

# PROJEKT WYKONAWCZY

<b>TYTUŁ:</b>
BUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA SIEDZIBY PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS W ŁOMŻY

DANE PROJEKTU:		
ADRES INWESTYCJI:	ULICA:	Rejon ulic Plac Niepodległości, Giełczyńska
	MIEJSCOWOŚĆ:	ŁOMŻA
	OBRĘB:	0001_Łomża
	DZIAŁKA:	10651/1
INWESTOR:	NAZWA:	KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO W WARSZAWIE
	ULICA:	Plac Niepodległości 190
	MIEJSCOWOŚĆ:	00-608 Warszawa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	NAZWA:	EURO-PROJEKT
	ULICA:	Włociańska 18
	MIEJSCOWOŚĆ:	Białystok 15-199
	TELEFON:	(85) 653 85 33
	E-MAIL:	biuro@euroarchitekt.pl

AUTORZY PROJEKTU:		
BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:	mgr inż. Bartosz Sowa nr upr. WAM/0131/POOS/13	
BRANŻA:	WSPÓŁPRACA:	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE:	inż. Wojciech Kostro	

Białystok 28.12.2019r

Egz Nr.....

### **Zawartość opracowania:**

Strona tytułowa.....	1
Zawartość opracowania.....	2
Warunki przyłączenia do miejskiej kanalizacji deszczowej nr WGK.7230.8.19.2018.BK wydane przez Urząd Miejski w Łomży.....	3-4
Decyzja o tymczasowym podłączeniu inst. kanalizacji deszczowej do kanału ogólnospławnego nr TT-1/116A/1803/2018 wydana przez MPWiK Sp z o.o. w Łomży.....	5
Oświadczenie o wiedzy projektanta.....	6
Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa.....	7-8

### **Opis Techniczny**

1.0 Podstawa i zakres opracowania.....	9
2.0 Przyłącze kanalizacji deszczowej.....	9
2.1. Wytyczne wykonywania przyłącza kanalizacji deszczowej.....	9
3.0 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.....	10
4.0 Warunki wykonania i montażu.....	10
UWAGI.....	10

### **Część rysunkowa**

Rys. – ZP-01 – PLAN SYTUACYJNY.....	11
Rys. – ZD-01 – PROFIL PRZYŁĄCZA INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ.....	12
Rys. – ZD-02 – STUDNIA REWIZYJNO KONTROLNA Z REGULATOREM PRZEPŁYWU $Q_{max}=4l/s$ .....	13
Rys. – ZD-03 – STUDNIA REWIZYJNO KONTROLNA Z ZASTOSOWANIEM KLAP ZWROTNYCH.....	14

### **Załączniki**

- Protokół z Narady Koordynacyjnej ZUD

Łomża, dnia 17.09.2018 r.

WGK.7230.8.19.2018.BK



Skarb Państwa  
KRUS z siedzibą w Warszawie  
Aleja Niepodległości 190  
00-608 Warszawa

W odpowiedzi na pismo, które wpłynęło do tut. Urzędu w dniu 31.08.2018 r. w sprawie wydania warunków technicznych projektowania przyłącza do miejskiej kanalizacji deszczowej z dz. nr 10651/1 położonej przy ul. Pl. Niepodległości, róg ul. Giełczyńskiej, Urząd Miejski w Łomży informuje co następuje:

