

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

KŁODZKO – 15.10.2025 r.

<b>Nazwa zmierzenia budowlanego:</b>	REMONT W RAMACH ZADANIA Odbudowa zewnętrznych obiektów infrastruktury sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Międzyzlesiu
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	57-530 Międzyzlesie ul. Bolesława Chrobrego 2 nr dz. 214/23, 220/1, AM-1, obręb Międzyzlesie
<b>Kategoria obiektu:</b>	V
<b>Oznaczenie geodezyjne:</b>	nr dz. 214/23, 220/1, AM-1, obręb Międzyzlesie identyfikator działki: 020810_4.0001.214/23 identyfikator działki: 020810_4.0001.220/1
<b>Inwestor:</b>	Gmina Międzyzlesie Pl. Wolności 1 57-530 Międzyzlesie
<b>Zespół projektowy:</b>	
<b>Główny projektant:</b> specjalność architektoniczna bez ograniczeń:	Architektura: mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik Nr upr. 145/00/DUW
<b>Projektant:</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych:	mgr inż. Aneta Rychlińska Nr upr. 346/00/DUW Nr izby DOŚ/IS/0268/02
<b>Projektant:</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń:	Instalacje elektryczne: mgr inż. Ryszard Kulczak Nr upr. NPGb.V-7342/3/79/98

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
niniejszym oświadczam, że projekt

<b>Nazwa zmierzenia budowlanego:</b>	Odbudowa zewnętrznych obiektów infrastruktury sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Międzyzlesiu
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	57-530 Międzyzlesie ul. Bolesława Chrobrego 2 nr dz. 214/23, 220/1, AM-1, obręb Międzyzlesie
<b>Kategoria obiektu:</b>	V
<b>Oznaczenie geodezyjne:</b>	nr dz. 214/23, 220/1, AM-1, obręb Międzyzlesie identyfikator działki: 020810_4.0001.214/23 identyfikator działki: 020810 4.0001.220/1
<b>Inwestor:</b>	Gmina Międzyzlesie Pl. Wolności 1 57-530 Międzyzlesie
<b>Główny projektant:</b> specjalność architektoniczna bez ograniczeń:	Architektura: mgr inż. arch. Małgorzata Krajnik Nr upr. 145/00/DUW
<b>Projektant:</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych:	mgr inż. Aneta Rychlińska Nr upr. 346/00/DUW Nr izby DOŚ/IS/0268/02
<b>Projektant:</b> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń:	Instalacje elektryczne: mgr inż. Ryszard Kulczak Nr upr. NPGb.V-7342/3/79/98
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
Wszystkie załączone kopie są zgodne z oryginałami.	
KŁODZKO – 15.10.2025 r.	



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI  
ABGP IV-U-1.7131-10/00

Wrocław, dnia 7 czerwca 2000 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

### n a d a j ę

Pani **Małgorzacie Ewie Krajnik**  
magister inżynier architekt  
urodzonej dnia 8 marca 1969 w Gubinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Numer ewidencyjny 145/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

## UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami stwierdziła że, Pani Małgorzata Ewa Krajnik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Ewa Krajnik  
ul. Połabska 1/12  
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z UP. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO  
mgr inż. arch. Małgorzata Ewa Krajnik  
Dyrektor Wydziału  
Architektury, Budownictwa i Gospodarki  
Przestrzennej



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **Małgorzata Ewa Krajnik**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 145/00/DUW, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: DS-0355.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2025 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2026 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0355-7C82-FYDA-AYD3-AA8Y**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**Zaświadczenie**  
o numerze ewidencyjnym:  
DOS-NYA-DLG-Y2W \*

Pani Aneta Rychlińska o numerze ewidencyjnym DOS/JS/0268/02  
adres zamieszkania ul. Walszewiczówny 3/5, 57-300 Kłodzko  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:  
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 79 § 6.  
§ 1. Do załatwienia elektronicznej formy czynności prawnej wymagane jest złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
bezpiecznym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



WOJEWÓDZA DOLNOŚLĄSKI  
ABQP IV U-1 7131 7132-82/00

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity. Dz. U.  
z 2000 r. Nr 96, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z  
dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz  
§ 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia  
1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8,  
poz. 38).

