



**VITARO sp. z o.o.**  
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa  
oddział: Dziepółc 3, 97-500 Radomsko  
kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Egzemplarz nr.....

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>Obiekt</b>	<b>Obiekty sportowe</b> <b>Kategoria obiektu budowlanego: V</b>	
<b>Nazwa zadania</b>	<b>Przebudowa bieżni, budowa zeskoczni do skoku w dal, budowa wiat dla zawodników, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz montaż piłkochwyków na stadionie sportowym w Kamieńsku</b>	
<b>Adres inwestycji</b>	<b>ul. Sportowa, dz. nr ewid. 95; obręb 0007, jedn. ewid. 101205_4 Kamieńsk</b>	
<b>Inwestor</b>	<b>Gmina Kamieńsk</b> <i>z siedzibą w Urzędzie Gminy w Kamieńsku</i> <i>ul. Wieluńska 50</i> <i>97-360 Kamieńsk</i>	
<b>Zawartość</b>	<b>Część I</b>	Dokumentacja formalno - prawna
	<b>Część II</b>	Projekt zagospodarowania terenu

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>	<b>Asystent projektanta</b>	<b>Podpis</b>
<b>Branża architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr.: 16/LOOKK/2017 Upr. do proj. bez ograniczeń w br. budowlanej		inż. arch. kraj. Marta Kil	

**Szczegółowy spis zawartości znajduje się na kolejnej stronie**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

### Spis zawartości

Część I Dokumentacja formalno - prawna	3
Oświadczenia projektantów, uprawnienia, wpisy do izby	4
Mapa do celów projektowych	8
Badania geologiczne	9
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	22
Część II Projekt zagospodarowania terenu	34
1. Podstawa opracowania	35
2. Dane wyjściowe	35
3. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu	35
4. Opis stanu istniejącego	35
5. Rozbiórki	36
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	38
6.1. Układ funkcjonalny	38
6.2. Obsługa komunikacyjna	38
6.3. Gospodarka odpadami	38
6.4. Utwardzenie terenu	38
6.5. Rozwiązania projektowe z zakresu ogrodzeń	39
6.6. Rozwiązania projektowe z zakresu skoczni do skoku w dal	40
6.7. Rozwiązania projektowe z zakresu rzutni do pchnięcia kulą	42
6.8. Gospodarka opadami	43
6.9. Elementy małej architektury	43
7. Zestawienie powierzchni	44
8. Informacja o terenie oraz zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	44
9. Informacja o strefie klimatycznej	45
9.1. Strefy klimatyczne	45
10. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnienie uzasadnionych interesów osób trzecich	45
11. Uwagi końcowe	45
Część graficzna do projektu zagospodarowania terenu	47

Spis rysunków	
Rys. 01 – Projekt zagospodarowania terenu	48
Rys. 02 – Rzut bieżni i skoczni w dal	49
Rys. 03 – Rzut skoczni wraz z przekrojem	50
Rys. 04 – Detal pilko chwytu	51
Rys. 05 – Rzutnia do pchnięcia kulą	52

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

# **CZĘŚĆ I:**

## **DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA**

**DLA ZADANIA PN: Przebudowa bieżni, budowa zeskoczni do skoku w dal, budowa wiat dla zawodników, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz montaż piłkochwyków na stadionie sportowym w Kamieńsku**

*Adres: ul. Sportowa, dz. nr ewid. 95; obręb 0007, jedn. ewid. 101205\_4 Kamieński*

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Dziepółć, dn..... 2019r.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.  
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1332, 1529)

### **Oświadczam, że projekt budowlany zadania pn.:**

**DLA ZADANIA PN: Przebudowa bieżni, budowa zeskoczni do skoku w dal, budowa wiat dla zawodników, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz montaż piłkochwyków na stadionie sportowym w Kamieńsku**

*Adres: ul. Sportowa, dz. nr ewid. 95; obręb 0007, jedn. ewid. 101205\_4 Kamieńsk*

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Branża	Projektant	Podpis
<b>Branża architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr.: 16/LOOKK/2017 Upr. do proj. bez ograniczeń w br. budowlanej	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

**Zamawiający:**     **Gmina Kamieńsk**  
*ul. Wieluńska 50*  
*97-360 Kamieńsk*

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY**

(Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia - Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r.)

