

TEMAT:	DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA DLA INWESTYCJI BUDOWLANEJ POLEGAJĄCEJ NA MODERNIZACJI ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W ZDUŃSKIEJ WOLI, 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ŁASKA 61, W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU PN.: "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH W ZDUŃSKIEJ WOLI".
ZAKRES:	PRZEBUDOWA BIEŻNI OKRĘŻNEJ, DWÓCH BOISK SPORTOWYCH ORAZ BUDOWA SKOCZNI W DAL WRAZ Z ZESKOKIEM, BUDOWA OGRODZENIA I MONTAŻ GOTOWEJ WIATY NA ROWERY A TAKŻE REMONT ISTNIEJĄCYCH TRYBUN BETONOWYCH NA NASYPIE ZIEMNYM Z ZAMONTOWANIEM SIEDZISK Z TWORZYW SZTUCZNYCH.
OBIEKT:	ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W ZDUŃSKIEJ WOLI, UL. ŁASKA 61, 98-220 ZDUŃSKA WOLA.
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY.
INWESTOR:	POWIAT ZDUŃSKOWOLSKI, UL. ŻŁOTNICKIEGO 25, 98-220 ZDUŃSKA WOLA.
ADRES OBIEKTU:	UL. ŁASKA 61, 98-220 ZDUŃSKA WOLA, JEDNOSTKA EWID. ZDUŃSKA WOLA, DZIAŁKI NR EWIDENCJI 221/14; 221/16;221/18; 221,31; 221/20; 221/22; 221/24; 221/27 OBR. 8.
KAT. OBIEKTU:	OBIEKT ZALICZA SIĘ DO V KATEGORII OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Andrzej Kusztełak mgr inż. arch. Łukasz Wilczak
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Michał Otomański upr. bud. nr 43/01/WŁ w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Barbara Krupowczyk upr. bud. nr 329/75/Łm w specjalności architekt. bez ograniczeń.
BRANŻA:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska upr. bud. nr 67/01/WŁ w spec. instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. bud. nr LOD/0767/POOE/0 w spec. instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych

ŁÓDŹ, MARZEC 2016 r.

BIURO SPECJALIZUJE SIĘ W:

PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ,
WIELORODZINNYCH, PRZEMYSŁOWYCH, JEDNORODZINNYCH
OPRACOWANIACH Z ZAKRESU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY,
PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW I ICH OTOCZENIA ORAZ
WYSTROJACH I STYLIZACJI WNEŹRZ.

- SPIS ZAWARTOŚCI -

I. OPIS TECHNICZNY PROJEKT BUDOWLANEGO Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. Strona tytułowa,
2. Spis zawartości,
3. Oświadczenia projektantów i sprawdzającego,
4. Uprawnienia projektantów i sprawdzającego oraz zaświadczenia z izb zawodowych,
5. Opis ogólny,
6. Zakres inwestycji,
7. Przedmiot inwestycji,
8. Podstawa opracowania,
9. Istniejący stan zagospodarowania działki z opisem projektowanych zmian,
10. Projektowane zagospodarowanie działki,
11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej,
12. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
13. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego,
14. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi,
15. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych,
16. Obszar oddziaływania i ochrona interesów osób trzecich,
17. Uwagi końcowe.

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>nazwa rysunku</i>	<i>skala</i>	<i>nr rysunku</i>
1. Mapa do c. opiniodawczych z pomiarem wys. geodezyjnym	1:500	
2. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	PZT
3. Rysunek nawierzchni utwardzonych dojeżdż	1:10	A1
4. Rysunek przekroju nawierzchni bieżni	1:10	A2
5. Przekrój i rzut bieżni	1:1 ; 1:20	A3
6. Przekrój nawierzchni rozbiegu do skoku w dal i trójskoku	1:10	A4
7. Przekrój nawierzchni boiska o nawierzchni poliuretanowej	1:10	A5
8. Przekrój nawierzchni boiska o nawierzchni z trawy naturalnej	1:10	A6
9. Rysunek wykonania piłkochwyty dla boiska do piłki nożnej	1:10	A7
10. Rysunek przebudowy trybun i montażu 150 siedzisk	1:10	A8

III. INFORMACJA BIOZ,

Łódź, 12 marzec 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 92, poz.
881 oraz Nr 93, poz. 888).

Oświadczam że:

**PROJEKT BUDOWLANY INWESTYCJI BUDOWLANEJ POLEGAJĄCEJ NA
PRZEBUDOWIE (MODERNIZACJI) ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W
ZDUŃSKIEJ WOLI, 98-220 ZDUŃSKA WOLA, UL. ŁASKA 61, W RAMACH REALIZACJI
PROJEKTU PN.: "MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE
SZKÓŁ ELEKTRONICZNYCH W ZDUŃSKIEJ WOLI".**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

PROJEKTANT: **mgr inż. arch. Michał Otomański upr. bud. nr 43/01/WŁ**
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń.

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. arch. Barbara Krupowczyk upr. bud. nr 329/75/Lm**
w specjalności architekt. bez ograniczeń.

5. OPIS OGÓLNY

Projekt budowlany obejmuje swoim zakresem przebudowę istniejących urządzeń sportowych lekkoatletycznych w postaci: bieżni okrężnej 330mb, skoczni w dal i dwóch boisk - do piłki ręcznej i piłki nożnej oraz trybun betonowych, zlokalizowanych na działkach szkolnych Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli, przy ul. Łaskiej 61, 98-220 Zduńska Wola, działki nr ewidencji 221/14; 221/16; 221/18; 221/31; 221/20; 221/22; 221/24; 221/27 OBR. 8.

Na terenie działki istnieje zespół obiektów sportowych stanowiących zaplecze sportowe dla szkoły. Poza boiskami, obecnie teren działki jest zabudowany budynkiem Zespołu Szkół, budynkiem gospodarczym śmietnika i dwoma budynkami gospodarczymi towarzyszącymi. Teren szkoły z salą gimnastyczną, dojściami i dojazdami jest ogrodzony.

Dane do zaprojektowania przebudowy elementów lekkoatletycznych, przyjęto na podstawie materiałów udostępnionych przez Zamawiającego i ustalonego programu użytkowego oraz w oparciu o uzgodnioną koncepcję architektoniczną.

