnych dla obydwu trybun,
- wykonanie zaprojektowanych wykopów fundamentowych, profilowania skarp i korytowania pod utwardzenia
- wykonanie podbetonów technologicznych gr. 10 cm pod ławy fundamentowe
- szalowanie ław, dostawa i montaż zaprojektowanego zbrojenia
- betonowanie ław fundamentowych beton C16/20
- wykonanie izolacji poziomej ław: folia z rolki lub papa termozgrzewalna
- wykonanie poprzecznych ścian wsporczych z bloczków betonowych klasy 20MPa na zaprawie cementowo - wapiennej
- wykonanie na ścianach fundamentowych dwustronnej rapówki
- wykonanie pełnej izolacji pionowej ścian fundamentowych, grubowarstwowej gr. 4mm np. Abizol R+P
- zasypanie rozkopów z zagęszczeniem warstwami
- dostawa i montaż zaprojektowanych prafabrykowanych elementów żelbetonowych widowni wg rys. konstrukcyjnych
- dostawa i montaż ogrodzenia górnego
- dostawa i montaż krzesełek sportowych typu NO-04, 195 szt. [97 szt. żółtych, 98 szt. niebieskich] montaż kolorami naprzemiennie
- wyprofilowanie spadków i zagęszczenie koryt – doprowadzenie gruntu do stanu G1
- wykonanie wykopów pod projektowane obrzeża chodnikowe
- wykonanie ław fundamentowych z oporem dla obrzeży wraz z ich montażem
- zabudowanie zaprojektowanych warstw podbudów nośnych pod utwardzenie oraz wykonanie nawierzchni z kostki betonowej prasowanej szarej 10\*20\*6 cm
- ręczne profilowanie terenów zielonych z humusowaniem i zasiewem trawy przy trybunach – naprawa trawników po pracach budowlanych

### 2. Boksy dla zawodników

- rozbiórkę istniejących balustrad na tarasie górnym, posadzki betonowej tarasu oraz wewnątrz boksów, w pełnym zakresie – wraz z wywozem i utylizacją odpadów
- skucie wszystkich tynków ze ścian i stropów,

- wykonanie korytowania pod utwardzenie z kostki wewnątrz boksów
- impregnacja płyty stropowej i wykonanie warstwy wyrównawczej o średniej gr. 20 mm na tarasie
- wykonanie grubowarstwowej gr. 4mm izolacji poziomej podposadzkowej na tarasie np. Abizol R+P
- wykonanie posadzki tarasu gr. 50 mm zbrojonej siatką przeciwskurczową 150\*150mm, Ø6 mm
- wykonanie okładziny tarasu z płytek gresowych mrozoodpornych, antypoślizgowych [R11] w V klasie ścieralności, twardość min. 7 - bezpośrednio po ułożeniu poddać impregnacji
- dostawa i montaż siedzisk sportowych na konstrukcji stojącej montowanej do podłoża na kotwy klejowe - rozwiązanie systemowe, siedziska typu WO-06 lub równoważne, ilość 19 szt.
- wykonanie kompleksowego tynkowania ścian i sufitów boksów, tynki cementowo - wapienne III kategorii, filcowane
- wykonanie malowania sufitów i górnego pasa ścian farbami silikonowymi zgod. z kolorystyką
- wykonanie drobnoziarnistych tyków akrylowych, mozaikowych na ścianach boksów zgod. z kolorystyką
- dostawa i montaż balustrady tarasu ze stali nierdzewnej, balustrada z prętów stalowych przymocowane do czoła płyty - dostawa i montaż balustrady prostej, rura pochwykowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej Ø42,40\*2,00mm na wspornikach pionowych ze słupków pionowych z rur ze stali nierdzewnej szczotkowanej Ø42,40\*2,00mm. Pomiędzy słupkami wypełnienie z dwóch rur poziomych Ø25,00\*1,50mm oraz tralek pionowych z rur Ø10,00\*1,00mm w rozstawie osiowym max. 100mm.
- dostawa i montaż siedzisk sportowych na konstrukcji wspornikowej montowanej do ściany na kotwy klejowe - rozwiązanie systemowe, siedziska typu WO-06 lub równoważne, ilość 21 szt.
- wyprofilowanie spadków i zagęszczenie koryt – doprowadzenie gruntu do stanu G1
- wykonanie wykopów pod projektowane obrzeża chodnikowe
- wykonanie ław fundamentowych z oporem dla obrzeży wraz z ich montażem
- zabudowanie zaprojektowanych warstw podbudów nośnych pod utwardzenie oraz wykonanie nawierzchni z kostki betonowej prasowanej szarej 10\*20\*6 cm
- wykonanie schodów terenowych; podstopnice i policzki z obrzeży betonowych, stopnice z kostki analogicznej jak chodnik, osiem stopni dł. 150 cm, szer. 35 cm, wys. 16 cm
- ręczne profilowanie terenów zielonych z humusowaniem i zasiewem trawy przy boksach – naprawa trawników po pracach budowlanych