**DLA ZADANIA PN: Przebudowa bieżni, budowa zeskoczni do skoku w dal, budowa wiat dla zawodników, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz montaż piłkochwyków na stadionie sportowym w Kamieńsku**

*Adres: ul. Sportowa, dz. nr ewid. 95; obręb 0007, jedn. ewid. 101205\_4 Kamieńsk*

Informację BIOZ opracowali:

<b>Branża</b>	<b>Projektant</b>	<b>Podpis</b>
<b>Branża architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr.: 16/LOOKK/2017 Upr. do proj. bez ograniczeń w br. budowlanej	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

## 1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje przebudowę bieżni okólnej i budowę zeskokczni do skoku w dal na stadionie sportowym w Kamieńsku.

Adres: ul. Sportowa, dz. nr ewid. 95; obręb 0007, jedn. ewid. 101205\_4 Kamieński

## 2. PODSTAWA 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 późn.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 późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

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).

### **3. ZAKRES I PROPONOWANA KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

**3.1. Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:**

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

#### **3.2. Branża architektoniczna:**

- roboty pomiarowe
- roboty przygotowawcze
- roboty rozbiórkowe
- roboty ziemne,
- prowadzenie robót ziemnych związanych z wykonaniem warstw konstrukcyjnych pod utwardzeniami terenu
- wykonanie utwardzeń terenu
- roboty wykończeniowe: obsiew terenu trawą

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z Inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie inwestycji występuje:

- utwardzenia terenu
- trybuny
- trawiasta płyty boisk

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

- Infrastruktura techniczna tj. sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna
- Oświetlenie terenu

## **5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Na przedmiotowym terenie nie zlokalizowano elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi następujące elementy:

Pomimo, iż projekt sporządzony został na mapie do celów projektowych, projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się podziemne instalacje nienaniesione na mapę.

## **6. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych,
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót w tym do prac rozbiórkowych (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

## **7. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

## **8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **8.1. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- ewentualnego wygradzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,
- odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0.75 m, dwukierunkowego 1.20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesze na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziępółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż.:

- 3.0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2.20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- 0.75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5.00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

## **8.2. Roboty budowlano-montażowe**

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

Osoby pracujące przy układaniu nawierzchni z użyciem mieszanek mineralno – asfaltowych winny bezwzględnie być wyposażone w obuwie, rękawice i ubrania robocze zapewniające pełne zabezpieczenia przed poparzeniem. W czasie wykonywania robót nawierzchniowych, oraz przy

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

wysokiej temperaturze powietrzna należy zapewnić pracownikom możliwość czasowego przebywania poza oddziaływaniem temperatury układanej mieszanki oraz promieniowania słonecznego. Pracownikom tym należy zapewnić niezbędną ilość wody pitnej, oraz wody do celów higieniczno – sanitarnych.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych obowiązują następujące wymagania:

- usuwanie jednego elementu nie może wywołać spadania lub zawalenia innego elementu,
- przy prędkości wiatru powyżej 10m/s roboty należy wstrzymać,
- Podczas rozbiórki przebywanie ludzi wewnątrz budynku jest zabronione,
- obalanie ścian lub innych części budynku przez podkopywanie jest zabronione.

### **8.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Maszyny i inny urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

### **8.4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy, oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe –nie rzadziej niż raz w roku. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

### **8.5. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy**

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- niewłaściwa organizacja stanowisk pracy.

### **8.6. Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy**

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego.

