

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE
4. WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW
5. DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ NA BUDOWIE
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
8. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
9. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
 - RYS. NR 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500
10. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY TRYBUN NA STADIONIE SPORTOWYM
11. PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY TRYBUN NA STADIONIE SPORTOWYM
 - RYS. NR 2. PRZEKRÓJ PRZEZ TRYBUNY, CHODNIKI I SCHODY TERENOWE - POPRZECZNY 1:25
 - RYS. NR 3. PŁYTA ŻELBETOWA TRYBUN P-1 1:25/50
 - RYS. NR 4. USYTUOWANIE SIEDZISK NA PŁYCY P-1 1:25
 - RYS. NR 5. USYTUOWANIE BARIEREK PRZYPRZEJŚCIACH 1:250

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

Inwestor: GMINA ROZPRZA, AL. 900 - LECIA 3, 97-340 ROZPRZA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

Obiekt	BUDOWA TRYBUN NA STADIONIE SPORTOWYM W NIECHCICACH
Adres	NIECHCICE, GM. ROZPRZA DZ. NR EW.1030
Branża	ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę trybun na stadionie sportowym w Niechcicach, w Gminie Rozprza na działce o nr ew. 1030.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy, na terenie działki nr 1030 znajduje się budynek zaplecza sportowego oraz boisko do piłki nożnej.

1. Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 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 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 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)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- 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).

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

- 2.1. zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - 2.1.1. ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
 - 2.1.2. wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - 2.1.3. doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
 - 2.1.4. odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
 - 2.1.5. urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - 2.1.6. zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - 2.1.7. zapewnienia właściwej wentylacji,
 - 2.1.8. zapewnienia łączności telefonicznej,
 - 2.1.9. urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- 2.2. roboty ziemne
 - 2.2.1. ukształtowanie i niwelacja terenu oraz skarp,
 - 2.2.2. wykonanie podbudów pod chodniki i płyty trybun.
- 2.3. roboty budowlano-montażowe
 - 2.3.1. montaż i demontaż szalunków podkładów betonowych,
 - 2.3.2. montaż płyt żelbetowych trybun,
 - 2.3.3. montaż barierek ochronnych,
 - 2.3.4. montaż obrzeży betonowych i ułożenie chodników z kostki brukowej,
 - 2.3.5. montaż siedzeń na płytach trybun.
- 2.4. roboty wykończeniowe
 - 2.4.1. rozplantowanie ziemi pozostałej z prac ziemnych,

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na placu budowy, na terenie działki nr 1030 znajduje się budynek zaplecza sportowego oraz boisko do piłki nożnej.

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania robót budowlanych

- 5.1. roboty ziemne – obsunięcie się skarp,
- 5.2. roboty budowlano-montażowe
 - możliwość urazów w wyniku przewrócenia się elementów wyposażenia, bądź elementu konstrukcji żelbetowej trybun,
- 5.3. roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia,
- 5.4. roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom

- 6.1. Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu i organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- 6.2. Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- 6.3. Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- 6.4. Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.
- 6.5. W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy dla osób zatrudnionych na budowie.
- 6.6. Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- 6.7. Na budowie powinny się znajdować podręczne środki gaśnicze.

Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO
NA BUDOWIE TRYBUN NA STADIONIE SPORTOWYM W NIECHCICACH**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1. Podstawa opracowania.
2. Dane wyjściowe.
3. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu.
4. Stan istniejący zagospodarowania działki
5. Projektowane zagospodarowanie działki.
6. Zestawienie powierzchni.
7. Informacja o terenie.
8. Informacja o strefie klimatycznej
9. Uwagi końcowe

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany zamierzenia budowlanego polegającego na budowie trybun na stadionie sportowym w Niechcicach został opracowany na podstawie Umowy z Inwestorem.

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych uaktualniona do celów projektowych;
- Ramowy program użytkowy - wytyczne technologiczne od Inwestora;
- Zaakceptowany projekt koncepcyjny;
- Wypis z rejestru gruntów;
- Akt notarialny;
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora;
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych;
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa trybun na stadionie sportowym w miejscowości Niechcice, gm. Rozprza, nr ew. dz.1030.

4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na placu budowy, na terenie działki nr 1030 znajduje się budynek zaplecza sportowego oraz boisko do piłki nożnej.

WJAZD I WEJŚCIA ORAZ MIEJSCA PARKINGOWE

Wjazd i wejście na działki będą możliwe poprzez istniejący zjazd z drogi osiedlowej. Miejsca parkingowe istniejące.

UZBROJENIE

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza.
Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza.
Odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na teren własnej działki.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

UKŁAD FUNKCJONALNY

Głównym elementem projektowanego zamierzenia budowlanego jest budowa trybun na stadionie sportowym w miejscowości Niechcice, gm. Rozprza, nr ew. dz. 1030.

OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Projektowana inwestycji nie wpływa niekorzystnie na układ komunikacyjny działek.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

ODPADY

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

POWIERZCHNIA PROJEKTOWANYCH TRYBUN	- 172,80 m ²
POWIERZCHNIA PROJEKTOWANYCH UTWARDZEŃ	- 682,00 m ²
POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ZAPLECZA	- 153,90 m ²
POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCYCH UTWARDZEŃ	- 65,20 m ²

7. INFORMACJA O TERENIE

Teren, na którym jest projektowane są powyższe obiekty nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.

8. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ

Działka znajduje się w strefach:

- III – ej klimatycznej,
- I – ej wiatrowej,
- II – ej śniegowej,
- IV – ej gruntowej.

9. UWAGI KOŃCOWE

- 9.1. Dane geologiczne – terenowo gruntowe.
 - Kategoria geotechniczna pierwsza.
 - Poziom posadowienia stóp fundamentowych projektowanych urządzeń wyposażenia wg projektu budowlanego.
 - Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej posadowienia stóp fundamentowych.
 - Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 9.2. Metoda realizacji – tradycyjna, udoskonalona.
- 9.3. Wytyczenie projektowanej inwestycji - jeżeli zachodzi konieczność - należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- 9.4. Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty.
- 9.5. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

RADOMSKO dn. 11.XII.2009r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

**że projekt zamierzenia budowlanego polegającego na
budowie trybun na stadionie sportowym
w miejscowości Niechcice, gm. Rozprza
na dz. o nr. ew. 1030 został sporządzony zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.**

Projektant:

Podpis i pieczęć

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTONICZNEGO

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO
NA BUDOWIE TRYBUN NA STADIONIE SPORTOWYM W NIECHCICACH**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany zamierzenia budowlanego polegającego na budowie trybun na stadionie sportowym w Niechcicach został opracowany na podstawie Umowy z Inwestorem.

2. DANE OGÓLNE

- Przedmiotem opracowania jest projekt budowy trybun na stadionie sportowym.
- Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązania projektowego układu funkcjonalnego oraz rozwiązań materiałowych elementów budowlanych i wykończenia.
- Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania architektoniczno - budowlane dotyczące przedmiotowej inwestycji; rozwiązania dotyczące konstrukcji.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU

- 3.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych uaktualniona do celów projektowych
- 3.2. Ramowy program użytkowy - wytyczne od Inwestora
- 3.3. Zaakceptowany projekt koncepcyjny
- 3.4. Decyzja o warunkach zabudowy
- 3.5. Wypis z rejestru gruntów
- 3.6. Mapa do celów prawnych
- 3.7. Akt notarialny
- 3.8. Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- 3.9. Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- 3.10. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

4. LOKALIZACJA OBIEKTU

Projektowany obiekt jest zlokalizowany na działce o nr ew. 1030 w miejscowości Niechcice, gm. Rozprza.

Lokalizacja obiektu została przedstawiona graficznie w części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu, który wchodzi w skład kompletu dokumentacji projektu budowlanego.

5. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNYCH

ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Celem planowanej inwestycji jest budowa trybun na stadionie sportowym.

ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO - PRZESTRZENNE

Obiekt został zaprojektowany na planie dwóch prostokątów, aby dostosować się do istniejących skarp, budynku zaplecza sportowego oraz stadionu (por. Projekt Zagospodarowania Terenu).

Konstrukcję obiektu zaprojektowano jako złożoną z płyt żelbetowych ułożonych na odpowiednio przygotowanym podłożu. Trybuny zaprojektowano zlokalizowane na istniejących dwóch skarpach ziemnych, których usytuowanie jest równoległe do długości stadionu. Wokół trybun z siedziskami z tworzywa sztucznego zaprojektowano chodniki i schody terenowe z kostki brukowej szarej gr. 60mm układanej w obrzeżach betonowych 60x200mm oraz 80x300mm.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

Wejścia na trybuny usytuowano od strony drogi osiedlowej poprzez chodnik i schody terenowe. Za trybunami i wzdłuż przejść schodami terenowymi projektuje się barierki o wysokości 110cm.

6. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI

6.1.	Powierzchnia trybun	-	172,80 m ²
6.2.	Powierzchnia schodów terenowych i chodników	-	682,00 m ²

7. PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowane trybuny mają służyć widzom (kibicom) do oglądania rozgrywek sportowych (meczów).

8. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

8.1. Propozycje rozwiązań materiałowych.

- Konstrukcja trybun – płyty żelbetowe prefabrykowane z betonu C50/60 (B60), zbrojonego stalą żebrowaną A-IIIN (B500SP), układane na podbudowie z piasku zagęszczonego i warstwy chudego betonu.
- Chodniki i schody terenowe z kostki brukowej szarej gr. 60mm układanej w obrzeżach betonowych 60x200 oraz 80x300mm, na warstwach podbudowy żwirowej i piasku stabilizowanego cementem.

8.2. Siedziska:

- Siedziska z tworzywa sztucznego mocowane za pomocą kotew mechanicznych do płyt żelbetowych w odstępach osiowych 50,0cm.

