

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Numer tomu / łączna liczba tomów / branża	TOM 2 / 3 Branża sanitarna
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1913 E w m. Przygłów od ul. Topolowej do ul. Słonecznej
Adres obiektu budowlanego	Przygłów gm. Sulejów
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI, XXVII
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Gmina Sulejów
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Obręb 0018 Przygłów
Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	147
Nazwa inwestora oraz jego adres	Powiat Piotrkowski, ul. J. Dąbrowskiego 7, 97-300 Piotrków Tryb. <i>reprezentowany przez:</i> Zarząd Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. Al. 3 Maja 33 97-300 Piotrków Tryb.
Nazwa opracowania	BUDOWA KANAŁU KRYTEGO I ODWODNIENIA ODCINKA JEZDNI DROGI POWIATOWEJ NR 1913E W PRYGLÓWIE GM. SULEJÓW
Główna jednostka projektowa	INWEST AB Bogdan Adamus ul. Próchnika 3/27 97-300 Piotrków Trybunalski

Zakres opracowania dokumentacji	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność, Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis projektanta
Branża sanitarna	Projektant	mgr inż. Bogdan Adamus spec. sanitarna bez ogran. LOD/2035/PWOS/12		
Data opracowania	wrzesień 2022.			

Egzemplarz Nr.....

SPIS ELEMENTÓW PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I.	Załączniki	3 – 7
II.	Projekt architektoniczno-budowlany	8 – 21

SPIS ZAŁACZNIKÓW

1. Oświadczenie
2. Kopia uprawnień budowlanych projektanta
3. Kopia zaświadczenia o przynależności do izby budownictwa – projektanta

Piotrków Trybunalski, wrzesień 2022 r.

mgr inż. Bogdan Adamus
ul. Próchnika 3/27
97-300 Piotrków Tryb.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie Art. 34 ust.3d Ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane
(Dz.U. Nr.207 /2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami niniejszym

O Ś W I A D C Z A M , że

Projekt Architektoniczno - Budowlany „Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1913E
w m. Przyglów od ul. Topolowej do ul. Słonecznej w zakresie

ZABUDOWY ROWU PRZYDROŻNEGO I ODWODNIENIA ODCINKA JEZDNI DROGI

został wykonany zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w tym
zakresie.

P R O J E K T A N T

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (042) 632-87-38, fax (042) 630-56-99
NIP 725-18-44-050, REGON 473043890
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

OKK/6036/2098/12
sygn. skt. KK/D/131-2/2035/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Bogdanowi Włodzimierzowi Adamusowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 sierpnia 1960 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2035/PWOS/12

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

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 20 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Bogdan Adamus posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Bogdan Adamus jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Bogdan Adamus
ul. 9. Maja 8/11
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-C9Y-416-YAG *

Pan Bogdan ADAMUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9804/13
adres zamieszkania ul. 9-go Maja 8 m. 11, 97-300 Piotrków Trybunalski
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

	strony
I. CZĘŚĆ OPISOWA	9 – 13
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
2. Sposób użytkowania obiektu budowlanego	
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	
7. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	14 – 21

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty budowlane liniowe to:

- kanał kryty wykonany z rur PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o średnicy wewnętrznej $\varnothing 500$ zastępujący odcinek rowu przydrożnego,
- wpusty deszczowe z przykanalikami stanowiące odwodnienie wschodniej części odcinka jezdni.

Kategoria obiektów budowlanych – **kategoria XXVI, XXVII.**

2. Sposób użytkowania obiektu budowlanego

Projektowane obiekty budowlane mają następujące przeznaczenie:

- kanał kryty – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych ze wschodniej jezdni w ciągu drogi powiatowej nr 1913E ul. Górna w Przyglowie gm. Sulejów,
- wpusty deszczowe z przykanalikami - odprowadzenie wody z odcinka jezdni gdzie budowany będzie chodnik.