W sąsiedztwie przedmiotowej działki w ul. Giełczyńskiej zlokalizowana jest kanalizacja ogólnospławna i jest to na dzień dzisiejszy jedyny istniejący kanał, do którego możliwe jest podłączenie, na warunkach, które może wydać właściciel kanału tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Łomży. Ponadto należy poinformować, że w ul. Giełczyńskiej jest zaprojektowany kanał deszczowy, jednak kiedy będzie on wybudowany na razie nie wiadomo. W tej sytuacji istnieją dwie możliwości działania. Po pierwsze zwrócić się do MPWiK Sp. z o. o. w Łomży o możliwość tymczasowego podłączenia do kanału ogólnospławnego z możliwością późniejszego przełączenia przyłącza do kanału deszczowego po jego wybudowaniu. Po drugie docelowo projektować przyłącze do projektowanego kanału deszczowego licząc, że jego realizacja nie nastąpi później niż zakończy się inwestycja na dz. ew. nr 10651/1. W drugim przypadku z uwagi na ograniczone możliwości przepustowe istniejących odbiorników ilość wód opadowych na odpływie będzie ograniczona przez zaprojektowanie systemów ograniczających odpływ wód deszczowych z przedmiotowego terenu inwestycji np. przez zastosowanie nawierzchni przepuszczalnych, lokalnych zbiorników, komór drenażowych, regulatorów odpływu, kryz dławiących itp. Sposób ograniczenia wód i ich ilość będzie ustalona na etapie projektowania.

Miejscem podłączenia będzie projektowana studnia rewizyjna na projektowanym kanale ulicznym.

Wylot przyłącza w miarę możliwości posadzić na wysokości min. 2/3 średnicy wewnętrznej projektowanego kanału ulicznego.

Przyłącze należy zabezpieczyć przed cofką z kanału ulicznego.

Tut. Urząd nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wystąpienia cofki z miejskiego kanału deszczowego wskutek jego napełnienia w okresie gwałtownych i długotrwałych opadów.

Trasę projektowanej kanalizacji oraz później projekt budowlany kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska tut. Urzędu.

Odprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe nie mogą przekraczać dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń tj. zawiesiny ogólnej 100 mg/l, a substancji ropopochodnych 15 mg/l.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. E. Andrzej Karwowski  
Naczelnik Wydziału Gospodarki  
Komunalnej i Ochrony Środowiska

konceptował: Andrzej Karwowski – Naczelnik – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska – tel. 86 215 67 84

pracował/sprawę prowadzi: Bogusław Kondratowicz – inspektor – WGK – tel. 86 215 67 87

MPWIK Łomża Spółka z o.o.  
W Y S Ł A N O

2018 -10- 22  
MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI  
L.dz. ....  
Dział. ....  
ul. Zjazd 23  
tel. (086) 216 62 77  
Regon 450111225

18-00 ŁOMŻA  
tel. (086) 216 28 13  
tel/fax 18 08 763

Łomża 18.10.2018r.

TT-1/116a/...../2018

**Kasa Rolniczego Ubezpieczenia  
Społecznego w Warszawie  
Plac Niepodległości 190  
00-608 Warszawa**

Odpowiadając na pisma z dnia 08.10.2018r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łomży informuje, że zapewnia tymczasowo (do czasu wybudowania kanału deszczowego w ul. Giełczyńskiej) odbiór wód opadowych z posesji na dz. nr 10651/1 przy ul. Giełczyńskiej w Łomży.

Odprowadzenie należy przewidzieć do kanału ogólnospławnego  $\phi$  500 mm w ul. Giełczyńskiej. Przyłącze należy projektować w sposób umożliwiający jego bezproblemowe przełączenie do projektowanego kanału deszczowego w ulicy. Projekt przyłącza powinien zawierać również docelowe podłączenie do projektowanego kanału deszczowego oraz sposób zlikwidowania przyłącza tymczasowego.

Z chwilą wybudowania kanału deszczowego w ul. Giełczyńskiej inwestor na własny koszt dokona przełączenia do niego odprowadzenia wód opadowych z posesji.

Do wykonania przyłącza niezbędny jest projekt sporządzony przez uprawnioną osobę na aktualnym wyrysie lub aktualnej odbitce z mapy zasadniczej w skali 1:500, uzgodniony przez MPWIK Sp. z o.o. w Łomży oraz właściciela pasa drogowego.

O rozpoczęciu robót związanych z wykonaniem przyłącza należy powiadomić Spółkę i uzyskać jej zgodę na rozpoczęcie prac.

Niniejsze warunki ważne są do dnia 18.10.2021 r. , lecz nie dłużej niż do czasu wybudowania kanału deszczowego w ulicy.

