

**INWESTOR****GMINA WYSZKÓW
ALEJA RÓŻ 2,
07-200 WYSZKÓW**

EGZEMPLARZ NR.....

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT**MODERNIZACJA STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I: BUDOWA BOISKA BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO WRAZ Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANĄ NA DZIAŁKACH O NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, OBRĘB EWIDENCJI 0001 WYSZKÓW.****KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – IV, V,****ADRES****GM.WYSZKÓW (WOJ. MAZOWIECKIE). DZ NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, OBRĘB 0001 WYSZKÓW.****ZAWARTOŚĆ**

TOM I	CZĘŚĆ I: DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA
TOM II	CZĘŚĆ II: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM III	CZĘŚĆ III: PROJEKT BUDOWLANY -- BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
TOM IV	CZĘŚĆ IV: PROJEKT BUDOWLANY -- BRANŻA KONSTRUKCYJNA
TOM V	CZĘŚĆ V: PROJEKT BUDOWLANY -- BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM VI	CZĘŚĆ VI: PROJEKT BUDOWLANY -- BRANŻA DROGOWA

PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Branża	Projektant		Data Podpis
ARCHITEKTONICZNA	Projektant; mgr inż. arch. Iwonna Wencius – Kowalska nr upr. 217/74 ŁW		VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. arch. Piotr Zaborowski nr upr. GP.IV.7342(56)94		VI 2016
	Asystent	mgr inż. arch. Karol Gonera	VI 2016
KONSTRUKCYJNA	Projektant; inż. Maciej Jaszczyk nr upr. SLK/5260/POOK/14		VI 2016
	Asystent	mgr inż. Paweł Golc	VI 2016
	Asystent	mgr inż. Piotr Golc	VI 2016
ELEKTRYCZNA	Projektant; inż. Robert Kucharski nr upr. LOD/0622/PWOE/06		VI 2016
	Sprawdzający; inż. mgr Tomasz Kabziński nr upr. LOD/2279/PWOE/13		VI 2016
	Asystent	inż. Mateusz Parchyniak	VI 2016
DROGOWA	Projektant; mgr inż. Kamil Ziółkowski nr upr. LOD/2541/PWOD/14		VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. Kazimierz Mamos nr upr. GP.IV.7342_(40)94		VI 2016
	Asystent	Inż. Krystian Kuligowski	VI 2016

SPIS TREŚCI ZNAJDUJE SIĘ NA NASTĘPNEJ STRONIE

DZIEPÓŁĆ, CZERWIEC, 2016.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

SPIS TRESCI

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TRESCI	2
CZĘŚĆ I: DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA	4
OŚWIADCZENIA PROJEKTANÓW	5
UPRAWNIENIA PROJEKTANTOW ORAZ WPISY DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIEROW	7
OPINIA GEOTECHNICZNA	26
INWENTARYZACJA DRZEW W MIEJSCOWOŚCI WYSZKÓW	40
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA ENERGETYCZNEGO	55
DECYZJA NA LOKALIZACJE ZJAZDU	58
PWIK - PISMO	59
PWIK – PISMO WARUNKI TECHNICZNE USYTUOWANIE I MONTAŻ HYDRANTU	60
PKP POLDKIR LINIE KOLEJOWE S.A. - UZGODNEINIE	61
CZĘŚĆ I I: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	62
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	63
2. DANE WYJŚCIOWE	63
3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	63
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	64
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	65
6. INFORMACJE O TERENIE	65
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI O TERENIE	65
8. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ	66
9. UWAGI KOŃCOWE	66
10. INFORMACJE O WARUNKACH GEOTECHNICZNYCH	67
CZĘŚĆ GRAFICZNA PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	69
RYŚ. NR A-PB-1 SKALA 1:500 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	70
CZĘŚĆ III: PROJEKT BUDOWLANO – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	71
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	72
2. DANE WYJŚCIOWE	72
3. DANE OGÓLNE	72
4. STAN ISTNIEJĄCY	73
5. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	73
6. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA	73
7. RODZAJ NAWIERZCHNI TRAWY SYNTETYCZNEJ	74
8. OGRODZENIE BOISKA	77
9. OGRODZENIE TRYBUNY STOJĄCEJ	77
10. ODWODNIENIE BOISKA	77
11. TRYBUNY	77

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

12.	SIEDZISKA O WYS MIN 38 CM	78
13.	KABINA DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH	78
14.	BRAMKI	78
15.	MAŁA ARCHITEKTURA	78
16.	WARUNKI POSADOWIENIA.....	79
17.	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY.	79
18.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	79
19.	OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ROBÓT	80
20.	ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH.....	81
21.	KONSTRUKCJA UTWARDZENIA KOSTKĄ BETONOWĄ POD TRYBUNĘ	81
22.	ODSTĘPSTWO REALIZACYJNE.....	82
23.	UWAGI GENERALNE.....	82
	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY	83
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	84
2.	ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	84
3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	85
4.	ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	85
5.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM	86
6.	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:	86
	CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻA DROGOWA	88
	RYS.NR A-PB-3. RZUT PARKINGU - SKALA 1:200, PRZEKRÓJ A-A - SKALA 1:50	89
	RYS.NR A-PB-2 RZUT PRZYZIEMIA WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM SKALA 1:200,	90
	RYS.NR A-PB-3 RZUT PRZYZIEMIA TRYBUNY SIEDZĄCEJ 521 MIEJSC , ELEWACJA WSCHODNIA, PRZEKRÓJ A-A,B-B - SKALA 1:200.....	91
	RYS.NR A-PB-5 RZUT WIDOWNI TRYBUNY SIEDZĄCEJ 521 MIEJSC , ELEWACJA ZACHODNIA, PRZEKRÓJ C-C - SKALA 1:200	92
	RYS.NR A-PB-6 RZUT TRYBUNY STOJĄCEJ DO 46 OSÓB , ELEWACJE, PRZEKRÓJ A-A, SKALA 1:100	93
	RYS.NR A-PB-7 PROFESJONALNA BRAMKA DO FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO - 2 SZTUKI, SKALA 1:50	94
	RYS.NR A-PB- 8 PROFESJONALNA BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 732CM - 2 SZTUKI, SKALA 1:50	95
	RYS.NR A-PB-5 9 PROFESJONALNA BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 500 CM - 4 SZTUKI, SKALA 1: 50	96
	RYS.NR A-PB- 10 SCHODY DOSTAWNE, SKALA 1:25	97
	RYS.NR A-PB- 11 KABINA DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH (2X 16 MIEJSC, 1X 4MIEJSCA, 1X 2 MIEJSCA), SKALA 1:25	98
	RYS.NR A-PB-12 MAŁA ARCHITEKTURA; ŁAWKA Z OPARCIEM, SKALA 1:10.....	99
	RYS.NR A-PB-13 MAŁA ARCHITEKTURA; ŁAWKA BEZ OPARCIA PODWÓJNA, SKALA 1:10.....	100
	RYS.NR A-PB- 14 MAŁA ARCHITEKTURA; ŁAWKA BEZ OPARCIA, KOSZ NA ODPADKI, SKALA 1:10	101