3. Układ przestrzenny obiektu budowlanego

Projektowane obiekty budowlane są obiektami liniowymi podziemnymi i wraz z urządzeniami technicznymi. W przypadku kanału krytego będą to rurociągi z rur PP-B, studnie kanalizacyjne ze zwieńczeniami w postaci włazów $\varnothing 600$. Natomiast wpusty deszczowe to żeliwne kratowe wpusty uliczne osadzone na studzienkach betonowych.

Zwieńczenia studni kanalizacyjnych i wpusty uliczne są urządzeniami typowymi przewidzianymi do zabudowy na powierzchni terenu i nie wpływają na jego ukształtowanie.

Przebudowa rowu na kanał kryty nie wpłynie negatywnie na obecny układ przestrzenny i nie zakłuci spływu wód deszczowych i roztopowych.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowany kanał kryty zastępujący przydrożny rów charakteryzuje się następującymi parametrami:

- wykonany z rur drenarskich PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o sztywności klasy SN12 i konstrukcji rury strukturalnej o zewnętrznej powierzchni korugowanej, a wewnętrznej gładkiej o średnicy wewnętrznej DN500 z perforacją o kącie 120° , długość kanału krytego $L_{kr} = 67,0$ m
- przepust pod zjazdem na ulicę Słoneczną wykonany z rur z rur PP-B (polipropylen kopolimer blokowy) o sztywności klasy SN12 i konstrukcji rury strukturalnej o zewnętrznej powierzchni korugowanej, a wewnętrznej gładkiej o średnicy wewnętrznej DN400, długość $L_p = 10,60$ m
- długość całkowita $L = 77,60$ m,
- studnie rewizyjne betonowe DN1200 – 3 szt. i murowana DN1500 – 1 szt. zwieńczone włazami żeliwnymi w klasie D400 z wypełnieniem betonowym,
- ścianka czołowa żelbetowa prosta umieszczona na wlocie do przepustu pod ul. Słoneczną.

Parametry lokalizacyjne projektowanego kanału:

- współrzędne wlotu (punkt D4 na planie sytuacyjnym):
 $x = 5694384.19$ $y = 7417682.10$

- współrzędne wylotu (punkt D1 na planie sytuacyjnym – połączenie z istniejącym przepustem w poprzek jezdni):

$$x = 5694320.30 \quad y = 7417686.24$$

Istniejący rów przy wlocie do projektowanego przepustu pod ul. Słoneczną zostanie na odcinku 4 m licząc od ścianki czołowej umocniony płytami chodnikowymi.

4.2. Wpusty uliczne

Projektowane wpusty uliczne charakteryzują się następującymi parametrami:

- ilość wpustów – 4 szt.
- studnia betonowa osadnikowa o średnicy wewnętrznej DN500,
- wpust uliczny kratowy z kratą żeliwną na zawiasach klasy C250 bez kołnierza od strony krawężnika,
- przykanalik wykonany z rur i kształtek PVC-U klasy T (typ ciężki) o średnicy $\varnothing 160 \times 4,7$.

Parametry lokalizacyjne projektowanych wpustów:

- wpust **w1**:
 $x = 5694312.09 \quad y = 7417686.54$
- wpust **w2**:
 $x = 5694326.48 \quad y = 7417684.38$
- wpust **w3**:
 $x = 5694358.07 \quad y = 7417681.30$
- wpust **w4**:
 $x = 5694383.93 \quad y = 7417679.13$

4.3. Gospodarka wodami

Wody deszczowe z jezdni drogi o przekroju daszkowym na odcinku gdzie zabudowany zostanie krawężnik związany z budową chodnika będą odprowadzane wpustami do projektowanego kanału.

Wody deszczowe ze wschodniej strony drogi powiatowej ul. Górnej będą odprowadzane kanałem krytym jak dotychczas do istniejącego przepustu pod jezdnią drogi powiatowej ul. Górnej i dalej do istniejącego zachodniego rowu przydrożnego.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych w strefie przewidzianej do budowy kanału krytego zlecono badania geologiczne, które zostały wykonane przez INŻ-DROG BADANIA LABORATORYJNE Tomasz Rożej Bełchatów.