### **8.7. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana**

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- zapewnienie likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

*W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.*

*Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ.*



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

## CZĘŚĆ II: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**DLA ZADANIA PN: Przebudowa bieżni, budowa zeskoczni do skoku w dal, budowa wiat dla zawodników, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz montaż piłkochwyków na stadionie sportowym w Kamieńsku**

*Adres: ul. Sportowa, dz. nr ewid. 95; obręb 0007, jedn. ewid. 101205\_4 Kamieński*

Projekt zagospodarowania terenu opracowali:

Branża	Projektant	Podpis	Asystent projektanta	Podpis
<b>Branża architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr.: 16/LOOKK/2017 Upr. do proj. bez ograniczeń w br. budowlanej		inż. arch. kraj. Marta Kil	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji projektowej dla zadania pn.: Przebudowa bieżni, budowa zeskoczni do skoku w dal, budowa wiat dla zawodników, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz montaż piłkochwyków na stadionie sportowym w Kamieńsku jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: **Gmina Kamieńsk**

*ul. Wieluńska 50*

*97-360 Kamieńsk*

## 2. DANE WYJŚCIOWE

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

## 3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa modernizacja bieżni okólnej poprzez wymianę nawierzchni oraz podbudowy. Zakres obejmuje również budowę zeskoczni do skoku w dal wraz z rozbiegiem, budowę wiat dla zawodników, budowę rzutni do pchnięcia kulą oraz budowę ogrodzenia i utwardzeń terenu.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań projektowanego układu zagospodarowania terenu oraz rozwiązań materiałowych.

**Adres: ul. Sportowa**

**Dz. nr ew.: 95**

**Obręb: 0007 Kamieńsk**

**Jedn. ewid.: 101205\_4 Kamieńsk**

## 4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na przedmiotowym terenie zlokalizowane są utwardzenia terenu z kostki betonowej, trybuny, bieżnia z kruszywa, wiaty dla zawodników, ogrodzenie terenu oraz wyгородzenie boiska o nawierzchni trawiastej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

## 5. ROZBIÓRKI – nie objęte wnioskiem o pozwolenie na budowę

Na przedmiotowym terenie wyznaczono elementy nawierzchni w postaci obrzeży betonowych o długości ~891,10 mb przeznaczone do rozbiórki. Obrzeża są w złym stanie technicznym, częściowo uległy wykruszeniu i zatopieniu.



*Fot. 1 Obrzeże betonowe wokół bieżni*

Na terenie inwestycji rozbiórce podlega również istniejące ogrodzenie zlokalizowane pomiędzy trybunami a boiskiem piłkarskim oraz wokół boiska o długości ~457,80 mb. Ogrodzenie z paneli wykonane z kątowników wypełnione siatką stalową o wysokości 1,40 m bez podmurówki. Słupki stalowe w kształtowników stalowych. Ogrodzenie jest w złym stanie technicznym.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



*Fot.2 Widok ogrodzenia wokół boiska*

Na terenie objętym opracowaniem wyznaczono elementy małej architektury przeznaczone do demontażu. Demontażem objęte są ławki z oparciem drewniane w ilości 2 szt. oraz altany dla zawodników rezerwowych w ilości 2 szt. Altany należy zdemontować z uwagi na niedostosowanie do przepisów PZPN dotyczących ilości miejsc dla zawodników.



*Fot.3 Widok altany dla zawodników rezerwowych*

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

## 6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 6.1. Układ funkcjonalny

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się:

- Utwardzenia bieżni z nawierzchni poliuretanowej,
- Utwardzenia z kostki betonowej,
- Zeskoczenie do skoku w dal wraz z rozbiegiem o nawierzchni poliuretanowej,
- Ogrodzenie – wymiana ogrodzenia boiska oraz piłkochwyty,
- Rzutnia do pchnięcia kulą
- Altany dla zawodników

### 6.2. Obsługa komunikacyjna

Dostęp do obiektu zapewniony jest od strony ul. Sportowej. Na terenie objętym inwestycją istnieją utwardzenia terenu służące komunikacji, które zostaną rozbudowane.

