

-

III. BRANŻA ARCHITEKTONICZNA – Opis techniczny.

A.KUBATUROWE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA.

1. Systemowy budynek modułowego zaplecza boisk ORLIK 2012 typ STANDARD +

1.1.Podstawowe dane liczbowe:

- powierzchnia zabudowy 5,44x15,64	- 84,86 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 58,20 m ²
- powierzchnia konstrukcji	- 20,00 m ²
- kubatura	-280,04 m ³

<u>Zestawienie powierzchni użytkowej</u>	- 58,20 m ²
--	------------------------

w tym:

- pomieszczenie trenera	- 5,82 m ²
- magazyn	- 5,82 m ²
- łazienka	- 5,82 m ²
- łazienka dla niepełnosprawnych	- 5,82 m ²
- szatnia	- 5,82 m ²
- szatnia	- 5,82 m ²
- szatnia	- 5,82 m ²
- łazienka	- 5,82 m ²
- łazienka	- 5,82 m ²

1.2.- Forma architektoniczna i sposób dostosowania budynku do otoczenia

Uniwersalny system modułowy składa się w projektowanej wersji STANDARD +z części czteromodułowej oraz części sześciomodułowej, połączonych przechodnim zadaszonym podestem wejściowym. Budynek posiada zwartą ,prostokątną formę o charakterze neutralnym w zakresie wykończenia i kolorystyki. Takie cechy pozwalają korzystnie ocenić lokalizację budynku w otoczeniu terenu przyszkolnego.

Pod budynek zaplecza zaprojektowano utwardzony pieszo- jezdny plac manewrowy z dojazdem i dojezdem od strony ul.Piłsudskiego.

W stosunku do obiektu typowego w ścianach zewnętrznych wprowadzone zostały okna (jak pokazano na rysunkach

1.3.Elementy budowlane.

- stopy fundamentowe z kręgów betonowych Ø60 cm o grubości ścianki 10cm i wysokości kręgu 60 cm x 2 = 120 cm;dno kręgu zalane betonem B 15 gr.20 cm, zasypane wypełnieniem ze żwiru frakcji 8-12 mm ubijanym mechanicznie i zadeklowane betonem B20 gr.15 cm;
- Podwaliny żelbetowe prefabrykowane 20x25 cm z betonu B20 zbrojonego 4Ø 12, strzemiona Ø6 co 20 cm;
- podłogi-warstwowy panel podłogowy z płyt OSB4 na ruszcie z elementów drewnianych 5x15 cm wypełniony wełną mineralną paroizolowaną oraz panel

podłogowy tarasowy z desek tarasowych na ruszcie z elementów drewnianych 5x 15cm;

- szkielet konstrukcyjny drewniany (lub stalowy) z elementów 15 x15 ,10 x15 i 10 x 10 cm;
- ściany-warstwowe panel ścienny z desek sosnowych i płyt OSB3 na podkonstrukcji z elementów drewnianych(stalowych) 5 x 10 cm,z przestrzenią wentylacyjną wypełnioną wełną mineralną paroizolowaną i wiatroizolowaną ;w ścianach wprowadzono okna -jak na rysunkach (w miejsce świetlików dachowych).

1.4.-Elementy wykończeniowe zewnętrzne

- stopnie wejściowe, podesty i pochylnie-z betonowe z betonu B20;
- izolacje podłóg z folii umieszczonej między dwiema warstwami z włókny gr. 1,2 mm jako przekładka między podwalinami a panelami podłogowymi;
- zabezpieczenia p.pożarowe elementów drewnianych—lakier do zabezpieczeń zewnętrznych spełniających parametry NRO;
- zabezpieczenia przeciwkorozyjne elementów drewnianych—impregnacja ciśnieniowa;
- obróbki blacharsko – rynnowe z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej ciśnieniowo.