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

CZĘŚĆ I:

DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MODERNIZACJI
STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY UL. TADEUSZA
KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I: BUDOWA BOISKA
BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO WRAZ Z
PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANĄ NA
DZIAŁKACH O NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10,
OBRĘB EWIDENCJI 0001 WYSZKÓW.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

Dziepółć, VI. 2016r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt budowlany polegające na modernizacji stadionu miejskiego w Wyszkanie przy ul. Tadeusza Kościuszki 54, 07-200 Wyszaków - etap I: budowa boiska bocznego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego wraz z przynależną infrastrukturą techniczną zlokalizowaną na działkach o nr ew. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, obręb ewidencji 0001 Wyszaków, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Branża	Projektant	Data Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant; mgr inż. arch. Iwonna Wencius – Kowalska nr upr. 217/74 ŁW	VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. arch. Piotr zaborowski nr upr. GP.IV.7342(56)94	VI 2016
KONSTRUKCYJNA	Projektant; inż. Maciej Jaszczyk nr upr. SLK/5260/POOK/14	VI 2016
ELEKTRYCZNA	Projektant; inż. Robert Kucharski nr upr. LOD/0622/PWOE/06	VI 2016
	Sprawdzający; inż. mgr Tomasz Kabziński nr upr. LOD/2279/PWOE/13	VI 2016
DROGOWA	Projektant; mgr inż. Kamil – Ziółkowski nr upr. LOD/2541/PWOD/14	VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. Kazimierz Mamos nr upr. GP.IV.7342_(40)94	VI 2016

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

UPRAWNIENIA PROJEKTANTOW
ORAZ WPISY DO OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

WYRYS MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

OPINIA GEOTECHNICZNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

INWENTARYZACJA DRZEW W **MIEJSCOWOŚCI WYSZKOW**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

CZĘŚĆ II:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MODERNIZACJI
STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY UL. TADEUSZA
KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I: BUDOWA BOISKA
BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO WRAZ Z
PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANĄ NA
DZIAŁKACH O NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10,
OBRĘB EWIDENCJI 0001 WYSZKÓW.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany zamierzenia budowlanego polegającego na **budowie I-go etapu stadionu miejskiego w Wyszkanie** - boiska piłkarskie o nawierzchni sztucznej dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego, trybuny siedzącej dla 521 miejsc oraz stojącej do 46 miejsc wraz z przynależną infrastrukturą techniczną został opracowany na podstawie Umowy z Inwestorem.

NAZWA INWESTYCJI:

„Modernizacja stadionu miejskiego w Wyszkanie przy ul. Tadeusza Kościuszki 54, 07-200 Wyszaków - etap I: budowa boiska bocznego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego wraz z przynależną infrastrukturą techniczną.”

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Wyszkanie w województwie mazowieckim, na dz. o nr ewid. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, obręb ewidencji 0001 Wyszaków.

Projektowana inwestycja została zlokalizowana zgodnie z warunkami technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

DANE ADRESOWE INWESTORA:

**GMINA WYSZAKÓW
ALEJA RÓŻ 2,
07-200 WYSZAKÓW**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO;

**IV – zjazd indywidualny z drogi gminnej (ul. Stefana Okrzei),
V – boisko piłkarskie dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego,**

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Ramowy program użytkowy - wytyczne technologiczne od Inwestora;
- Zaakceptowany projekt koncepcyjny;
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora;
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych;
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

3. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

STAN ISTNIEJĄCY

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel kom. 784 066 975

Część działki objętą inwestycją dla I-go etapu o nr ew. 4712/3 jest nieużytkowana, porośnięta trawą i drzewami (załącznik – dokumentacja dendrologiczna).

Występuje;

- boisko zdegradowane do piłki nożnej o wymiarach 103.0m x 67.0m – do usunięcia.
- chodniki betonowe – do usunięcia.
- zabudowy istniejącej – brak.

WJAZD I WEJŚCIA

Dostęp na działkę o nr ew. 4712/3 poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej (ul. Stefana Okrzei) dz. o nr ew. 3000/36.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

– UKŁAD FUNKCJONALNY

Głównym elementem projektowanego zamierzenia budowlanego jest budowa budowie I-go etapu stadionu miejskiego w Wyszkowie - boisko piłkarskie o nawierzchni sztucznej dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego, trybuny siedzącej dla 521 miejsc oraz stojącej do 46 miejsc i piłkochwyty wraz z przynależną infrastrukturą techniczną.

Dodatkowo dla zwieszenia komfortu grania dla obu dyscyplin projektuje się oświetlenie boiska o natężeniu 500 luksów z zejściem do 200 luksów na masztach o wysokości 18 metrów.

– OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na układ komunikacyjny całej działki. Wjazd na działkę odbywać się będzie poprzez istniejący i nowoprojektowany zjazd z drogi gminnej (ul. Stefana Okrzei) dz. nr ew. 3000/36.

– ODPADY

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Istniejący plac na pojemniki na odpady stałe.

– MAŁA ARCHITEKTURA

Na terenie działki projektuje się także małą architekturę; ławki, kosze na śmieci i oświetlenie parkowe

– UZBROJENIE

Na działce proponowane jest instalacja;

- Proponowane przyłącze energetyczne dla celów oświetlenia boiska piłkarskiego (wg branży elektrycznej).

Działka jest uzbrojona w instalacje elektryczną i telekomunikacyjną.

– MIEJSCA PARKINGOWE

Została zaprojektowana trybuna na 521 miejsc siedzących

Wg miejscowego planu (§13 pkt. 2): na 100 miejsc siedzących min. 16 miejsc postojowych

100 miejsc siedzących = 16 miejsc postojowych

521 miejsc siedzących = 83,36 \cong 84 miejsca postojowe

Istniejące miejsca postojowe:

- wzdłuż ul. Okrzei: 39 miejsc postojowych
- na przeciwko WOSiR: 8
- wzdłuż ul. Szkolnej: 38

Razem: 85 miejsc postojowych – zapewniono wystarczającą ilość miejsc postojowych, zgodnie z MPZP

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel kom. 784 066 975

– ZIELEŃ NOWOPROJEKTOWANA

Na terenie inwestycji projektuje się nasadzenie trawy naturalnej z rolki oraz plantacje zieleni.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia wnioskowanych nieruchomości pod tematyczną inwestycję na działce o nr ew. 4712/3 = 13 051,92 m².

Zestawienie powierzchni w granicach opracowania projektu (A,B,C,D,E,F).

