

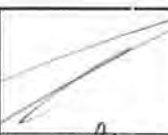

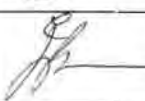
**ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.**

99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a

tel. (024) 254-941-58
fax. (024) 254-091-80**PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:	BUDOWA ULIC WIERZBOWEJ, CISOWEJ I SIĘGACZA ULICY CEDROWEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH NA UL. CISOWEJ
Branża:	SANITARNA
Adres obiektu:	Płock ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa obręb 1 – Podolszyce – Borowiczki dz. nr ew. 2369/4, 2307/5, 2301, 2297, 2296, 2295/1, 2300, 2304, 2293, 2292, 2303/1, 2291, 2290
Inwestor:	GMINA PŁOCK
Adres Inwestora:	09-400 Płock ul. Stary Rynek 1

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	uprawnienia budowlane LOD/1447/POOS/'10 - do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Bartłomiej Kamiński	uprawnienia budowlane KUP/0147/POOS/'08 - do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	-	

Projekt zawiera 24. ponumerowanych stron

KUTNO, GRUDZIEŃ 2015

SPIIS TREŚCI

- **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne znak TT/5/7189/2014/2015
3. Oświadczenie projektanta
4. Oświadczenie sprawdzającego
5. Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego – projektanta
6. Zaświadczenie z Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa – projektanta
7. Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego – sprawdzającego
8. Zaświadczenie z Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa – sprawdzającego

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Plan sytuacyjny terenu (ul. Cisowa)

Rys. 1W

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH W UL. CISOWEJ

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- Uchwała Nr 673/XXXI/00 Rady Miasta Płocka z dnia 19 września 2000r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedli Imielnica i Borowiczki wraz z Ośnicą w Płocku.,
- warunki techniczne z dnia 15.01.2015r. znak TT/5/7189/2014/2015 wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o.
- protokół z narady koordynacyjnej znak WGD-IV.6630.284.2015.EK z dnia 20.08.2015r,
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy dziesięciu istniejących przyłączy wodociągowych zlokalizowanych na ul. Cisowej w Płocku.

Tereny, na których projektuje się przebudowę przyłączy położone są w południowo - wschodniej części miasta Płocka, na ul. Cisowej. Teren inwestycyjny zlokalizowany jest w granicach administracyjnych miasta Płock, pomiędzy drogą krajową nr 62, a rzeką Wisłą (obręb: 1 - Podolszyce - Borowiczki). Zgodnie z wrysem z miejscowego planu zagospodarowania terenu obszar położony wzdłuż ul. Cisowej przeznaczony jest głównie pod tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

1.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest możliwość wykonania przebudowy przyłączy wodociągowych wykonanych w 1991 roku z rur stalowych ocynkowanych. Przebudowę wykonuje się, aby w przyszłości ograniczyć możliwość wystąpienia awarii wyżej opisanych przyłączy. Przebieg trasy przebudowywanych przyłączy wodociągowych przedstawiono na planie sytuacyjnym terenu.

1.4. Zestawienie długości i średnic poszczególnych odcinków

L.p.	Nazwa ulicy (odcinek)	Numer działki, dla której wykonuje się przebudowę	Średnica projektowana	Materiał	Długość odcinka [m]
1.	Cisowa	2307/5	40	PE100 PN10	12,40
2.	Cisowa	2297	40	PE100 PN10	6,45
3.	Cisowa	2296	40	PE100 PN10	14,45
4.	Cisowa	2295/1	40	PE100 PN10	4,65
5.	Cisowa	2304	40	PE100 PN10	15,45
6.	Cisowa	2293	40	PE100 PN10	10,35
7.	Cisowa	2292	40	PE100 PN10	10,30
8.	Cisowa	2303/1	40	PE100 PN10	14,40
9.	Cisowa	2291	40	PE100 PN10	9,45
10.	Cisowa	2290	40	PE100 PN10	9,80

Przyłącza wykonać na odcinku od istniejącego wodociągu w ulicy Cisowej do wodomierza.

