



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 CIEDROWEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ NA UL. CISOWEJ
Branża:	SANITARNA
Adres obiektu:	Płock ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa obręb 1 – Podolszyce – Borowiczki dz. nr ew. 2300, 2294/1, 2293, 2292, 2291
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 18 ponumerowanych stron

KUTNO, GRUDZIEŃ 2015

SPIS TREŚCI

- **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Opis techniczny
2. Oświadczenie projektanta
3. Oświadczenie sprawdzającego
4. Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego – projektanta
5. Zaświadczenie z Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa – projektanta
6. Stwierdzenie Przygotowania Zawodowego – sprawdzającego
7. Zaświadczenie z Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa – sprawdzającego

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Plan sytuacyjny terenu (ul. Cisowa)	Rys. 1S
Profil podłużny - przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Cisowa	Rys. 2S

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY SANITARNYCH

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 Bórowiczki wraz z Ośnicą w Płocku.,
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania,
- projekty budowlane branżowe,
- aktualne katalogi produkowanych rur i armatury.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy przyłączy sanitarnych do dz. nr ew. 2294/1, 2293, 2292, 2291, zlokalizowanych na ul. Cisowej w Płocku.

1.3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy przyłączy sanitarnych zlokalizowanych na ul. Cisowej w Płocku. Przebudowa przyłączy pozwoli uniknąć kolizji z projektowanym kanałem kanalizacji deszczowej średnicy Ø800GRP oraz zapewni grawitacyjny odpływ ścieków socjalno-bytowych z istniejących budynków mieszkalnych zlokalizowanych na dz. nr ew. 2294/1, 2293, 2292, 2291.

1.4. Zestawienie długości i średnic poszczególnych odcinków

L.p.	Nazwa ulicy (kolektor)	Numery studni	Średnica projektowana	Materiał	Długość odcinka [m]
1.	Cisowa	od S1 do S2	160	PP SN8 LITE	7,80

2.	Cisowa	od Tr1 do S3	160	PP SN8 LITE	8,00
3.	Cisowa	od S4 do P1	160	PP SN8 LITE	7,50
4.	Cisowa	od Tr2 do S5	160	PP SN8 LITE	8,55

2. Opis warunków geotechnicznych

W przeważającej części ul. Cisowej występuje nawierzchnia ziemna, najczęściej piaszczysto - żwirowa, lokalnie żuźłowa 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 pisaku, odpadów, szkła itp. Pod nasypami niebudowlanymi znajduje się warstwa rodzima - 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

Ze względu na znaczne wyłączenie przyłączy sanitarnych, w kierunku działek prywatnych należy dokonać ich przebudowy, aby uniknąć kolizji z projektowaną kanalizacją deszczową Ø800GRP. Przyłącza zostaną przebudowane po istniejącym śladzie i zakończone studnią kaskadową na działkach prywatnych. Za studniami należy połączyć się z istniejącymi odcinkami kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanymi na terenie działek prywatnych. Włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Cisowej nie ulega zmianie. Przyłącza należy zakończyć:

- na dz. nr ew. 2294/1 studnią tworzywową D425 z włazem klasy B125
- na dz. nr ew. 2293 studnią betonową Ø1000 z włazem klasy B125
- na dz. nr ew. 2292 studnią tworzywową D425 z włazem klasy B125
- na dz. nr ew. 2291 studnią betonową Ø1000 z włazem klasy B125.

3.2. Materiały i uzbrojenie

Rury kanalizacyjne

Do przebudowy przyłączy kanalizacyjnych stosować rury wykonane z litego PP o sztywności SN8, o standardowej długości 6m, łączone na uszczelkę gumową. Przyłącza wykonać z rur o średnicy Ø160.