5.1. Badania geologiczne

Badania obejmowały wykonanie 2-ch otworów geotechnicznych o głębokości 2,50 m. Odwiert nr 1 umiejscowiono na dnie rowu w okolicach istniejącego przepustu. Pod 35 cm warstwa namułu zalegającego na dnie rowu występują piaski drobne i średnie o niewielkim stopniu zapylenia i wysokiej przepuszczalności. Będą one dobrym podłożem pod rurę rowu krytego. Warstwa namułu jest do zdjęcia i uzupełnienia piaskiem – podsypką z zagęszczeniem do projektowanej rzędnej podbudowy pod kanał.

Podczas prac terenowych nie stwierdzono występowanie wód gruntowych.

Warunki wodne zaliczono do korzystnych. Grunty budujące podłoże zalicza się niemal w całości do nośnych.

Szczegółowe informacje geotechniczne zawarte zostały w załączonym do projektu budowlanego opracowaniu.

5.2. Posadowienie obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04. 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463) z uwagi na głębokość posadowienia obiektów liniowych wykonanie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej zalicza się do **I kategorii** geotechnicznej.

5.3. Zalecenia przy realizacji obiektu budowlanego

Rów kryty należy posadzić przy zachowaniu dużej ostrożności.

Prace przeprowadzić w okresie suchym aby nie dopuścić do przemoknięcia gruntów spoistych i osłabić ich parametrów.

Sieć posadzić na odpowiedniej podsypce i zasypać piaskiem.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko

6.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Wody opadowe będą odprowadzane z projektowanego chodnika na jezdnię a następnie poprzez projektowane wpusty deszczowe do kanału krytego.

6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych

Obiekt nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

6.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Wybudowany obiekt nie będzie wytwarzał odpadów. Odpady wytworzone podczas realizacji zadania zostaną zutylizowane przez wykonawcę.

6.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Nie dotyczy.

7. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany kanał kryty nie będzie miał wpływu na istniejący drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne. Odprowadzanie wód deszczowych do rowu będą podczyszczane z zawiesiny i produktów ropopochodnych w urządzeniach podczyszczających. Rozwiązania te zagwarantują, iż substancje zanieczyszczające nie przekroczą wartości 100 mg/l dla zawiesiny ogólnej i 15 mg/l w przypadku węglowodorów ropopochodnych.

8. UWAGI KOŃCOWE

8.1. Warunki BHP

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać warunków zawartych w Rozporządzeniu MBiPMB (Dz. U. Nr 13 z dn. 14.04.1972 r.) w sprawie warunków BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych. Wykopy prowadzić jako wąsko przestrzenne z umocnieniem ścian. W miejscach trudnodostępnych i w pobliżu kolizji roboty prowadzić ręcznie. Dojścia do budynków zapewnić poprzez ułożenie kładek z barierkami ochronnymi. Wykopy oznakować w sposób widoczny w dzień i w nocy.

8.2. Uwagi i zalecenia

1. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać warunków zawartych w protokole ZUD i załączonych warunkach technicznych wydanych przez gestorów sieci.. W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę należy przerwać roboty i zawiadomić Inwestora.
2. Na rozpoczęcie i prowadzenie robót należy uzyskać zgodę odpowiednich władz.
3. Po wykonaniu odbioru technicznego, a przed zasypianiem przewodów zgłosić je do inwentaryzacji geodezyjnej.

projektant
mgr inż. Bogdan Adamus

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	PZT-01
2.	Projekt zagospodarowania terenu rys. poglądowy	1:250	PZT-02
3.	Profil kanału krytego	1:100 1:250	PA-B-03
4.	Profile przykanalików	1:100 1:200	PA-B-04

