

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.STRONA TYTUŁOWA	str.	1
II.ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str.	2
III.OPIS TECHNICZNYstr.	3-10
IV. RYSUNKI	str.	11-23

Lp .	Tytuł rysunku	skala	Nr rys.	Str.
	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1 : 500	1	11
2.	Plansza koordynacyjna	1 : 500	2	12
3.	Ogrodzenie	1 : 100	3	13
4.	Ogrodzenie – furtka, brama	1 : 100	4	14
	PROJEKT BUDOWLANY			
	Trybuny			
4.	Trybuny - stanowisko spikera	1 : 50	T1	15
5.	Trybuna – modyfikacja - architektura	1 : 50	T2	16
6.	Trybuna – modyfikacja - konstrukcja	1 : 50	T3	17
	Zadaszenie trybun - architektura			
7.	Rzut zadaszenia - przyziemie	1 : 50	A1	
8.	Rzut dachu	1 : 50	A2	18
9.	Rzut pokrycia dachu	1 : 100	A2/1	19
10.	Przekrój I-I	1 : 50	A3	20
11.	Przekrój II-II	1 : 50	A4	21
12.	Przekrój III-III	1 : 50	A5	22
13.	Elewacje	1 : 50	A6	23

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO „ STADION NA PIĄTKĘ OBIEKT SPORTOWO REKREACYJNY UL.BIAŁORUSKA 2”

ul. Białoruska 2 dzielnica Warszów , Świnoujście
działki nr 2, 6, 7/2 , obręb Warszów 12, Świnoujście

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARCHITEKTURA

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Zlecenie Inwestora – Gmina Miasto Świnoujście, ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście.
- 1.2. Wizja lokalna terenu.
- 1.3. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Świnoujście – Uchwała nr XX/158/2004 Rady Miasta Świnoujście z dnia 19.02.2004r. (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 22 z dnia 06.04.2004 r., poz. 425).
- 1.4. Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1 : 500.
- 1.5. Opinia geotechniczna określająca warunki posadowienia do celów projektowych. Wykonana przez PETRUS Maciej Piotrowski , ul. Ks. K. Kozierowskiego 30 , Szczecin.
- 1.6. Obowiązujące normy i przepisy budowlane.

II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

2.1. Przedmiotem inwestycji jest zwiększenie atrakcyjności korzystania z obiektu sportowo – rekreacyjnego przy ul. Białoruskiej 2 w Świnoujściu poprzez :

- budowę zadaszenia nad częścią trybun wzdłuż budynku szatniowego,
- modyfikacja trybun - lokalizacja stanowiska dla spikera/komentatora , zmiany wynikające z kolizji z proj. konstrukcją zadaszenia,
- ogrodzenie oddzielające boisko od części przeznaczonej dla kibiców ,
- nagłośnienie zewnętrzne strefy trybun,
- montaż tablicy wyników wraz z konstrukcją i zasilaniem,
- przebudowa instalacji oświetlenia zewnętrznego,

III. ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

3.1. Dane o terenie – stan istniejący:

Teren objęty niniejszym opracowaniem położony jest przy ul. Białoruskiej w Świnoujściu i stanowi zaplecze sportowo – rekreacyjne dla istniejących w sąsiedztwie szkół , klubów sportowych oraz dla mieszkańców dzielnicy Warszów.

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla następujących działek - nr 2 , 6, 7/2 z obrębu Warszów 12 w Świnoujściu :

- część działki nr 2,
- część działki nr 6,
- działkę nr 7/2.

Na terenie znajduje się :

- budynek szatniowy ,
- trybuny na ok. 300 miejsc,
- pełnowymiarowe boisko do piłki nożnej o wymiarach 68 x 105 m,
- bieżnia lekkoatletyczna, okrężna 4 – torowa dł. 400m, z odcinkiem bieżni prostej 6 – torowej, dł. 100m,
- boisko do siatkówki,
- boisko do koszykówki,
- skocznia w dal,
- siłownia zewnętrznej,
- maszty flagowe,
- parking ,
- oświetlenie zewnętrzne typu parkowego i sportowe,

- niezbędna infrastruktura techniczna.
- Teren jest ogrodzony i monitorowany.

Teren inwestycji nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych.
Przedmiotowe działki nie znajduje się na terenach szkód górniczych.

3.2.Komunikacja i parking :

Wjazd na teren inwestycji odbywa się dwoma istniejącymi zjazdami z ul. Sosnowej i z ul. Białoruskiej – do zachowania

Na terenie zostało zapewnione 30 miejsc postojowych dla samochodów osobowych . .

Projektowana inwestycja nie zmienia zapotrzebowania na miejsca postojowe.