Szczegółowe dane dotyczące materiałów zastosowanych w projekcie do wykonania w/w robót znajdują się w Opisie Architektoniczno – Budowlanym oraz w części rysunkowej opracowania.

Minimalne wymagania dla materiałów określono przy zastosowaniu materiałów referencyjnych. Wykonawca ma prawo zaproponować zastosowanie materiału zamiennego, równoważnego o parametrach równych lub lepszych od parametrów materiałów zastosowanych w projekcie.

Zamiana materiału może nastąpić na pisemny wniosek Wykonawcy i podlega zatwierdzeniu przez Inwestora w oparciu o opinię Projektanta.

**Lokalizacja:**

JEDNOSTKA EWID.: BRANICE

OBRĘB: BRANICE

48 - 140 BRANICE

UL. SZPITALNA

DZ. NR 150

**Inwestor:**

GMINA BRANICE

UL. SŁOWACKIEGO 3

48 - 140 BRANICE

Prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane:

Dz. nr 150 - Własność Inwestora

**Parametry techniczne obiektu:**

KATEGORIA V,  $k = 10,0$   $w = 1,0$

Obiekt nie wymaga opiniowania ze strony rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń P.Poż.

**INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:**

**Zgodnie z art. 20 ust. 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5 Prawa Budowlanego określa się obszar oddziaływania obiektu poddanego przebudowie wyłącznie do terenu działki, na której został zlokalizowany. Projektowany remont i przebudowa nie zmieniają żadnych istotnych parametrów obiektu i nie powodują jego oddziaływania na tereny i obiekty sąsiednie.**

**Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane [Dz.U. Poz. 1549 z 2015 r.], Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz.U. Poz. 199 z 2015 r.] oraz Ustawy o drogach publicznych [Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. z póź. zm.] oraz powiązаныmi z nimi szczegółowymi przepisami wykonawczymi.**

**Podstawa opracowania:**

1. Mapa zasadnicza skala 1 : 500
2. Informacja terenowo – prawna
3. Wizja lokalna terenu inwestycji.
4. Uzgodniona koncepcja rozwiązań z Inwestorem
5. Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i warunków technicznych dla budynków.

1.2

*Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania;*

W stanie istniejącym działka nr 150 w zakresie opracowania jest terenem piłkarskiego boiska sportowego. W jego obrębie zostały zlokalizowane trybuny sportowe i boksy zawodników rezerwowych, które zostały przewidziane do remontu w ramach niniejszej dokumentacji.

W zakresie rozbiórek przewidziano:

- kompleksowe rozebranie betonowych elementów konstrukcyjnych istniejących trybun
- wykonanie korytowań pod projektowane utwardzenia
- rozebranie płyty posadzkowej na tarasie boksów zawodników rezerwowych
- skucie wszystkich tynków na ścianach i sufitach boksów

Cały materiał z rozbiórek przewidziany do wywózki i utylizacji. Projektowana inwestycja nie wymaga innych prac rozbiórkowych.

