

*INWEST*

STAROSTWO POWIATOWE  
22-300 Krasnystaw  
ul. Królowej Śorki 33  
tel. 81 751 10 10, 10 20

---

**PROJEKTOWANIE I NADZORY**  
mgr inż. Jan Kaliniak

---

22-300 Krasnystaw  
ul. Królowej Śorki 33

REGON 110048852  
NIP 564-122-98-80

**NAZWA I ADRES OBIEKTU:** KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH PRZY ZESPOLE  
SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2  
UL. MARKA SOBIESKIEGO 5  
22- 300 KRASNYSTAW

**RODZAJ OPRACOWANIA:** PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA  
WODOCIĄGOWEGO DLA CELÓW P.POŻ. DZIAŁKA NR  
2063/44

**INWESTOR:** POWIAT KRASNOSTAWSKI  
UL.MARKA SOBIESKIEGO 3  
22- 300 KRASNYSTAW

**PROJEKTANT:** mgr inż. Jan Kaliniak

*mgr inż. Jan Kaliniak*  
*Kaliniak*  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
Nr GP III 7342/CH/11/98

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:**

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza wodociągowego dla celów p.poż. do kompleksu boisk sportowych przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Jan Kaliniak*  
*Kaliniak*  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
Nr GP III 7342/CH/11/98

**Krasnystaw** Marzec 2017 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### **I. OPIS TECHNICZNY:**

1. Podstawa opracowania.
2. Temat i zakres opracowania.
3. Opis projektowanego przyłącza wodociągowego.
4. Roboty ziemne.
5. Próby i odbiory.
6. Obliczenia hydrauliczne.

### **II. ZAŁĄCZNIKI:**

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500 – rys. nr 2.  
kompleksu boisk sportowych
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego 1:100/500 – rys. nr 3.
3. Schemat montażowy hydrantu p.poż. b/s – rys. nr 4.

## OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
22-300 Krasnystaw  
ul. S. 1000 100 3  
11 813 00 10 3-03

### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- podkład geodezyjny sytuacyjno – wysokościowy terenu wraz z jego zagospodarowaniem,
- aktualne przepisy i normy obowiązujące w zakresie opracowanego tematu.

### 2. Temat i zakres opracowania.

Tematem opracowania jest przyłącze wodociągowe do celów p.poż kompleksu boisk sportowych Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie.

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe z rur PE  $\phi$  80, L = 176,15 m
- hydrant p.poż nadziemny  $\phi$  80 – 1 szt.

### 3. Opis projektowanego przyłącza wodociągowego.

Podłączenie do istniejącego przyłącza wodociągowego z rur PE Dz 110 należy wykonać w węźle „W” za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego  $\phi$ 100/100/100.

Na odgałęzieniu należy zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową z miękkim klinem  $\phi$  100, obudową sztywną zakończoną w skrzynce żeliwnej zasuwowej typu średniego.

Przyłącze należy wykonać z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy Dz110x6,6mm łączonych za pomocą zgrzewania czołowego. Przewody układać na głębokości 1,6 m licząc od powierzchni terenu do wierzchu rury. Rury i kształtki powinny mieć świadectwo dopuszczenia do stosowania, oraz ocenę higieniczną wydaną przez PZH.

Na projektowanym przyłączy wodociągowym dla celów p.poż. przewidziano zamontowanie hydrantu p.poż nadziemnego DN 80 posadowionego na terenie projektowanych boisk sportowych.

Zastosowano hydrant nadziemny odcinany od przyłącza wodociągowego zasuwą montowaną w odległości co najmniej 1 m od hydrantu. Zastosowano zasuwę DN 80 kołnierzową z miękkim klinem, obudową sztywną zakończoną w skrzynce żeliwnej zasuwowej typu średniego. Zasuwą powinna pozostawać stale w położeniu otwartym. Zasuwę na odgałęzieniu od sieci wodociągowej i do hydrantu należy oznakować i opisać na

znormalizowanych tabliczkach informacyjnych umieszczonych na słupkach betonowych lub ogrodzeniach.

#### **4. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne związane z budową przyłącza wodociągowego powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47, poz. 401, Rozdział 10.

Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych.

Przewody układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku grubości 10 cm.

Zasypkę rur do 15 cm nad ich wierzchem należy wykonać piaskiem z dokładnym zagęszczeniem. Pozostałą część wykopu można zasypać ziemią z odkładu.

Nadmiar ziemi pozostałej z wykopów należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

#### **5. Próby i odbiory.**

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złącz w rurociągu PE należy przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną. Próbę ciśnieniową należy wykonać po ułożeniu przewodu i obsypaniu go z podbiciem z obu stron rur gruntem.

Przed przystąpieniem do próby przewód należy napełnić wodą na okres co najmniej 18 godzin. Ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1 MPa.

Woda do próby pobierana będzie z istniejącego wodociągu. Warunkiem pozytywnego wyniku przeprowadzenia próby jest to, aby spadek ciśnienia wynosił nie więcej niż 0,01 MPa na 100 m przewodu przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez 60 minut.