### 6.3. Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Odbiór śmieci na podstawie indywidualnych umów z odbiorcą odpadów.

### 6.4. Utwardzenie terenu

#### 6.4.1. Utwardzenia ciągów pieszych

Projektuje się utwardzenia terenu z kostki betonowej o wymiarach 10x20x6 cm o fakturze płukanej w kolorze szarym. Utwardzenia ograniczone winny być obrzeżem betonowym 8x30x100 cm.



Fot.4 Układ kostki

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

Nie przewiduje się na projektowanym ciągu komunikacji pieszej uskoków, progów oraz stopni.

#### **6.4.2. Utwardzenia bieżni i rozbiegu do skoku w dal**

Projektuje się wymianę nawierzchni bieżni na boisku sportowym w nawierzchni poliuretanowej o długości wewnętrznego toru równej 412 m. Przewidziano 4 tory o szerokości 122 cm. Tory oddzielone białą linią grubości 5 cm. Wewnątrz bieżni przewidziano utwardzenie terenu wraz budową rozbiegu do skoku w dal o długości ~42 m i lądowiskiem o wymiarach 514 x 912 cm wypełnionym piaskiem płukany. Nawierzchnia ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100 cm z nakładką poliuretanową wykonaną metodą nadlania.

Konstrukcja nawierzchni poliuretanowej

- nawierzchnia poliuretanowa – 1,4 cm
- elastyczna warstwa stabilizująca ET – 3,5 cm
- kruszywo kamienne łamane o frakcji 4-31,5 mm – 5 cm
- kruszywo kamienne łamane o frakcji 31,5-63 mm – 30 cm
- piasek lub pospółka – 10 cm

(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

### **6.5. Rozwiązania projektowe z zakresu ogrodzeń**

#### **6.5.1. Piłkochwyt**

Zaprojektowano odgrodzenie boiska piłkarskiego od projektowanej skoczni do skoku w dal za pomocą piłko chwytu o wysokości 5 m. Zaprojektowano wypełnienie siatką polipropylenową gr 5 mm. Słupki stalowe z kształtowników zimnogiętych prostokątnych 60x80x3 mm w rozstawie ~6,00 m. Słupki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze RAL 6005.

Fundamentowanie słupków do granicy przemarzania -1,00 m.

Opis elementów:

- fundamenty betonowe, wlewane z betonu C16/20, zagłębione w miejscu osadzenia słupków 1,00 m poniżej poziomu terenu

- elementy ogrodzenia – przyjęto słupki z kształtowników stalowych – 60x80x3 mm o długości ~500 + 80 cm = 580 cm. Rozstaw osiowy słupków co 2,50 m

- słupki narożne 60x80x3 mm
- słupki pośrednie 60x80x3 mm
- stężenia – 40x40 mm
- rygiel – 40x40 mm

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- słupki montowane w fundamencie betonowym na głębokości min. 80 cm. Każdy słupek zwieńczony kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

**Uwaga :** ogrodzenie montować zgodnie z instrukcją producenta ogrodzenia.

### 6.5.2. Ogrodzenie boiska

W ramach zamierzenia budowlanego przewidziano wymianę istniejącego ogrodzenia wokół boiska oraz wygradzającego strefę trybun. Ogrodzenie panelowe systemowe o wysokości 1,20 m z paneli systemowych stalowych o oczku 5x20 cm z prętów gr. 6 mm. Słupki stalowe z kształtowników zimnogiętych prostokątnych 60x80x3 mm w rozstawie ~2,50 m. W ogrodzeniu zaprojektowano bramę o wym. 3,6x1,20m z furtką o szerokości 1,40 m i wysokości 1,2 m Ogrodzenie ocynkowane ogniowo.

Fundamentowanie słupków do granicy przemarzania -1,00 m.