**n a d a j e**

Pani **Anecie Bogumile Rychlińskiej**  
magister inżynier inżynierii sanitarniej  
urodzonej dnia 15 lutego 1968 r. w Kłodzku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 346/00/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

**U Z A S A D N I E**

Komisja egzaminacyjna, powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46  
z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Aneta  
Bogumila Rychlińska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową  
konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w/w specjalności i uzyskała pozytywny  
wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższymi orzeczeniami jak w sentencji.  
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego  
za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Aneta Bogumila Rychlińska,  
ul. Walszewiczówny 3/5  
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z ur. WOJEWÓDZIE DOLNOŚLĄSKI  
mgr inż. Aneta Walszewiczówna  
inżynier inżynierii sanitarniej  
magister inżynierii



Wałbrzych, dnia 14.12.1998 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI  
NBGP.V-7342/3/79/98

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 1980 r. Nr 9, poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu RYSZARDOWI KULCZAKOWI

magister inżynier elektryk

ur. dnia 21 kwietnia 1952 r. we Wrześni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
BEZ OGRANICZEŃ

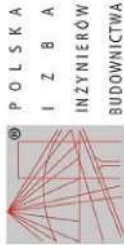
Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Ryszard Kulczak  
ul. Spółdzielcza 54/6  
57-300 Kłodzko
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
3. a/a

Z UP. WOJEWODY  
mgr inż. Ryszard Kulczak  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
Nadzoru Budowlanego  
i Gospodarki Przemysłu



Zaświadczenie  
o numerze kwalifikacyjnym:  
DOŚ-JRB-9ZX-KHG \*

Pan Ryszard Kulczak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2171/01  
adres zamieszkania ul. Spółdzielcza 54/6, 57-300 Kłodzko  
jest członkiem Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.  
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Włascew Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



<b>SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:</b>		
<b>I.</b>	<b>Strona tytułowa</b>	<b>1</b>
	Oświadczenie projektantów	2
	Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o wpisie do odpowiedniej izby dla mgr inż. arch. Małgorzaty Krajnik	3
	Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o wpisie do odpowiedniej izby dla mgr inż. Anety Rychlińskiej	4
	Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o wpisie do odpowiedniej izby mgr inż. Ryszarda Kulczaka	5
<b>II.</b>	<b>Spis treści</b>	<b>6</b>
<b>III.</b>	<b>Część opisowa</b>	<b>7-9</b>
1.1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	
1.2.	Istniejący stan zagospodarowania działki	
1.3.	Projektowane zagospodarowania działki	
1.4.	Zestawienia	
1.5.	Informacje i dane	
1.6.	Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	
1.7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu	
1.8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	
<b>1.9.</b>	<b>Część graficzna do projektu zagospodarowania działki</b>	<b>9</b>
Rys. nr 1.	Projekt zagospodarowania działki	Skala 1:500



## **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

### **1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego**

#### Część architektoniczna – budowlana:

Projekt przewiduje odbudowę zewnętrznych obiektów infrastruktury sportowej przy Samorządowej Szkole Podstawowej w Międzyzlesiu na terenie działki nr 214/23, 220/1 polegający na odbudowie:

- boiska do koszykówki (nienormatywnego),
- skoczni do skoku w dal,
- bieżni lekkoatletycznej.

Wyżej wymienione obiekty położone są na terenie Szkoły Podstawowej w Międzyzlesiu. W chwili obecnej boisko do koszykówki posiada nawierzchnię asfaltową, bieżnia oraz skocznia w dal posiadają nawierzchnię żużlową. Obiekty te są w złym stanie technicznym.

Inwestycja będzie polegać na:

- montażu w pobliżu istniejącego boiska wielofunkcyjnego zadaszonych stojaków na rowery,
- odbudowie boiska do koszykówki (boisko nienormatywne z wykonaniem nowej nawierzchni poliuretanowej w technologii typu „natrysk”,
- odbudowie bieżni do sprintu (w miejscu istniejącej bieżni zostanie wykonana bieżnia o trzech torach) o długości 100 m i szerokości toru 1,22 m (100,0 + 20,00 m ze startem i wybiegiem), z wykonaniem nowej nawierzchni poliuretanowej w technologii typu „natrysk”,
- odbudowie skoczni w dal z wykonaniem zeskoczni o wymiarach zeskoczni 2,75 x 8,0 m z rozbiegiem o dł. 40,05 m z nawierzchnią poliuretanową w technologii typu „natrysk”,
- wymianie istniejących punktów oświetleniowych wg części elektrycznej,
- malowaniu linii dla nawierzchni poliuretanowych,
- przywrócenie stanu pierwotnego wokół zadaszonych stojaków na rowery, boiska do koszykówki, elementów lekkoatletycznych – rekultywacja i obsianie trawnika,
- wykonanie korekty ukształtowania skarp,
- wykonanie remontu schodów terenowych,
- wykonanie rozbiórki istniejących schodów terenowych z wykonaniem skarp w ich miejscu,
- wykonanie remontu дренаżu dla boiska do koszykówki (nienormatywnego) oraz dla bieżni i skoczni w dal z włączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

#### Część elektryczna:

Istniejące latarnie, zlokalizowane w terenie należy zdemontować. Istniejący kabel oświetleniowy należy po uprzednim wypięciu z demontowanych latarni zabezpieczyć do dalszej eksploatacji.