BILANS POWIERZCHNI DO WYŁĄCZENIA

BILANS POWIERZCHNI DO WYŁĄCZENIA		
1	Trybuna siedząca - pow. zabudowy,	191,95 m ²
2	Trybuna stojąca - pow. zabudowy,	31,44 m ²
3	Płyta boiska	8778,4 m ²
4	Projektowane utwardzenia z kostki betonowej	2642,63 m ²
5	Projektowane utwardzenia ażurowe (50%)	990,22 m ²
6	Projektowane tereny zielone	417,28 m ²
	SUMA	13051,92 m ²

Wskaźnik powierzchni zabudowy	223,39 m ²	1,71%
Powierzchnia biologicznie czynna	9195,68 m ²	70,40%

6. INFORMACJE O TERENIE

Teren, na którym projektowany jest parking nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działka nie znajduje się w obszarze górniczym.

Projektowany parking nie jest zaliczany do inwestycji negatywnie oddziałujących lub mogących negatywnie oddziaływać na środowisko i w związku z powyższym obiekt nie spowoduje zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA TERENIE

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w granicach tematycznej działki dz. nr ew. 4712/3.

Inwestycja nie będzie ingerować ani oddziaływać na działki sąsiadujące. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie pasa drogowego. W trakcie realizacji inwestycji zapewniony będzie stały nieprzerwany dojazd do posesji wzdłuż poszczególnych ulic. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej działek przyległych do pasa drogowego, nie ogranicza ochrony ludności – zgodnie z:

- art. ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami);

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

§77 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (dz. U. Nr 43, poz. 430).

ANALIZA UWARUNKOWAŃ

- Na terenie działki zostało zaprojektowane boisko piłkarskie zgodnie z warunkami technicznymi **§19** jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690)**.
- Dla obsługi komunikacyjnej działki został zaprojektowany zjazd z drogi gminnej (wg branży drogowej) zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i ruchu na drodze, wymiarów gabarytowych pojazdów dla których jest przeznaczony zgodnie z **§77 z dnia 2 marca 1999 (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430)** w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Na terenie działki projektuje się oświetlenie parkowe ze względów na bezpieczeństwo zgodnie z **§109** Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej **z dnia 2 marca 1999 r (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430)**. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Odprowadzenie wody opadowej powierzchniowo zgodnie z WT **§28**, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690)**.
- W celu zapewnienia uzbrojenia działki będą prowadzone czynności umieszczenia przyłącza energetycznego zgodnie z **§39.1a** z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych **(Dz.U. z 2015 r., poz. 460)**.

8. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ

DZIAŁKA ZNAJDUJE SIĘ W STREFACH:

- II – ej klimatycznej,
- I – ej wiatrowej,
- II – ej śniegowej.

9. UWAGI KOŃCOWE

- Dane geologiczne – terenowo gruntowe.
- Poziom posadowienia stóp fundamentowych projektowanych urządzeń wyposażenia boiska 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.
- Metoda realizacji – tradycyjna, udoskonalona.
- Wytyczenie projektowanej inwestycji - jeżeli zachodzi konieczność - należy zlecić uprawnionemu geodecie.
- Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty.
- 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 DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

10. INFORMACJE O WARUNKACH GEOTECHNICZNYCH

Dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod posadowienie projektowanego parkingu opracowana została opinia geotechniczna przez „Geo-Prospekt Paweł Stępczak z siedzibą przy ulicy Kazimierza Wielkiego 6/43 w Wołominie na zlecenie Gminy Wyszki z siedzibą przy Alei Róż 2 w Wyszku”, która została dołączona do niniejszej dokumentacji projektowej w części formalnoprawnej.

Prace terenowe obejmowały wykonanie trzech otworów geotechnicznych dla celów projektowanej inwestycji. Maksymalna głębokość otworu wynosiła 4.0 m p.p.t.

Teren badań znajduje się na południowym skraju Międzyrzecza Łomżyńskiego (Kondracki, 2002) blisko Doliny Dolnego Bugu. Według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski na badanym terenie przy powierzchni występują głównie piaski pyłowate zwietrzelinowe (eluwalne), piaski i żwiry wodnolodowcowe oraz gliny zwałowe zlodowacenia Warty. Pod względem geomorfologicznym, ukształtowanie terenu wysoczyzny jest urozmaicone dolinami i korytami cieków powierzchniowych i zagłębień bezodpływowych. W przekroju geotechnicznym lokalne deniwelacje są nieznaczne, a różnica poziomów wzdłuż całego opracowania osiąga ok. 0,5 m (rzędne terenu w przedziale: 99,5-100,0 m n.p.m.). W rejonie badań dominuje zabudowa mieszkalna i użyteczności publicznej. Badania prowadzone były na terenie stadionu miejskiego, na bocznym boisku przylegającym do ulicy Okrzei. W podłożu przebiegają sieci uzbrojenia terenu, w tym sieć sanitarną średnicy 1200 wraz ze studniami rewizyjnymi zlokalizowaną wzdłuż krawędzi boiska. W tej części należy spodziewać się nasypów.

IIA – gliny piaszczyste, piaski gliniaste:

- stan plastyczny;
- przyjęto wartość wiodącą stopnia plastyczności $IL=0,35$;
- symbol konsolidacji B – „grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane” (PN-81/B-03020)
- grupa gruntów bardzo wysadzinowych;
- warstwa słabo przepuszczalna ($k=10^{-6}$ - 10^{-5} m/s) i półprzepuszczalna ($k=10^{-8}$ - 10^{-6} m/s);

IIB – gliny piaszczyste, piaski gliniaste:

- stan twardoplastyczny;
- przyjęto wartość wiodącą stopnia plastyczności $IL=0,20$;
- symbol konsolidacji B – „grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane” (PN-81/B-03020)
- grupa gruntów bardzo wysadzinowych;
- warstwa półprzepuszczalna ($k=10^{-8}$ - 10^{-6} m/s);

IIC – gliny piaszczyste:

- stan twardoplastyczny, miejscami do półzwartego;
- przyjęto wartość wiodącą stopnia plastyczności $IL=0,05$;
- symbol konsolidacji B – „grunty spoiste morenowe nieskonsolidowane” (PN-81/B-03020)
- grupa gruntów bardzo wysadzinowych;
- warstwa półprzepuszczalna ($k=10^{-8}$ - 10^{-6} m/s).

Wody gruntowe stwierdzono jedynie w postaci sączeń w obrębie glin zwałowych we wszystkich 3 otworach wiertniczych. Zmierzono poziom nawiercenia tych sączeń na głębokości 1,90-3,25 m p.p.t.

Poziom wód gruntowych interpretuje się jako niski w skali wieloletniej i należy założyć jego wahania sezonowe.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

Podane poziomy wód gruntowych należy interpretować jako niskie w skali wieloletniej. W projekcie należy założyć warunki wodne dla najwyższych notowanych stanów w rejonie. Inwestycji i w zależności od sposobu odprowadzenia wód z nawierzchni boiska.

Dla projektowanych nawierzchni należy przyjąć grupę nośności G4 (w strefie przemarzania występują grunty bardzo wysadzinowe w przeciętnych warunkach wodnych).