Studnie kanalizacyjne

Przebudowywane przyłącza kanalizacyjne do dz. nr ew. 2293 oraz 2291 zakończyć na działkach studniami betonowymi średnicy Ø1000, wykonanymi z elementów prefabrykowanych. Stosować studnie kanalizacyjne Ø1000 betonowe odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1917:2004. Kręgi łączyć na uszczelki klinowe elastomerowe. Kręgi betonowe i fundamenty powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie żłazowe odpowiadające normie PN-EN 13101. Stosować elementy betonowe i żelbetowe studni z betonu wibroprasowanego, klasy minimum C35/45, nasiąkliwość ≤5%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150. Elementy denne powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami z betonu o parametrach nie gorszych niż podane wyżej. Wysokość kinety nie powinna być mniejsza jak 85% średnicy kanału. W studniach (ze względu na spad powyżej 50cm) należy stosować kaskadę. Połączenia rur kanalizacyjnych ze studzienkami powinny być wykonane jako szczelne i elastyczne – za pomocą tulei dostarczonych przez producenta i osadzonych w betonie prefabrykatu w trakcie jego wytwarzania. Studzienki lokalizowane w wykopie, w którym będą występować wody gruntowe, należy posadowić na warstwie betonu C8/10 wg normy PN-EN 206-1:2003 o grubości 15cm. Wszystkie studnie powinny być zgodne z aprobatą techniczną ITB AT-15-8484/2013. Studnie należy wyposażać w płytę pokrywową betonową, stopnie żłazowe oraz właz żeliwny typu lekkiego B125. Otwory w ścianach studzienki należy wykonać w odległości min. 15cm od złącza kręgów. Przebudowywane przyłącza kanalizacyjne do dz. nr ew. 2294/1 oraz 2292 zakończyć na działkach studniami D425 niewłazowymi, tworzywowymi. Studnie wyposażać w kinetę przepływową z PP, rurę trzonową wznoszącą, teleskop i właz żeliwny klasy B125. Rurę trzonową karbowaną wyposażać w uszczelki z elastomeru typu EPDM, aby połączenie z kinetą oraz rurą teleskopową było szczelne.

3.3. Roboty ziemne i montażowe

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie z warunkami COBRTI INSTAL ZESZYT 9. Wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. 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.

Dla wykonania przebudowy przyłączy należy wykonać wykopy o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem szalunkami budowlanymi do wykopów. Przy dużych głębokościach nie dopuszcza się innego zabezpieczania wykopów.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki, którą należy wykonać z pisku lub żwiru granulacji Ø2-20mm, o grubości warstwy 15cm. Szczegóły wg wytycznych producenta rur. Podsypkę należy zagęścić warstwowo ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi. Rury należy układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych. Wykop prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego - koparką, a w miejscach kolizji z podziemnym uzbrojeniem technicznym wyłącznie ręcznie.

Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami, o grubości nie większej niż 30cm, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich zagęszczarek wibracyjnych płaszczyznowych (o masie do 100kg).

Używanie zagęszczarki wibracyjnej bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne.

Zagęszczarki można używać dopiero, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min. 30cm. Zasypkę wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zasypkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20cm ręcznie lub mechanicznie.

W PASIE DROGOWYM NALEŻY WYKONAĆ PEŁNĄ WYMIANĘ GRUNTU NA PIASEK ŁATWOLĄGĘSZCZALNY O UZIARNIENIU 2-20mm.

Zasyпка powinna być wykonana gruntem jak dla obsypki. Do zagęszczania można używać zagęszczarek wibracyjnych o masie do 200kg.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla terenu przewidzianego pod drogę i zjazdu, 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 $I_s=0,95$.

Odwodnienie wykopów w miejscach wystąpienia wody gruntowej należy wykonać za pomocą igłofiltrów ze względu na występowanie w gruncie w przeważającej części piasków drobnych oraz piasków średnich. Drenaże melioracyjne, zerwane lub uszkodzone podczas prowadzenia prac ziemnych należy odtworzyć.

UWAGA!!!

Po wykonaniu robót ziemnych na działkach prywatnych, teren doprowadzić do stanu pierwotnego, zastanego przed przystąpieniem do robót. Datę wejścia na teren działek prywatnych ustalić z Właścicielem. Prace wykonywać starannie i uważnie, aby uniknąć doprowadzenia do uszkodzeń na terenie działek prywatnych. Ewentualne koszty uszkodzeń będzie pokrywał Wykonawca/Inwestor.