2. Opis warunków geotechnicznych

W przeważającej części ul. Cisowej występuje nawierzchnia ziemna, najczęściej piaszczysto - żwirowa, lokalnie żużlowa lub tłuczniowa. Przypowierzchniowa warstwa jezdni ziemnych to nasypy budowlane, o niewielkiej grubości do 20cm. Poniżej tej warstwy stwierdzono nasypy niebudowlane, przeważnie do głębokości ok. 80cm, miejscami do 2,0 - 2,7m. Są to głównie nasypy glebowe w stanie luźnym, a także domieszki piasku, odpadów, szkła itp. Pod nasypami niebudowlanymi znajduje się warstwa rodzima - piaski wodnolodowcowe. Pod względem geotechnicznym są to piaski drobne, piaski średnie oraz sporadycznie piaski drobne zagęszczone. Na podstawie

przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdza się, że grunty rodzime są w stanie zagęszczonym, stopień zagęszczenia piasków $I_D = 0,70$. W rejonie przeprowadzonych badań stwierdzono występowanie wód gruntowych. Woda gruntowa występuje w warstwie piasków, posiada zwierciadło swobodne. Zwierciadło wody stabilizuje się przeważnie na głębokości 1,3 - 1,7m poniżej poziomu istniejącego terenu.

3. Opis przyjętych rozwiązań

3.1. Opis ogólny

W projekcie przewiduje się wykonanie przebudowy przyłączy wodociągowych od istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. Cisowej do wodomierza (zlokalizowanego w budynku lub w studni wodomierzowej w zależności od działki). Przyłącza należy wykonać po istniejącym śladzie aktualnie eksploatowanych przyłączy. Stare odcinki wykonane z rur stalowych ocynkowanych, opaski i zasuwy zdemontować. Prace prowadzić na zamkniętym wodociągu. Włączenia przebudowywanych przyłączy wykonać w miejscu aktualnych połączeń z wodociągiem zlokalizowanego w ul. Cisowej. Przed włączeniem należy zdemontować istniejące opaski z zasuwami odcinającymi oraz dokładnie oczyścić powierzchnię wodociągu. Następnie należy zamontować nowe opaski do nawiercania, z gwintem wewnętrznym 1", z wkładką gumową. Do opaski zamontować zasuwę do przyłączy domowych z żeliwa sferoidalnego z gwintem zewnętrznym 1" oraz złączem ISO 1 1/4" do rur PE. Przyłącza za zasuwami odcinającymi wykonać z rur Ø40PE100 PN10. Projektant zaleca wykonanie włączeń w tych samych miejscach, aby uniknąć dodatkowych nawierceń wodociągu, które mogą spowodować jego osłabienie. Położenie zasuw montowanych na przyłączach znakować tabliczkami orientacyjnymi do oznakowania uzbrojenia. Nad przyłączem ułożyć taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną, koloru niebieskiego, z wkładką stalową.

3.2. Materiały i uzbrojenie

Rury wodociągowe

Przyłącza do wodomierzy wykonać z rur PE100 PN10 Ø40. Trasę przyłączy oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną, koloru niebieskiego, z wkładką stalową, unieszczoną ok. 30 - 40cm ponad rurą przyłącza. Szerokość taśmy ~20cm.

Zasuwy wodociągowe

Na przyłączach włączanych do istniejącej sieci wodociągowej z rur żeliwnych lub stalowych stosować zasuwę do przyłączy domowych z żeliwa sferoidalnego, z gwintem zewnętrznym oraz ze złączem ISO do rur PE. Włączenie do istniejącej sieci z rur żeliwnych lub stalowych wykonać za pomocą opaski do nawiercania, z żeliwa sferoidalnego, z gwintem wewnętrznym 1". Zasuwę posadzić na blokach podporowych z betonu (np. płytach chodnikowych). Zasuwę żeliwną oddzielić od płyt betonowych warstwą folii PE lub papę izolacyjną.

Pospółka i piasek

Na podsypkę i obsypkę rur wodociągowych (ze względu na użycie do przebudowy przyłączy wodociągowej rur PE100) stosować piasek i pospółkę wg PN-87/B-01100.

3.3. Roboty ziemne i montażowe

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie z warunkami COBRTI INSTAL ZESZYT 3. Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów. Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi i sukcesywnie wywozić w miejsce ustalone przez wykonawcę w porozumieniu z Inwestorem.