1.5.- Elementy wykończeniowe wewnętrzne:

- posadzki z wykładzin podłogowych kauczukowych;
- ściany i sufity wykończone tapetami z włókna szklanego;
- przeszklenia poliwęglanowe;

1.6.- warunki ochrony przeciwpożarowej:

- przeznaczenie budynku-zaplecze boisk sportowych;
- ilość kondygnacji - 1
- wysokość budynku - niski;
- klasa odporności pożarowej - bez wymagań;
- szerokość drzwi ewakuacyjnych zewnętrznych 1,0 m;
- drzwi ewakuacyjne zewnętrzne prowadzące na podest przechodni wyposażone w samozamykacze

B. SPORTOWE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA.

2 Boisko do piłki nożnej.

- powierzchnia boiska brutto 30 x 62 m - 1862,0 m²
- powierzchnia boiska netto 26 x 56 m - 1456,0 m²
- typ nawierzchni-trawa syntetyczna tzw. wysoka piaskowo-gumowa
- typ podbudowy-przepuszczalna
- obrzeża boiska z prefabrykowanych boiskowych koryt betonowych 25 x 6 cm na ławie z betonu B25;
- linie boiskowe białe ,wklejane szerokości 10 cm;
- spadki nawierzchni, podbudowy i koryta kopertowe 1 %;
- odprowadzenie wód powierzchniowych do lokalnych wpustów w boiskowych

- korytach betonowych stanowiących obrzeże boiska;
- odprowadzenie wód podpowierzchniowych drenażem podpowierzchniowych w podbudowie;

2.2. Konstrukcja nawierzchni.

- wysoka trawa syntetyczna piaskowo gumowa kolor zielony 6,0 – 6,5 cm
 - granulat ze skał magmowych (0,075 – 4 mm) po uwalcowaniu 5,0 – 4,5 cm
 - kliniec (4 – 31,5 mm) po zagęszczeniu mechać 15,0 cm
 - rury drenarskie w obsypce z kruszywa płukanego (8 – 16 mm)
 - geowłókniną drenarsko separującą z włókien ciągłych
 - piasek średni lub gruboziarnisty po zagęszczeniu do $I_s = 1$ 15,0 cm
 - geowłókniną o gramaturze 150 g/m²
 - grunt rodzimy po ustabilizowaniu w spadku
- | | |
|---------------------|---------|
| grubość nawierzchni | 41,0 cm |
| grubość koryta | 39,5 cm |

2.3. Parametry trawy syntetycznej.

- typ włókna – monofil
- skład chemiczny włókna – polietylen
- ciężar włókna – min. 11.000 D tex:
- gęstość trawy -- min. 97.000 włókien/ m²

2.4. Wyposażenie boiska do piłki nożnej

- bramki aluminiowe (5 x 2 m) mocowane w tulejach -2 szt.
- siatki polipropylenowe do bramek , ilość -2 szt.

3. Boisko wielofunkcyjne:

3.1. Dane ogólne

- powierzchnia boiska brutto 19,1 x 32,1 m - 613,11 m²
- powierzchnia boiska netto :
 - Koszykówka ,piłka ręczna 14,0 x 28,0 m - 392,00 m²
 - Siatkówka 9,0 x 18,0 m - 162,00 m²
- typ nawierzchni - bezspoinowa nawierzchnia poliuretanowa, przepuszczalna , na macie elastycznej.
- typ podbudowy - przepuszczalna
- obrzeża boiska z prefabrykowanych , boiskowych koryt betonowych 25 x 6 cm na ławie z betonu B25
- linie boiskowe malowane szerokości 5,0 cm
 - koszykówka -- żółte
 - piłka ręczna (wewnątrz) – niebieskie
 - siatkówka – białe
- spadki nawierzchni , podbudowy i koryta kopertowe 1%

- odprowadzenie wód powierzchniowych do lokalnych wpustów w boiskowych korytkach stanowiących obrzeże boiska;
- odprowadzenie wód podpowierzchniowych drenażem podpowierzchniowym w podbudowie.