Po wykonaniu prac remontowych wszystkie obiekty będą wykorzystywane tak jak dotychczas.

1.3

*Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;*

#### Układ komunikacyjny:

Pozostaje bez zmian – wykonuje się dodatkowe utwardzenia dojeżdż do trybun i tarasu na boksach.

Projektowane utwardzenie terenu znajduje się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem, będzie służyło jako dojeżdż do trybun w obrębie ogrodzenia. Połączenie obiektu z istniejącym układem komunikacyjnym odbywa się bezpośrednio w kierunku wyjścia i wyjazdu z terenu działki, przy którym znajduje się brama wjazdowa i furtka wejściowa.

Zaprojektowano utwardzenie przy trybunach: góra i dół wzdłuż dłuższego boku. Ciąg komunikacyjny wykonać z kostki betonowej bezfazowej gr. 6cm, w kolorze szarym, na podbudowie z piasku i kruszywa, zamkniętej obrzeżem betonowym - zgodnie z częścią graficzną.

Dojeżdż do tarasu wykonać z poziomu płyty boiska schodami terenowymi wykonanymi z obrzeży betonowych z wypełnieniem stopnic kostką betonową, szerokość dojeżdż 150 cm.

#### Sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym;

W zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę - zewnętrzne w ramach istniejących warunków dla obiektów sportowych – nie wprowadza zmian z warunkach ochrony przeciwpożarowej – obiekt samodzielnie nie wymaga zaopatrzenia w wodę wg Rozporządzenia.

#### Ukształtowanie terenu

Przyjęto, że teren jest płaski, wymaga niewielkiej makroniwelacji w zakresach średnich 5/10 cm terenów zielonych wokół trybun. W ramach prac przygotowawczych do wykonania trybun należy wykonać profilację nasypów, na których są zlokalizowane trybuny do profilu określonego w części rysunkowej.

#### Ogrodzenie terenu:

Całość terenu posiada ogrodzenie istniejące, nie wprowadza się zmian w tym zakresie.

Na górze trybun zaprojektowano ogrodzenie w formie balustrady przy utwardzeniu - element ograniczający dla widzów stojących na koronie wałów ponad miejscami siedzącymi.

Ogrodzenie należy wykonać w następującym standardzie:

- Panele proste z drutów  $\varnothing 6\text{mm}$  i podwójnych poziomych  $\varnothing 8\text{mm}$ , oczka 50x200 mm, wysokość paneli 1030 mm, szerokość 2000 mm
- Słupki  $\varnothing 60\text{mm}$ , grubość ścianki 2mm, długość 1600 mm, rozstaw słupków 2110 i 2120 mm
- Pochwyty  $\varnothing 42\text{mm}$  mocowany do słupków pośrednich głowicami na słup  $\varnothing 60\text{mm}$  do rygla  $\varnothing 42\text{mm}$ , do słupków początkowych obejmami  $\varnothing 60\text{mm}$  i nakładkami  $\varnothing 42\text{mm}$
- Panel montowany do słupków obejmami przelotowymi i początkowymi w ilości 2 szt. na każdy słupek
- Zabezpieczenie antykorozyjne, cynkowanie i malowanie proszkowe RAL 6005