Opis elementów ogrodzenia:

- fundamenty betonowe, wlewane z betonu C16/20, zagłębione w miejscu osadzenia słupków 1,00 m poniżej poziomu terenu
- elementy ogrodzenia – przyjęto słupki z kształtowników stalowych – 60x80x3 mm o długości ~120 + 80 cm = 200 cm. Rozstaw osiowy słupków co 2,50 m
- słupki narożne 60x80x3 mm
- słupki pośrednie 60x80x3 mm
- słupki montowane w fundamencie betonowym na głębokości min. 80 cm. Każdy słupek zwieńczony kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

**Uwaga :** ogrodzenie montować zgodnie z instrukcją producenta ogrodzenia.

### 6.6. Rozwiązania projektowe z zakresu zeskocznii do skoku w dal

Zeskocznnię do skoku w dal usytuowano równolegle do prostopadłe do bieżni prostej, wewnątrz bieżni okrężnej.

- Rozbieg

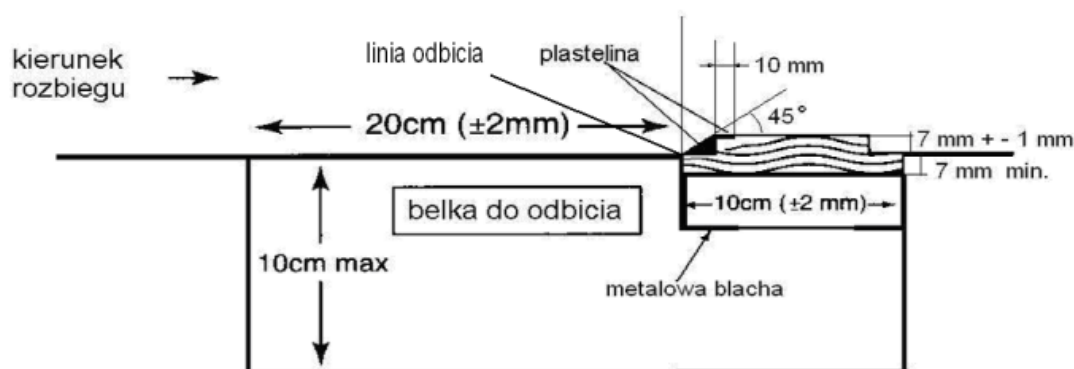
Szerokość rozbiegu toru wynosi 1,82 m ± 0,01 m. Rozbieg wyznaczono białymi liniami o szerokości 5 cm, malowanymi na zewnątrz rozbiegu. Całkowita długość rozbiegu wynosi 40,00 m. Dopuszczalne nachylenie boczne rozbiegu wynosi 1:100 (1,0 %), a całkowite nachylenie w dół (spadek)

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

w kierunku biegu zawodnika nie może przekroczyć 1:1000 (0,1 %). Linia odbicia znajduje się w odległości 2,0 m od bliższego końca zeskoczni

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa o parametrach takich jak dla bieżni (wg p. 6.4.2. niniejszego opisu).

W rozbiegu należy zamontować belki do odbicia do skoku w dal.



Fot. 5 Belka do odbicia do skoku w dal.

#### ➤ Zeskocznia

Zeskocznnię należy wykonać z obrzeży elastycznych 5 x 20 x 100 cm układanych na ławie z oporem z betonu C12/15. Obrzeża elastyczne są to obrzeża z polimerbetonu, dedykowane do budowy zeskoczni skoku w dal z zakotwioną ochroną krawędzi z tworzywa sztucznego.