Po przeprowadzonej próbie należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję podchlorynem sodu.

#### **6. Obliczenia hydrauliczne.**

W celu zwymiarowania średnicy projektowanego przyłącza wodociągowego dla celów p.poż. przyjęto maksymalny przepływ wody jaki wystąpi podczas pożaru i będzie wynosił 10 l/s zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r.

Dz.U.Nr 121 poz.1139 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Wyniki obliczeń załączone do niniejszego projektu wykazują, że będzie zapewnione odpowiednie minimalne ciśnienie powyżej 20 m słupa wody przy rozbiórce pożarowym na odcinku od węzła „W” do hydrantu oznaczonego jako Hp.

**Projektował:**

*mgr inż. Jan Kaliniak*  
*Kaliniak*  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
Nr GP III 7342/CH/11/98

# Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej – cele p.poż. kompleks boisk przy ul. Sobieskiego w Krasnymstawie

Nr węzła	Śred- nica Dn [mm]	Długość odcinka l [m]	Dane do określenia przepływów obliczeniowych					Spadek hydra- uliczny i [%o]	Strata ciśnie- nia h <sub>str.</sub> [m H <sub>2</sub> O]	1,2 h <sub>str.</sub> [m H <sub>2</sub> O]	Pred- kość przepty- wu v [m/s]	Rzędna terenu [m n.p.m.]	Rzędna linii ciśnie- nia przy ρ min. [m]	Ciśnienie nad terenem przy ρ min. [m H <sub>2</sub> O]
			Q <sub>pocz.</sub> [l/s]	Q <sub>koń</sub> [l/s]	Rozb. na odc. [l/s]	0,55 q [l/s]	Q <sub>m</sub> [l/s]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
„W”	100	176,15	10,0	10,0	-	-	10,0	30,0	5,28	6,34	1,5	195,44	225,44	30,0
H p												193,60	219,10	25,5

mgr inż. Jan Kaliniak  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
Nr GP III 7342/CH/11/98

STAROSTWO POWIATOWE  
22-300 KrasnyŹław  
ul. Sobieskiego 3  
tel. (081) 576 72 26 do 88

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przyłącze wodociągowe dla celów p.poż. do kompleksu boisk sportowych przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie.

### Inwestor:

Powiat Krasnostawski  
ul. Marka Sobieskiego 3  
22-300 Krasnystaw

### Projektant:

mgr inż. Jan Kaliniak  
ul. Królowej Sołki 33  
22-300 Krasnystaw

mgr inż. Jan Kaliniak  
*Jan Kaliniak*  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
Nr GP III 7342/CH/11/98

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### Część opisowa

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1b prawa budowlanego z dnia 7 lipca 1994r (z późniejszymi zmianami), specyfika projektowanego przyłącza wodociągowego dla celów p. poż. do kompleksu boisk sportowych przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych im. Bartosza Głowackiego w Krasnymstawie oraz warunki prowadzenia robót ziemnych i montażowych, nie wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r Dz. U nr 120 poz. 1126.

**Sporządził:**

mgr inż. Jan Kuliński  
*Kuliński*  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne  
Nr GP III 7342/CH/11/98



GP.111.7342/CH/11/98

Chełm, dnia 29-12-1998r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.1, 2, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8/95, poz. 38), działając zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane, wprowadzonym Zarządzeniem Nr 4 Wojewody Chełmskiego z dnia 19 lutego 1997r. w sprawie powołania Komisji do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych, ustalenia dla niej regulaminu działania oraz szczegółowego programu egzaminu (Dz.Urz. Woj. Chełm. Nr 2, poz. 6) - po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pana mgr inż. Jana Kaliniaka po zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana mgr inż. Jana Kaliniaka i po złożeniu przez Pana pi-semnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz w związku z uzyskanymi ocenami wystawionymi przez Komisję

**n a d a j ę**

Panu mgr inż. urządzeń sanitarnych - Janowi Kaliniakowi  
ur. dnia 10 października 1949 w Zabnie.

**uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacje i sieci sanitarne  
U z a s a d n i e n i e**

Po przeprowadzonym w dniu 21-11-1998r. postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pana mgr inż. Jana Kaliniaka postanowiła dopuścić Pana do egzaminu na uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne.

W dniu 21.12.1998r. odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskała Pan 63 punktów. Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było - zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu - uzyskanie minimum 60 punktów. Warunek ten został przez Pana spełniony.

