

Spec.architektura
Upr.nr 155/82/Op
LO-0540
NIP 631-020-77-15
Tel/fax (0 43) 84 19 255 kom.0605 081 945 dziuba-jaglinska@wp.pl

ARCHITEKT

Maria-Magdalena Dziuba

Wiktorów 50
98-350 Biała

DRENAŻ BOISKA

Przedmiot inwestycji :	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BIAŁEJ
Lokalizacja :	Biała Parcela, dz. nr ewid. 76/6 Ident.ew.101701_2.0002.76/6
Kategoria obiektu:	VIII
Inwestor :	Gmina Biała Biała Druga 4B 98-350 Biała

Autorzy opracowania:

Zagospodarowanie:	mgr inż. Maria Dziuba 155/82/Op, LO-0540 spec. architektura	
-------------------	---	--

Egz.2/3

Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą nr 83 z 04.02.1994r Dz.U.Nr 24 z 1994r.

Wiktorów, grudzień 2021 r.

Spis treści

Spis treści	2
-------------------	---

OPIS TECHNICZNY:

1. Odprowadzenie wód opadowych	3
--------------------------------------	---

Rysunki:

Z-1 Drenaż boiska	5
-------------------------	---

Z-2 Studnia chłonna	6
---------------------------	---

OPIS TECHNICZNY

1. Odwodnienie terenu

Przyjęta technologia nawierzchni syntetycznej boisk, narzuca zapewnianie określonej wilgotności podłoża, tj. max 4% (karta katalogowa). W tym celu zaprojektowano drenaż odprowadzający nadmiar wód opadowych do studzienki chłonnej. Drenaż jest nieodłącznym elementem areny boisk.

Wody opadowe odprowadzone będą za pomocą drenowania.

Należy zastosować odwodnienie wymuszane w postaci drenażu z rur perforowanych o średnicy $\phi 75$ i $\phi 100$. Rury drenarskie należy ułożyć w równych ciągach w odległości 5,0m od siebie. Przez środek boiska po skosie, poprowadzić kolektor melioracyjny zbiorczy o średnicy $\phi 150$ mm odprowadzający wodę do kolektora drenarskiego do studni chłonnej. Rozłożenie drenażu zgodnie z rysunkiem.

Rury drenarskie ułożone w otulinie z włókna kokosowego. Drenaż układać w obsypce z kruszywa płukanego o granulacji 6-32mm

W najwyższym i najniższym punkcie kolektora wykonać studnie drenarskie rewizyjne.

Studnie drenarskie wykonać z osadnikiem $h=50$ cm i zwieńczyć stożkiem i pokrywą betonową.

Studnie posadowić na podsypce piaskowej gr. 10cm oraz podstawie betonowej gr. 15cm.

Studnie należy wykonać zgodnie z polską normą PN-EN/124:2000 lub odpowiadającą jej normą europejską EN.

Studnia chłonna wykonana z kręgów betonowych DN1200. Dno studni na wys. 1m powyżej wody gruntowej wyłożone geowłókniną. Pod geowłókniną warstwa gruntu przepuszczanego. Na geowłókninę zasypać żwir płukany o granulacji 16-32mm. Warstwa żwiru 10cm. Powyżej 50cm warstwa piasku płukanego.

Górna krawędź studni i jej zamknięcie przykrywać betonową na głębokości 0.4m niżej terenu.

Na przykrywie zasypać humus i zasiać trawę. Miejsce lokalizacji studni oznaczyć w sposób umożliwiający łatwe odnalezienie w przypadku konieczności odkucia.

Założono max ilość wody opadowej z boiska $2m^3$ /dobę.

Drenowania wymienione zostały jako urządzenia melioracji wodnych. Jak długo celem funkcjonowania drenażu jest regulacja stosunków wodnych i w efekcie polepszenie zdolności produkcyjnej gleby i ułatwienie jej uprawy, tak długo jest on urządzeniem melioracji wodnych.

Natomiast art.16 pkt.65 Prawo wodne, zawiera katalog urządzeń wodnych. Urządzenie lub budowla służąca do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów i cel funkcjonowania (a nie wymienienie w katalogu), przesądza o zakwalifikowaniu do urządzeń wodnych.