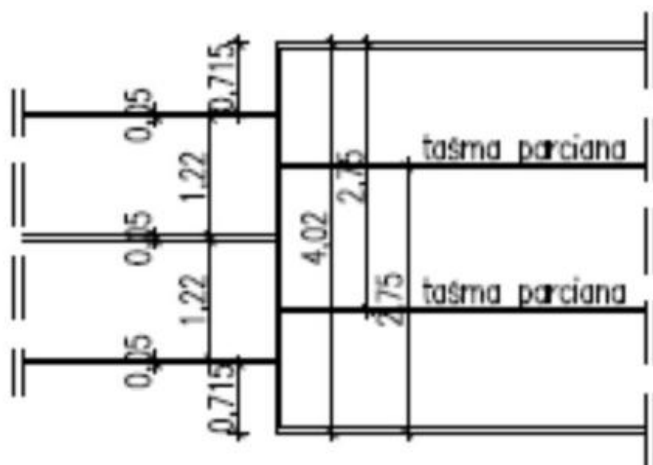
Zeskocznnię wypełnić piaskiem do głębokości ok. 30 cm i oddzielić od gruntu rodzimego geowłókniną. Wzdłuż dłuższych boków i wzdłuż końcowej krawędzi zeskoczni zaprojektowano, na zewnątrz zeskoczni, tzw. „łapacze piasku” o szerokości 0,50 m. Podstawa wykonana jest z polimerbetonu, z krawędzią aluminiową i rusztem ze stali ocynkowanej przykrytym matą gumową.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



Fot. 6 Łapacz piasku z obrzeżem aluminiowym obrzeża elastyczne



Fot. 7 Schemat wyznaczania prawidłowej szerokości zeskokni.

## 6.7. Rozwiązania projektowe z zakresu rzutni do pchnięcia kulą

W południowym zakolu bieżni zaprojektowano rzutnię do pchnięcia kulą z sektorem rzutów skierowanym na zakole. Takie usytuowanie rzutni wynika z zmieszczeniem sektora rzutów w całości na zakolu tak, aby nie nachodził na inne urządzenia lekkoatletyczne.

## Rzutnia

Zaprojektowano betonowe koło o średnicy  $2,135 \text{ m} \pm 5 \text{ mm}$ , z zamontowanym progiem (mającym kształt łuku, którego krawędź wewnętrzna pokrywa się z wewnętrzną krawędzią obrotu) i sektorem rzutów

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

o długości 20,0 m. Powierzchnia wewnątrz koła powinna być pozioma, równa i znajdować się 1,4 cm – 2,6 cm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy. Górna krawędź obręczy koła rzutów powinna znajdować się na poziomie nawierzchni sektora rzutów i nie może być nią pokryta. Na rzutni do pchnięcia kulą powinien być przez geodetę wyznaczony środek koła i zaznaczony białą farbą (może być w tym miejscu zainstalowana rurka metalowa o średnicy 2 mm). Nachylenie sektora rzutów tzw. nachylenie podłużne, mierzone w kierunku pchnięcia, nie może przekroczyć stosunku 1:1 000 (0,1 %).

### **Sektor rzutów**

Sektor rzutów w pchnięciu kulą jest ograniczony liniami szerokości 5 cm, tworzącymi kąt 34,92°, wyprowadzonymi ze środka koła symetrycznie do osi progu (w odległości 10 m od środka koła odległość między wewnętrznymi krawędziami linii sektora rzutów powinna wynosić 6,00 m, a w odległości 20 m od środka koła odległość ta powinna wynosić 12,00 m). Długość sektora rzutni wynosi 25 m. Powierzchnia sektora rzutów powinna być większa o 1 m od linii wyznaczających sektor rzutów. Powierzchnię sektora rzutów należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą linii.

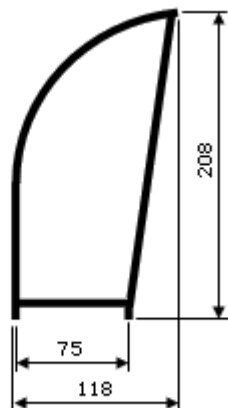
### **6.8. Gospodarka opadami**

Woda opadowa z powierzchni utwardzeń rozprowadzona zostanie powierzchniowo na tereny zieleni w obrębie przedmiotowej działki poprzez odpowiednie ukształtowanie terenów utwardzonych.