#### Wykopy, podbudowy utwardzeń.

Całość robót ziemnych wykonać ręcznie - w celu uzyskania wymaganych parametrów zagęszczeń dla poszczególnych warstw zastosować ręczne zagęszczarki wibracyjne. Przy wykonywaniu podbudów prace należy wykonywać warstwami o grubości maksymalnie 15 cm i przy zastosowaniu urządzeń zagęszczających ręcznych do parametrów minimum:

$$I_s \geq 1,00$$

$$E_1 \geq 60 \text{ MPa},$$

$$E_2 \geq 100 \text{ MPa},$$

$$E_2 / E_1 \geq 2,2.$$

#### UWAGI:

- ✓ roboty ziemne na obszarze objętym opracowaniem projektowym należy wykonać zgodnie z PN-S-02205:1998
- ✓ zmechanizowane prace należy wykonywać z należytą starannością i zgodnie planem BiOZ
- ✓ prace należy wykonywać pod nadzorem Inwestora oraz Inspektora nadzoru inwestorskiego
- ✓ zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy konsultować z Projektantem
- ✓ ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować w trakcie budowy
- ✓ podczas wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP

<b>1.4</b>	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego;
------------	---

Zestawienie powierzchni:

Opracowanie projektowe obejmuje w swoim zakresie dz. nr 150 zgodnie z częścią graficzną.

Lp.	Opis	Powierzchnia
01.	Powierzchnia trybuny dużej [wraz z utwardzeniami]	120,64 m <sup>2</sup>
02.	Powierzchnia trybuny małej [wraz z utwardzeniami]	82,15 m <sup>2</sup>
03.	Boksy zawodników rezerwowych	15,58 m <sup>2</sup>
04.	Powierzchnia projektowanego utwardzenia terenu - kostka szara, betonowa 6*10*20 cm  Trybuna duża Trybuna mała Boksy	 64,33 m <sup>2</sup> 42,35 m <sup>2</sup> 59,25 m <sup>2</sup>
05.	Długość projektowanych obrzeży 8*30*100 cm  Trybuna duża Trybuna mała Boksy	 25,20 mb 17,90 mb 60,52 mb
06.	Długość ogrodzeń, balustrad  Trybuna duża Trybuna mała Boksy [stal nierdzewna]	 19,20 mb 12,80 mb 14,13 mb
07.	Siedziska sportowe  Typ NO-04: - żółte - niebieskie Typ WO-06: - żółte - niebieskie	 97 szt. 98 szt. 23 szt. 17 szt.



08.	Prefabrykaty żelbetowe		
		<b>Trybuna duża</b>	
		- stojak typu L- Typ 1a [L=410 cm]	2 szt.
		- stojak typu L - Typ 1b [L=365 cm]	4 szt.
		- podest typu L - Typ 2a L=410 cm]	4 szt.
		- podest typu L - Typ 2b [L=365 cm]	8 szt.
		- podest płaskich- Typ 3a [L=410 cm]	2 szt.
		- podest płaskich - Typ 3b [L=365 cm]	4 szt.
		- stopnie blokowe schodów	12 szt.
		<b>Trybuna mała:</b>	
		- stojak typu L- Typ 1a [L=410 cm]	2 szt.
		- stojak typu L - Typ 1b [L=365 cm]	2 szt.
		- podest typu L - Typ 2a L=410 cm]	4 szt.
		- podest typu L - Typ 2b [L=365 cm]	4 szt.
		- podest płaskich- Typ 3a [L=410 cm]	2 szt.
	- podest płaskich - Typ 3b [L=365 cm]	2 szt.	
	- stopnie blokowe schodów	9 szt.	

Projektowane roboty budowlane są zgodne z przeznaczeniem terenu – funkcja istniejąca bez zmian.

<b>1.5</b>	<i>Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;</i>
------------	---

Obiekt objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków, a zakres prac przewidzianych w opracowaniu nie podlega uzgodnieniu przez Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu.

<b>1.6</b>	<i>Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;</i>
------------	--

Nie dotyczy - teren inwestycji znajduje się poza wpływami działalności górniczej.

<b>1.7</b>	<i>Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;</i>
------------	---

Obiekt projektowany spełnia normy odrębne w zakresie BHP, ochrony przeciwpożarowej i sanitarnohigieniczne. Projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje negatywnego wpływu na stan środowiska, a w znacznym stopniu podnosi jakość warunków zagospodarowania. Materiały użyte do realizacji posiadają stosowne atesty i aprobaty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Projekt spełnia zapisy wynikające z usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodne z ROZPORZADZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) § 2 i 3 nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia oraz nie występuje konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla zakresu przewidzianego w projekcie.