3.3.Nawierzchnie dróg , dojazdów i chodników oraz nawierzchnie pod trybunami:

Istniejące drogi dojazdowe na parkingu - nawierzchnia z kostki betonowej - gr.8 cm,

Istniejące chodniki , dojścia do budynku ,nawierzchnia pod trybunami - kostka betonowa gr.6 cm .

Nawierzchnie utwardzone ograniczone obrzeżami betonowymi oraz krawężniki (parking) .

3.4.Infrastruktura techniczna:

Przedmiotowy teren wyposażony jest w komplet instalacji zewnętrznych.:

- zewnętrzna instalacja wody,
- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej ,
- zewnętrzna instalacja gazu,
- oświetlenie zewnętrzne i kabel zasilający,
- instalacje elektryczne i teletechniczne,

3.5.Zieleń:

Na terenie występuje zieleń wysoka – głównie drzewa liściaste - do zachowania.

3.6. Gospodarka odpadami :

Gromadzenie odpadków stałych bytowych odbywa się w pojemnikach na śmieci , a następnie wywożone są przez specjalistyczne służby zgodnie z zawartą umową.

Nie przewiduje się zwiększenia ilości odpadów bytowych w związku z projektowaną inwestycją.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU :

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano :

- zadaszenie części trybun znajdujących się wzdłuż południowo- zachodniej ściany budynku szatniowego,
- oddzielenie boiska od części przeznaczonej dla kibiców poprzez zainstalowanie ogrodzenia wys.125 cm ,
- tablicę wyników zlokalizowaną naprzeciwko trybun,
- stanowisko dla spikera/komentatora ,
- nagłośnienie zewnętrzne strefy trybun,
- przebudowa instalacji oświetlenia zewnętrznego,

4.1..Zestawienie powierzchni terenu - zgodność projektu z MPZP Miasta Świnoujście

TEREN ELEMENTARNY	UT.V.B.33	powierzchnia	MPZP
Powierzchnia terenu - powierzchnia części działki nr 2 - powierzchnia części działki nr 6 - powierzchnia części działki nr 7/2		20 402 ,00 m2	
Powierzchnia zabudowy : - istniejący budynek szatniowy - projektowana wiata – zadaszenie trybun wskaźnika zabudowy - istniejący		47 m2 370 m2 105 m2 PZ = 0,018	Max. wskaźnik powierzchni zabudowy Pz =0,2 (20%)

	- projektowany	PZ = 0,023	
	Wskaźnik intensywności zabudowy - istniejący - projektowany	Iz = 0,018 Iz =0,023	Max. wskaźnik intensywności zabudowy IZ=0,3
	powierzchnia terenów utwardzonych - chodniki i część parkingu z kostki betonowej, trybuny - bieżnia i zakola	5 441,00 m2 904,00 m2 4 537,00 m2	
	Powierzchnia terenów zielonych i nie utwardzonych - trawniki - zeskocznia - piasek - nawierzchnia nieutwardzona - część parkingu eko krata + trawa (przyjęto 80% pow.)	14 486,00 m2 6 081,00 m2 22,00 m2 8 194,00 m2 189,00 m2	Min. wskaźnik powierzchni zielonych i nie utwardzonych TZ=0,7
	Wskaźnik powierzchni zielonych i nie utwardzonych - istniejący	TZ=0,71	Min. wskaźnik powierzchni zielonych i nie utwardzonych TZ=0,7
	Wskaźnik powierzchni zielonych i nie utwardzonych - projektowany	TZ=0,71	Min. wskaźnik powierzchni zielonych i nie utwardzonych TZ=0,7
	TEREN ELEMENTARNY OG.V.B.35		
	- powierzchnia części działki nr 7/2	3 504,00 m2	
	Powierzchnia zabudowy - powierzchnia istniejąca - powierzchnia projektowana Projektowany wskaźnik zabudowy	855,00 m2 855,00 m2 0,00 m2 Pz=0	Max. wskaźnik powierzchni zabudowy Pz =0,2 (20%)
	Wskaźnik intensywności zabudowy Projektowany wskaźnik intensywności zabudowy	Iz = 0	Max. wskaźnik intensywności zabudowy IZ=0,3
	powierzchnia terenów utwardzonych - powierzchnia istniejąca - powierzchnia projektowana	374,50 m2 374,50 m2 0,00 m2	
	Powierzchnia terenów zielonych i nie utwardzonych - powierzchnia istniejąca - powierzchnia projektowana wskaźnik terenów zielonych i nie utwardzonych	2218,00 m2 2218,00 m2 0,00 m2 TZ = 0,633	Min. wskaźnik powierzchni zielonych i nie utwardzonych TZ=0,4

4.2.Prace demontażowe:

- demontaż daszku nad wejściem od strony boiska,
- demontaż istniejącego podestu i stopni schodowych na czas wykonania fundamentów pod słupy zadaszenia, a następnie wykonanie stopni wraz z okładziną z płytek gresowych,
- demontaż części trybun, a następnie ponowny montaż po wykonaniu konstrukcji zadaszenia,
- demontaż nawierzchni z kostki betonowej w miejscach projektowanych stóp fundamentowych słupów konstrukcji zadaszenia, a następnie odtworzenie nawierzchni wraz z warstwami podbudowy.