Ze względu na płytkie posadowienie przyłączy wodociągowych (ok. 1,4 - 1,5m poniżej poziomu istniejącego terenu) można wykonać wykopy z odpowiednim skarpowaniem ścian. Rury przebudowywanych przyłączy umieścić na podsypce piaskowej grubości 15cm. Nad rurą wykonać nadsypkę piaskiem drobnoziarnistym, łatwozagęszczalnym. Grubość warstwy zasypki 15cm. W pasie drogowym dokonać pełnej wymiany gruntu. Podsypkę i nadsypkę należy zagęścić warstwowo ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi. Używanie zagęszczarki wibracyjnej bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne. Zagęszczarki można używać dopiero, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min. 30cm. Wykop prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego - koparką, a w miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem technicznym wyłącznie ręcznie.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla terenu przewidzianego pod drogę powinien wynosić: do głębokości 1,2m $I_s=1,0$ poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,97$. Dla pozostałego terenu: do głębokości 1,2m $I_s=0,98$, poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,95$.

3.4. Próba szczelności

Przebudowywane przyłącza wodociągowe należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1MPa (10bar). W czasie próby spadek ciśnienia nie powinien nastąpić w ciągu 30 min. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN -B-10725:1997.

3.5. Płukanie i dezynfekcja

Po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności przebudowywane przyłącza należy podać dwukrotnemu płukaniu tj. po próbie szczelności i po dezynfekcji. Płukanie wykonać wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody płuczącej w przewodzie nie powinna być mniejsza niż 1,0 m/s. Czas trwania płukania powinien wynosić 60 minut, do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Wodę do płukania należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej – po uzgodnieniu z jej eksploatatorem. Po przepłukaniu rurociągu czystą wodą należy dokonać jego dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem wapna chlorowanego lub wody chlorowej o zawartości $20\div30\text{ mg/dm}^3$ czystego chloru. Roztwór dezynfekcyjny powinien pozostawać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny. Po dezynfekcji i ponownym przepłukaniu przewodu należy pobrać próbki wody do analizy bakteriologicznej, na podstawie której będzie można dopuścić wodociąg do eksploatacji. Płukanie i dezynfekcję wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MZiOS z dnia 1.05.1970r. (Dz. U. Nr 16).

3.6. Transport i składowanie materiałów

Materiały użyte do przebudowy przyłączy powinny być transportowane i składowane zgodnie z wytycznymi producentów poszczególnych elementów wchodzących w skład przyłącza.

3.7. Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. W rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne. W wyniku uniknięcia kolizji należy wykonać miejscowe wypłycenia przebudowywanych przyłączy. W miejscu, w którym naziom ponad wierz przebudowywanego przyłącza jest mniejszy niż 1,4m należy zastosować otulinę z pianki poliuretanowej.

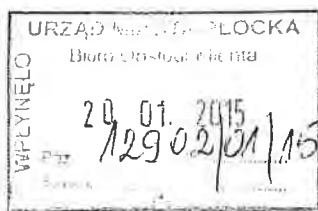
4. Uwagi końcowe

- a. Materiały i urządzenia użyte do wykonania przyłączy muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- b. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych sieci i obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów i sieci przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- c. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem niniejszego opracowania.
- d. Przed wykonaniem prac montażowych należy sprawdzić rzędne włączenia do istniejących odcinków sieci wodociągowej oraz rzędne istniejącego uzbrojenia kolidującego z przebudowywanymi przyłączami.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Lis

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1447/POOS/10



Recepcja
J. Gomuła
21.1.2015

Płock, dnia 15.01.2015 r.

Urząd Miasta Płocka
Wydział Inwestycji i Remontów
Stary Rynek 1
09-400 Płock

WIR-I.7011.21.4.2014.JG
2015

TT/5/7189/2014/2015

W nawiązaniu do pisma Ldz. WIR-I.7011.21.4.2014.JG w sprawie określenia warunków technicznych zasilania w wodę, odprowadzania ścieków sanitarnych i wód opadowych dla ulic: Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej objętych zadaniem inwestycyjnym pn. „Budowa ulic: Cedrowej, Cisowej, Wiązowej, Jesionowej, Botanicznej, Wierzbowej, Wilczej, Borowickiej oraz Harcerskiej (od ul. Korczaka do ul. Borowickiej) wraz z brakującą infrastrukturą” „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują:

sięgacz ulicy Cedrowej (ulica nowoprojektowana oznaczona 19 KD 1/2):

Wodociąg:

- w przewidywanym pasie drogowym zaprojektować należy połączenie istniejącej sieci wodociągowej ϕ 110 mm z rur PE z projektowanym wodociągiem ϕ 160 mm w ulicy Wierzbowej. Sieć wodociągową zaprojektować z rur polietylenowych PE 100, PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągu zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej.