3.4. Próba szczelności przyłącza sanitarnego

Próby szczelności wykonać zgodnie z PN-92/B-10735 oraz wytycznymi producenta. Próbę szczelności ustalić i Inspektorem Nadzoru na etapie wykonawstwa.

3.5. Transport i składowanie materiałów

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

3.6. Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. W rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach (w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych).

3.7. Odwodnienie wykopów

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów należy stosować igłofiltry ze względu na sprzyjające warunki gruntowe. Igłofiltry zakończone filtrem, umiejscawiane są w gruncie i stanowią punkty ujęć wodnych. Umożliwiają one pozyskiwanie i odprowadzanie wody z otaczającego go obszaru. W zależności od warunków terenowych i wymagań koniec igłofiltru znajduje się zwykle na głębokości 4-6m. Nad poziomem gruntu igłofiltry łączone są z kolektorem. Ciąg kolektorów jest łączony ze sobą z wykorzystaniem dodatkowych elementów instalacji takich jak łuki, łączniki i rury przelotowej. Ciąg kolektorów podłączony zostaje do agregatu pompowego. Agregat posiada pompę lub pompy umożliwiające wytwarzanie podciśnienia w instalacji. Uzyskiwane podciśnienie, przy zachowaniu szczelności w instalacji umożliwia pobór wody z gruntu. Pobrana woda jest wydalana przez agregat i kierowana przez rurociąg lub wąż zrzutowy. Przyjmuje się że jeden poziomy igłofiltrów umożliwia obniżenie poziomu wody do 4m, a dwa poziomy do 7m. Z uwagi na kształt tworzonego leja depresyjnego, koniec igłofiltru powinien być umieszczony około 1-2m. poniżej oczekiwanej głębokości, do której powinien zostać obniżony poziom wody. Proces odwadniania z reguły jest kontynuowany aż do zakończenia prac w wykopie.

4. Uwagi końcowe

- a. Materiały i urządzenia użyte do wykonania sieci muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- b. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych odcinków i obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów i przyłączy przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- c. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem niniejszego opracowania.
- d. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy sprawdzić rzędne dna kanałów, z którymi należy się połączyć oraz wytyczyć miejsca połączenia z istniejącą kanalizacją na terenie działek prywatnych. W przypadku wystąpienia innych rzędnych niż na mapie do celów projektowych – ustalić sposób postępowania z projektantem.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Lis

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

Kutno, dnia 15.12.2015r.

(data)

Tomasz Lis

(imię i nazwisko)

LOD/1447/POOS/10

(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 WIERZBOWEJ, CISOWEJ I SIĘGACZA
ULICY CEDROWEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY SANITARNYCH 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
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. ŁOD/1447/POOS/10

.....
(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 CEDROWEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ
- PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY SANITARNYCH 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
tj. kpm. 666 847 146
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi 062 ogólnie w sposób
instalacji, w zakresie sanitarnej, przyłącza
ciepłoty, wentylacyjnych, wodociągów
i kanalizacji
nr ew. KUP.0147/POOS/08 LOD/0113/OWO

.....
(pieczęć i podpis sprawdzającego)

tel. (0-42) 632-9 438, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK/7236/1990/10
sygn. akt KKD/713/11447/10

Łódź, dnia 16 grudnia 2010 r.

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 samodzielných 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, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczególony 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 Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Lis jest uprawniony do:
1) projektowania, sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.);
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 Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Orzekają:

1. Tomasz Lis
Mnich-Olszów 38
99-322 Opatów
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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.

Sygn. akt: 0054-0059/08

Bydgoszcz, dnia 10 grudzień 2008 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 (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

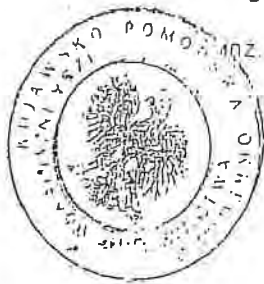
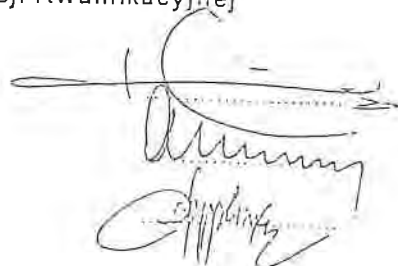
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:
Pan Bartłomiej Kamiński

Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-01-23
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KAMIŃSKI BARTŁOMIEJ**

miejsce zamieszkania

99-300 KUTNO

UL. MOCHNACKIEGO 16

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/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. 82 386 70 60 • fax 82 366 70 68

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Fajfrowicz
(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 samodzielných 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@stuhestia.pl

Do dyspozycji członów 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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

układ współrzędnych płaskich-2000, układ wysokościowy-Kronsztadt 60

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnotowane podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.

woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 1 - Podolszyce-Borowiczki
działka nr: 2656, 2207, 3686/15
położenie: ul. Wierzbowa, Cedrowa, Lipowa, Cisowa
WGD-I-6640.457.2015

GEODETA UPRAWNIONY
Maciej Wierzbowski
Nr upr. GUGIK 20101

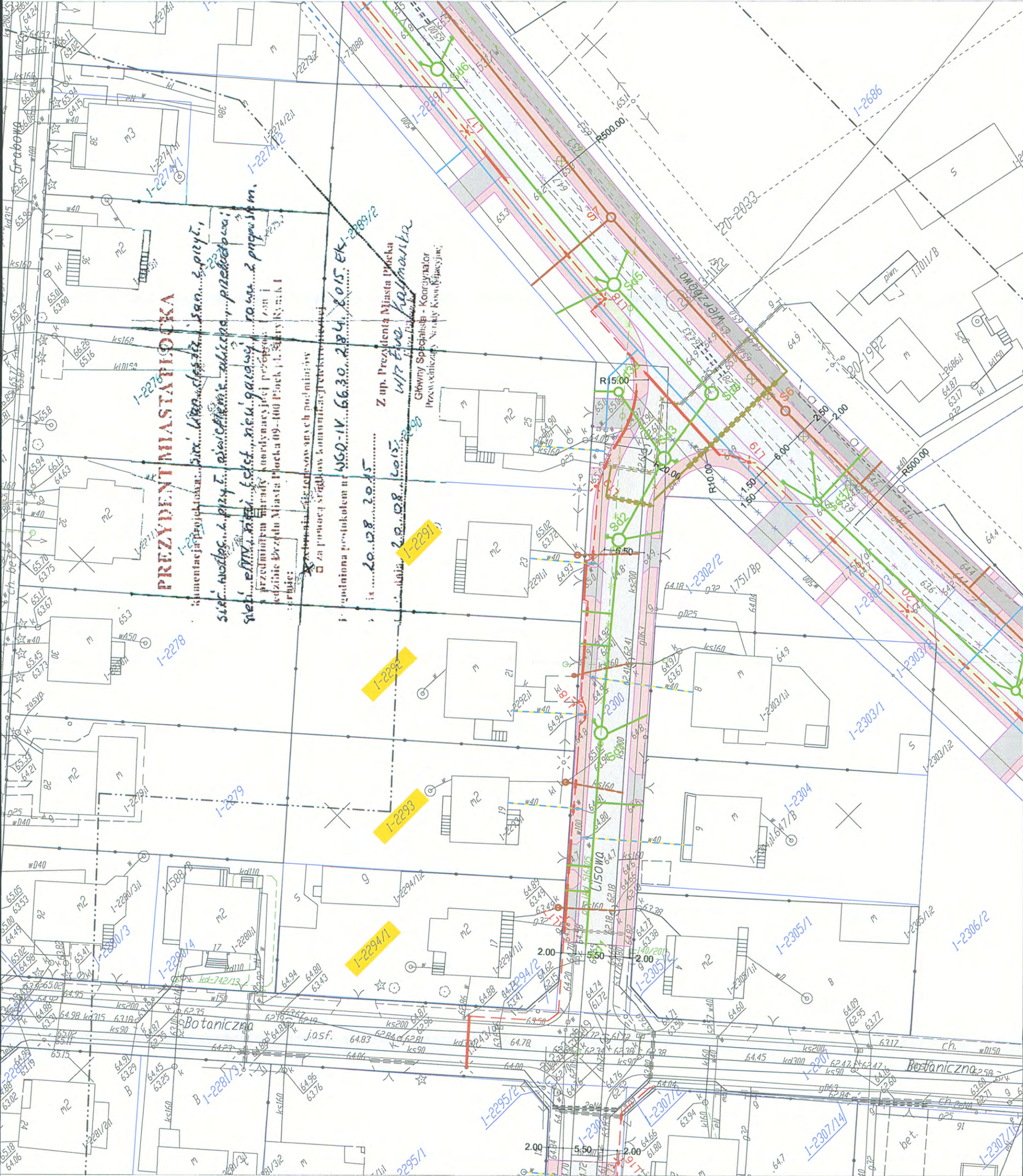
PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH "AZYMUT"
MIROSŁAW WIERZBOWSKI
09-400 Płock, ul. Błęska 1
tel./fax 24-204-75-04
NIP 774-101-84-16