V. ZADASZENIE TRYBUNY:

5.1.Konstrukcja zadaszenia

Zaprojektowano zadaszenie części trybun znajdujących się wzdłuż południowo – zachodniej ściany budynku szatniowego w postaci wiaty z elementów stalowych.

Konstrukcja zadaszenia składa się z ośmiu poprzecznych układów nośnych rozmieszczonych w zmiennym rozstawie od 2,5 m do 4,0 m.

Układy nośne zaprojektowane z gorącowalcowanych kształtowników zamkniętych:

- Słupy - 180×180×10 mm,
- rygle - 180×100×10 mm ,
- płatwie – 100 x 50x5 mm
- ściąg - pręty Ø20

Wszystkie połączenia montażowe ze śrub M12, M16 kl.6.8.

5.1.2.Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

Kategoria środowiska korozyjnego – C4, przewidywany okres trwałości powłoki: średni (M)

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane a następnie malowane proszkowo w kolorze RAL 7035 (siwy),

- cynkowanie ogniowe według normy DIN EN ISO 1461,
- malowanie proszkowe – warstwa 1: gruntowanie epoksydowym lakierem proszkowym, min. 60 µm ,
- malowanie proszkowe – warstwa 2: powlekanie poliesterowym lakierem proszkowym odpornym na wpływy atmosferyczne ,całkowita grubość warstwy min. 160 µm .

5.1.3.Pokrycie zadaszenia

Pokrycie zadaszenia - płyty z poliwęglanu komorowego gr.16 mm , dymione ,

- dwustronnie powlekane trwale filtrem akrylowym zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem promieni UV,
- klasyfikacja ogniowa B-s1,d0 - niezapalne, niekapiące, nieodpadające pod wpływem ognia .

1. Płyty należy instalować tak, aby żeberka (kanały) przebiegały zgodnie z kierunkiem spadku dachu (płaszczyzna żeberek - pionowa).

2.Mocowane płyt do konstrukcji stalowej zadaszenia za pomocą profili aluminiowych - górnego szer.70 mm i dolnego wzmocnionego (skrzynkowego) szer.70 mm wraz z kompletem uszczelek systemowych. System profili dostosowany do rozstawu płatów do 1,0 m

Profile łączone za pomocą wkrętów samogwintujących śr. 5,5 mm w rozstawie max.350 mm ,w partiach brzegowych 150 mm .

3.Profil dolny mocowany do konstrukcji stalowej za pomocą wkrętów farmerskich lub innych samowiertnych lub samogwintujących – 2 wkręty na każdym profilu stalowym.

4.Osadzenie płyty w profilu mocującym min.20mm, minimum jedno żeberko osadzone i zaciśnięte w profilu systemu nośnego,

Z uwagi na rozszerzalność cieplną płyt poliwęglanowych należy zapewnić luz dylatacyjny ,ok. 3,5 mm na każdy metr długości lub szerokości formatki,

5.Zabezpieczenie otwartych krawędzi :

- górna krawędź (kalenica) – należy szczelnie zamknąć stosując samoprzylepną nieprzepuszczalną (pełną)taśmę HDPE lub aluminiową o szerokości dostosowanej do grubości płyty,
 - dolna krawędź (okap) – należy zabezpieczyć samoprzylepną paroprzepuszczalną (filtrującą) taśmą HDPE.
 - po założeniu taśm zastosować profile brzegowe aluminiowe typu „F” (kalenica + okap),
 - Krawędzie płyt wokół słupów konstrukcyjnych zabezpieczyć odpowiednimi taśmami, zastosować profil aluminiowy „F: i „U” i uszczelnienie silikonem dekarским.
 - Krawędzie szczytowe zabezpieczyć aluminiowym profilem brzegowym.
- 6.Miejsca „łączenia” blach mocujących stężenia z pokryciem z poliwęglanu uszczelnić silikonem dekarским.