<b>1.8</b>	<i>Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;</i>
------------	--

Nie dotyczy

<b>1.9</b>	<i>W przypadku budynków – powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.</i>
------------	---

Nie dotyczy

## 2. PROJ. ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2.1	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji;
-----	---

Projekt został opracowany na podstawie wytycznych Inwestora w zakresie obecnej i przyszłej funkcji, przeznaczenia obiektu. W wyniku analiz przeprowadzonych w ramach prac przedprojektowych opracowano wspólnie z Inwestorem rozwiązanie zachowujące obecną funkcję i przeznaczenie obiektu, a zapewniające uzyskanie niezbędnych parametrów jakościowych i technicznych.

### **Lokalizacja:**

JEDNOSTKA EWID.: BRANICE

OBRĘB: BRANICE

48 - 140 BRANICE

UL. SZPITALNA

DZ. NR 150

### **Inwestor:**

GMINA BRANICE

UL. SŁOWACKIEGO 3

48 - 140 BRANICE

Prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane:

Dz. nr 150 - Własność Inwestora

### **Parametry techniczne obiektu:**

KATEGORIA V,  $k = 10,0$   $w = 1,0$

Obiekt nie wymaga opiniowania ze strony rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń P.Poż.

### **INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:**

**Zgodnie z art. 20 ust. 1c oraz art. 34 ust. 3 pkt 5 Prawa Budowlanego określa się obszar oddziaływania obiektu poddanego przebudowie wyłącznie do terenu działki, na której został zlokalizowany. Projektowany remont i przebudowa nie zmieniają żadnych istotnych parametrów obiektu i nie powodują jego oddziaływania na tereny i obiekty sąsiednie.**

**Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Ustawy Prawo Budowlane [Dz.U. Poz. 1549 z 2015 r.], Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym [Dz.U. Poz. 199 z 2015 r.] oraz Ustawy o drogach publicznych [Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. z póź. zm.] oraz powiązanymi z nimi szczegółowymi przepisami wykonawczymi.**

Podstawa opracowania:

6. Mapa zasadnicza skala 1 : 500
7. Informacja terenowo – prawna
8. Wizja lokalna terenu inwestycji.
9. Uzgodniona koncepcja rozwiązań z Inwestorem
10. Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i warunków technicznych dla budynków.

Parametry techniczne obiektu:

- Długość trybuny dużej: 22,80 mb  
Szerokość trybuny dużej: 2,40 mb  
Długość trybuny małej: 15,50 mb  
Szerokość trybuny małej: 2,40 mb  
Długość boksów: 11,13 mb  
Szerokość boksów: 1,50 mb

<b>2.2</b>	<i>W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych – zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad: a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych, b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m – w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie;</i>
------------	--

Nie dotyczy

<b>2.3</b>	<i>Formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy;</i>
------------	---

Forma i funkcja:

Projekt został opracowany pod kątem formy i funkcji ściśle według wytycznych Inwestora w oparciu o obowiązujące przepisy i projekt. W projekcie nie przewidziano zmian w sposobie użytkowania obiektu, przejmując on w całości zadania spełniane dotychczas. Odtworzono z nowych materiałów funkcję dotychczasową przywracając obiekty do właściwego stanu technicznego.

W zakresie dostosowania do krajobrazu nie nastąpiły zmiany w charakterze odbioru terenu - obiekt w sposób właściwy wpisuje się w otoczenie i stanowi z nim spójną całość o charakterze terenów usług sportowych.

Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna, a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkownika. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie.

Spełnienie wymagań art 5 ust.1:

**1a)** zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla boisk zawarte są w projekcie typowym i dotyczą robót inżynierskich prostych nie wymagających dodatkowych opracowań, całość spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji podbudów pod tego typu obiekty, w załączeniu branża konstrukcyjna wraz z obliczeniami

**1b)** obiekt samodzielnie nie stanowi zagrożenia pożarowego i nie jest klasyfikowany,

**1c)** obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi normami, spełniono wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania obiektu w oparciu o Dział VII Rozporządzenia,

**1d)** warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska zostały w projekcie spełnione zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o Dział VIII Rozporządzenia, Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia, wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń, czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

**1e)** nie występują czynniki zewnętrzne powodujące konieczność zastosowania zabezpieczeń przed drganiami i hałasem, jak również sposób eksploatacji obiektu nie rodzi takiej potrzeby,

**1f)** nie dotyczy zakresu opracowania

**2a)** nie dotyczy zakresu opracowania

**2b)** nie dotyczy zakresu opracowania

**3)** obiekt jest obiektem o konstrukcji która nie wymaga specjalistycznych zabiegów dla utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu, należy wykonywać okresowe przeglądy i dokonywać bieżących napraw – zgodnie z wymogami jakie ciążyą na użytkowniku/administratorsze obiektu budowlanego

**4)** obiekt spełnia wymogi dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich – zaprojektowano trakty komunikacyjne o odpowiedniej szerokości, dostępność z zewnątrz bez ograniczeń dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich,

**5)** nie dotyczy zakresu opracowania - obiekt nie jest miejscem pracy oraz nie jest przeznaczony na pobyt stały lub czasowy ludzi,

6) nie dotyczy zakresu opracowania,

7) nie dotyczy zakresu opracowania - obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie wymaga opiniowania przez WOKOZ w Opolu

8) usytuowanie obiektu na działce zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi z poszanowaniem interesów osób trzecich – opracowanie nie wprowadza żadnych zmian w lokalizacji obiektów – zadanie remontowe

9) obiekt projektowany nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz nie narusza interesów osób trzecich,

10) zakres projektu obejmuje prace budowlane ziemne przy wykonywaniu, których należy zastosować ogólne zasady BHP, wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracy na budowie

<b>2.4</b>	<i>Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne stan posadowienia obiektu;</i>
------------	--

Zgodnie z załączoną częścią konstrukcyjną opracowania.

<b>2.5</b>	<i>W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;</i>
------------	---

Obiekt użyteczności publicznej – do trybun został zapewniony dostęp ze strefy parkingowo – wejściowej szkoły za pomocą furtek w ogrodzeniu, zaprojektowano utwardzenie przy trybunach połączone ze spadkiem z placem parkingowym. Zapewnia do nieskrępowany i zgodny z przepisami dostęp do obiektu przez osoby niepełnosprawne, zwłaszcza poruszające się na wózkach inwalidzkich.

<b>2.6</b>	<i>W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;</i>
------------	--

**Nie dotyczy zakresu opracowania.**

<b>2.7</b>	<i>W stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;</i>
------------	---

**Nie dotyczy zakresu opracowania.**

<b>2.8</b>	<p>Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganiej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:</p> <p>a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,</p> <p>b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;</p>
------------	---

**Nie dotyczy zakresu opracowania.**

<b>2.9</b>	<p>Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;</p>
------------	--

**Nie występują w zakresie opracowania.**

<b>2.10</b>	<p>Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb:</p> <p>a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,</p> <p>b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,</p> <p>c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,</p> <p>d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;</p>
-------------	--

**Nie dotyczy zakresu opracowania.**

<b>2.11</b>	<p>Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:</p> <p>a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,</p> <p>b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,</p> <p>c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,</p> <p>d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,</p> <p>e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;</p>
-------------	---

**Ad a)** Nie dotyczy zakresu opracowania.

**Ad b)** nie dotyczy – obiekt projektowany nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 (Dz. U. Nr 257, poz. 2573) §

2 i 3

**Ad c)** nie dotyczy

**Ad d)** nie dotyczy

**Ad e)** obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko, zlokalizowany został na terenie przeznaczonym do tego typu zabudowy, przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) § 2 i 3 nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia oraz nie występuje konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla zakresu przewidzianego w projekcie.