Niniejsza mapa na nośniku elektronicznym została zarejestrowana dnia 09.06.2015 i podpisana przez Kierownika Referatu Geodezyjnego i Kartograficznego Panią Małgorzatę Wojkowską.

Oznaczenie i informację o osłabieniu gruntów
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest ujawniony w bazie danych
evidencji gruntów i budynków

Posiada się, że niniejszy dokument został i kartograficznych, klucze rezultaty, zawiera operacji technicznej, wpisów do ewidencji i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zespół geodezyjny i kartograficzny	URZĄD MIASTA PŁOCKA Wydział Geodezji Geodezyjno-Kartograficzne
Identyfikator ewidencji, nr materiału 46201.1. zespół - operatu technicznego	WGD-I-6640.457.2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zespołu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



LEGENDA:

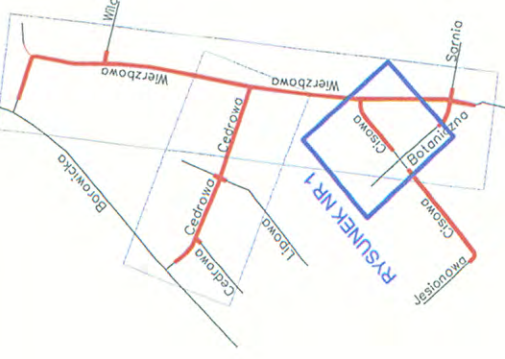
- Układ drogowy - nie podlega uzgodnieniu
- Projektowane linie podziaku nieruchomości
- Istniejące granice własności działek
- Drzewa do wycinki kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem
- Likwidacja istniejących elementów zagospodarowania wraz z likwidacją nieaktualnych projektów drogowych

Branża sanitarna:

- Branża sanitarna - proj. kd 516/05 - zmiana lokalizacji trasy
- Branża sanitarna - proj. ks-33/15 - zmiana lokalizacji trasy
- Branża sanitarna - proj. w 800/07 - zmiana lokalizacji trasy
- Branża sanitarna - demontaż wodociągu
- Branża sanitarna - demontaż gazociągu
- Branża sanitarna - projektowana sieć kanalizacji deszczowej wraz z przyłączami
- Branża sanitarna - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
- Branża sanitarna - projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- Branża sanitarna - projektowane hydranty DN80
- Branża sanitarna - projektowane studnie kanalizacji deszczowej
- Branża sanitarna - projektowane studnie kanalizacji sanitarnej
- Branża sanitarna - projektowane osadnik piasku
- Branża sanitarna - projektowany osadnik piasku wraz z separatorem substancji ropopochodnych
- Branża sanitarna - projektowany gazociąg
- Branża sanitarna - zmiana materiału istniejących przyłączy wodociągowych na PE (po istniejącym śladzie przyłącza)
- Branża sanitarna - przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej (po istniejącym śladzie przyłącza)
- Branża sanitarna - oznaczenie działek, dla których przewiduje się przebudowę przyłączy kanalizacji sanitarnej

Branża elektryczna

- projektowana linia kablowa
- projektowana linia kablowa w ruze osłonowej
- istniejący kabel w ruze osłonowej
- projektowany słup oświetleniowy
- demontaż słup oświetleniowy, kabel, linia napowietrzna
- projektowana szafka oświetleniowa