Należy sprawdzić, czy uszczelki, środki uszczelniające i inne materiały pomocnicze użyte przy instalacji pokrycia nie oddziałują szkodliwie na płyty poliwęglanowe

5.1.4. Rynny i rury spustowe

Rury spustowe – Ø100 mm, rynna – 150 mm – z blachy tytanowo-cynkowej gr.min.0,6 mm.

VI.TRYBUNY

Istniejące trybuny : Na czas wykonania konstrukcji zadaszenia należy część trybun usytuowanych wzdłuż południowo – zachodniej elewacji budynku szatniowego – w zakresie projektowanego zadaszenia – zdemontować, zabezpieczyć , a następnie zamontować ponownie.

6.1.Stan istniejący :

- trybuny segmentowe cztero rzędowe , rozbierane,
Rozstaw osiowy siedzisk - ~500 mm
Typ siedziska - Siedziska z wysokim oparciem H= 32 cm ,
Różnica poziomów między podestami – ok.280 mm
Wysokość stopni pośrednich- ok.140 mm

Wykończenie stopni i podestów – kraty podestowa
Szerokość wejść - 150 cm
Wykończenie powierzchni części metalowych - cynkowanie ogniowe
Barierki - stalowe cynkowane,
Trybuny ustawione na nawierzchni z kostki betonowej .

- Ilość miejsc siedzących istniejących – 306 szt. .
- W części przewidzianej do przebudowy – 153 szt..

6.2.Projektowana modyfikacja trybun :

Modyfikacja trybun - część na odcinku wzdłuż elewacji budynku szatniowego polega na :

- wykonaniu nowego przęsła trybun zawierającego stanowisko spikera,
 - zamianie lokalizacji przęsła na siedziskami i przęsła komunikacyjnego,
 - uzupełnieniu barierek przy wejściu do szatni,
 - modyfikacji trybun w miejscach występowania słupów konstrukcji zadaszania.
- Ilość miejsc siedzących po zmianach – 294 szt.
 - W części przebudowywanej – 141 szt.

1. Stanowisko spikera

W pierwszym module po lewej stronie wejścia do budynku szatniowego usytuowano stanowisko dla spikera/komentatora. W tym celu należy wykonać nowy zmodyfikowany moduł, w którym przewidziano dwa dolne rzędy siedzisk oraz podest wykonany z kraty podestowej z płytą HDPE gr.10 mm.

Stanowisko zabezpieczyć balustradą wys. min.95 cm z wypełnieniem płytami z poliwęglanu litego gr.10 mm ,w aluminiowych profilach montażowych góra - dół .

Dobór profili oraz sposób montażu wg.istniejącego systemu trybun.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

2.Uzupełnienie barierek trybun przy wejściu do szatni :

Istniejące barierki trybun usytuowanych przy wejściu do szatni należy uzupełnić o dodatkowy moduł barierki wykluczający możliwość wejścia na trybuny od strony wejścia do szatni.

Elementy barierki wykonać z profili stalowych 30x30x2 mm ocynkowanych, dobór profili oraz sposób montażu dostosować do elementów istniejących.

3.Modyfikacja trybun w miejscach lokalizacji słupów konstrukcji zadaszania.

W modułach, w których występuje kolizja konstrukcji trybuny z słupem zadaszania, należy :

- zdemontować siedzisko wraz z fragmentem podkonstrukcji i część belki nośnej,

- w celu podparcia istniejącej belki nośnej należy uzupełnić konstrukcję dodatkowym słupkiem 35 x35x2 mm oraz poprzecznymi belkami nośnymi - profile 40x50x2 mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo.

Istniejące elementy stalowe , których powłoki ocynkowane uległy zniszczeniu oraz miejsca cięć należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłokami malarskimi.

VII. WYDZIELENIE BOISKA OD CZĘŚCI DOSTĘPNEJ DLA KIBICÓW

Wydzielenie boiska od części terenu przeznaczonej dla kibiców odbywać się będzie za pomocą ogrodzenia panelowego wys. 125 cm i długości ok.145 m..

Ogrodzenie zaprojektowano wzdłuż bieżni prostej - od ogrodzenia terenu po stronie północnej do narożnika sali gimnastycznej - z zachowaniem pasa bezpieczeństwa szer.100 cm po stronie bieżni.

Panele proste (2D) szer. 250 cm , wys.123 cm, wykonane z prętów stalowych zgrzewanych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 8 mm i średnicy pręta pionowego 6 mm, oczka 50 x 200 mm.

Słupki stalowe - 60 x 40 x 2.0 mm. ocynkowane pokryte powłoką poliestrową ,wyposażone w ochronne kapturki, zakotwiczone w fundamencie betonowym C20/25 (B25).