Z poważaniem  
Prezes Zarządu  
MPWIK Sp. z o.o. w Łomży  
Mariusz Konopka

Białystok, 28.12.2019r

Bartosz Sowa  
ul. Zachodnia 36/2  
15-345 Białystok  
WAM/0131/POOS/13

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu wykonawczego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

BUDOWA PRZYŁĄCZA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
DLA BUDYNKU URZĘDOWEGO

nr. dz 10651/1, obręb 0001\_Łomża, Łomża, rejon ulic Plac Niepodległości i Giełczyńska

o sporządzeniu projektu wykonawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: .....  
( podpis i pieczęć )





WAM/OKK/U/71/13

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 932), art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm.), art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz.267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan BARTOSZ SOWA**

magister inżynier inżyniera środowiska  
ur. dnia 23 listopada 1983 r. w Biskupcu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. WAM/0131/POOS/13

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności Instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

**UZASADNIENIE**

W związku z ewangelizowaniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres audytów uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

**Powzienie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji inżynierskich w budownictwie stosować wpis w drodze decyzji do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadkowieniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Zdzisław Białkowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Bartosz Sowa upoważniony jest :**

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

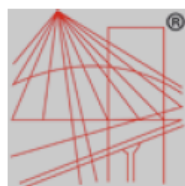
**PRZEWODNICZĄCY**  
NADZORCA INŻYNIER BUDOWNICTWA

Otrzymuje:

1. Pan Bartosz Sowa  
11-300 Biskupiec, ul. Łazińska 11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a

**mgr inż. Zdzisław Białkowski**

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.



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:

WAM-ZPY-W4H-MZK \*

Pan Bartosz Sowa o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0075/10

adres zamieszkania ul. Lazurowa 11, 11-300 Biskupiec

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

\* 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.





## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego *przyłącza kanalizacji deszczowej dla siedziby Placówki Terenowej KRUS w Łomży*  
nr. dz 10651/1, obręb 0001\_Łomża, Łomża, rejon ulic Plac Niepodległości i Giełczyńska

### 1.0 Podstawa i zakres opracowania.

---

Projekt wykonawczy przyłącza kanalizacji deszczowej dla projektowanej nieruchomości na działce nr geod. 10651/1 obręb 0001\_Łomża, Łomża.

Podstawę opracowania stanowi:

- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Warunki przyłączenia do miejskiej kanalizacji deszczowej nr WGK.7230.8.19.2018.BK wydane przez Urząd Miejski w Łomży,
- Decyzja o tymczasowym podłączeniu inst. kanalizacji deszczowej do kanału ogólnospławnego nr TT-1/116A/1803/2018 wydana przez MPWiK Sp z o.o. w Łomży
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna.

### 2.0 Przyłącze kanalizacji deszczowej.

---

Z uwagi na będący w fazie projektowania projektowany wg odrębnego opracowania kanał k-4/2018 Ø500 mm z rur betonowych WIPRO położony w pasie drogowym ul. Giełczyńskiej, ścieki należy tymczasowo odprowadzić do położonego w pasie drogowym ul. Giełczyńskiej istniejącego kanału ogólnospławnego Ø500.

Na podstawie decyzji nr TT-1/116A/1803/2018 wydanej przez Urząd Miejski w Łomży włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do projektowanego wg. odrębnego opracowania kanału k-4/2018 należy wykonać po jego wybudowaniu. Wówczas studnia rewizyjna z kręgów betonowych DN1200 zostanie na projektowanym wg odrębnego opracowania kanale głównym Ø500mm. Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej będzie włączone pod kątem 90st do projektowanego wg odrębnego opracowania kanału kanalizacji deszczowej k-4/2018.

Zaprojektowano kanał deszczowy z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC Ø250 klasy SN8 LITE łączonych na uszczelki. Na posesji inwestora dz nr geodezyjny 10651/1 znajduje się studnia REG. Przyjęto studnię REG jako studnię rewizyjno-kontrolną z kręgów betonowych DN1000 z regulatorem przepływu  $Q=4\text{dm}^3/\text{s}$ ; rzędna dna studni równa 131,57m n.p.m.