Kategorię geotechniczną obiektu i grupy nośności podłoża należy przyjąć z uwzględnieniem ostatecznych rozwiązań projektu budowlano-wykonawczego

Branża	Projektant		Data Podpis
ARCHITEKTONICZNA	Projektant; mgr inż. arch. Iwonna Wencius – Kowalska nr upr. 217/74 ŁW		VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. arch. Piotr Zaborowski nr upr. GP.IV.7342(56)94		VI 2016
	Asystent	mgr inż. arch. Karol Gonera	VI 2016
KONSTRUKCYJNA	Projektant; inż. Maciej Jaszczyk nr upr. SLK/5260/POOK/14		VI 2016
	Asystent	mgr inż. Paweł Golc	VI 2016
	Asystent	mgr inż. Piotr Golc	VI 2016
ELEKTRYCZNA	Projektant; inż. Robert Kucharski nr upr. LOD/0622/PWOE/06		VI 2016
	Sprawdzający; inż. mgr Tomasz Kabziński nr upr. LOD/2279/PWOE/13		VI 2016
	Asystent	inż. Mateusz Parchyniak	VI 2016
DROGOWA	Projektant; mgr inż. Kamil Ziółkowski nr upr. LOD/2541/PWOD/14		VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. Kazimierz Mamos nr upr. GP.IV.7342_(40)94		VI 2016
	Asystent	Inż. Krystian Kuligowski	VI 2016

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

CZĘŚĆ GRAFICZNA PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MODERNIZACJI
STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY UL. TADEUSZA
KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I: BUDOWA BOISKA
BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO WRAZ Z
PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANĄ NA
DZIAŁKACH O NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10,
OBRĘB EWIDENCJI 0001 WYSZKÓW.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

RYS. NR A-PB-1 SKALA 1:500 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

CZĘŚĆ III:

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MODERNIZACJI
STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY UL. TADEUSZA
KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I: BUDOWA BOISKA
BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO WRAZ Z
PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANĄ NA
DZIAŁKACH O NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10,
OBRĘB EWIDENCJI 0001 WYSZKÓW.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy zamierzenia budowlanego polegającego na **budowie I-go etapu stadionu miejskiego w Wyszkanie** - boisko piłkarskie o nawierzchni sztucznej dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego, trybuny siedzącej dla 521 miejsc, stojącej dla max 46 osób wraz z przynależną infrastrukturą techniczną został opracowany na podstawie Umowy z Inwestorem.

NAZWA INWESTYCJI:

„Modernizacja stadionu miejskiego w Wyszkanie przy ul. Tadeusza Kościuszki 54, 07-200 Wyszaków - etap I: budowa boiska bocznego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego wraz z przynależną infrastrukturą techniczną.”

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Wyszkanie w województwie mazowieckim, na dz. o nr ewid. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, obręb ewidencji 0001 Wyszaków. Zbieg ulic Stefana Okrzei z Tadeusza Kościuszki.

Projektowana inwestycja została zlokalizowana zgodnie z warunkami technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

DANE ADRESOWE INWESTORA:

**GMINA WYSZAKÓW
ALEJA RÓŻ 2,
07-200 WYSZAKÓW**

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa istniejącego terenu w skali 1:500
- Inwentaryzacja do celów projektowych.
- Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych GDDP Warszawa 1997
- Obowiązujące przepisy i normy oraz literatura fachowa
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie DU nr 43 poz. 430 z 1999
- Uzgodnienia z Inwestorem.

3. DANE OGÓLNE

- Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązania projektowanego układu funkcjonalnego oraz rozwiązań materiałowych elementów budowlanych i wykończeniowych.
- Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska piłkarskiego wraz z trybunami i ogrodzeniem.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

- Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne dotyczące przedmiotowej inwestycji; rozwiązania dotyczące konstrukcji.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji stadionu miejskiego w Wyszowie – Etap I: budowa boiska bocznego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego została zlokalizowana w części północno zachodniej działki o nr ew. **4712/3**.

Na terenie **Igo etapu** występuje zdegradowane boisko do piłki nożnej o wymiarach 103.0m x 67.0m do usunięcia wraz ze starymi chodnikami betonowymi.

5. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest modernizacja stadionu miejskiego w Wyszowie przy ul. Tadeusza Kościuszki 54, 07-200 Wyszów - etap I: budowa boiska bocznego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego o wymiarach płyty 117,6 x 74,4 m o nawierzchni z trawy syntetycznej na podbudowie z kruszywa kamiennego wraz z umocnieniami podbudowy do głębokości -1.20m.

Na terenie inwestycji projektuje się trybuny w konstrukcji żelbetowej z betonu architektonicznego;

- trybuna siedząca na 521 miejsc
- trybuna stojąca do 46 osób.

Dla zamknięcia płyty boiska projektuje się ogrodzenie z piłkochwyłów na całej długości boiska do wysokości 9.0 m poza strefami za bramkami futbolu amerykańskiego do 12,0m wysokości wraz z furtkami i bramami technicznymi.

Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej i mieszkańców gminy.

6. DANE TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO BOISKA

PODSTAWOWE WYMIARY I POWIERZCHNIE PŁYTY BOISKA

- długość 117,6m
- szerokość 74,4m
- powierzchnia 8778,44 m²

PODSTAWOWE WYMIARY POLA GRY PIŁKI NOŻNEJ

- długość 105m
- szerokość 68m

PODSTAWOWE WYMIARY POLA GRY FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO

- długość 109,73m
- szerokość 48,77m

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

7. RODZAJ NAWIERZCHNI TRAWY SYNTETYCZNEJ

I WARIANT:

Trawa syntetyczna jest trzecią generacją sztucznych traw zasypywanych piaskiem i granulatem kauczukowym EDPM szary z recyklingu, co pozwala na osiągnięcie wysokiego poziomu amortyzacji wstrząsów.

System ten jest stosowany bez dodatkowych mat elastycznych.

- Zastosowanie: piłka nożna, futbol amerykański, rugby
- Kolorystyka: zielony dwukolorowy.

Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona jest do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.

Wykładzina wykonana jest z włókien monofilowych i warstwy podkładowej poliuretanowej. Pojedyncze włókna grupowane są w pęczki i tworzą barwną (w dwóch odcieniach zieleni) warstwę wierzchnią, imitującą trawę naturalną. Poszczególne pęczki mogą dodatkowo posiadać specjalny opłót stabilizujący włókna podczas procesu zasypywania. Warstwę podkładową stanowi część włókien, wpleciona na siatkę (tkaninę) z tworzywa sztucznego i razem z siatką zatopioną w poliuretanowej warstwie podkładowej.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej 60 mm:

- nawierzchnia musi zostać wykonana w technologii gumowo – piaskowej ;
- typ włókna: 100 % monofil prosty;
- przekrój włókna: dwa rodzaje włókien monofilowych w wiązce tj. jedno z włókien wzmocnione na całej długości wtopionym rdzeniem stabilizującym w kształcie karo o grubości min. 430 mikronów i szerokość przekroju włókna max. 1 mm, dtex. min. 6.800 i drugie włókno o grubości min. 300 mikronów i szerokość przekroju włókna max. 1,3 mm, dtex. 6.200
- skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen
- podkład trawy poliuretanowy
- ciężar włókna całkowity: min. 12 500 Dtex
- grubość włókna min. 300/430 micron
- przepuszczalność wody min. 360 l/h
- wysokość całkowita: min. 60 mm,
- ilość pęczków: min. 13 500 /m2
- ilość włókien: min. 162 000/ m2 (w tym 50 % włókien o grubości min. 300 mikronów i 50 % o grubości min. 430 mikronów)
- ciężar całkowity podkładu: min. 900 gr. / m2
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 3.000 gr. / m2
- kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy)
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát EPDM szary z recyklingu w ilości wg wytycznych producenta trawy,

Podane parametry techniczne trawy syntetycznej należy weryfikować na podstawie raportów z badań laboratoryjnych wykonywanych przez autoryzowane przez FIFA laboratoria (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA 2 Star/FIFA Quality Pro.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

Wymagane dokumenty do I Wariantu nawierzchni syntetycznej, które należy dołączyć do oferty:

- a) autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona (w oryginale) na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta
- b) karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji)
- c) aktualny atest higieniczny PZH lub równoważny dla trawy i granulatu
- d) badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf z określeniem parametrów technicznych nawierzchni trawy syntetycznej wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA 2 Star/Quality Pro.
- e) próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min. 25x15cm
- f) próbkę oferowanego wypełnienia z granulatu EPDM szary z recyklingu (min. 100gr).

Charakterystyka podłoża:

Podłoże, na którym ma być układana wykładzina powinno być przygotowane zgodnie z instrukcją producenta i powinno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń, mocne i stabilne. W przypadku gdy podłoże stanowi grunt konieczne jest wykonanie warstwy nośnej i wyrównawczej z kruszywa o odpowiedniej granulacji oraz systemu odprowadzenia wody. Odchyłki mierzone na łacie 2 m nie powinny przekraczać ± 2 mm. Nawierzchnia syntetyczna odwzorowuje powierzchnie podbudowy.

II WARIANT:

Projektuje się system nawierzchni z trawy syntetycznej (trawa, wypełnienie) o wysokości trawy syntetycznej minimum 60 mm, wypełnionej piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM z recyklingu, który charakteryzuje się większą czystością i bardziej zwartą strukturą niż standardowe granulaty gumowe uzyskiwane podczas rozdrabniania w temperaturze otoczenia. Nawierzchnia powinna posiać badania przeprowadzone zgodnie z wymaganiami FIFA Quality Concept for Football Turf, potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA 2 Star/Quality Pro co gwarantuje, iż przy odpowiedniej pielęgnacji nawierzchnia będzie eksploatowana przez docelowych użytkowników przez wiele lat. Nawierzchnia musi posiadać minimum dwa kolory włókien, które dla zachowania kształtu oraz sprężystości wzmocnione są na całej długości minimum 3 rdzeniami stabilizującymi. Wymagana gęstość nawierzchni to minimum 170 000 włókien /m² zakotwionych w rzędach z minimum 11 000 pęczków/m². Każdy pęczek musi się składać z minimum 8 włókien, które ostatecznie w wiązce muszą być w liczbie minimum 16 pojedynczych włókien. Zapewnia to nawierzchni odpowiednią strukturę, wygląd oraz jakość użytkowania.

System ten jest stosowany bez dodatkowych mat elastycznych.

- Zastosowanie: piłka nożna, futbol amerykański, rugby
- Kolorystyka: zielony dwukolorowy.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej 60 mm:

- nawierzchnia musi zostać wykonana w technologii gumowo – piaskowej ;
- typ włókna: 100 % monofil prosty;

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

- przekrój włókna: włókno z minimum trzema rdzeniami wzmacniającymi na całej długości włókna
- skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen
- podkład trawy: poliuretanowy
- ciężar włókna całkowity: min. 16 000 Dtex
- grubość każdego włókna: min. 400 micron
- przepuszczalność trawy syntetycznej: min. 3000 mm/h
- wysokość włókna: min. 60 mm,
- ilość pęczków: min. 11 000 /m²
- ilość włókien: min. 170 000/ m²
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 3.000 gr. / m²
- waga włókna: min. 2000 g/m²
- siła wyrywania pęczka (N): min. 46
- kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy)
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát EPDM z recyklingu koloru szarego w ilości wg wytycznych producenta trawy

Podane parametry techniczne trawy syntetycznej należy weryfikować na podstawie raportów z badań laboratoryjnych wykonywanych przez autoryzowane przez FIFA laboratoria (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA 2 Star/FIFA Quality Pro.

Wymagane dokumenty do II wariantu nawierzchni syntetycznej, które należy dołączyć do oferty:

- autoryzacja producenta nawierzchni wystawiona (w oryginale) na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji) wraz z potwierdzeniem gwarancji przez producenta
- karta techniczna nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczona przez producenta (w oryginale) z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji)
- aktualny atest higieniczny PZH lub równoważny dla trawy, granulatu
- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf na oferowany system nawierzchniowy (trawa, granulát EPDM z recyklingu) z określeniem parametrów technicznych nawierzchni trawy syntetycznej wykonane przez akredytowane laboratorium przez FIFA (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA 2 Star/Quality Pro.
- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min. 25x15cm
- próbkę oferowanego wypełnienia granulatu EPDM z recyklingu kolor szary (min. 100gr)

W przypadku wystąpienia zastrzeżeń dotyczących oferowanych rozwiązań zamawiający powinien zastrzec sobie prawo do dokonania podstawowych weryfikujących badań laboratoryjnych, którymi (w przypadku stwierdzenia niezgodności) obciąży oferenta.

NAWIERZCHNIA WINNA BYĆ WYKONANA ZGODNIE Z WYMAGANYMI ORAZ CERTYFIKATAMI KTÓRE UMOŻLIWIĄ UZYSKANIE WYMOGÓW LICENCYJNYCH DLA KLUBÓW.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel kom. 784 066 975

III WARIANT

- nawierzchnia musi zostać wykonana w technologii gumowo – piaskowej;
- typ włókna: 100 % monofil prosty;
- przekrój włókna: dwa rodzaje włókien monofilowych w wiązce tj. jedno z włókien w kształcie T-bone o grubości min. 410 mikronów dtex. min. 9900 i drugie włókno wzmocnione rdzeniem w kształcie soczewki o grubości min. 270 mikronów, dtex. 6 000
- skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen
- podkład trawy lateksowy
- ciężar włókna całkowity: min. 15 900 Dtex
- grubość włókna min. 270/410 micronów
- przepuszczalność wody dla trawy: min. 3 900 mm/h
- wysokość całkowita: min. 60 mm,
- ilość pęczków: min. 10 500 /m²
- ilość włókien: min. 147 000 /m²
- ciężar całkowity nawierzchni: min. 3 550 gr. / m²
- kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy)
- wypełnienie: piasek kwarcowy i granulat EPDM szary z recyklingu w ilości wg wytycznych producenta trawy. Podane parametry techniczne trawy syntetycznej należy weryfikować na podstawie raportów z badań laboratoryjnych wykonywanych przez autoryzowane przez FIFA laboratoria (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA 2 Star/FIFA Quality Pro.