6. ZAKRES INWESTYCJI

Zakres robót przewidziany dla przedmiotowej inwestycji:

1. Przebudowa bieżni 4-ro torowej okrężnej o nawierzchni naturalnej ziemnej na bieżnię okrężną dł. 330m i prosta o dł. 100 i 110m o nawierzchni sztucznej,
2. Przebudowa skoczni w dal i trójskoku z rozbiegiem o dł. 42m o nawierzchni sztucznej z zeskokiem,
3. Przebudowa boiska do piłki ręcznej o nawierzchni asfaltowej na boisko o nawierzchni z poliuretanu,
4. Przebudowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni asfaltowej na boisko o nawierzchni z naturalnej trawy,
5. Budowa utwardzenia pod wiatą i montaż gotowej systemowej wiaty na rowery ze stojakiem,
6. Wyposażenie obiektów w sprzęt lekkoatletyczny oraz sportowy,
7. Przebudowa i remont ogrodzenia,
8. Remont istniejących trybun betonowych na nasypie ziemnym z montażem systemowych siedzisk w ilości 150 szt.
9. Wycinka drzew i nasadzenia rekompensacyjne – objęte odrębnym opracowaniem,
10. Przebudowa oświetlenia terenu polegająca na wymianie słupów oświetleniowych i opraw.

7. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zgodnie z umową z Inwestorem przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejących urządzeń sportowych lekkoatletycznych w postaci: bieżni okrężnej 330mb, skoczni w dal i dwóch boisk - do piłki ręcznej i piłki nożnej oraz trybun betonowych, zlokalizowanych na działkach szkolnych Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli, przy ul. Łaskiej 61, 98-220 Zduńska Wola.

8. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Ogólna charakterystyka obiektu,
- Umowa z Zamawiającym nr IF.273.4.2016 z dnia 22 lutego 2016 r.,
- Uwagi zgłoszone przez Inwestora i użytkownika obiektu, a także spotkania, ustalenia i wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego,
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500,
- Pomiary geodezyjne wysokościowe,
- Inwentaryzacja Zieleni i projekt nasadzeń rekompensacyjnych.

9. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI Z OPISEM PROJ. ZMIAN

Istniejący teren działek nr ewidencji 221/14; 221/16; 221/18; 221,31; 221/20; 221/22; 221/24; 221/27 OBR. 8, stanowi teren przeznaczony dla realizacji inwestycji, położony jest pomiędzy ul. Łaską i Szkolną w Zduńskiej Woli przy Zespole Szkół elektronicznych im. Stanisława Staszica.

Obecnie działka zabudowana jest budynkami szkoły – budynek główny dydaktyczny szkoły, łącznik i sala gimnastyczna oraz obiektami gospodarczymi. Teren szkoły i boisk jest ogrodzony. Na terenie przeznaczonym do przebudowy w zakresie projektowanych elementów istnieją drzewa, głównie rosnące wzdłuż granic. Przewagę drzew stanowią gatunki liściaste, topole i brzozy oraz iglaste świerki. Szczegóły lokalizacji i gatunków zawarte są w inwentaryzacji zieleni. Poza tym teren szkoły jest porośnięty trawą. Drzewa rosną poza obszarem przeznaczonym na lokalizację projektowanych urządzeń sportowych ale ze względu na konieczność zachowania stref bezpieczeństwa od terenów sportowych oraz złego stanu zdrowotnego większości egzemplarzy zachodzi potrzeba wycinki większości drzew i wykonania nasadzeń rekompensacyjnych. Szczegóły w opracowaniach zieleni.

Działka jest uzbrojona i posiada istniejące ogrodzenie terenu wraz z utwardzonymi dojazdami i dojazdami (bramy wjazdowe i furtki). Projekt swoim zakresem nie będzie obejmował ingerencji w istniejącą infrastrukturę instalacji podziemnych. Jedynym elementem infrastruktury objętym opracowaniem jest usunięcie nieczynnego ujęcia wody zlokalizowanego przy boisku do piłki nożnej.

Obsługa komunikacyjna terenu przewidywana jest istniejącym zjazdem z ul. Łaskiej po południowej stronie terenu poprzez teren szkoły oraz dodatkowym dojazdem od strony osiedla mieszkaniowego po północnej stronie działek.

Projekt nie ingeruje w istniejące utwardzone dojścia i dojazdy. Jedyna ingerencja polega na budowie utwardzenia terenu o wymiarach 5x3m dla potrzeb montażu typowej wiaty na rowery.

Projekt przewiduje również budowę ogrodzenia terenu systemowym panelowym ogrodzeniem z paneli zgrzewanych na słupkach stalowych oraz budowę dwóch bram przesuwanych i dwóch bram rozwieralnych.

Od południa teren ogranicza zabudowa budynkiem szkolnym i budynkami gospodarczymi. Od północy w granicy z terenami sportowymi zlokalizowane są garaże dla samochodów osobowych osiedla mieszkaniowego.

Istniejące uzbrojenie zlokalizowane w terenie inwestycji:

- Przyłącze wodociągowe – istniejące sieci w ul. Szkolnej i Łaskiej,
- Elektro-energetyczne – istniejące z sieci elektro-energetycznej, oświetleniowe,
- Sanitarne – istniejące w pasie drogowym ul. Łaskiej i Szkolnej,
- Deszczowe – brak, odwodnienie powierzchniowe,
- Telekomunikacyjne – istniejące w ul. Łaskiej.
- Sieć ciepłownicza – przez teren bieżni przebiegają dwa odcinki sieci ciepłowniczej miejskiej,

Projekt swoim zakresem nie ingeruje w istniejącą podziemną infrastrukturę techniczną na terenie działki i nie wymaga podłączenia do żadnych elementów infrastruktury.

Podlewanie terenów o nawierzchni naturalnej odbywać się będzie z instalacji wewnętrznej budynku szkoły.

• Przeznaczenie terenu – rodzaj inwestycji.

Przeznaczenie projektowane terenu dla urządzeń sportowych lekkoatletycznych jest zgodne z ogólnym przeznaczeniem terenu działki – tereny sportowo-rekreacyjne usług oświaty.

• Istniejąca zieleń.

Na terenie działki istnieją drzewa wzdłuż granic terenu i na środku wewnątrz bieżni oraz przed trybunami, które kolidują z projektowanym zamierzeniem, a co za tym idzie, zachodzi konieczność ich wycinki. Wycinka drzew i projekt nasadzeń rekompensacyjnych objęte będą odrębnym opracowaniem. Pozostały teren poza urządzeniami sportowymi porośnięty jest trawą.