### **6.9. Elementy małej architektury**

W ramach zamierzenia budowlanego wykonane zostaną altany dla zawodników rezerwowych z siedziskami kubełkowymi z oparciem wysokości min 30 cm wykonane jest z polipropylenu tłocznego wtryskowo z dodatkowymi żebrowanymi wzmocnieniami pod siedziskiem. Siedzisko powinno posiadać wymagane certyfikaty potwierdzone badaniami wytrzymałościowymi oraz na niepalność. Proponowana kolorystyka dostosowana do barw klubu (RAL 3020 oraz RAL 5010 – układane naprzemiennie lub jednolicie), zatwierdzona ostatecznie na etapie robót budowlanych przez Inwestora. Altana dla zawodników rezerwowych o wymiarach 118x208 cm długość 7 m ze ścianką boczną szerokości ~75 cm w osiach konstrukcyjnych. Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych malowanych proszkowo, rama dolna zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie ogniowe. Wykończenie aluminiowe, pokrycie ze szkła akrylowego o grubości 3 mm. Kabinę należy przytwierdzić do podłoża.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl



Fot.8 Widok boczny altany dla zawodników rezerwowych



Fot. 9 Widok siedziska dla zawodników

## 7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Pow. opracowania:	36 667,90 m <sup>2</sup>
Utwardzenia terenu istn.	2 274,40 m <sup>2</sup>
Pow. zabudowy istn.	260,30 m <sup>2</sup>
Pow. proj. utwardzeń	2 252,40 m <sup>2</sup>
- kostka betonowa	33,40 m <sup>2</sup>
- nawierzchnia poliuretanowa	2219,00 m <sup>2</sup>
Pow. biologicznie czynna:	31 880,80 m <sup>2</sup>

## 8. INFORMACJA O TERENIE ORAZ ZGODNOŚCI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie objętym opracowaniem sporządzony został Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Teren nie podlega ochronie

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

konserwatorskiej oraz nie jest położony w obszarze Natura 2000. Teren nie znajduje się w obszarze oddziaływania górniczego.

## **9. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ**

### **8.1. Strefy klimatyczne**

Działka znajduje się w następujących strefach:

1. I wiatrowa
2. II śniegowa
3. III klimatyczna
4. II gruntowa.

## **10. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIE UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH**

### **ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU**

- Usytuowany obiekt spełnia warunek nasłonecznienia – lokalizacja obiektu zgodnie z Warunkami Technicznymi §40.2, §40.3 (Dz.U. 2015 poz. 1422 oraz Dz.U. 2017 poz. 2285).
- Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się w na obszarze wpływów górniczych.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego (Dz.U. 2015 poz. 1422 oraz Dz.U. 2017 poz. 2285).

Obszar oddziaływania mieści się wewnątrz działek wskazanych w zakresie inwestycji i nie obejmuje sąsiednich działek ani budynków.

Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

## **11. UWAG KOŃCOWE**

- Metoda realizacji – tradycyjna, udoskonalona
- Wytyczne projektowanej inwestycji – jeżeli zachodzi konieczność – należy zlecić uprawnionemu geodecie
- Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywanych robót ukrytych przyłączy lub instalacji, wyjaśnić czy dana instalacja lub przyłącze nie jest użytkowane i po odłączeniu potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

Projekt zagospodarowania terenu opracowali:

Branża	Projektant	Podpis	Asystent projektanta	Podpis
<b>Branża architektoniczna</b>	mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr.: 16/LOOKK/2017 Upr. do proj. bez ograniczeń w br. budowlanej		inż. arch. kraj. Marta Kil	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

# **CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**DLA ZADANIA PN: Przebudowa bieżni, budowa zeskoczni do skoku w dal, budowa wiat dla zawodników, budowa rzutni do pchnięcia kulą oraz montaż piłkochwytów na stadionie sportowym w Kamieńsku**

*Adres: ul. Sportowa, dz. nr ewid. 95; obręb 0007, jedn. ewid. 101205\_4 Kamieńsk*