Zgodnie z art.33 Prawo wodne, właścicielowi gruntu przysługuje prawo do zwykłego korzystania z wód stanowiących jego własność oraz z wód podziemnych, znajdujących się w jego gruncie, przy czym korzystanie to służy zaspokojeniu własnych potrzeb. W związku z tym, odprowadzenie wód opadowych przy pomocy drenażu rozsączającego w granicach własnej działki i na własne potrzeby, jako zwykłe korzystanie z wód, nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Projektowane boisko szkolne na terenie szkoły, spełnia te warunki.

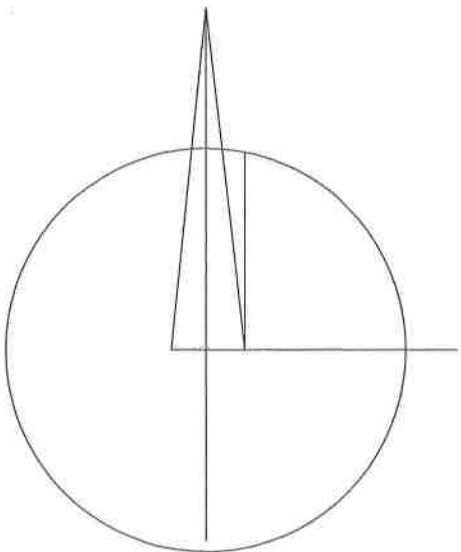
MAPS

z Rosiński
w. Swoboda 14A
REGON: 380-645-509
-821-743
osinski@interia.pl

prace geodezyjne w
wyniku weryfikacji

urosta Wiciński

radcomy
zalnoci kamij zw
abszywych odwieiczei



ARCHITEKT Maria-Magdalena Dziuba NIP 631 020 77 15 Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant Zagospodar.	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura	upr 155/ 82/ Op LO-0540
	Projektant instal.elekt.	mgr inż. Krzysztof Rybczyński spec.Instal. i urz. elektr.	upr.nr 937/90 ŁOD/IE/2978/03
data sporządzenia rysunku 08122021r	Obiekt:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BIAŁEJ	
	Lokalizacja	Jedn.ewid. 101701_2 Biała, ob.ewid. 101701_2.0002 Biała Parcela dz nr 76/6	
Tytuł rysunku	Investor	Gmina Biała, Biała Druga 48 98-350 Biała	
	Tytuł rysunku	Drenaż boisk BRANŻA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
nr rysunku Z-1			skala 1:500


Diagram illustrating the cross-section of a well structure, showing various layers and components:

- rura wywiewna** (discharge pipe)
- przykrywa betonowa Ø150** (concrete cover Ø150)
- kręgi betonowe** (concrete rings)
- piasek płukany** (washed sand)
- żwir płukany 16-32mm granulacja** (washed gravel 16-32mm granulometry)
- geowłóknina** (geotextile)
- grunt przepuszczalny** (permeable soil)
- lustro wody gruntowej** (groundwater level)

Dimensions (vertical): 40, 55, 50, 100, 20, 100.

Dimensions (horizontal): 130, 80.

Other labels: **właz** (manhole).

ARCHITEKT Maria-Magdalena Dziuba NIP 631 020 77 15 Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant Zagospodar.	mgr inż.arch. Maria Dziuba spec.architektura		upr 155/ 82/ Op LO-0540
	Projektant instal.elekt.	mgr inż. Krzysztof Rybczyński spec.instal. i urz. elekt.		upr.nr 937/90 ŁOD/IE/2978/03

data sporządzenia rysunku 08122021r	-	nr rysunku Z-2
	Objekt: BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BIAŁEJ	
	Lokalizacja Jedn.ewid. 101701_2 Biała, ob.ewid. 101701_2.0002 Biała Parcela dz nr 76/6	skala 1:50 1:25
	Inwestor Gmina Biała, Biała Druga 4B 98-350 Biała	
	Tytuł rysunku Przekrój przez drenaż i studnię chłonną	
BRANŻA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU		