

---

**USŁUGI PROJEKTOWE**  
**WŁADYSŁAW DRZYMAŁA**  
97-400 BEŁCHATÓW OŚ. DOLNOŚLĄSKIE 126/10  
TEL.044-632 34 45, REGON-100179154, NIP-769-134-56-84

---

STADIUM : **PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY**

---

OBIEKT: *BOISKA SPORTOWE W RAMACH BUDOWY KOMPLEKSU  
(MOJE BOISKO) ORLIK 2012  
ODWODNIENIE BOISK DO ISTNIEJACEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
I DOPROWADZENIE WODY DO UTRZYMANIA BOISK*

---

ADRES: 98-332 RZAŚNIA  
DZ. NR.720/3, 765/3,765/5 OBR. RZAŚNIA

---

BRANŻA -OPRACOWANIE : **INSTALACYJNA**

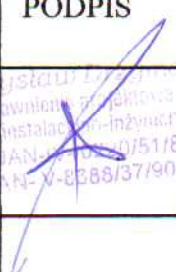
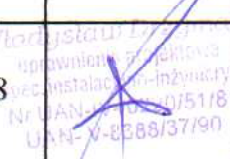
---

INWESTOR: GMINA RZAŚNIA UL.KOŚCIUSZKI 16

---

---

PROJEKT OPRACOWAŁ :

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	WŁADYSŁAW DRZYMAŁA	UAN. IV. 10220/51/81 UAN. V. 8388/37/90 w spec. instalac. inżynier.	06 2008	 

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

### SPIS UZGODNIEŃ PROJEKTU I OŚWIADCZEŃ

- uzgodnienie Urzędu Gminy Rzaśnia - na mapie syt wys.

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- |                            |            |
|----------------------------|------------|
| - opis techniczny          | zał. 1, 1a |
| - warunki podłączenia      | zał. 2     |
| - protokół ZUDP            | zał. 3     |
| - oświadczenie projektanta | zał. 4     |
| - informacja o planie BIOZ | zał. 5     |
| - zaświadczenie ŁOIIB      | zał. 6     |
| - uprawnienia              | zał. 7     |
| - współrzędne              | zał. 8     |

### SPIS MAP SYT. WYSOKOŚĆ. I RYSUNKÓW

- |  |        |
|--|--------|
| - projekt zagospodarowania działek           | rys. 1 |
| - profil kanalizacji deszczowej DO - D5      | rys. 2 |
| - profil kanalizacji deszczowej D5-D-9       | rys. 3 |
| - profil doprowadzenia wody- montaż hydrantu | rys. 4 |

Młodystaw Drzymala  
uprawnienia projektowe  
w spec. Instalacyjno-inżynierskiej  
Nr UAN-IV-702/06/51/81  
UAN- V-2/06/51/90

## OPIS TECHNICZNY

do projektu odwodnienia projektowanych boisk sportowych- (moje boisko) ORLIK 2012 do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz doprowadzenie wody do podlewania i utrzymania czystości boisk w Rząśni dz. nr. 720/3 i 765/3

### 1) Podstawa opracowania

- projekt budowy kompleksu boisk
- mapa sytuacyjno wysokościowa d.c. projektowych
- warunki podłączenia do kan. deszcz. i wodociągu

### 2) Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód opadowych z terenu projektowanego kompleksu boisk sportowych poprzez wpusty ściekowe, drenaż i odwodnienie liniowe. Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się do istniejącej kanalizacji deszczowej Ø 800 na terenie dz. nr. 765/5.

### 3) Kanalizacja deszczowa:

Włączenie projektowanego odwodnienia boisk wykonać do istniejącej studni rewizyjnej S-0 Ø 1200 na rzędnej 194.49. Do wykonania kanalizacji deszczowej jak wyżej przyjęto rury PVC klasy (SN 4 kPa ) Ø 250, 200, 160 o ścianach gładkich łączonych na uszczelki gumowe.

Rury montować na zagęszczonej podsypce żwirowo -piaskowej w stosunku 1: 0.3 bez ziaren powyżej 20 mm. Grubość podsypki miń. 10cm. Po ułożeniu rury obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur i zagęścić ręcznie ubijakami drewnianymi ze szczególnym uwzględnieniem dokładnego zagęszczenia przy bokach rur. Powyżej obsypki piaskowej możliwe jest zagęszczenie zasyпки przy użyciu sprzętu wibracyjnego.

### 4) Studnie rewizyjne:

Dla kanalizacji Ø 250 na odcinku S-O do S-6 zaprojektowano studnie rewizyjne prefabrykowane TEGRA Ø 600 z płytą żelbetową z włazem żeliwnym przejazdowym i pierścieniem odciażającym.

Na odcinku od S-7 do S-9 i S-6' przyjęto studnie rewizyjne z rur karbowanych PVC Ø 425 z włazami żeliwnymi z pokrywami żeliwnymi kl. B125 ustawionych na stożku betonowym. Kinyty prefabrykowane do studni należy dobrać z uwzględnieniem średnic i kątów wylotów rur.



### 5) Wpusty ściekowe:

W miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu projektuje się 3 wpusty deszczowe żeliwne kl. B125 do rur teleskopowych Ø 425 mm.

Wpusty ustawić na studniach osadnikowych Ø 425 i stożkach betonowych.

Podłączenie studzienek osadnikowych ze studniami rewizyjnymi wykonać rurami kanalizacyjnymi PVC Ø 160 jak wyżej.