3.2. Konstrukcja nawierzchni :

- | | |
|---|-----------|
| - warstwa górna z granulatu EPDM kolor czerwony | - 0,7 cm |
| - warstwa dolna z granulatu SBR | - 0,7 cm |
| - warstwa podkładowa elastyczna ET | - 3,5 cm |
| - granulát ze skał magmowych(0,75-- + 4 mm po uwalcowaniu | - 3,0 cm |
| - kliniec (4 – 31,5 mm) po ustabilizowaniu mechanicznym | - 15,0 cm |
| - rury drenarskie w obsypce z kruszywa płukanego | |
| - geowłókniną drenarsko – separującą z włókien ciągłych | |
| - piasek średnio lub gruboziarnisty po zagęszczony do $I_s = 1$ | 15,0 cm |
| - geowłókniną o gramaturze 150 g/m ² | |
| - grunt rodzimy po ustabilizowaniu w spadek | |
-
- grubość nawierzchni - 37,9 cm
- głębokość koryta - 37,9 cm

3.3. Parametry nawierzchni poliuretanowej:

- technologia dwuwarstwowa
 - górna warstwa typu EPDM czerwony min.0,7 cm
 - dolna warstwa typu SBR min.0,7 cm
- podkład elastyczny typu ET min 3,0 cm

3.4. Wyposażenie boiska:

- boisko do koszykówki.

- konstrukcja kosza do koszykówki ze stalowego słupa o wysięgu 167,1 m , mocowana w tulei osadzonej w fundamencie betonowym 100x100 x100 cm z betonu B 25 - 2 szt.
- tablica epoksydowa do koszykówki o wym 105x 180 cm - 2 sztuki
- mechanizm do regulacji wysokości kosza -2 sztuki
- obręcz do koszykówki z siatką polipropylenową -2 sztuki

- boisko do piłki ręcznej:

- tuleja do mocowania bramek, osadzona w fundamencie 25x25x100 z betonu B25 - 4 sztuki

- boisko do siatkówki:

- słupek aluminiowy, uniwersalny (siatkówka ,tenis ,badminton)

słupki aluminiowy, uniwersalny (siatkówka, tenis, badminton) mocowany w tulei osadzonej w fundamencie betonowym 40 x 40 x 100 cm . sztuk - 2

- siatka polipropylenowa do siatkówki sztuk - 1

4. Bieżnia prosta trójtorowa w tym: rozbieg do skoku w dal:

4.1.Dane ogólne

- powierzchnia bieżni prostej 3,0 x 75,0 m 225,0 m
- typ nawierzchni ,bezpoinowa nawierzchnia poliuretanowa przepu szczalna, na macie elastycznej , a w strefie dojścia na podbudowie z betonu jamistego.
- typ podbudowy – przepuszczalna.
 - obrzeża boiska z krawężników betonowych 8 x 30 x 100 cm na ławie z betonu B15
 - linie torów malowane białe szerokości 5 cm
 - spadki poprzeczne nawierzchni, podbudowy i koryta 1%
 - odprowadzenie wód powierzchniowych bezpośrednio w grunt
 - odprowadzenie wód podpowierzchniowych grawitacyjnie w grunt.

4.2. Konstrukcja nawierzchni :

- | | |
|---|----------|
| - warstwa górna z granulatu EPDM kolor czerwony | - 0,7 cm |
| - warstwa dolna z granulatu SBR | - 0,7 cm |
| - warstwa podkładowa elastyczna ET | - 3,5 cm |
| - granulat ze skał magmowych(0,75-- + 4 mm po uwalcowaniu | - 3,0 cm |
| - kliniec (4 – 31,5 mm) po ustabilizowaniu mechanicznym | 15,0 cm |
| - rury drenarskie w obsypce z kruszywa płukanego | |
| - geowłókniną drenarsko – separująca z włókien ciągłych | |
| - piasek średnio lub gruboziarnisty po zagęszczony do $I_s = 1$ | 15,0 cm |
| - geowłókniną o gramaturze 150 g/m ² | |
| - grunt rodzimy po ustabilizowaniu w spadek | |

4.3 .Parametry nawierzchni poliuretanowej.