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty następujące dokumenty dotyczące trawy syntetycznej:

1. autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji);
2. kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem miejsca wykonywania prac (miejsce wybudowania, nazwa inwestycji);
3. aktualny atest higieniczny PZH lub równoważny dla trawy i granulatu;
4. **certyfiakat FIFA Quality PRO/2 Stars wydany w ostatnich trzech latach dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa + wypełnienie granulatu gumowy EPDM)**
5. badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf na oferowany system nawierzchniowy (trawa, granulat EPDM z recyklingu) z określeniem parametrów technicznych nawierzchni trawy syntetycznej wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat) potwierdzające jakość produktu na najwyższym poziomie FIFA 2 Star/Quality Pro. Celem rozszerzenia konkurencji Zamawiający Dopuszcza się badanie na system z innym rodzajem wypełnienia niż wymaga Zamawiający, pod warunkiem, że Wykonawca przed wbudowaniem nawierzchni przedłoży badanie laboratoryjne na system z wypełnieniem EPDM z recyklingu i przeprowadzi z tym wypełnieniem certyfikację boiska. Badania powinny potwierdzać, że oferowana trawa pozytywnie przeszła test wytrzymałości LISPORT na 20.200 cykli lub LISPORT XL 6.020 cykli
6. próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min. 25x15cm
7. próbkę oferowanego wypełnienia granulatu EPDM z recyklingu kolor szary (min. 100gr).

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

8. OGRODZENIE BOISKA

Wokół boiska zaprojektowano ogrodzenie wodoodporną siatką polietylenową o wysokości 9,00 m oraz 12,00m za bramkami futbolu amerykańskiego. Słupki stalowe z kształtowników zimnogiętych w rozstawie co 4,0 m w kolorze zielonym (ostateczny odcień koloru uzgodniony na etapie budowy). Fundamenty piłkochwytyłów wykonać wg projektu wykonawczego firmy wykonującej

W ogrodzeniu zaprojektowano dwie bramy wjazdowe o szerokości 5,00m i wysokości 4,00m w kolorze zielonym (ostateczny odcień koloru uzgodniony na etapie budowy). W ogrodzeniu znajdują się pięć furtek o wym. 120x200 cm. Furtka wykonana z paneli 3D, drut $\varnothing 6,0$ mm. Konstrukcja z profili 60x40x2 mm. Słupy nośne z profili 80x80x3 mm. Furtka wykonana w kolorze zielonym (ostateczny odcień koloru uzgodniony na etapie budowy). Stopy fundamentowe z betonu C16/20 o wymiarach 30x30x80 cm.

Projektuje się dwie bramy techniczne dwuskrzydłowe z wjazdem bezpośrednio na murawę boiska. Brama wykonana z panel 2DS drut $\varnothing 8/6/8$ mm. Konstrukcja bramy z profili 80x60x3 mm. Słupy nośne profil 80x80x2/150x150x4 mm. Skrzydło czynne bramy z zamkiem. Zawiasy regulowane, zawias 180°. Skrzydło bierne bramy z rygłem dolnym. Stopa fundamentowa o wymiarach 30x30x100 z betonu C16/20.

Szczegółowe rozwiązania przedstawione na rysunku.

Fundamenty piłkochwytyłów wykonać wg projektu wykonawczego firmy wykonującej

9. OGRODZENIE TRYBUNY STOJĄCEJ

Wzdłuż trybun projektuje się ogrodzenie wykonane z siatki stalowej plecionej, ocynkowanej. Siatka o oczkach 45x 45 mm. Wykonana z drutu grubości przed powleczeniem/ po powleczeniu 2,2/3,5 mm lub 2,5/4,0 mm. Siatka mocowana jest do słupów - najczęściej średnicy 60 mm ~ za pomocą systemu linek, obejm, napinaczy i przelotek. Ogrodzenie jest stabilne dzięki zastosowaniu rygli i/lub wypór. Montaż słupów co 250 cm. o wysokości 2,20 m. Wzdłuż ogrodzenia znajdują się furtka o wymiarach 120x220cm.

10. ODWODNIENIE BOISKA

Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzoną powierzchnię terenu. Zastosowano spadek poprzeczny boiska 0,6% oraz zastosowaniu warstwy drenażowej (żwirowo- piaskowej) pod płytą boiska.

11. TRYBUNY

Trybuna siedząca dla 521 miejsc w konstrukcji żelbetowej – beton architektoniczny pięciorzędowa z trzema womitoriami bez zadaszenia. Szerokość biegu dolnego wynosi 160 cm a górny 120cm. Maksymalna ilość miejsc siedzących w jednym rzędzie wynosi 40, szerokość rzędu 90 wysokość 45 cm. Wg branży konstrukcyjnej.

Trybuna stojąca do 46 osób w konstrukcji żelbetowej, szerokość rzędu 90 wysokość 45 cm.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

12. SIEDZISKA O WYS MIN 38 CM

Konstrukcja nośna: wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie. Cynkowana ogniowo (do pomieszczeń otwartych) lub lakierowana proszkowo (do pomieszczeń zamkniętych).
 Kubełek: wykonany z poliamidu i polipropylenu, materiałów o wysokich walorach mechanicznych i fizykochemicznych.
 Otwory odpływowe: dzięki nim deszcz i wilgoć spływa z powierzchni krzesła i pozostaje ono czyste i suche.
 Kolorystyka zgodna z częścią rysunkową.

13. KABINA DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH

Kabina dla zawodników rezerwowych usytuowana od siebie w odległości nie większej niż 30 m symetrycznie do linii środkowej. Każda z 16 miejscami siedzącymi. Konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych zamkniętych 50x40mm, 40x40mm gat. S235. Ramy zadaszenia połączone ze sobą łącznikami oraz stężeniami z profili 60x40mm oraz 40x40mm gat. S235. Wykończenie aluminiowe. Pokrycie ze szkła akrylowego o gr. 3 mm charakteryzującego się dużą przepuszczalnością światła. Siedziska montowane w rozstawie osiowym ~500 mm. Siedziska z wysokim oparciem H =38 cm. Siedziska wykonane z materiałów trudnopalnych;

kabina dla zawodników rezerwowych 2x 16 miejsc

kabina dla noszowych 4 miejsc

kabina dla sędziów 2 miejsca

W celu ułatwienia transportu i przenoszenia kabin należy zamontować kółka.

14. BRAMKI

Profesjonalna bramka do piłki nożnej 732cm x 244cm z odciągami

- wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej są cynkowane.
- rama główna jest malowana lakierem proszkowym na kolor biały (RAL 1013)
- spełnienie wymagania normy en 748 - sprzęt posiadający certyfikat bezpieczeństwa b.