Branża telekomunikacyjna

- Projektowany kabel telefoniczny
- Projektowany słup telefoniczny
- Projektowane rury osłonowe
- Istniejące sieci telefoniczne do demontażu

Rodzaje nawierzchni

- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego KR3
- Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej KR2
- Nawierzchnia ścieki rowerowej z betonu asfaltowego
- Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej
- Nawierzchnia chodników z kostki betonowej
- Nawierzchnia chodników z kostki betonowej
- Nawierzchnia chodników z kostki betonowej

Do zakresu bieżącego opracowania wchodzi przebudowa czterech przyłączy kanalizacji sanitarnej zlokalizowanych na ul. Cisowej (po istniejącym śladzie).



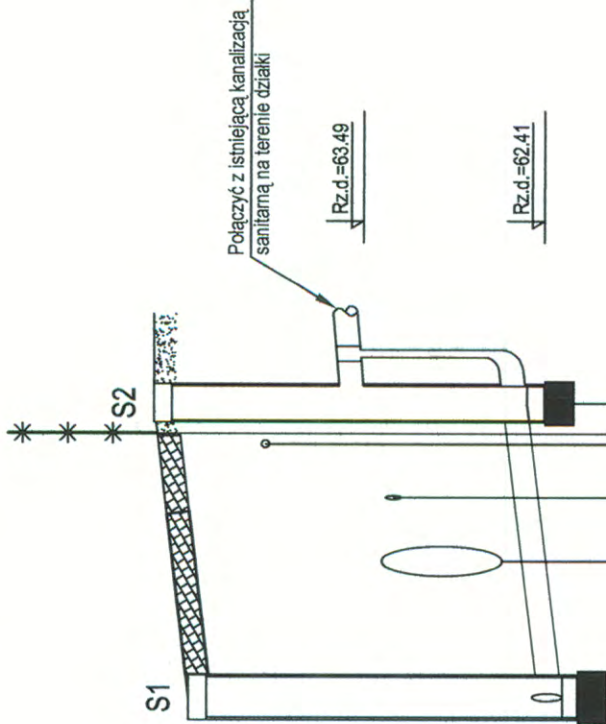
Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax: (0-24) 254-09-80

PROJEKT BUDOWLANY

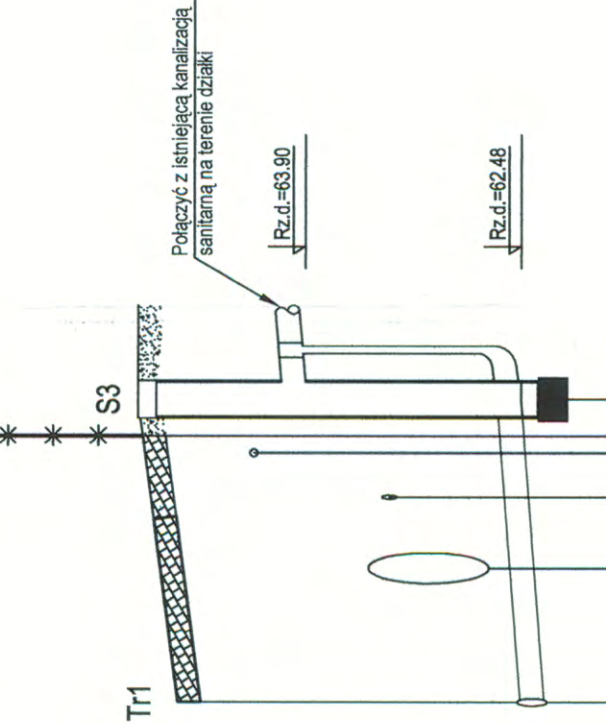
Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i ślęacza ulicy Cedrowej wraz z brakującą infrastrukturą - przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej na ul. Cisowej
m. Płock; ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa

Adres obiektu:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Inwestor:	Przedmiot rysunku:	Nr:	1S
Projektant:	Nr uprawnień:	Skala:	1:500
Branża sanitarna:	LOD/1447/POOS/10	Data:	12.2015
Specjalista:	KUP/0147/POOS/08	Podpis:	
Asystent projektanta:	Nr uprawnień:	Podpis:	
Branża sanitarna:	Nr uprawnień:	Podpis:	