- technologia dwuwarstwowa;
 - górna warstwa typu EPDM czerwony
 - dolna warstwa typu SB
- podkład elastyczny typu ET

4.4. Wyposażenie bieżni i rozbiegu:

- bieżnia 3 torowa
 - Plotki do biegu przez płotki sztuk 6
- rozbieg do skoku w dal;
 - próg do skoku w dal 121 x 34 x 10 cm z drewna klejonego osadzony w odległości 0,5 m od piaskownicy

5. - Zeskocznia do skoku w dal

5.1. Dane ogólne;

- powierzchnia zeskoczni 3,25 x 6,50 m 27,52 m²
- powierzchnia koryt do wychwytywania piasku 7,50 m²
- typ nawierzchni - piasek płukany
- typ podbudowy – przepuszczalna
- obrzeża – krawężniki 100 x 30 x 6 cm z górną nakładką elastyczną, osadzone na ławie betonowej z betonu B15
- obrzeża dodatkowe- prefabrykowane koryta do wychwytywania piasku, osadzone na ławie betonowej z betonu B15
- odprowadzenie wód podpowierzchniowych sączkiem drenarskim Do drenażu placu gospodarczego.

5.2. Konstrukcja nawierzchni zeskoczni

- piasek płukany średnioziarnisty niepalący 35,0 – 40,0 cm
- płyty chodnikowe 30 x30x4 cm ułożone luzem z przerwami 5,0; 4,0 cm
- geowłókniną o gramaturze 150g/m2
- żwir drenarski płukany 15,0 cm
- geowłókniną o gramaturze 150 g/m2
- grunt rodzimy po ustabilizowaniu w spadku

grubość nawierzchni 54,0 – 59,0 cm

głębokość koryta 54,0 – 59,0 cm

Konstrukcja nawierzchni z koryt do wychwytywania piasku;

- korytko do wychwytywania piasku 50 x 100 x17,5 17,50 cm
- podsypka piaskowa z piasku płukanego 3,0 cm
- ława betonowa z betonu C20/25 20,0 cm
- piasek średnio lub gruboziarnisty po zgęszczeniu $I_s=1$ 10,0 cm
- grunt rodzimy po ustabilizowaniu

grubość nawierzchni 50,3 cm

głębokość koryta 50,3 cm

5.3. Parametry nawierzchni piaszczystej

- piasek płukany, średnioziarnisty, niepalący
- głębokość warstwy min 30 cm

C ELEMENTY KOMUNIKACJI

6. Stefy komunikacji pieszo-jezdnej

6.1.Dane ogólne

- powierzchnia dojazdu z placem gospodarczym przy zapleczu -.....
- typ nawierzchni-półprzepuszczalna betonowa kostka niefazowana 10x20x8cm
- typ podbudowy – przepuszczalna
- obrzeża , krawężniki betonowe 8x30x100 cm na ławie z betonu B15

- spadki nawierzchni, podbudowy i koryta kopertowe 1% z pozostałych Stref zgodnie z docelowym ukształtowaniem terenu.
- odprowadzenie wód powierzchniowych przy budynku zaplecza do wpustu drogowego a częściowo w kierunku projektowanych koryt z wpustami.

6.2. Konstrukcja nawierzchni

- Kostka betonowa niefazowana 10x20x8 cm kolor szary	8,0 cm
- podsypka piaskowa z piasku płukanego	4,0 cm
- kliniec (4—31,5 mm) po zagęszczeniu mechanicznym	40,0 cm
- geowłóknina o gramaturze 150g/m ²	
- grunt rodzimy po ustabilizowaniu w spadku	
<hr/>	
grubość nawierzchni	52,0 cm
głębokość koryta	52,0 cm

6.3. Parametry nawierzchni

- drobnowymiarowa prostopadłościenna kostka betonowa 10x20x8 cm
- kolor kostki i obrzeży szary
- drobnowymiarowa, prostopadłościenna kostka betonowa 10x20x8 cm z krawędziami bez fazowania, układana w wąską spoinę
- kolor podstawowy kostki szary z akcentami wykonanymi z tej samej kostki koloru czerwonego np. pasma pod ławkami, dojścia itp.
- kolor obrzeży betonowych -szary.