Profesjonalna bramka do piłki nożnej 500cm

- wszystkie elementy konstrukcyjne oprócz ramy głównej są cynkowane.
- rama główna jest malowana lakierem proszkowym na kolor biały (RAL 1013)

Profesjonalna bramka do futbolu amerykańskiego

- konstrukcja aluminiowo-stalowa malowana proszkowo w kolorze złotym;
- bramka posiada system pozwalający na demontaż - montowane w tulejach
- wyposażone w osłony bezpieczeństwa.

15. MAŁA ARCHITEKTURA

Na terenie inwestycji projektuje się małą architekturę

Ławki parkowe bez oparcia 2 sztuki ; wg rysunków technicznych

- boki ze szlifowanego betonu - beton architektoniczny,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

-siedzisko z drewnianych szczepelin

Ławki parkowe bez oparcia podwójne 2 sztuki ; wg rysunków technicznych

-boki ze szlifowanego betonu - beton architektoniczny,

-siedzisko z drewnianych szczepelin

Ławki parkowe z oparciem 6 sztuki ; wg rysunków technicznych

-boki ze szlifowanego betonu - beton architektoniczny,

-siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin

Projektuje się pojemniki na

- konstrukcja stalowa,

- strona zewnętrzna z drewnianych szczepelin,

- popielnik wykonany ze stali nierdzewnej

16. WARUNKI POSADOWIENIA

Na podstawie wizji lokalnej stwierdza się, że stan techniczny terenu wraz z otoczeniem pozwala na wykonanie boisk sportowych, po uprzednim przygotowaniu podłoża gruntowego. Powierzchnia terenu jest mało zróżnicowana (płaska). Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia fundamentów urządzeń wyposażenia boiska.

17. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY.

Projektowany stadion jak i trybuny boiska bocznego dla I-go etapu modernizacji stadionu miejskiego w Wyszkanie przy ul. Tadeusza Kościuszki 54, 07-200 Wyszaków zaprojektowano tak aby zapewniał bezpieczne i higieniczne warunki pracy.

Wszelkie pomieszczenia higieniczno-sanitarne na potrzeby boiska bocznego I etap mieszczą się w obiekcie istniejącym WOSIRu do czasu realizacji II-go etapu(spełniony wymóg odległości 200m).

18. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projekt budowlany zamierzenia budowlanego polegającego na budowie I-go etapu stadionu miejskiego w Wyszkanie - boisko piłkarskie o nawierzchni sztucznej dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego, trybuny siedzącej dla 521 miejsc, stojącej dla max 46 osób zlokalizowaną na działce o nr ewid. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, obręb geodezyjny 0001 Wyszaków wraz z zagospodarowaniem działki.

Zgodnie z ustawą **Dz.U. 2009 Nr 62 poz. 504** z dnia 20 marca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa imprez masowych § 3 ust. 3) pod pkt b) imprezy masowej mającej na celu współzawodnictwo sportowe lub popularyzowanie kultury fizycznej, organizowaną na terenie umożliwiającym przeprowadzenie imprezy masowej, na którym liczba udostępnionych przez organizatora miejsc dla osób wynosi nie mniej niż 1000 nie wymaga się uzgodnień dla imprez masowych

DANE PRZECIWPOŻAROWE

Projektuje się drogę przejazdu pożarowego z ulicy Szkolnej w kierunku ulicy Stefana Okrzei.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

TRYBUNY – EWAKUACJA

Trybuny projektuje się zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i ewakuacją obiektów; szerokość rzędu wynosi 90cm, wysokość 45 cm. Szerokość biegu górnego 120 cm, szerokość biegu dolnego 160cm. Ilość miejsc w jednym rzędzie – max 40. Projektuje się oświetlenie w wolumetriach.

Ze względu na wymogi PZPN projektuje się wysuwne schody dostawne w konstrukcji stalowej (stal ryflowana) pomiędzy trybuną a boiskiem piłkarskim.

HYDRANT

Na potrzeby ppoż. odbudowuje w się istniejący podziemny hydrant jako nadziemny w drodze pożarowej na terenie inwestycji od strony północnej z zapewnieniem przepustowości hydrantu 10L/s w odległości 75m.

19.OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW ROBÓT

ROBOTY ZIEMNE

W ramach robót ziemnych należy wykonać następujący zakres:

- karczowanie pni i korzeni pozostałych po drzewach
- zdjęcie warstwy gruntu urodzajnego (humusu),
- korytowanie pod podbudowę nawierzchni do poziomu posadowienia warstwy projektowanej podsypki,
- wyrównanie i zagęszczenie dna koryta oraz wyprofilowanie spadków poprzecznych,
- wykopy pod fundamenty ogrodzenia.

PODBUDOWA POD PŁYTĘ BOISKA

- | | |
|--|-------------|
| • trawa syntetyczna | miń. 6.0 cm |
| • epdm szary z recyklingu gr.-zgodnie z danymi producenta | |
| • piasek kwarcowy gr.-zgodnie z danymi producenta | |
| • geowłóknina igłowana, nietkana | |
| • kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie | |
| • frakcja 4 - 31,5 mm is=0,98 | 5.0 cm |
| • kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie | |
| • frakcja 31,5 - 63 mm - is=0,98 | 20.0 cm |
| • warstwa piasku gruboziarnistego | |
| • zagęszczanego warstwowo | 20.0 cm |
| • geowłóknina igłowana, nietkana | - |
| • warstwa piasku gruboziarnistego zagęszczanego warstwowo | 20.0 cm |
| • grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do is=0,95 | |
| • umocnienie podbudowy boiska do poziomu – 120.0 - 142cm co 5.0m | |

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

20. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

Uwzględniając, że wokół boiska zalegają grunty przepuszczalne zastosowano spadki poprzeczne – do 0,6 %.

Zaprojektowano odwodnienie poprzez odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo. Proponowana nawierzchnia z trawy syntetycznej jest przepuszczalna dla wody. Pod całą płytą zastosowano warstwę drenażową wraz z umocnieniem podbudowy. Nie wymaga stosowania odwodnienia liniowego, niezbędnego w przypadku podbudów twardych. W odróżnieniu od nawierzchni nieprzepuszczalnych na podbudowach twardych nie trzeba czekać aż woda spłynie po powierzchni nawierzchni z płyty boiska, lecz woda przenika w głąb struktury systemu przepuszczalnego.

21. KONSTRUKCJA UTWARDZENIA KOSTKĄ BETONOWĄ POD TRYBUNĘ

- warstwa jezdna- kostka betonowa gr. 8 cm układana na podsypce piaskowo- cementowej (cement na podsypce piaskowo- cementowej 4:1 powinien być cementem portlandzkim klasy „32,5” odpowiadającym wymaganiom PN-EN 197-1). Warunkiem dopuszczenia do stosowania betonowej kostki brukowej w budownictwie drogowym jest posiadanie aprobaty technicznej.

- podbudowa- warstwa kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm.

Powierzchnię utwardzoną należy obramować krawężnikiem betonowym C25/30 o wym. 8x30x100 cm ustawionym na ławie betonowej z betonu klasy C12/15.

Krawężnik zaprojektowano na jednym poziomie z kostką betonową.

Opis elementów ogrodzenia boiska:

fundamenty - betonowe, wylewane z betonu C 16/20, zagłębione w miejscu osadzenia słupków 1,00 m poniżej poziomu terenu.

elementy ogrodzenia - przyjęto słupki z kształtowników stalowych – rur zimnogiętych 60.3/2.0mm o długości: 900 + 80 cm = 980 cm. 1200+80=1280,

Rozstaw osiowy słupków: 2,50m dla skrajnych pozostałe 4,00m.

Słupki narożne - 60.3/2.0 mm

Słupki pośrednie - 60.3/2.0 mm

Stężenia - 42.4/2.0 mm

Rygiel - 42.4/2.0 mm

Słupki montowane w fundamencie betonowym na głębokość min. 80 cm. Każdy słupek zwieńczony kapturkiem z mrozoodpornego tworzywa sztucznego.

Siatka - siatka pleciona z drutu stalowego ocynkowanego średnicy 2.2 mm o oczkach 45x45 mm.

Wysokość siatki – 900/1200 cm.

Druty napinające - służą do zabezpieczenia siatki rozciągniętej pomiędzy słupkami. Umiejscowione co 50 cm na całej wysokości ogrodzenia.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

Drut napinający – 3mm montowany co 50cm.

uwaga : ogrodzenie montować zgodnie z instrukcją producenta ogrodzenia.

22. ODSTĘPSTWO REALIZACYJNE

Ze względu na określone parametry boiska wymiary boków nie powinny mieć większych odchyłeń niż +/-10 cm. Inwestor może zdecydować o korekcie trasy ogrodzenia boiska lub lokalizacji bramy i furtki, zachowując przyjętą w projekcie minimalną odległość ogrodzenia od krawędzi boiska.

23. 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;

Branża	Projektant		Data Podpis
ARCHITEKTONICZNA	Projektant; mgr inż. arch. Iwonna Wencius – Kowalska nr upr. 217/74 ŁW		VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. arch. Piotr Zaborowski nr upr. GP.IV.7342(56)94		VI 2016
	Asystent	mgr inż. arch. Karol Gonera	VI 2016

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

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

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MODERNIZACJI
STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY UL. TADEUSZA
KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I: BUDOWA BOISKA
BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO WRAZ
Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANĄ
NA DZIAŁKACH O NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7,
4713/10, OBRĘB EWIDENCJI 0001 WYSZKÓW.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

NAZWA I LOKALIZACJA INWESTYCJI

Nazwa inwestycji:

„Modernizacji stadionu miejskiego w Wyszkanie przy ul. Tadeusza Kościuszki 54, 07-200 Wyszkanie - **etap I**: budowa boiska bocznego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego wraz z przynależną infrastrukturą techniczną.”

Lokalizacja inwestycji:

planowana inwestycja zlokalizowana jest w Wyszkanie w województwie mazowieckim, na dz. o nr ewid. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7, 4713/10, obręb ewidencji 0001 Wyszkanie.

DANE ADRESOWE INWESTORA:

GMINA WYSZKANÓW

ALEJA RÓŻ 2,

07-200 WYSZKANÓW

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Zakres robót obejmuje budowę boiska piłkarskiego dla piłki nożnej i futbolu amerykańskiego, trybuną siedzącą dla 521 miejsc oraz stojącą do 46 miejsc wraz z przynależną infrastrukturą techniczną.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy występują obiekty budowlane:

- boisko zdegradowane do piłki nożnej o wymiarach 103.0m x 67.0m – do usunięcia.
- chodniki betonowe – do usunięcia.

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
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

roboty ziemne

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

- zdjęcie warstwy humusu i „korytowanie” podłoża pod boisko,
- wykonanie warstw podbudowy pod płytę boiska oraz pod trybuny,
- wykonanie fundamentów pod elementy wyposażenia boiska (bramki, kosze, siatki),

roboty budowlano-montażowe

- montaż i demontaż szalunków stóp fundamentowych dla trybun,
- montaż i demontaż szalunków stóp fundamentowych dla oświetlenia masztowego,
- montaż elementów ogrodzenia boiska,
- montaż obrzeży betonowych i ułożenie opaski z kostki brukowej,
- wykonanie trybuny siedzącej dla 521 miejsc,
- wykonanie trybuny stojącej do 46 osób,
- wykonanie zjazdu indywidualnego,
- wykonanie oświetlenia masztowego,
- wykonanie oświetlenia parkowego.

roboty wykończeniowe

- wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej na płycie boiska,
- plantowanie zieleni,
- nasadzenie trawy naturalnej z rolki na terenach biologicznie czynnej,
- wykonanie kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- montaż piłkochwyłów,
- montaż urządzeń wyposażenia dla boiska piłki nożnej oraz futbolu amerykańskiego,

Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu kolektora kanalizacji sanitarnej k1200 w pobliżu trybuny siedzącej.

WSZELKIE KORYTOWANIE WYKOPY WYKONYWAĆ POD NADZOREM PWIK.

4. Zagrożenia występujące w czasie wykonywania robót budowlanych

- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót (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.
- zanieczyszczenie powietrza pyłem, spalinami,
- hałas
- roboty ziemne – obsunięcie się skarp,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

- roboty budowlano - montażowe – możliwość urazów w wyniku przewrócenia się elementu wyposażenia boiska,
- roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia,
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową,
- roboty instalatorskie – porażenie prądem.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom

- 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.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- 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.
- 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.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy dla osób zatrudnionych na budowie.
- 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.
- 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.

6. 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 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)

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

- 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 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).

Branża	Projektant		Data Podpis
ARCHITEKTONICZNA	Projektant; mgr inż. arch. Iwonna Wencius – Kowalska nr upr. 217/74 ŁW		VI 2016
	Sprawdzający; mgr inż. arch. Piotr Zaborowski nr upr. GP.IV.7342(56)94		VI 2016
	Asystent	mgr inż. arch. Karol Gonera	VI 2016

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO DZIEPÓŁĆ 3	tel. kom. 784 066 975

**CZĘŚĆ GRAFICZNA
PROJEKTU BUDOWLANEGO
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA MODERNIZACJI
STADIONU MIEJSKIEGO W WYSZKOWIE PRZY UL. TADEUSZA
KOŚCIUSZKI 54, 07-200 WYSZKÓW - ETAP I: BUDOWA BOISKA
BOCZNEGO DLA PIŁKI NOŻNEJ I FUTBOLU AMERYKAŃSKIEGO WRAZ
Z PRZYNALEŻNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANĄ
NA DZIAŁKACH O NR EW. 3000/36, 4712/1, 4712/2, 4712/3, 4713/7,
4713/10, OBRĘB EWIDENCJI 0001 WYSZKÓW.**