Panele mocowane do słupów za pomocą obejm stalowych 40 x 60 mm.

Brama – szer. 2,5 m – 2 szt,

Brama - szer. 4,5 m – 1 szt.

Furtka – szer. 1,25 m – 2 szt.

Bramy i furtka - systemowe, wyposażone w rygiel i zamek, w zawiasy dające możliwość otwarcia o kąt 180°.
Wszystkie elementy ogrodzenie ocynkowane w ochronnej powłoce poliestrowej w kolorze:

- Słupki i panele – kolor grafitowy,
- bramy i furtki – w kolorze kontrastującym np. pomarańczowym zbliżonym do kolorystyki nawierzchni bieżni.

VIII. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI:

Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy uporządkować.

Zdemontowane na czas robót budowlanych i instalacyjnych nawierzchnie z kostki betonowej należy odtworzyć wraz z warstwami podbudowy lub wykonać nowe .

Kostka betonowa z betonu wibroprasowanego, o wym.10 x 20 cm , fazowana , kolor szary – dostosować do istniejącej kostki betonowej.

- kostka betonowa – gr.6 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa (1 : 4) – gr.4 cm,
- podsypka piaskowa zagęszczona – gr.20 cm,
- grunt rodzimy wyrównany i zagęszczony do $I_s > 0,95$.

Nawierzchnie wykonać z zapewnieniem należytych spadków .

Tereny zielone - uzupełnić warstwę ziemi urodzajnej i obsiać trawą.

IX. ODTWORZENIE PODESTU I SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH:

Istniejący podest 150x210 cm i schody wejściowe, 2x15 cm na czas robót ziemnych i wykonania fundamentów należy zdemontować, a następnie wykonać nowy.

Gres mrozoodporny, antypoślizgowy , płytki o wym . 30x 30 cm ,gat. I, kolor szary.

Hydroizolacja podpłytkowa

Płyta betonowa C25/30 gr.12cm ,

Folia pe gr.0,2 mm

Chudy beton C8/10gr.10 cm

podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie gr.min.20 cm

grunt rodzimy,

X. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

10.1. Przepisy prawa :

1.	Ustawa Prawo budowlane (Dz.U.2013 poz.1409 z późniejszymi zmianami)
2.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami)
3.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010 nr 102, poz.719).
4.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.z 2009 nr 124 poz.1030)
5.	Ustawa o drogach publicznych. (Dz.U.z 2015 poz 460)
6.	Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.z nr 62 poz.627 z późniejszymi zmianami).
7.	Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2010 nr 213 poz.1397).
8.	Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014, poz.112).

10.2.Zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

- przyjęte rozwiązania projektowe nie ograniczają możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości,
- obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamyka się w granicach działek , na których inwestycja została zaprojektowana.

XI. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO , HIGIENY , ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWNIKÓW

11.1.Zagrożenia dla środowiska naturalnego

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne.

Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektu.

Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji .

Zastosowane rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

11.2. Zabezpieczenie potrzeb higieniczno – sanitarnych użytkowników oraz bezpieczeństwa:

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników .

11.3.Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Teren dostępny dla osób niepełnosprawnych , nie występują bariery architektoniczne. Obiekt dostępny w części parteru.

XII. INFORMACJA O POSZANOWANIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej , środków łączności oraz dostępu do światła dziennego przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne , usytuowanie budynku, zagospodarowanie terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleb.

XIII.OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

Projektowany obiekt zadaszenie trybun w rozumieniu prawa budowlanego jest budowlą , a nie budynkiem. W związku z tym nie mają zastosowania przepisy Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

Pokrycie dachu – płyty poliwęglanowe - niezapalne, niekapiące, nieodpadające pod wpływem ognia - klasyfikacja ogniowa B-s1,d0 .

Warunki ewakuacji :

- ilość miejsc na trybunach - 294,

- ilość miejsc w poszczególnych sektorach – 67, 141 ,86.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych z części trybun spełnia wymaganą wartość 1.4 m.

Długość dojścia spełnia wymagania – przy dwóch dojściach – nie przekracza 40 m.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.– z sieci miejskiej w ul. Białoruskiej.

Drogę pożarową dla obiektu stanowi ul. Białoruska oraz drogi wewnętrzne na terenie .

XIV. UWAGI OGÓLNE:

- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polskimi Normami.
- Wszystkie zmiany ,dokonane w toku wykonania robót ,w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.
- Projekt objęty jest prawem autorskim zgodnie z „Ustawą o prawie autorskim i prawami pokrewnych” z 4 lutego 1994.Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone i podlega karze.

Opracowała :arch. Elżbieta Kojalowicz.- Bethke