7. Część pasma pod ogrodzeniem boisk.

7.1. - Dane ogólne;

Powierzchnia części pasma pod ogrodzeniem przeznaczona na korytka prefabrykowane betonowe

- łączna długość linii korytkowych
- typ koryta-prefabrykowane modułowe koryta ściekowe
- typ podbudowy- ława betonowa płaska, nieprzepuszczalna na podsypce piaskowej
- odprowadzenie wód powierzchniowych do wpustów lokalnych.

7.2. Konstrukcja nawierzchni;

- korytko betonowe 100 x 25 x 6,5 cm	- 6,5 cm
- ława betonowa betonu B20	-13,5 cm
- piasek średnio lub gruboziarnisty po zagęszczeniu $I_s=1$	-10,0 cm
- grunt rodzimy	

grubość nawierzchni	-30,0 cm
głębokość koryta	-30,0 cm

7.3.– Parametry nawierzchni.

- prefabrykowane korytka 100 x 25 x 6 cm
- kolor szary

D..ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

8. Piłkochwyty zabramkowe;

- długość łączna 2 x 20 m -40,00 m
- wysokość piłkochwytu - 6,00 m
- szerokość przęsła - 5,00 m
- wypełnienie przęsła-siatka propylenowa o oczkach 10x10 cm i średnicy splotu Ø 3 mm w kolorze zielonym, mocowaną naciągami z linki stalowej ocynkowanej 1 x 19 na poziomie 6,0 m oraz klamrami systemowymi do podłoża .
- typ słupa –profil aluminiowy, kwadratowy 80 x 80 x 3 mm długości 6,5 m
- powlekany w kolorze zielonym RAL 6005 MOSS GREEN, u góry zamknięty;
- sposób osadzenia słupa w tulei o długości 50 cm osadzonej w stopie fundamentowej.
- stopy fundamentowe 40 x 40 x 100 cm z betonu B25,zbrojone konstrukcyjnie prętami Ø12 mm,poziomo strzemiona Ø 6 mm co 25 cm osadzone na warstwie chudego betonu B10 gr.10 cm i zaizolowane przeciwwilgociowo podwójną powłoką bitumiczną.

9. Ogrodzenie boisk kompleksu sportowego ORLIK

- długość łączna ogrodzenia boisk wys.-4,00 m -256,46 m
- w tym;
 - dwie bramy dwuskrzydłowe 2,50 x2,00 m
 - cztery furtki jednoskrzydłowe 1,25 x 2,00 m
- typ ogrodzenia-panelowe ze zgrzewanych siatek stalowych o oczkach 20 x 5 cm;od 2,00 – 4,00 m
- wysokość ogrodzenia - 4,00 m
- szerokość przęsła typowego - 2,50 m
- wypełnienie przęsła panelami zgrzewanymi o oczkach 20,0 x 5,0 cm z prętów stalowych poziomych 2 Ø8 mm i pionowych 1Ø 6 mm powlekanych w kolorze RAL7046 szarym, osadzonymi na wkładkach dźwiękochłonnych mocowanych do słupów;
- bramy dwuskrzydłowe o szerokości w osiach 2,50m i wysokości 2,0m Mocowane bezpośrednio do czterometrowych słupów ogrodzeniowych, wykonane jako ramy z profilu 60 x 60 x 3 mm i wypełnione siatką ja w ogrodzeniu;
- furtki jednoskrzydłowe o szerokości w osiach słupów 1,25 mocowane do słupów jak wyżej;
- typ słupa-profil stalowy ,ocynkowany 80 x 50 x 3 mm o dł. 4,80 m Powlekany w kolorze RAL7046 szarym o góry zamknięty;
- Sposób osadzenia słupa w stopie fundamentowej bezpośrednio w trakcie wylewania lub w tulei w przypadku prefabrykacji stóp fundamentowych w betoniarni;
- stopy fundamentowe 40 x 40 x 100 cm z betonu B25,zbrojone konstrukcyjnie prętami Ø12 mm ,poziomo strzemiona Ø 6 mm co 25 cm osadzone na warstwie chudego betonu B10 gr.10 cm i zaizolowane przeciwwilgociowo podwójną powłoką bitumiczną.