W miejscach istniejących, uprzednio zdemontowanych słupów, przedstawionych w projekcie zagospodarowania działek, należy zamontować kablowe maszty oświetleniowe, stalowe, ocynkowane,  $\varnothing 225$  przy podstawie/ $\varnothing 100$  przy wierzchołku/  $H = 12,5m$ .

Maszty latarni należy posadowić na betonowych fundamentach, zamawianymi razem z masztami.

Maszty należy wyposażyć w złącza słupowe TB-2 z listwami zaciskowymi i wyłącznikami instalacyjnymi C2A, lub małogabarytowymi podstawami bezpiecznikowymi z wkładkami gG2A.

Na masztach należy zamontować wysięgniki podwójne, stalowe, ocynkowane: 150cm(L) x 120cm(H) x 50/  $\varnothing 101/\varnothing 61/\varnothing 60$ .

W masztach należy ułożyć przewody 2xYLYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> z tabliczek bezpiecznikowych do opraw.

Maszty należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 omów.

Przez tak przygotowane stanowiska należy przeprowadzić przelotowo istniejącą linię kablową Transport i składowanie słupów należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta.

Na słupach należy zamontować oprawy oświetleniowe o nie niższych parametrach:

Oprawa oświetleniowa drogowa, montowana na wysięgniku słupa, z zakończeniem montażowym, zgodnym z zakończeniem słupa, korpus ze stopu Al., anodowanego, kolor Inox, z modulem oświetleniowym LED na diodach Cree XP-L, z układem optycznym: soczewka PMMA, z regulacją położenia oprawy  $\pm 150$ , o parametrach 230V/68W/3500K/7500lm/IP66/t>50000h, współczynnik oddawania barw CRI >80.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary ochronne latarni i linii zasilającej.

#### Część sanitarna

##### Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych

- Wizja w terenie
- Wytyczne projektowania sieci drenarskich i odwodnień
- Odnosne normy i przepisy

#### Zakres opracowania:

Opracowanie zawiera rozwiązanie odwodnienia obiektów lekkoatletycznych i boiska do koszykówki – w ramach prac remontowych - z wód opadowych i gruntowych zlokalizowanych w Międzylesiu działka nr 214/23, 220/1. Odprowadzenie wód drenazowych i deszczowych przewidziano po stanie istniejącym do istn. studzienek kanalizacji deszczowej zlokalizowanych na działce Inwestora (przewidziana regulacja rzędnych włączów studni w ramach prac) oraz do nowo proj. studzienek z gotowych elementów lub z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Wpusty przyjęto jako żeliwne klasy C i D z osadnikiem i studzienką.

#### Drenaż – odwodnienie:

Na odwodnienie terenu składają się następujące elementy:

- drenaż wód infiltrujących i opadowych –wymiana
- odprowadzenie wód opadowych do istniejących studni i nowo proj.

Sieć drenarską wykonać z rur drenarskich karbowanych PCV-u z otworami standartowymi o średnicach:

- 125 mm – dla ciągów drenarskich zbierających wodę napływową

Rury drenarskie prowadzić z minimalnym spadkiem 0,5 %. Spadki poszczególnych ciągów drenarskich oraz ich długości zaznaczono na planie zagospodarowania terenu.

#### Układanie rur drenarskich

Rury drenarskie układać na wyrównanej warstwie bez kamienia w rowach drenazowych . Przyjęto minimalne zagłębienie rury - 50 cm od projektowanego poziomu terenu.

Rury drenarskie obsypać żwirem płukany o średnicy 8-16 mm – zalecana minimalna warstwa zasypki 5 cm wokół rury.

Następnie na całej powierzchni rowka należy rozprowadzić warstwę materiału mineralnego dobrze przepuszczającego wody opadowe o średnicy 16-32. Minimalna grubość warstwy przepuszczalnej w miejscach początków ciągów drenarskich powinna wynosić 20 cm, pozostałe odcinki drenarskie przykryć warstwą przepuszczalną o grubości 30 cm.

W/w warstwę należy zgodnie z normą DIN 18035 zagęścić . Górną warstwę zasypki wyprofilować zgodnie z ukształtowaniem boiska.

Zaleca się na warstwę przepuszczalną zastosowanie mieszanki żwirowej o średnicy 16-32 mm.