8.3. Stopy fundamentowe:

- betonowe z betonu C16/20 wg wymiarów podanych na rysunkach.

8.4. Podkłady betonowe:

- Podkłady betonowe (chudy beton) z betonu C8/10 (B10) wg wymiarów podanych na rysunkach.

8.5. Podkłady pod chodniki i schody terenowe:

- zagęszczony grunt rodzimy
- zagęszczony żwir – warstwa o gr. 10cm
- podsypka piaskowa stabilizowana cementem o gr.5cm
- kostka brukowa szara gr.6,0cm.

8.6. Umocnienie skarp:

Umocnienie skarp realizowane za pomocą włókniny syntetycznej.

8.7. Dojście i dojazd do obiektu oraz przejścia i schody terenowe z kostki betonowej szarej.

8.8. Instalacje:

- nie dotyczy
- odprowadzenie wód deszczowych na teren własnej działki.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

9. UWAGI OGÓLNE

- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.
- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.
- Wszelkie użyte zamienne materiały, elementy i systemy powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

10. TECHNICZNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

10.1. UWAGI GENERALNE

- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać zgodnie z właściwymi normami, aktami prawnymi, przepisami i instrukcjami; ponadto należy wykorzystać całą dostępną wiedzę, umiejętności budowlane i techniczne do zapewnienia prawidłowego i terminowego wykonania robót;
- Przed rozpoczęciem prac związanych z projektowaną inwestycją Wykonawca powinien przeanalizować dokumentację projektową z uwzględnieniem wszystkich projektów branżowych oraz uzgodnić szczegóły techniczne z producentami i dostawcami materiałów, elementów i systemów budowlanych, a także z projektantami branżowymi;
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszały one praw i interesów osób trzecich;
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszyć (nie uszkodzić) istniejących budynków i obiektów budowlanych zlokalizowanych w sąsiedztwie realizowanej inwestycji; należy przewidzieć zabezpieczenia mające na celu wykluczenie możliwości uszkodzenia istniejących budynków i obiektów budowlanych podczas trwania robót;
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych w odpowiednich specjalnościach zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- Osoby nadzorujące przebieg prac związanych z projektowaną inwestycją zobowiązane są do dopilnowania przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, ppoż. i ergonomii w trakcie trwania prac związanych z projektowaną inwestycją;
- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem);
- Wszelkie materiały, elementy i systemy budowlane wykorzystane przy projektowanej inwestycji powinny posiadać wymagane aktualnymi przepisami i normami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- Poniższe wytyczne należy sprawdzić i uzupełnić o wytyczne instrukcji producentów i dostawców systemów, elementów i materiałów budowlanych użytych przy projektowanej inwestycji;

10.2. PŁYTY TRYBUN

- Konstrukcja trybun – płyty żelbetowe prefabrykowane z betonu C50/60 (B60), zbrojonego stalą żebrowaną A-IIIIN (B500SP), układane na podbudowie z piasku zagasanego i warstwy chudego betonu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO	tel. (044) 682 21 57, tel. kom. 0 604 823 027

10.2.1. Ułożenie płyt

- Układanie płyt powinno przebiegać sukcesywnie;
- W pierwszej kolejności należy wyprofilować pochylenie skarpy, następnie wykonać szalunki w celu ułożenia warstw piasku z zagęszczeniem i chudego betonu;
- Wszelkie użyte materiały, elementy i systemy budowlane powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- Mocowanie siedzisk z tworzywa sztucznego na płytach żelbetowych w rozstawach co 50,0cm za pomocą kotew mechanicznych (rozporowych) – wg wytycznych producenta siedzisk.

10.3. BARIERKI

Wzdłuż schodów terenowych oraz za trybunami należy wykonać barierki z rur stalowych ocynkowanych. Barierki osadzone w gruncie za pomocą stóp fundamentowych betonowych o wymiarach 30x30x80cm.

Usytuowanie barierki wg rys. projektu zagospodarowania terenu.

10.4. CHODNIKI (PRZEJŚCIA)

Zaprojektowano chodniki (przejścia) z kostki brukowej szarej o gr. 6,0cm na podbudowie mineralnej – żwir zagęszczany mechanicznie na podłożu rodzimym zagęszczonym, następnie piasek stabilizowany cementem jako warstwa bezpośrednio pod kostkę.

10.4.1. Przygotowanie podłoża;

- Podłoże rodzime należy zagęścić mechanicznie;
- Na zagęszczone podłoże należy ułożyć warstwę żwiru o grubości 10cm (po zagęszczeniu) i zagęścić do $I_s=0,95$;
- Warstwa ostatnia pod kostkę – piasek stabilizowany cementem zagęszczany mechanicznie do $I_s=0,95$.
- Pod obrzeżami betonowymi wykonać ławę betonową o gr. 8,0cm.

10.4.2. Układanie kostki brukowej

- Kostkę brukową układać w obrzeżach betonowych na warstwie piasku stabilizowanego cementem po jego uprzednim zagęszczeniu i wyrównaniu (łata).