W dniu 28.12.1998r. odbyła się część ustna egzaminu. Na podstawie uzyskanych na w/w egzaminie ocen, zgodnie z protokołem Komisji uznałem, że przygotowanie Pana z zakresu obowiązującego materiału było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

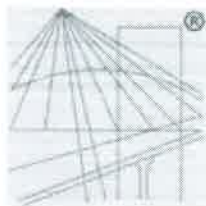
1. Pan Jan Kaliniak  
22-300 Krasnystaw  
ul. Sołki 33
2. GINB w Warszawie
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

świadczę .....  
data ..... 03.01.1999



STAROSTWO POWIATOWE  
22-300 Krasnystaw  
ul. Sobieskiego 3  
tel. (085) 76 72 93 do 80



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-UQE-P4Y-1QR \*

Pan Jan Kaliniak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1157/01  
adres zamieszkania Królowej Śorki 33, 22-300 Krasnystaw  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

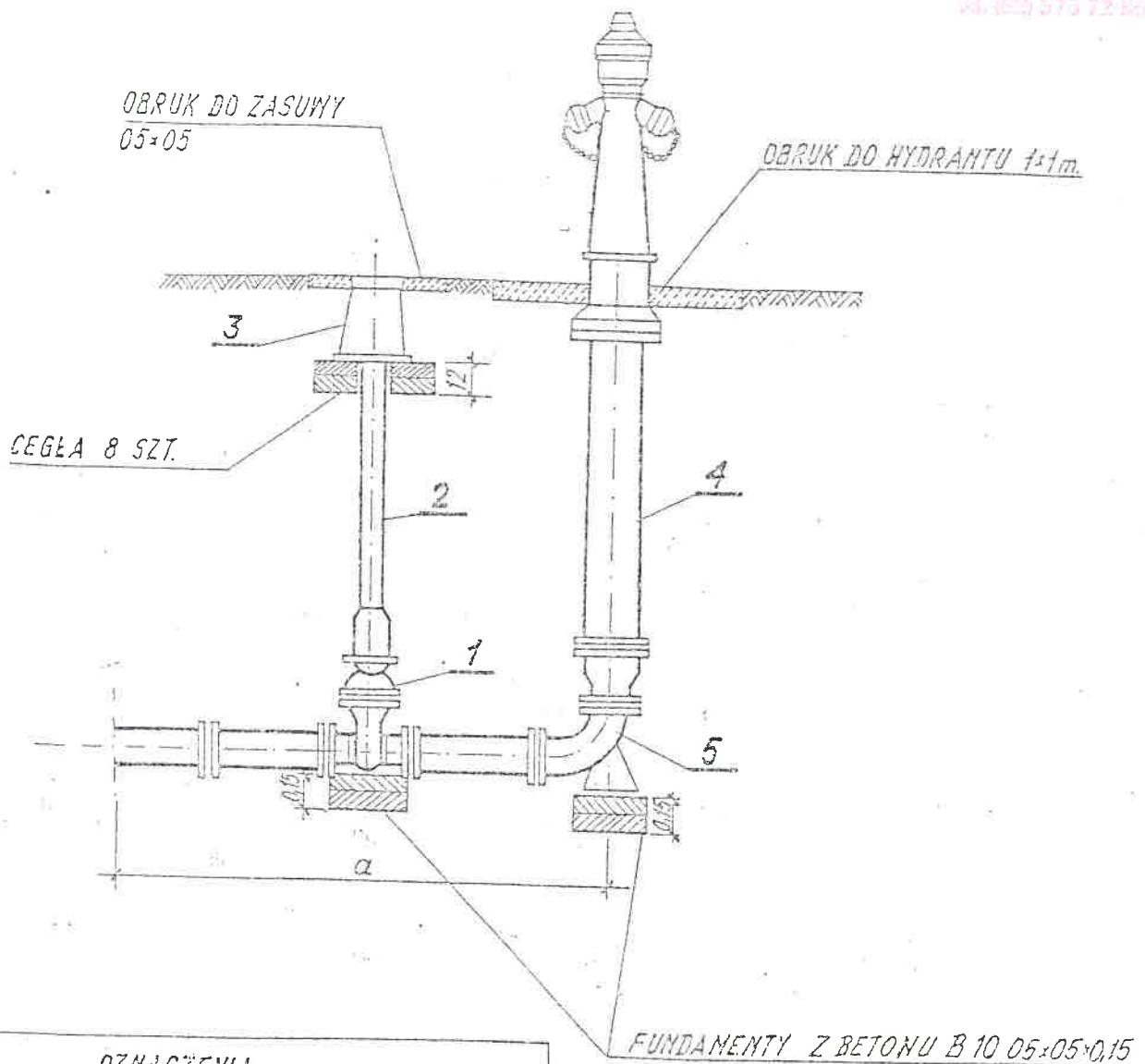
świadczę .....

data .....  
podpis

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

STANOWISKO FOWIATOWE

22-300 Krasnystaw  
ul. Sobieskiego 5  
tel. (823) 576 72 85 do 83



# OZNACZENIA

1	ZASUWA ULICZNA KOŁNIERZOWA
2	OBUDOWA ZASUWY
3	SKRZYŃKA ŻELIWNNA
4	HYDRANT NADZIEMNY
5	KOŁANO KOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	Kompleks boisk sportowych przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr2 ul. Marka Sobieskiego 5, 22-300 Krasnystaw		
Treść rysunku:	Schemat montażowy hydrantu p. poz. nadziemnego	Skala: b/s	Nr rysunku: 4
Projektant: Nr uprawnień:	mgr inż. Jan Kaliniak GP III 7342/CH/11/98	data: 03. 2017	podpis: <i>Jan Kaliniak</i> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne Nr GP III 7342/CH/11/98