Zaleca się (na koszt właścicieli posesji) zaprojektowanie i wykonanie w obrębie pasa drogowego przyłączy wodociągowych do nieruchomości zabudowanych, które nie są podłączone do sieci wodociągowej oraz do nowo wydzielonych działek. Przyłącza winny być wykonane przed ułożeniem nawierzchni ulicy.

Kanalizacja sanitarna:

- kanalizacja sanitarna w obrębie w/w sięgacza została wykonana w 2010 r. w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”.

W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do w/w ulicy oraz w przypadku braku podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

- odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- włączenia do kanałów istniejących w w/w ulicach przewidzieć poprzez istniejące studnie rewizyjne lub poprzez nowo zaprojektowane studnie kanalizacyjne usytuowane w miejscach najbardziej dogodnych,
- studnie rewizyjne na kolektorze w ulicy zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działki z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315 mm (PP lub PE).

Kanalizacja deszczowa:

- kanalizacja deszczowa w ulicy Cedrowej zaprojektowana została przez firmę ELJOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – „PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej”,
- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki lub z rur z polimerobetonu zgodnie z „Wytocznymi do projektowania sieci kanalizacyjnych i urządzeń sieciowych kanalizacji deszczowej Miasta Płocka”,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM -VII),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM-VII.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociagowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci.

Ulica Cisowa:

Wodociąg:

- W w/o ulicy istnieje sieć wodociągowa z rur żeliwnych ϕ 100 mm. W ramach projektowanej inwestycji należy zaprojektować połączenie istniejącego wodociągu w ulicy Cisowej z wodociągiem zaprojektowanym w ulicy Wierzbowej. W tym celu należy w przewidywanym pasie drogowym zaprojektować wodociąg ϕ 110 mm z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina. W odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągu zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo – identyfikacyjnej.
- W ramach zadania należy przebudować przyłącza wodociągowe wykonane w 1991 roku z rur stalowych ocynkowanych (na odcinku od rurociągu w ulicy do wodomierza):
 - Cisowa 2 dz. nr 2307/5
 - Cisowa 4 dz. nr 2305
 - Cisowa 6 dz. nr 2304
 - Cisowa 8 dz. nr 2303/1
 - Cisowa 11 dz. nr 2297
 - Cisowa 13 dz. nr 2296
 - Cisowa 15 dz. nr 2295
 - Cisowa 17 dz. nr 2294
 - Cisowa 19 dz. nr 2293
 - Cisowa 21 dz. nr 2292
 - Cisowa 23 dz. nr 2291
 - Cisowa 25 dz. nr 2290.

Ulica Wierzbowa:

Wodociąg:

- na całej długości ulicy Wierzbowej zaprojektować sieć wodociagową ϕ 110 mm łączącą wodociąg ϕ 110 mm istniejący w ul. Wierzbowej (na wysokości ul. Wilczej) z wodociągiem ϕ 150 mm w ul. Botanicznej . W ramach projektowanego zadania należy uwzględnić włączenie do projektowanej sieci wodociagowej ϕ 110 mm wodociągów istniejących w ulicach: Cisowej oraz wodociągu zaprojektowanego w pasie drogowym oznaczonym 19.KD.1/2 . Projektowaną sieć wodociagową zaprojektować z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina. W odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów przewidzieć ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej. W normatywnych odległościach zaprojektować należy hydranty p.poż. Przed wykonaniem nawierzchni ulicy zrealizować należy przyłącza do poszczególnych posesji od sieci w ulicy do granicy działki .

Kanalizacja sanitarna:

Odprowadzanie ścieków sanitarnych z ulicy Wierzbowej wymaga opracowania koncepcji odprowadzania ścieków sanitarnych z całego obszaru położonego na wschód od ulicy Wierzbowej, objętego Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedli Imielnica i Borowiczki, a następnie wykonania szczegółowych projektów budowlano – wykonawczych. W powyższych opracowaniach uwzględnić należy możliwość częściowego grawitacyjnego odprowadzenia ścieków sanitarnych z w/w ulic do kanału sanitarnego ϕ 0,2 m wykonanego w ul. Wierzbowej w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”.