10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

10.1. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW:

Na działkach nr ewidencji 221/14; 221/16; 221/18; 221,31; 221/20; 221/22; 221/24; 221/27 OBR. 8, projektuje się urządzenia sportowe lekkoatletyczne jako przebudowa istniejących urządzeń terenu szkoły.

Projekt zakłada budowę w tej samej lokalizacji bieżni okrężnej 330m długości oraz bieżni prostej do biegów na dystansach 100 i 110m przez płotki o nawierzchniach sztucznych z poliuretanu. Pochylenie podłużne bieżni nie może przekraczać spadku 0,1% a poprzeczne 1%. Wykonanie, oznaczenie i wymiarowa koordynacja powinna być zgodna z przepisami i wytycznymi PZLA.

W poprzek bieżni o układzie prostopadłym projektuje się skocznnię w dal z 42m długości rozbiegiem o nawierzchni sztucznej. Rozbieg i zeskok będą zlokalizowane wewnątrz bieżni okrężnej. Szerokość rozbiegu nie może być mniejsza niż 1,22m i powinna być zgodna przepisami i wytycznymi PZLA. Pochylenie podłużne rozbiegu bieżni 0%, poprzeczny spadek 0,5% w obu kierunkach – odwodnienie równo na obie strony (projektowana strzałka 0,5cm). Zeskok skoczni do skoku w dal i trójskoku o wymiarach 3x8m w postaci prostokątnej "piaskownicy" wypełnionej piaskiem.

Poza bieżnią i skocznią projekt zakłada przebudowę dwóch boisk. Boisko do piłki ręcznej, istniejące, asfaltowe zostanie pokryte natryskiem z poliuretanu i wyposażone w sprzęt sportowy. Boisko i nawierzchni asfaltowej do piłki nożnej zostanie rozebrane i w jego miejsce zostanie wybudowane boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej wraz z wyposażeniem w sprzęt sportowy w postaci bramek.

Dla potrzeb bezpieczeństwa użytkowników obiektów sportowych zachowano minimalne strefy bezpieczeństwa.

Projekt poza przebudowa elementów sportowych zakłada również wymianę słupów i opraw oświetlenia terenu.

Po stronie południowej bieżni istnieją trybuny betonowe na ziemnym nasypie. Projekt swoim zakresem obejmuje naprawę betonu trybun i montaż 150szt. Krzesel z tworzywa.

Projekt przewiduje również budowę ogrodzenia terenu systemowym panelowym ogrodzeniem z paneli zgrzewanych na słupkach stalowych oraz budowę dwóch bram przesuwanych i dwóch bram rozwieralnych.

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku i terenów sportowych projektuje się budowie utwardzenia terenu o wymiarach 5x3m dla potrzeb montażu typowej wiaty na rowery.

Dokładna lokalizacja elementów zagospodarowania terenu pokazana jest na rysunku projektu – plansza projektu zagospodarowania terenu.

WYPOSAŻENIE:

Płotków 40szt.

Bloki startowe 4 szt.

Kule do pchnięcia kulą 2szt 4kg, 2szt. 3kg, 2 szt.5kg:

Klasp startowy 1szt.

Belki do skoku 1 szt. skok w dal. 2 szt. do trójskoku (męska i damska)

Siedziska 150 szt.

Kosze – 2szt.

Bramki do piłki nożnej – 2szt.

Bramki do piłki ręcznej – 2szt.

Zestaw do siatkówki wraz ze stanowiskiem trenera – 1szt.

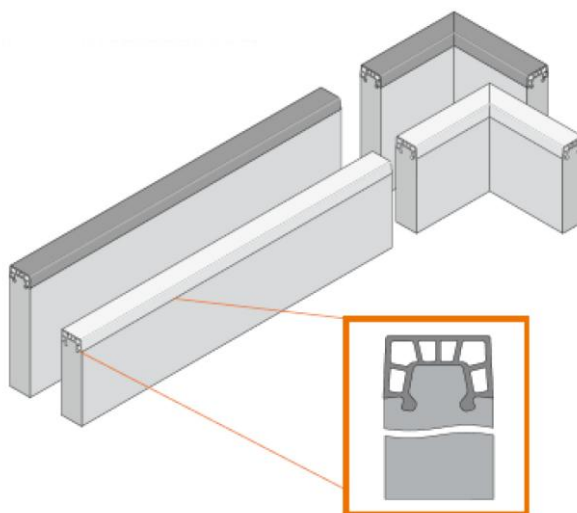
Stojaki do koszykówki – 2 szt.

Piłkochwyty – 2 szt.

10.2. OPIS SZCZEGÓŁOWY PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW:

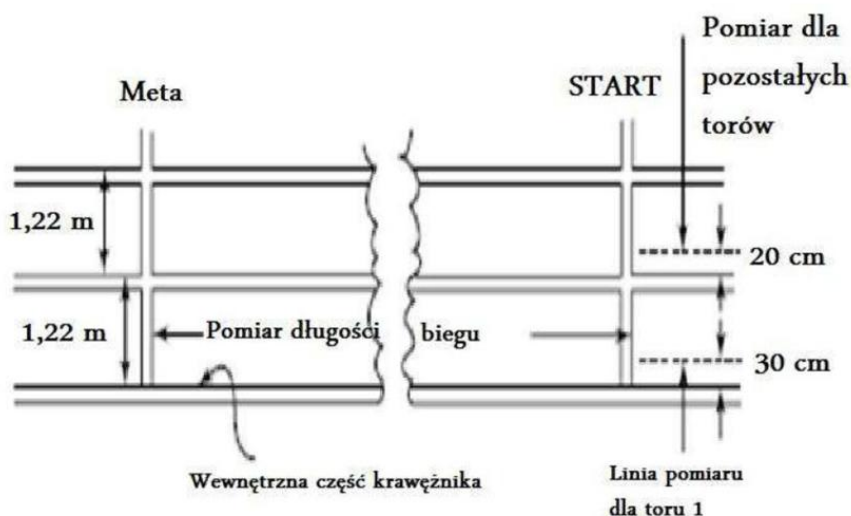
BIEŻNIA LEKKOATLETYCZNA OKRĘŻNA 330m i PROSTA DŁ. 100 i 110m.