Zaznaczony na projekcie zagospodarowania drenaż i odwodnienie liniowe uwzględnione w projekcie wykonania boisk włączyć do projektowanego odwodnienia.

### 6) Instalacja hydrantowa:

Do podlewania boisk i utrzymania czystości projektuje się instalację hydrantową z rur wodociagowych PVC Ø 90 PN 10 mufowych łączonych na uszczelki gumowe. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać poprzez wmontowanie trójnika żeliwnego kołnierzowego Ø 80x80x80 z niezbędnymi kształtkami. Przy trójniku i przed hydrantem podziemnym Ø 80 zamontować zasuwy żeliwne kołnierzowe Ø 80 z obudowami i skrzynkami żeliwnymi.

Wykonać wymaganą próbę ciśnieniową przyłącza w obecności dostawcy wody, następnie przepłukać wodą wodociagową.

Zlecić badanie bakteriologiczne wody pobranej z hydrantu

### 7) Uwagi ogólne:

Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanej kanalizacji i wodociągu.

W miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi na kablach założyć rury ochronne dwudzielne PCV Ø 100mm o długości 1.5 m./na kablach/

Na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem jak kable, wodociąg - wykopy wykonywać ręcznie.

Rzędne istniejącego uzbrojenia podlegają sprawdzeniu w trakcie wykonania wykopów.

Ułożone odcinki kanalizacji i przyłączy podlegają odbiorowi przez upoważnionego pracownika Gospodarstwa Pomocniczego przy U.G w Rzaśni.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz II i obowiązującymi przepisami BHP.

Władysław Drzymala  
uprawnienia projektowe  
w spec. instalacji inżynierskiej  
Nr U.A.-IV-10220/51/81  
U.A.N.-V-8388/37/90

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam że projekt budowlany odwodnienia boisk- kanalizacji deszczowej i doprowadzenia wody do projektowanego kompleksu boisk sportowych „Orlik 2012” w Rzęsni dz. nr. 720/3,765/3,765/5 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Bełchatów dnia 12.06.2008r.

Młodystaw Drzymała  
uprawnienia projektowe  
w spec. Instalacje Inżynierskiej  
Nr UAM 10-022061/81  
UAN- V-8888/37/90

INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :           USŁUGI PROJEKTOWE  
W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH  
WŁADYSŁAW DRZYMAŁA  
97-400 BEŁCHATÓW  
OŚ. DOSŁĄSKIE 126 m. 10

PRZEDSIĘWZIĘCIE:           BOISKA SPORTOWE „ORLIK 2012”  
ODWODNIENIE BOISK  
INSTALACJA HYDRANTOWA  
98-332 RZAŚNIA DZ. 720/3,765/3,765/5

INWESTOR :                   GMINA RZAŚNIA  
UL. KOŚCIUSZKI 16  
98-332 RZAŚNIA

PROJEKTANT :               WŁADYSŁAW DRZYMAŁA  
Upr. Nr. UAN- IV-10220/51/81  
UAN-V-8388/37/90  
w spec. instalac. inżynier.

CZERWIEC 2008

Władysław Drzymała  
uprawnienia projektowe  
w spec. instalacji inżynierii  
Nr UAN-IV-10220/51/81  
UAN-V-8388/37/90



## INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1) PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.)

### 2) ZAKRES ROBOT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Odwodnienie i instalacja hydrantowa boisk sportowych „Orlik 2012” w Rzaśni dz. nr. 720/3,765.3,765/5. Przyłącza układane w ziemi na głębokości około 1.5 m w wykopie umocnionym o ścianach pionowych lub skarpowanych z zachowaniem warunków wykonania robót ziemnych liniowych.

### 3) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Roboty liniowe w terenie zabudowanym.

### 4) ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Istniejące uzbrojenie terenu jak na mapie sytuacyjno wysokościowej.

### 5) WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

W pobliżu istniejących kabli energetycznych telefonicznych roboty ziemne i montażowe wykonywać pod nadzorem upoważnionych pracowników Zakładu Energetycznego Telekomunikacji.

### 6) INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.

### 7) ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEG. ZAGROŻENIA

Nie są konieczne.

### 8) WNIOSKI KONCOWE

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r.) powyższe roboty nie wymagają planu BIOZ.

*Młodystaw Dżymala*  
uprawnienia projektowe  
w spec. instalacji inżynierskiej  
Nr LAN-V-0220/51/81  
LAN-V-0388/37/90

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 17 stycznia 2008 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 3690**

**Pan Władysław DRZYMAŁA**


zamieszkały: 97-400 Bełchatów

os. Dolnośląskie 126 m. 10

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3690/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 lutego 2008 r. do 31 stycznia 2009 r.

**Prezesa Zarządu  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa**

  
dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI



00000 0000 0000  
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb. 23.04. 90  
dnia 19

(pieczęć)

Nr UAN.V.8388(37)90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Władysław D R Z Y M A Ł A  
(nazwisko i imię)

technik budowlany  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzone(a) dnia 22 czerwca 1938 r. w Czelatycach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

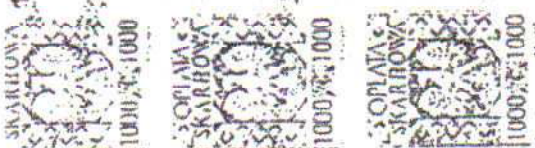
WA Kr 374-78 MA BUA-14  
RzZG. Ustrzyki D. zam. 1670-78 5800

Obywatel (ka) Władysław DRZYMAŁA jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1) sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Bohdan Graczyński



m. p.

(podpis i pieczęć)