10.Ogrodzenie zaplecza boisk.

- długość łączna ogrodzenia wys. -2,00 m - 50,80 m
- w tym;
 - jedna brama jednoskrzydłowa 2,50 x 1,90 m - 2,50 m
 - jedna furtka jednoskrzydłowa 1,25 x 1,90 m - 1,25 m
 - typ ogrodzenia - panelowe ze zgrzewanych siatek stalowych o oczkach 20,0 x 5,0 cm z prętów stalowych poziomych 2 Ø8 mm i pionowych 1 Ø6 mm powlekanych w kolorze RAL7046 szarym, osadzonymi na wkładkach dźwiękochłonnych mocowanych do słupów;
 - wysokość ogrodzenia z podwaliną (wylewaną wys.30 cm) - 1,90 m
 - szerokość przęsła typowego - 2,50 m
 - wypełnienie przęseł panelami zgrzewanymi o oczkach 20,0 x 5,0 cm z stalowych poziomych 2 Ø8 mm i pionowych 1Ø 6 mm powlekanych w RAL7046 szarym, osadzonymi na wkładkach dźwiękochłonnych mocowanych do słupów;
 - jednoskrzydłowe o szerokości w osiach 2,50m i wysokości 2,0m mocowane bezpośrednio do czterometrowych słupów ogrodzeniowych, wykonane jako ramy z profilu 60 x 60 x 3 mm i wypełnione siatką ja w ogrodzeniu;
 - furtki jednoskrzydłowe o szerokości w osiach słupów 1,25 mocowane do słupów jak wyżej;
 - typ słupa-profil stalowy ,ocynkowany 80 x 50 x 3 mm o dł. 2,43 m powlekany w kolorze RAL7046 szarym o góry zamknięty; sposób osadzenia słupa w stopie fundamentowej bezpośrednio w trakcie wylewania lub w tulei w przypadku prefabrykacji stóp fundamentowych w betoniarni;
 - stopy fundamentowe 40 x 40 x 100 cm z betonu B25,zbrojone konstrukcyjnie prętami Ø12 mm ,poziomo strzemiona Ø 6 mm co 25 cm osadzone na warstwie chudego betonu B10 gr.10 cm i zaizolowane przeciwwilgociowo podwójną powłoką bitumiczną

SPIS NAWIERZCHNI

1. NAWIERZCHNIE KOMUNIKACYJNE

NAWIERZCHNIA 1 – dojazdy pieszo-jezdne do budynku szkoły oraz zaplecza sanitarnego

8,0 cm - kostka betonowa niefazowana 10x20x8cm, kolor szary

4,0 cm – podsypka z piasku płukanego

40,0 cm – kliniec (4-31,5 mm) zagęszczony mechanicznie

- geowłóknina o gramaturze 150 g/m²

- grunt rodzimy, ustabilizowany ze spadkiem

Grubość nawierzchni 52,0 cm

Głębokość koryta – 52,0 cm

NAWIERZCHNIA 2 – ciągi piesze, placyki, pas nawierzchni wzdłuż ogrodzenia

8,0 cm - kostka betonowa niefazowana 10x20x8cm, kolor szary

4,0 cm – podsypka z piasku płukanego

15,0 cm – kliniec (4 - 31,5 mm) zagęszczony mechanicznie

- grunt rodzimy, ustabilizowany ze spadkiem

Grubość nawierzchni 27,0 cm

Głębokość koryta – 27,0 cm

NAWIERZCHNIA 3 – pas koryt wzdłuż ogrodzenia

6,5 cm - koryto betonowe 100x25x6,5 cm

13,5 cm – ława betonowa z betonu B20

10,0 cm – piasek średnio lub gruboziarnisty, zagęszczony do $I_s=1$

- grunt rodzimy, ustabilizowany

Grubość nawierzchni 30,0 cm

Głębokość koryta – 30,0 cm

2. NAWIERZCHNIE SPORTOWE

NAWIERZCHNIA 4 – boisko wielofunkcyjne

- 0,7 cm - warstwa górna z granulatu EPDM (kolor zielony i pomarańczowy)
 - 0,7 cm - warstwa dolna z granulatu SBR
 - 3,5 cm – warstwa podkładowa elastyczna ET
 - 3,0 cm – granulát ze skał magmowych (0,075-4mm), walcowany
 - 15,0 cm – kliniec (4 - 31,5 mm) zagęszczony mechanicznie
 - rury drenarskie w obsypce z kruszywa płukanego (8 – 16 mm)
 - geowłóknina drenarsko- separująca z włókien ciągłych
 - 15,0 cm – piasek średnio lub gruboziarnisty, zagęszczony do $I_s=1$
 - geowłóknina o gramaturze 150 g/m²
 - grunt rodzimy, ustabilizowany ze spadkiem
-

Grubość nawierzchni 37,9 cm

Głębokość koryta – 37,9 cm

NAWIERZCHNIA 5 – boisko do piłki nożnej

- 6,0–6,5 cm - wysoka trawa syntetyczna piaskowo-gumowa, kolor zielony
 - 5,0-4,5 cm – granulát ze skał magmowych (0,075-4mm), walcowany
 - 15,0 cm – kliniec (4 - 31,5 mm) zagęszczony mechanicznie
 - rury drenarskie w obsypce z kruszywa płukanego (8 – 16 mm)
 - geowłókniną drenarsko- separującą z włókien ciągłych
 - 15,0 cm – piasek średnio lub gruboziarnisty, zagęszczony do $I_s=1$
 - geowłóknina o gramaturze 150 g/m²
 - grunt rodzimy, ustabilizowany ze spadkiem
-

Grubość nawierzchni 41,0 cm

Głębokość koryta – 39,5 cm

NAWIERZCHNIA 6 – bieżnie, rozbieg do skoku w dal

- 0,7 cm - warstwa górna z granulatu EPDM (kolor zielony i pomarańczowy)
- 0,7 cm - warstwa dolna z granulatu SBR
- 3,5 cm – warstwa podkładowa elastyczna ET
- 3,0 cm – granulát ze skał magmowych (0,075-4mm), walcowany
- 15,0 cm – kliniec (4 - 31,5 mm) zagęszczony mechanicznie

- 15,0 cm – piasek średnio lub gruboziarnisty, zagęszczony do $I_s=1$
- geowłóknina o gramaturze 150 g/m^2
- grunt rodzimy, ustabilizowany ze spadkiem
-

Grubość nawierzchni 37,9 cm

Głębokość koryta – 37,9 cm

NAWIERZCHNIA 7 – zeskokcznia skoku w dal

30,0-35,0cm - piasek płukany średnioziarnisty, niepyłący

- 4,0 cm – płyty chodnikowe 30x30x4cm ułożone luzem z przerwami 5,0cm
- geowłóknina o gramaturze 150 g/m^2

- 15,0 cm – żwir drenarski, płukany
- geowłóknina o gramaturze 150 g/m^2
- grunt rodzimy, ustabilizowany ze spadkiem
-

Grubość nawierzchni 54,0 - 59,0 cm

Głębokość koryta – 54,0 - 59,0 cm

NAWIERZCHNIA 8 – opaska zeskokczni

- 17,3 cm – korytko do wychwytywania piasku 50x100x17,3cm
3,0 cm – podsypka z piasku płukanego
20,0 cm – ława betonowa z betonu B20
10,0 cm – piasek średnio lub gruboziarnisty, zagęszczony do $I_s=1$
- grunt rodzimy, ustabilizowany
-

Grubość nawierzchni 50,3 cm

Głębokość koryta – 50,3 cm