Projektuje się bieżnię okrężną o długości 330m oraz prostą do biegów na dystansie 100 i 110m przez płotki, o nawierzchni poliuretanowej. Przyjęto w projekcie bieżni cztery tory o szerokości 1,22m każdy. Wokół bieżni projektuje się obrzeże z wykończeniem elastycznym oraz ukształtowanie terenu obniżone w stosunku do bieżni o 2cm o nawierzchni trawiastej stanowiącej pas szerokości min. 1m jako strefę bezpieczeństwa. Nachylenie poprzeczne bieżni 1%, do wewnątrz, pozwalające na odprowadzenie wody opadowej lub roztopowej w tereny zielone działki - trawniki. Całkowite nachylenie podłużne bieżni prostej, liczone w kierunku biegu zawodnika, dla poziomów na linii startu i na linii mety, nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %), zgodnie z wytycznymi PZLA. Bieżnia ograniczona będzie wokół obrzeżem z nakładką elastyczną, które służy do odprowadzenia wody z powierzchni bieżni oraz ograniczenia ekspansji trawnika a także jest bezpieczne dla zawodników. Nakładki mają postać poduszek gumowych, o wymiarach: d/sz/w-1000/60/250[mm], w narożnikach należy zastosować krawężniki narożne, całość w kolorze białym.



Trawnik przy bieżni wykonać ze spadkiem umożliwiającym spływ wody od projektowanej nawierzchni poliuretanowej w teren nieutwardzony trawiasty. Nawierzchnię bieżni projektuje się jako przepuszczalną dla wody. Projektowana szerokość toru 1,22m, z odchyłką max do 1cm, tory oddzielone liniami szer. 5 cm w kolorze białym. Linie startu i mety oraz pozostałe oznaczenia na bieżni wykonać w kolorach i sposobie przewidzianym przez wytyczne PZLA.

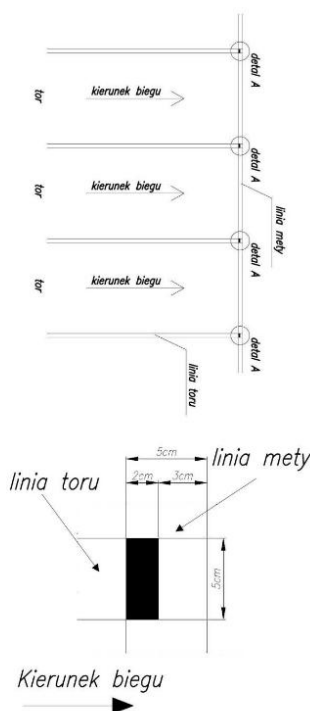
Przykładowe oznakowanie torów:



Nawierzchnia bieżni wymaga odpowiedniego wyprofilowania, przez co podbudowa musi być wykonana w sposób dokładny, z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi, a odchyłki na łacie o długości 2m, nie mogą być większe niż 2mm.

Równość podbudowy musi być zgodna z zaleceniami producenta systemu.

Podłoże pod warstwy poliuretanowe musi być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu błota, piasku oraz bez jakichkolwiek plam olejowych. Nachylenie poprzeczne bieżni powinno wynosić 1 %. Całkowite nachylenie podłużne bieżni prostej, liczone w kierunku biegu zawodnika, dla poziomów na linii startu i na linii mety, nie może przekroczyć stosunku 1: 1000 (0,1 %), zgodnie z wytycznymi PZLA.



SCHEMAT WYZNACZANIA LINII METY

Układ warstw konstrukcyjnych:

- grunt rodzimy po zdjęciu gruntu niebudowlanego mechanicznie,
- warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny,
- piasek średni wymiany gruntu grubości wg poziomów, zagęszczenie min. $I_s=0,98$
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 15cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) o gr. 4cm,
- podbudowa nawierzchni ET elastyczna 35mm
- nawierzchnia sportowa poliuretanowa 2 warstwowa o min. gr. 13mm.

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowa typu natryskowego, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, na podbudowie elastycznej ET (wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym grubości 35 mm)". Nawierzchnia górna – kolor niebieski.

1. **Warstwa górna** nawierzchni, składająca się z warstwy zewnętrznej użytkowej, grubości 2-3mm w postaci natrysku EPDM. Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest poprzez dwukrotne nanoszenie metodą natryskową. Składa się z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 0,5 mm do 1,5 mm. Granulat EPDM cechuje duża wytrzymałość na ścieranie i odporność na działanie warunków atmosferycznych. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie i wynosi ok. **2 do 3mm**. Linie malowane po całkowitym związaniu mieszaniny farbami poliuretanowymi metodą natrysku.
2. **Warstwa pośrednia nawierzchni** elastyczna grubości 10mm w postaci granulatu EPDM, naniesionego metodą ciśnieniową.
3. **Podbudowa nawierzchni ET elastyczna** z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym grubości 35mm.

Wymagane parametry nawierzchni:

- Grubość (zgodnie z wymaganiami IAAF **minimum 13 mm**)
- Redukcji siły grubość (zgodnie z wymaganiami IAAF musi się on mieścić w przedziale 35–50 %).
- Wytrzymałość na rozciąganie 0,65 MPa
- Wydłużenie w chwili zerwania warstwy dolnej 75 %
- Odporność na ścieranie w aparacie Tobera < 3,85 g
- Współczynnik tarcia kinetycznego (w stanie suchym i mokrym – różnica wartości badanych w stanie suchym i mokrym nie może być większa niż 0,05) $\geq 0,28$
- Tarcie:
 - nawierzchnia sucha (min. - max.) 60-65
 - nawierzchnia mokra (min. – max.) 67-73
- Odkształcenie pionowe w temp. 23°C < 2 mm

UWAGA: Dopuszcza się +/- 15 % tolerancji co do parametrów wytrzymałość na rozciąganie, wydłużenie w chwili zerwania, współczynnik tarcia kinetycznego i wskaźnik odkształcenia pionowego.

Wymagania dla zawartości pierwiastków śladowych:

parametr	wartości w mg/l
DOC - po 48 godzinach	< 10
ołów (Pb)	< 0,01
kadm (Cd)	< 0,001
chrom (Cr)	< 0,01
chrom VI (CrVI)	< 0,01
rtęć (Hg)	< 0,001
cynk (Zn)	1,0
cyna (Sn)	< 0,01

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

1. Certyfikat IAAF.
2. Aprobata lub Rekomendacja ITB.
3. Atest Higieniczny PZH.
4. Wyniki badań na zgodność oferowanego produktu z polską normą 14 877-2014-02.
5. Karta techniczna systemu.
6. Badania na zawartość pierwiastków śladowych potwierdzające spełnienie wymagań przedstawionych w opisie.
7. Autoryzacja producenta systemu.
8. Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy – zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wymaga się przedstawienia przez Wykonawcę „oświadczenia o zgodności zainstalowanej nawierzchni z wymaganiami określonymi w projekcie).