Ukształtowanie terenu na w/o obszarze wymaga zaprojektowania kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z bezobsługową przepompownią ścieków. Przepompownię należy zlokalizować na działce stanowiącej własność Gminy Płock.

- kanalizację grawitacyjną zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki ,
- rurociąg tłoczny zaprojektować z rur PE 100 PN 10 ,
- studnie rewizyjne na sieci wykonać kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m , zamontować włazy kanałowe z wypełnieniem betonowym z zabezpieczeniem antyobrotowym.

Kanalizacja deszczowa:

W ulicy Wierzbowej (na odcinku od posesji Wierzbowa 1 do ul. Cisowej) kanalizacja deszczowa zaprojektowana została przez firmę ELJOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – „ PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej”.

Wody opadowe z pozostałej części ulicy Wierzbowej oraz odcinka ulicy Botanicznej (od ul. Wierzbowej do ul. Cisowej) odprowadzić należy do kanalizacji deszczowej zaprojektowanej w ulicy Cisowej,

- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki lub z rur z polimerobetonu zgodnie z „Wytycznymi do projektowania sieci kanalizacyjnych i urządzeń sieciowych kanalizacji deszczowej Miasta Płocka”,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM -VII),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM -VII.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci.

Przed przystąpieniem do przeglądu technicznego sieci kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej wykonać należy inspekcję TV i załączyć płytę CD do protokołu odbioru.

Projektowane sieci należy lokalizować w przewidywanych pasach drogowych, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego osiedli Imielnica i Borowiczki. Pasy drogowe winny stanowić własność Gminy Płock. W przypadku gdy pas drogowy nie jest własnością Gminy - wymagany jest notarialny zapis ustanawiający nieodpłatną, nieograniczoną w czasie służebność przesyłu.

Nadmieniamy jednocześnie, że lokalizacja kanałów deszczowych zaprojektowanych przez firmę ELIOT w ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi na osiedlach Borowiczki i Imielnica – PT budowy kanalizacji deszczowej dla zlewni wschodniej i zlewni zachodniej, w wielu przypadkach nie uwzględnia możliwości odwodnienia poszczególnych posesji bezpośrednio do projektowanej kanalizacji. Na etapie przygotowania poszczególnych inwestycji należało by rozważyć możliwość doprojektowania brakujących odcinków kanalizacji deszczowej lub w przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości odwodnieniem posesji, zebrać stosowne oświadczenia w tej kwestii.

Przygotowując powyższe inwestycje należy zaprojektować wymianę istniejących przyłączy wodociągowych wykonanych z rur stalowych ocynkowanych na przyłącza z rur polietylenowych PE 100 PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina. W odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów przewidzieć ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej.

Kanalizacja sanitarna :

- kanalizacja sanitarna ϕ 0,2 m z rur PP w obrębie w/w ulicy została wykonana w 2010 r. w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka”.

W przypadku powstania nowych nieruchomości w wyniku podziału gruntów przyległych do w/w ulicy oraz w przypadku braku podłączenia istniejących posesji do kanalizacji sanitarnej należy w obrębie pasa drogowego zaprojektować odcinki kanalizacji sanitarnej:

- odcinki kanalizacji sanitarnej zaprojektować z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki,
- włączenia do kanałów istniejących w w/w ulicach przewidzieć poprzez istniejące studnie rewizyjne lub poprzez nowo zaprojektowane studnie kanalizacyjne usytuowane w miejscach najbardziej dogodnych,
- studnie rewizyjne na kolektorze w ulicy zaprojektować z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m, a na terenie działki z kręgów żelbetowych ϕ 1,2 m lub z tworzywa sztucznego min. ϕ 315mm (PP lub PE).

Kanalizacja deszczowa:

- w ulicy Cisowej istnieje kanalizacja deszczowa ϕ 0,315 m. W przypadku zainteresowania właścicieli nieruchomości odwodnieniem poszczególnych posesji zaprojektować brakujące odcinki kanalizacji deszczowej,
- kanalizację wykonać z rur z litego polipropylenu o sztywności min. SN 8 spełniających wymagania normy PN EN 1852 lub z rur kamionkowych łączonych na uszczelki lub z rur z polimerobetonu zgodnie z „Wytycznymi do projektowania sieci kanalizacyjnych i urządzeń sieciowych kanalizacji deszczowej Miasta Płocka”,
- wpusty wykonać z rur betonowych o średnicy 0,5 m z osadnikiem o głębokości min. 0,95 m, z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo,
- projekt techniczny dotyczący kanalizacji deszczowej należy zaopiniować pod kątem zgodności z polityką rozwoju miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta – Urzędu Miasta Płocka (WRM -VII),
- wszelkie zmiany w zaopiniowanej dokumentacji technicznej dotyczącej kanalizacji deszczowej mogą odbywać się jedynie za zgodą WRM -VII.

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o. (po zaopiniowaniu projektu w Urzędzie Miasta Płocka w zakresie kanalizacji deszczowej).

W przypadku braku zainteresowania właścicieli nieruchomości realizacją przyłączy wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej do poszczególnych posesji, do projektu technicznego należy załączyć oświadczenia właścicieli przedmiotowych działek dotyczące braku zgody na podłączenie nieruchomości do w/o sieci .

W trakcie realizacji robót drogowych należy dostosować rzędne istniejącego uzbrojenia do rzędnych wykonywanej nawierzchni, przy zachowaniu zasady, iż uzbrojenie winno być posadowione poniżej strefy przemarzania gruntu .

Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć należy na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG).

Informujemy jednocześnie, że w/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

PREZES ZARZĄDU

Marek Naworski

Otrzymują :

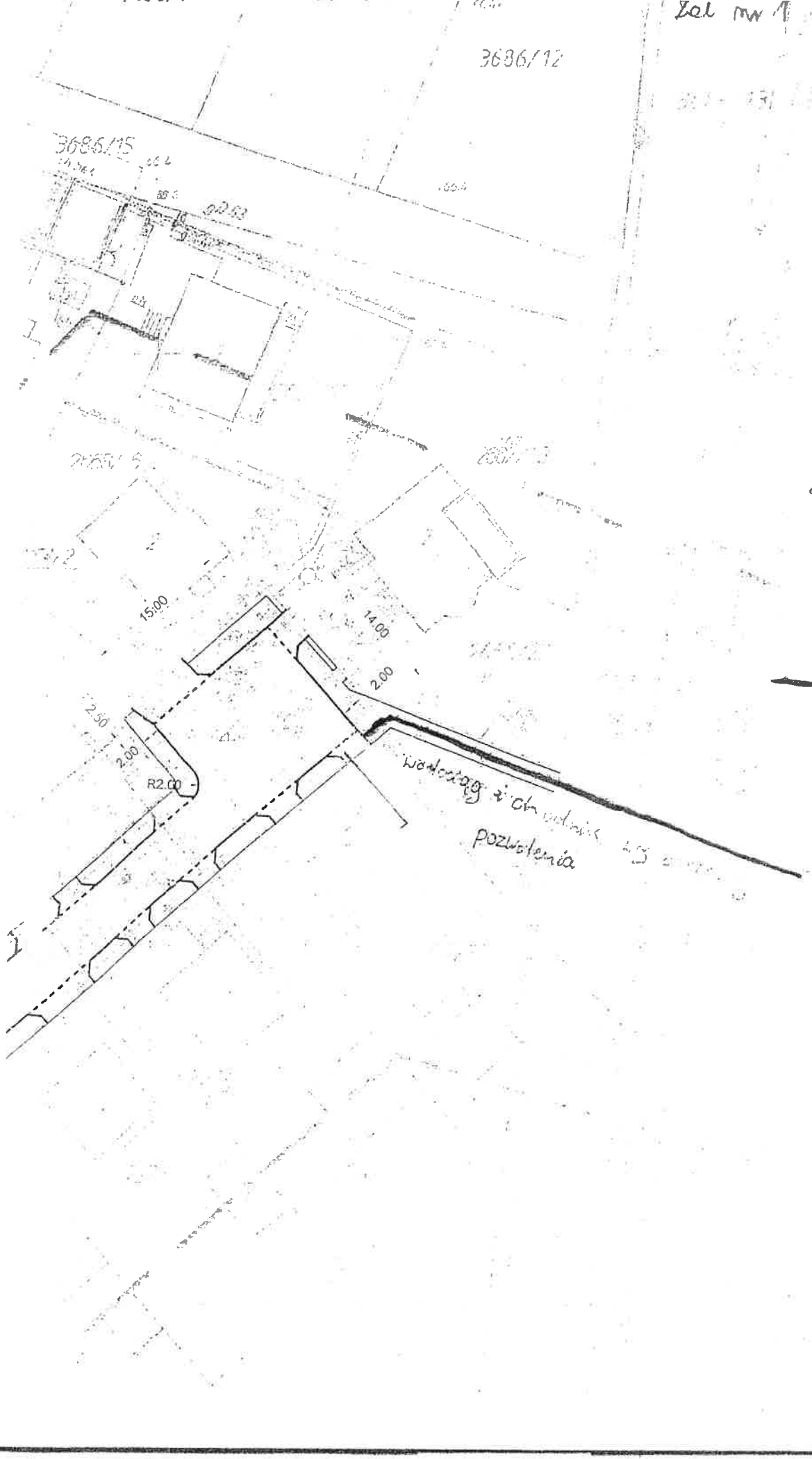
1. Adresat

2. Urząd Miasta Płocka
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
- WRM-VII
Stary Rynek 1, 09-400 Płock
3. TT a/a
Oprac. M. Olszewska

Zel nr 1

3686/12

3686/15



Kutno, dnia 15.12.2015r.

(data)

Tomasz Lis

(imię i nazwisko)

ŁOD/1447/POOS/110

(nr uprawnień)

ŁOD/IS/9186/11

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane Dz.U.2013, poz.1409 z dnia 2 października 2013r. z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

**„BUDOWA ULIC WIERZĘBOWEJ, CISOWEJ I SIĘGACZA ULICY
CEIDROWEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- PRZEBUDOWA PIRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
NA UL. CISOWEJ”**

Niniejsza dokumentacja powstała w celu możliwości zrealizowania projektu i została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, instalacyjnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

mgr inż. Tomasz Lis

mgr bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

nr wyw. ŁOD/1447/POOS/110
(pieczęć i podpis projektanta)

Kutno, dnia 15.12.2015r.

(data)

Bartłomiej Kamiński

(imię i nazwisko)

KUP/0147/POOS/08

(nr uprawnień)

KUP/IS/0007/09

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.2013, poz.1409 z dnia 2 października 2013r. z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

**„BUDOWA ULIC WIERZBOWEJ, CISOWEJ I SIĘGACZA ULICY
CEIDROWEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
NA UL. CISOWEJ”**

Niniejsza dokumentacja powstała w celu możliwości zrealizowania projektu i została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, instalacyjnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

mgr inż. Bartłomiej Kamiński
tel. kom. 644 847 146
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru inwestycyjnego w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ew. KUP/0147/POOS/08 LOD/0113/OWOS/03

.....
(pieczęć i podpis sprawdzającego)