#### Zabezpieczenie przed zamulaniem:

Dla ochrony sieci drenarskiej przez zamulaniem rury drenarskie z obsypką żwirową 8-16 mm należy zabezpieczyć geowłókniną . Rury należy zabezpieczyć dwoma warstwami geowłókniny:

- warstwa dolna - zastosować pasy geowłókniny 250 g/mm<sup>2</sup> , w przypadku rowków drenarskich wywinąć w dno rowka
- warstwa górna - przez ułożenie pasów geowłókniny 150 g/ mm<sup>2</sup> nad ciągami drenarskimi nad warstwą żwiru na całej powierzchni boiska.

Poza tym należy zastosować właściwe materiały do warstwy przepuszczalnej i właściwie zasypać wykop tak , aby zapewnić wysoką przepuszczalność gleby i nie dopuścić do przedostawania się drobnych cząstek do strefy rury powodujących jej zamulanie.

#### Odprowadzenie wód deszczowych i drenazowych:

Całość wód opadowych i drenazowych zbierana będzie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Dla odwodnienia boiska do koszykówki wykonać nowo projektowaną studzienkę kaskadową z gotowych elementów lub z kręgów betonowych. Dodatkowo przewiduje się wykonanie dodatkowych dwóch studzienek drenarskich.

Ze względu na mogący wystąpić wysoki poziom wód deszczowych przy wlocie do istniejących i projektowanych studzienek kanalizacji deszczowej zaleca się montaż klap zwrotnych z rewizją z PCV o średnicy opisanych na rysunku PZT, która będą chroniły projektowany drenaż przed cofnięciem się wód deszczowych, a tym samym zamulaniem sieci drenarskiej.

Należy zwrócić uwagę na konieczność wykonywania okresowych kontroli działania klapy oraz jej regularnych konserwacji .



### Istniejące uzbrojenie – kolizje:

Na trasie projektowanych odwodnień i drenaży występują: sieć oświetlenia terenu. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić właścicieli poszczególnych sieci na 7 dni przed rozpoczęciem prac. Miejsca kolizji zabezpieczyć zgodnie z zaleceniami właścicieli poszczególnych sieci.

## **1.2 Istniejący stan zagospodarowania działki**

Teren - przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest przy ul. Bolesława Chrobrego - przy istniejącym kompleksie boisk. Inwestor podjął decyzję o remoncie boiska do koszykówki oraz remoncie elementów lekkoatletycznych wraz z wykonaniem zadaszonych stojaków na rowery. Teren działki ogrodzony. Wjazdy i dojścia na teren działki istniejące.

### Sieci istniejące.

W sąsiedztwie inwestycji zlokalizowana jest kanalizacja deszczowa wraz ze studzienkami, sieć energetyczna dla oświetlenia terenu oraz inne sieci. Ich przebieg przedstawia mapa do celów projektowych. Dla boiska do koszykówki, bieżni i skoczni w dal przewiduje się remont istniejącego drenażu.

## **1.3 Projektowane zagospodarowanie działki**

### **a. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

- W ramach inwestycji przewiduje się wymianę części drenażu oraz wymianę części latarni.

### **b. Sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy.

### **c. Układ komunikacyjny**

- Istniejący. W ramach inwestycji przewiduje się remont części istniejących schodów terenowych, część schodów przewidziana jest do likwidacji.

### **d. Dostęp do drogi publicznej**

Istniejący

### **e. Parametry techniczne sieci i urządzenia uzbrojenia terenu**

Działka objęta opracowaniem w chwili obecnej jest w uzbrojona.

### **f. Ukształtowanie terenu i układ zieleni**

Projekt nie ingeruje zasadniczo w istniejące ukształtowanie terenu. Ze względu na konieczność zachowania minimum 1-metrowej strefy bezpieczeństwa zakłada się korektę części skarp przy bieżni i skoczni.

## **1.4 Zestawienia**

<b>Parametr</b>	<b>Powierzchnia</b>
Powierzchnia działki 214/23	18089 m <sup>2</sup>
Powierzchnia działki 220/1	1852 m <sup>2</sup>
<b>Projektowana nawierzchnia poliuretanowa:</b>	
boisko do koszykówki	448 m <sup>2</sup>
bieżnia do sprintu	495 m <sup>2</sup>
skocznia w dal:	53 m <sup>2</sup>
<b>Razem</b>	<b>996 m<sup>2</sup></b>
<b>Pozostałe nawierzchnie</b>	
skocznia w dal (piasek rzeczny płukany o frakcji 0,2-2 mm):	22 m <sup>2</sup>
kostka betonowa (dla wiaty):	31 m <sup>2</sup>

## **1.5 Część graficzna do projektu zagospodarowania działki**