SKOCZNIA W DAL - ZESKOCZNIA Z ROZBIEGIEM:

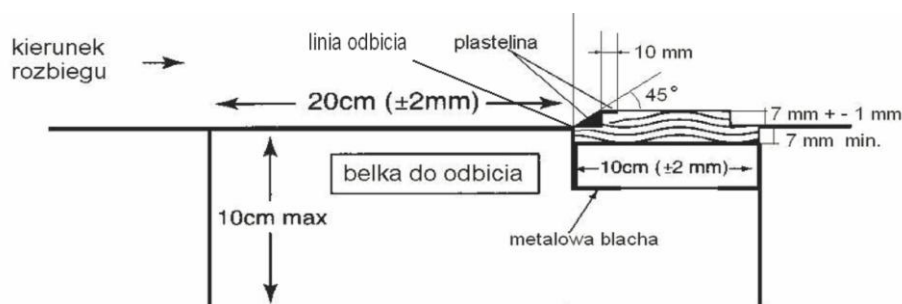
Projektuje się skocznie do skoku w dal i trójskoku, jednokierunkową z rozbiegiem o dł. 42m z nawierzchni poliuretanowej analogicznej do bieżni. Szerokość toru rozbiegu 1,22m, z odchyłką max do 1cm. Tor rozbiegu otoczony „liniami”, obrzeżami szer. 6cm w kolorze białym z nakładką elastyczną. **Dopuszcza się zamiast nakładki elastycznej pokrycie obrzeży betonowych warstwą natrysku poliuretanowego.** Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna – kolor czerwony (cegłany).

Wymagania co do nawierzchni i podbudowy analogicznie jak dla bieżni prostej dł. 100m i 110m opisane powyżej. Odprowadzenie wody symetrycznie w dwóch kierunkach przy strzałce 0,5cm (spadek poprzeczny 0,5%).



Wypośrodkowanie zeskoczeni do skoku w dal i trójskoku

Zeskocznia o wymiarach 3,0x8,0m usytuowana na osi rozbiegu, zabezpieczona jest na obwodzie obrzeżami z elastyczną nakładką. Pod warstwą piasku (ok. 35 - 40 cm) znajduje się warstwa filtracyjna o grubości około 20cm i spadku 0,5% wykonana z przepuszczalnego drobnego żwiru lub grubego piasku. Warstwy zabezpieczone są dodatkowo geowłókniną przed mieszaniem. Zeskocznia, zarówno dla skoku w dal jak i dla trójskoku, powinna być wypełniona miękkim wilgotnym piaskiem (płukany), którego górna powierzchnia powinna być na tym samym poziomie co belka do odbicia. Przepisy ani instrukcje nie precyzują grubości warstwy piasku, ze względów bezpieczeństwa warstwa ta powinna mieć co najmniej 30cm grubości.



Belka do odbicia w skoku w dal i trójskoku z listwą do plasteliny

Linia odbicia (progu do skoku w dal) powinna znajdować się w odległości od 1 m do 3 m od bliższego końca zeskocznii (zaleca się, ze względów praktycznych umożliwiających rozgrywanie na takich skoczniach zawodów zarówno dla dzieci jak i dla seniorów, projektowanie belki w odległości 2 m od zeskocznii).

W trójskoku linia odbicia powinna znajdować się w odległości 11m (dla kobiet) i 13 m (dla mężczyzn) od bliższej krawędzi zeskocznii, a odległość między belką do odbicia a dalszym końcem zeskocznii powinna być nie mniejsza niż 21m.

Szerokość zeskocznii (miejsca lądowania) powinna wynosić nie mniej niż 2.75 m i nie więcej niż 3,00m. Zeskocznia powinna być tak usytuowana, aby przedłużenie osi rozbiegu pokrywało się z osią zeskocznii, co przedstawia rysunek w części rysunkowej opracowania.

Wymagania dla nawierzchni analogicznie jak dla bieżni.

BOISKO TRAWIASTE DO PIŁKI NOŻNEJ.

Układ warstw dla boiska z naturalnej trawy:

1. Usunięcie warstwy asfaltu oraz podbudowy (25cm),
2. Wyrównanie i uzupełnienie istniejącej podsypki piaskowej,
3. Osadzenie obrzeży z nakładką elastyczną,
4. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15cm
5. Warstwa roślinna z mieszanki ziemi urodzajnej gr. 10cm
6. Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem ręcznym.
7. Wyznaczenie linii boiska,
8. Dostawa i montaż wyposażenia (bramki do piłki nożnej, piłkochwyty),

BOISKO WIELOFUNKCYJNE O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ NATRYSKOWEJ.

Układ warstw dla boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, natryskowej na istniejącym boisku asfaltowym:

1. Naprawa warstw asfaltowych w miejscach pęknięć przy pomocy mas bitumicznych, oczyszczenie i zagrusztowanie pod wykonanie natrysku,
2. Przygotowanie podbudowy oraz częściowa rozbiórka asfaltu - korekta lokalizacji ze względu na konieczność zachowania strefy bezpieczeństwa 1m od bieżni, (podbudowa z kruszywa łamanego 25cm na istniejącej podsypce piaskowej i wyrównanie w nawiązaniu do nawierzchni asfaltowej podbudową betonową do pokrycia natryskiem,
3. Usunięcie warstwy asfaltu i rozbiórka podbudowy w strefie korekty lokalizacji boiska oraz osadzenie obrzeży z nakładką elastyczną,
4. Osadzenie tulei do montażu wyposażenia,
5. Ułożenie nawierzchni syntetycznej dwuwarstwowej poliuretanowej, natryskowej z malowaniem linii.
6. Dostawa i montaż wyposażenia boiska (kosze do koszykówki, zestaw do siatkówki, bramki do piłki ręcznej).