D E C Y Z J A

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn., Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 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 Tomaszowi Lisowi
magistrowi inżynierowi
kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 sierpnia 1981 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1447/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 10 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Lis 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 ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoniski
- Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka
- Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Lis jest ważniony do:

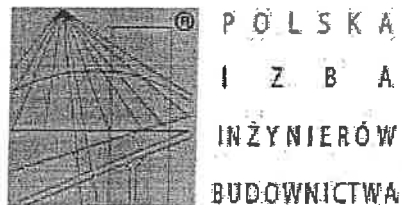
- 1) projektowania, a projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego, a: stali i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doboru właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania 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 ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoniski
- Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka
- Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



- Orzekują:
1. Tomasz Lis
Mnich-Odródek 18
99-322 Oporów;
 2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
 4. w/h.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-54T-44K-4SR *

Pan Tomasz LIS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9186/11
adres zamieszkania Mnich-Ośrodek 38, 99-322 Oporów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-13 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Bartłomiejowi Tomaszowi Kamińskiemu
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 23 sierpnia 1976 r. w Łęczycy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0147/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Oc iniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przyjmują:
Pan Bartłomiej Kamiński

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a



mgr inż. Franciszek Szypliński

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



Bydgoszcz 2015-01-23

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KAMIŃSKI BARTŁOMIEJ**
miejscie zamieszkania
99-300 KUTNO

UL. MOCHNACKIEGO 16

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPI/S/0007/09

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2015-02-01

do dnia

2016-01-31

**KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
(tel. 52 396 70 50 • fax 52 366 70 51)

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. **Adam Paliński**

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: oc@stuergohestia.pl

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

STU Ergo Hestia
ul. Sienkiewicza 11
44-100 Gliwice
tel. (32) 305 55 82; tel. (32) 305 55 17
fax (32) 305 55 50

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

24.