Tymczasowe włączenie do istniejącego kanału ogólnospławnego Ø500 wykonać przy użyciu studni S1 z kręgów betonowych DN1200. Rzędna dna kanału 130,94m n.p.m.

Włączenie do proj. wg. odrębnego opracowania kanału deszczowego k-4/2018 wykonać przy użyciu studni D1 rewizyjnej z kręgów betonowych DN1200 z osadnikiem 0,5m.

### 2.1 Wytyczne wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej.

---

Z uwagi na zagospodarowany teren oraz głębokość sieci kanalizacji deszczowej wykopy przewiduje się mechaniczne, zabezpieczając ściany wykopu szalunkami wporowymi.

W rejonie skrzyżowań kanalizacji deszczowej z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Na czas wykonywania robót istniejące uzbrojenie zabezpieczyć pod nadzorem dysponentów tego uzbrojenia.

Przy wystąpieniu gruntów słabonośnych które nie ma można odpowiednio zagęścić, należy wymienić na pospółkę, którą należy zagęścić przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić poprzez pompowanie wody z dna wykopu.

Kanały i studzienki montować na wyprofilowanym podłożu z pospółki o grubości 0,10 m. Ułożone odcinki rur kanałowych po uprzednim sprawdzeniu spadku ustabilizować poprzez wykonanie obsypki piaskowej o grubości 0,30 m ponad wierzch rury. Obsypkę wykonać z zachowaniem dostępu do dołków montażowych. Dołki montażowe zasypać po pozytywnej próbie szczelności złącz badanego odcinka, zasypać wykopy do rzędnych projektowanych. Obsypkę i zasypkę wykonać warstwami grubości 20 cm, starannie je ubijając do wskaźnika zagęszczenia wynoszącego 1 pod jezdniami, chodnikami i 0,97 na pozostałym terenie.

Montaż kanałów sanitarnych, studzienek, wykonanie podłoża i obsypki prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

### 3.0 Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

---

- Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Należy dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem,
- Prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy i chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- Przed pracami szczególnie niebezpiecznymi osoba posiadająca uprawnienia budowlane we właściwym zakresie i kierująca bezpośrednio tymi robotami powinna każdorazowo udzielić instruktażu wszystkim pracownikom, oraz zabezpieczyć miejsce robót przed dostępem osób trzecich,
- Osoby wykonujące prace powinny mieć umiejętności oraz stosowne uprawnienia do wykonywania tych prac,
- Osoby kierujące oraz wykonujące bezpośrednio prace winny powstrzymać się od wykonywania tych prac w przypadku pojawienia się zagrożenia dla zdrowia lub życia, a osoba kierująca robotami powinna podjąć działania mające na celu usunięcie zagrożenia,
- Przed przystąpieniem do prac należy: przygotować miejsce pracy, zastosować wymagane zabezpieczenia, oznaczyć i zabezpieczyć miejsce wykonywania prac, przeszkolić pracowników,
- Po zakończeniu prac osoba kierująca robotami jest zobowiązana do usunięcia materiałów i narzędzi z miejsca pracy.

### 4.0 Warunki wykonania i montażu

---

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” część II- Instalacje sanitarne i przemysłowe,
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. /Dz.U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r./ z późniejszymi zmianami.
- Wytycznymi producentów instalowanych urządzeń
- Prawem Budowlanym,
- Przepisami B.H.P.
- Całość robót powinna być wykonana przez firmy specjalistyczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

#### **UWAGI:**

- Tut. Urząd nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wystąpienia cofki z miejskiego kanału deszczowego wskutek jego napełnienia w okresie gwałtownych i długotrwałych opadów,
- Trasę projektowanej kanalizacji oraz później projekt budowlany kanalizacji deszczowej należy uzgodnić w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska tut. Urzędu,
- Odprowadzone do miejskiej kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe nie mogą przekraczać dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń tj. zawiesiny ogólnej 100mg/l, a substancji ropopochodnych 15mg/l

Opracował:  
*mgr inż. Bartosz Sowa*