REMONT I PRZEBUDOWA OGRODZENIA:

Istniejące ogrodzenie wzdłuż ulicy Szkolnej wykonane jest jako murowane z cegły silikatowej. Słupki murowane zwieńczone są czapkami betonowymi. Przęsła stalowe. Remont ogrodzenia będzie polegał na rozbiórce czapek betonowych, naprawieniu pękniętych fragmentów poprzez ponowne przemurowanie, wykonanie piaskowania całego ogrodzenia celem oczyszczenia, oraz zabezpieczenie natryskowe hydrofobowe. Dodatkowo przewiduje się montaż nowych czapek betonowych oraz zainstalowanie wypełnień przęseł ogrodzenia z typowych elementów zgrzewanych, profilowanych. W miejscach wskazanych w PZT należy na istniejących wjazdach zamontować dwie bramy przesuwne. Niezależnie od bram należy zamontować furtki w miejscach istniejących. Wypełnienie elementów bram i furtek wykonać z typowych zgrzewanych paneli ogrodzeniowych.

Poza remontem ogrodzenia murowanego na słupkach stalowych projekt zakłada budowę nowego ogrodzenia terenu w miejscu istniejącego ogrodzenia z płyt betonowych oraz budowę nowego ogrodzenia za nasypem trybun. Ogrodzenie wys. 2,3m należy wykonać na słupkach stalowych z wypełnieniem ze zgrzewanych i profilowanych paneli systemowych (panele ogrodzenia powinny być profilowane przynajmniej w 4 miejscach).

LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO HYDRANTU PRZY BOISKU DO PIŁKI NOŻNEJ:

Istniejący nieczynny hydrant zlokalizowany wewnątrz bieżni należy usunąć.

NAWIERZCHNIA UTWARDZONA DO MONTAŻU GOTOWEJ WIATY NA ROWERY

Projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej, wibroprasowanej, fazowanej gr. 6cm w kolorze szarym o wymiarach 10x20cm.

Układ warstw pod nawierzchnie utwardzonych dojść:

- kostka betonowa 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 4 cm (1:4),
- podbudowa z kruszywa łamanego 12 cm,
- podsypka piaskowa 10 cm.

Zaprojektowano ograniczenie nawierzchni z obrzeży o wymiarach 8x30cm, wykonane jako zatopione, w taki sposób aby woda opadowa odpływała w teren biologicznie czynny. Projekt swoim zakresem nie ingeruje w układ komunikacji kołowej – na bazie istniejącego układu komunikacji kołowej, zjazdów z dróg czy parkingi – dojazd istniejącym zjazdem z ul. Łaskiej.

Dla elementów i urządzeń lekkoatletycznych nie jest wymagany dodatkowy parking czy elementy drogowe do ich obsługi.

Projektowana obsługa komunikacyjna piesza poprzez utwardzone dojścia i dojazdy na terenie szkoły.

MONTAŻU GOTOWEJ WIATY NA ROWERY

W konstrukcji stalowej z pokryciem poliwęglanem. Stojak rowerowy ślimakowy.

- konstrukcja z profili stalowych lub stalowych ocynkowanych malowana na wybrany kolor z palety RAL,
- pokrycie dachu z poliwęglanu komorowego,
- boki osłonięte w postaci ścian z poliwęglanu komorowego,
- szerokość 3m, wysokość 2,2 m do dachu,
- długość 5m,
- stojak na rowery ocynkowany (w formie smolaka - 5 stanowisk rowerowych na 1 mb),
- fundamenty betonowe punktowe.



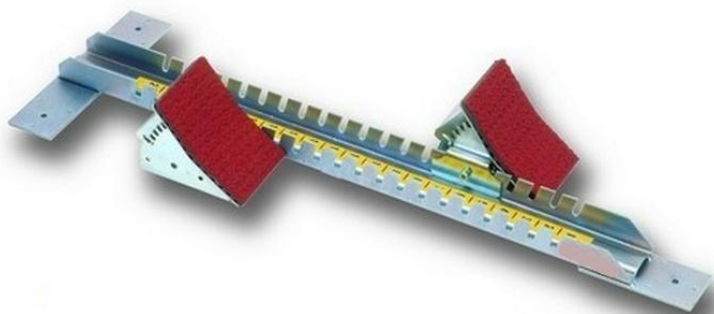
WYPOSAŻENIE LEKKOATLETYCZNE OBIEKTU:

Płotek, aluminiowo-stalowy, składany.



- Powinien posiadać certyfikat IAAF
- Przeznaczony do zawodów
- Mocna rama z rur i kształtowników stalowych
- Aluminiowe rury teleskopowe z zatrzaskowym systemem regulacji wysokości i specjalnymi wycięciami do osadzenia poprzeczki
- Trwałe i estetyczne wykończenie poprzez malowanie proszkowe, anodowanie lub cynkowanie galwaniczne,
- Dokręcane do ramy stopy z rury aluminiowej z ruchomym obciążnikiem o zatrzaskowym systemie regulacji zapewniającym stałą siłę przewrotu płotka (ok. 3,8 kg) niezależnie od położenia listwy,
- Lekka konstrukcja - waga 13 kg,
- Regulacja wysokości: 762, 840, 914, 990, 1067 mm

Blok startowy stalowy, uniwersalny.



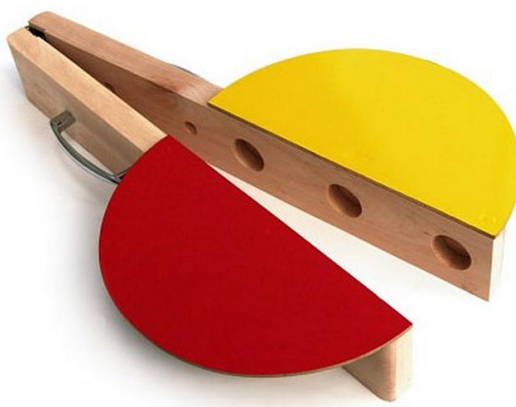
- Wyczynowy
- Cynkowany galwanicznie
- Szeroki zakres regulacji oparć (pochylenia oraz rozstawu)
- Nakładki na oparcia wykonane z najwyższej jakości sztucznej nawierzchni
- Do użycia na nawierzchni tartanowej

Kule wyczynowe, stalowe o wadze 4kg, 3kg i 5kg.



- Wykonana ze stali toczonej na całej powierzchni
- Malowana lakierem proszkowym
- Posiadająca Certyfikat IAAF

Klaps startowy:



- Wykonany jest z drewna oraz pilśni.
- Posiada wygodne uchwyty do dawania bardzo głośnego "sygnału startowego".
- Kolor żółto-czerwony.

Belki do skoku w dal i trójskoku:



Belka do skoku w dal, laminowana.

- Wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejki wodoodpornej oraz listwą drewnianą z obustronnym rowkiem na plastelinę
- Belkę można osadzać bezpośrednio w gruncie lub w specjalnej skrzynce
- Wymiary: 1215 x 340 x 100 mm
- Zgodna z przepisami PZLA i IAAF

Pokrywa skrzynki belki do skoku w dal.



- Pokrywa wykonana z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynię po wyjęciu belki
- Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni.

Skrzynka belki do skoku w dal.



- Wykonana z blachy aluminiowej, jest fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni
- Wymiary wewnętrzne: 1220(+2mm) x 340(+2mm) x 100(+2mm) mm
- Do kompletu polecamy pokrywę wykonaną z blachy stalowej cynkowanej ogniowo, zamykającej skrzynię po wyjęciu belki. Górę pokrywy można wykleić nawierzchnią sztuczną, z której wykonany jest rozbieg skoczni

Sprzęt sportowy - montowany na stałe:

Stojak do koszykówki dwusłupowy regulowany – wysięg 160 cm

- Wysięg 160cm;
- Kwadratowy profil stalowy 100x100x3 mm, cynkowany ogniowo, malowany proszkowo;
- Przeznaczony do betonowania na stałe lub montowania w tulei;
- Możliwość zawieszenia różnych rodzajów tablic (pleksi, epoksydowe, stalowe - kratownicowe) i obręczy do koszykówki;
- Można stosować mechanizm regulacji wysokości tablicy;
- Zgodny z normą PN-EN 1270:2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wystawiony przez Instytut Nadzoru Technicznego;

Tablica do koszykówki stalowa, 120x90 cm

- Wymiar: 120x90cm;
- Stalowa, cynkowana ogniowo, malowana proszkowo;
- Tablica stosowana na boiskach zewnętrznych.

Obręcz skrzynkowa

- Pełny pręt stalowy fi 18 mm
- Stalowy kołnierz podpierający obręcz
- Tylne blacha o grubości 5 mm
- Malowana proszkowo.

Siatka do obręczy łańcuchowa

- Siatka z 12 zaczepami;
- Wykonana z łańcucha, pełne ogniwa, cynkowana

Tuleja do stojaka koszykówki dwusłupowego

- Tuleja do stojaków jednosłupowych;
- Tuleja stalowa, cynkowana;
- Długość 50 cm, profil 110x110x3 mm.

Słupki do siatkówki stalowe, cynkowane

- Wysokość słupka - ok. 2,85m;
- Słupki wykonane z profili stalowych fi 76 mm, cynkowane ogniowo, malowane proszkowo;
- Słupki mocowane w tulejach;
- Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;
- Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona;
- Zgodność z przepisami PZPS oraz normą PN-EN 1271:2006 p.4
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;

Siatka do siatkówki z antenkami profesjonalna

- siatka do siatkówki z antenką, biała,
- z obszyciem na czterech bokach
- wym. 9,5x1,0m PP/b 3mm, oko 10x10
- linki naciągowe: górna - stalowa, dolna - polipropylenowa, dł. 11,70m,
- wzmocniona taśmą z czterech stron: górna-50mm, dolna-35mm,
- w komplecie antenki + pokrowiec na antenki wiązany

Tuleja do słupków stalowych

- Tuleja do słupków stalowych;
- Wymiary - wys: 35 cm, wymiar wewnętrzny : 88,9 mm;
- Wykonana z ze stali;
- W komplecie znajdują się dekielek do tulei;

Stanowisko dla sędziego stalowe z regulacją wysokości

- Stanowisko sędziowskie wykonane z rur stalowych malowanych metodą proszkową;
- Wyposażone w bezstopniową regulację wysokości podestu;
- Wyposażone jest w system jezdny stanowiska, pozwalający na łatwe przemieszczanie po zakończeniu gry.

Bramka do piłki nożnej:

- Wymiary bramki: 5x2m, głębokość 80/150cm (góra/dół);
- Owalny profil aluminiowy 100/120mm, wzmocniony;
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- Pałaki podtrzymujące siatkę składane;
- Kolor : biały;
- Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;

Bramka do piłki ręcznej

- Wymiary bramki: 3,0x2,0m, głębokość 80/100cm (góra/dół)
- Kwadratowy profil aluminiowy 80x80mm
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- Pałaki podtrzymujące siatkę montowane na stałe;
- Kolor : biało-czerwony;
- Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną, oraz normą PN-EN 749-2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Siedzisko stadionowe - wysokie oparcie

Siedzisko z tworzyw sztucznych w trzech kolorach : niebieskim RAL 5015, żółtym RAL 1003, pomarańczowym RAL 2009.

- Wymiary: szerokość 41cm, długość 37cm, oparcie o wysokości 36cm;
- Wykonane z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu;
- Prosty sposób mocowania do podłoża przy użyciu dwóch kołków rozporowych lub śrub, miejsca mocowań maskują zaślepki;
- Krzesło nadaje się do zamontowania wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, jest odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV;
- W środkowej części siedziska znajduje się odpływ dla wody;
- Posiada wgłębienie do zamocowania tabliczki z numerem
- Atesty: trudnopalności, toksyczności i wytrzymałościowe atesty wandaloodporności.

Zaprojektowane siedzisko wyposażone jest w specjalnie wzmocnioną konstrukcję oparcia i połączenia oparcia z siedziskiem, która pozwala na zastosowanie go nawet na stadionach piłkarskich. wymaga się by krzesło stadionowe posiadało właściwości odporności mechaniczne, w tym na akty wandalizmu, dzięki specjalnie wzmocnionej konstrukcji i było przystosowane do montażu na stadionach piłkarskich;

Zaprojektowane siedziska są objęte następującymi atestami, certyfikatami, badaniami i opiniami:

1. Certyfikat w zakresie palności wydany przez Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniwych w Warszawie potwierdzający trudnopalność siedzisk;
2. Certyfikat w zakresie toksyczności gazów wydzielających się podczas spalania wydany przez Instytut Inżynierii Materiałów Włókienniczych w Łodzi potwierdzający zgodność z polską normą;
3. Opinia w zakresie ergonomii potwierdzająca prawidłowe parametry ergonomiczne;

4. Opinie Polskiego Związku Piłki Nożnej potwierdzające zgodność siedzisk z wymogami PZPN, UEFA i FIFA.
5. Dodatkowe opinie ITB i PZH w sprawie certyfikacji;
6. Wyniki następujących badań mechaniczno-wytrzymałościowych wykonanych przez Laboratorium Prób Mechanicznych i Funkcjonalnych Centrum Rozwojowego CSI we Włoszech w oparciu o normy UNI 8585 i UNI 8586:
 - Siła zerwania siedziska z podstawy;
 - Odporność siedziska na uderzenie;
 - Odporność siedziska na uderzenia wielokrotne;
 - Próba przebijania siedziska przebijakiem kulistym;
 - Próba przebijania siedziska przebijakiem punktowym;
 - Próba przyspieszonego starzenia się siedziska.

Wszystkie ww testy i próby powinny wykazywać wysoką odporność siedzisk.

- **Ukształtowanie terenu i zieleni.**

Projekt zakłada pozostawienie naturalnego spadku terenu. Teren istniejący jest płaski z naturalnym spadkiem w kierunku południowo-zachodnim. Rzędne istniejącego terenu działki bez zmian.

Projektowane nawierzchnie wynosi się nieznacznie ponad otaczający teren celem odprowadzenia wody.

- **Wytyczne i zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, parametry techniczne dróg pożarowych.**

Projekt swoim zakresem nie ingeruje w elementy ochrony przeciwpożarowej. Projektowane urządzenie nie wymagają specjalnej ochrony a swoją lokalizacją i gabarytami nie ograniczają dostępu do dróg i terenów dojazdów pożarowych.

11. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ.

**Powierzchnia działek stanowiących teren inwestycji o numerach ewidencji:
221/14; 221/16; 221/18; 221/31; 221/20; 221/22; 221/24; 221/27 wynosi łącznie
1,2575 ha**

**Projekt nie zmienia swoim zakresem bilansu terenu. Nie projektuje się nowych elementów
zagospodarowania, które miałyby wpływ na bilans terenu.**

Bilans terenu inwestycji – bez zmian.

12. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1220 z późniejszymi zmianami) działka nie jest objęta ochroną konserwatorską. Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie, na żadne obiekty objęte ochroną konserwatorską.

Projektowana inwestycja w całości jest zlokalizowana poza obszarem Natura 2000.

Działka będące przedmiotem niniejszego opracowania nie podlegają ochronie.

13. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego,

Działka przeznaczona dla realizacji inwestycji, będąca przedmiotem niniejszego opracowania nie jest położona w obrębie terenów górniczych i nie wymagają określenia warunków ochrony przed wpływami eksploatacji górniczej dla projektowanych obiektów budowlanych.

14. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi,

Projektowany zespół urządzeń sportowych przy jak również sposób zagospodarowania działki a także infrastruktura towarzysząca zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe jak i na planowaną eksploatację nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenie.

Z urządzeń nie będą usuwane ani emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, wibracje, odpady stałe, promieniowanie jonizujące i zakłócenia elektromagnetyczne i hałasy. Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie oddziaływać na środowisko a co za tym idzie nie ma konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

15. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych,

Projektowane zagospodarowanie terenu będzie dostępne dla osób niepełnosprawnych. Różnice terenu nawierzchni przy obrzeżach wynoszą do 2cm i dają możliwość pokonania poprzez wózek do przewodu osób niepełnosprawnych.

Wyłączenie z produkcji rolnej - Z uwagi na lokalizację inwestycji - przedmiotowa nieruchomości nie wymaga wyłączenia z produkcji rolnej.

Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury - Projektowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie ochrony krajobrazu. Projektowane urządzenia nie mają wpływu na krajobraz a zaprojektowane elementy w sposób harmonijny nawiązują do zabudowy sportowej istniejącego terenu.

Odpady stałe - Projektowana inwestycja nie warunkuje powstania dodatkowych uciążliwych odpadów stałych poza odpadami o charakterze gospodarczo – komunalnym.

Przewiduje się zagospodarowanie odpadów w istniejącym śmietniku jako miejsce lokalizacji pojemników na odpady.

Wszelkie odpady stałe powstałe podczas użytkowania obiektu jak również budowlane powstałe w trakcie prowadzenia robót budowlanych zostaną zagospodarowane zgodnie z postanowieniami zawartymi w ustawie o odpadach.

16. Obszar oddziaływania i ochrona interesów osób trzecich,

Projektowana inwestycja nie narusza praw osób trzecich, nie uniemożliwia dostępu do drogi publicznej. Projektowany zespół urządzeń sportowych jak również sposób zagospodarowania działki a także infrastruktura towarzysząca zarówno ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe jak i na planowaną eksploatację nie będą wywierały negatywnego wpływu na obiekty sąsiednie oraz przyległe działki.

Z terenu działki nie będą odprowadzane wody opadowe na inne posesje poprzez prawidłowe ukształtowanie terenu (istniejące).

Z obiektów sportowych lekkoatletycznych nie będą usuwane ani emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, wibracje, odpady stałe, promieniowanie jonizujące i zakłócenia elektromagnetyczne i hałasy.

17. Uwagi końcowe,

Niniejsza dokumentacja budowlano-wykonawcza po zatwierdzeniu przez Zamawiającego stanowi podstawę do wykonania robót budowlanych oraz rozstrzygnięć przetargowych wyłonienia generalnego wykonawcy.

Projekt budowlany nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę tylko zgłoszenia robót. Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz częścią rysunkową.

Prawa autorskie majątkowe do projektu autorzy przekazują Zamawiającemu wraz z dokumentacją zgodnie z umową.

Projekty są chronione autorskim prawem osobistym o charakterze niezbywalnym, nieograniczonym w czasie, odpowiadające za: prawo do autorstwa, do oznaczenia utworu swoim nazwiskiem, udostępniania go anonimowo, prawo do nienaruszalności treści i formy oraz jego rzetelnego wykorzystania, prawo do decydowania o pierwszym udostępnieniu dzieła publiczności, do nadzoru nad sposobem korzystania z utworu, zakaz przypisywania sobie przez jakiegokolwiek inne osoby niż twórca autorstwa.

Nabywca autorskich praw majątkowych nie może bez zgody autora czynić jakichkolwiek zmian w projekcie lub zlecać ich dokonania innej osobie.

Projektant, a także sprawdzający, oświadczają, że niniejsza koncepcja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej a także zgodnie z umową i celem jakiemu ma służyć.

Opracowali:

Projektant:

mgr inż. arch. Michał Otomański
upr. bud. nr 43/01/WŁ
Izba Archit. LO 0207

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Barbara Krupowczyk
upr. bud. nr 431/87/WŁ
Izba Archit. LO 0148