<b>2.12</b>	<p><i>W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określającą:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li><i>a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,</i></li><li><i>b) dostępne nośniki energii,</i></li><li><i>c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,</i></li><li><i>d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:</i><ul style="list-style-type: none"><li><i>- systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub</i></li><li><i>- systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,</i></li></ul></li><li><i>e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,</i></li><li><i>f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;</i></li></ul>
-------------	--

**Nie dotyczy zakresu opracowania.**

<b>2.13</b>	<p><i>Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach</i></p>
-------------	---

**Nie dotyczy zakresu opracowania.**



## 2. INFORMACJA BIOZ

**TEMAT: REMONT TRYBUN SPORTOWYCH ORAZ BOKSÓW ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	TRYBUNY SPORTOWE ORAZ BOKSY DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH JEDNOSTKA EWID.: BRANICE OBRĘB: BRANICE 48 - 140 BRANICE UL. SZPITALNA DZ. NR 150
INWESTOR, ADRES:	GMINA BRANICE UL. SŁOWACKIEGO 3 48 - 140 BRANICE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - BUDOWLANE "AQWA" S.C. ul. Królowej Jadwigi 1, 48 - 100 Głubczyce arch. Rafał Skoumal tel. +48 500 253 296 prac.architektoniczna@gmail.com, skoumal@wp.pl

### 2.1. Zakres robót;

- a] zebranie humusu z całego obszaru
- b] korytowanie
- c] wykopy pod fundamenty
- d] roboty konstrukcyjne, fundamentowanie
- e] roboty murarskie, tynkarskie, izolacyjne
- f] roboty montażowe prefabrykatów żelbetowych

### 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- brak

### 2.3. Elementy zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

- brak

### 2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala, rodzaj zagrożeń, czas ich wystąpienia :

- praca ludzi w sąsiedztwie pracujących koparek, spychaczy,
- praca ludzi w wykopach

## **2.5. Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- roboty ziemne - występujące zagrożenia
- przestrzeganie przepisów BHP podczas prac w pobliżu sprzętu mechanicznego
- roboty w wykopach poniżej 2,00 m - środki ostrożności,
- współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn i sprzętu
- praca przy montażu prefabrykatów
- odzież robocza i ochronna

### **PODSTAWA PRAWNA:**

- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596 z 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 września 2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 82, poz. 930 z 2000 r.)
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo o ruchu drogowym. (Dz. U. Nr 129, poz. 1444 z 2001 r. z późn. zm)

## **2.6. 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 w przypadku wystąpienia zagrożeń:**

- wykonanie planu zagospodarowania placu budowy
- opracowanie planu komunikacji wewnętrznej na placu budowy
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- bezpośredni nadzór kierownictwa budowy nad pracami szczególnie niebezpiecznymi - w tym

przypadku praca ludzi sprzętu i maszyn przy wykopach i na rusztowaniach

- wyposażenie pracowników w niezbędną odzież roboczą i odzież oraz sprzęt ochrony osobistej,
- zabezpieczenie budowy w kompletne zestawy znaków drogowych i urządzeń zabezpieczających wymaganych do wykonania organizacji ruchu na czas robót.

#### **2.7. Inne ustawy i przepisy niezbędne do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888 z 2004 r.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy.(Dz. U. Nr 24, poz. 141 z 1974 r. zwoż. zm.)
- Ogólne specyfikacje techniczne (OST)

Wyżej wymienione ustawy, rozporządzenia i specyfikacje oraz projekty określają wymagania i warunki prowadzenia robót drogowych i stanowią podstawę opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”.