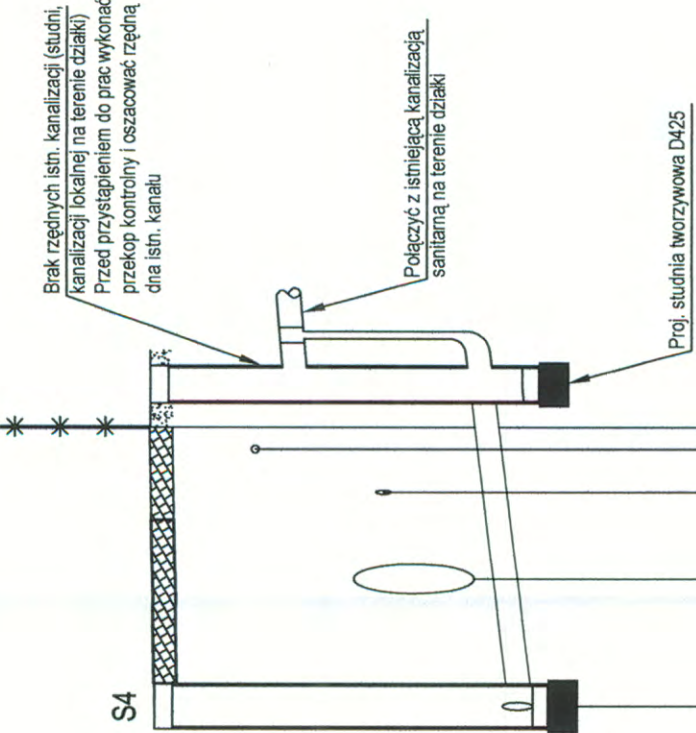
Przebudowywane przyłącze do dz. 2294/1



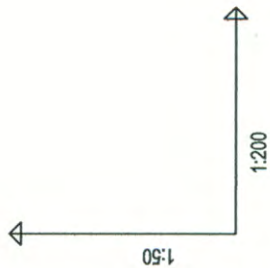
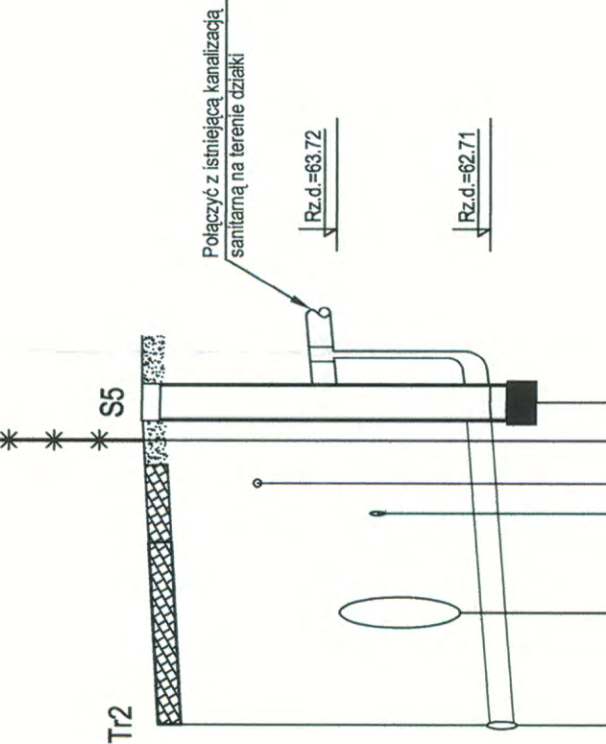
Przebudowywane przyłącze do dz. 2293



Przebudowywane przyłącze do dz. 2292



Przebudowywane przyłącze do dz. 2291



- proj. nawierzchnia z kostek betonowych
- teren nieutwardzony

UWAGA!

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić rzędne na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem oraz rzędne włączenia do istniejących odcinków kanalizacji sanitarnej.

POZIOM PORÓWNAWCZY 57.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
NAZIOM	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	
ODLEGŁOŚCI	

Proj. studnia tworzywowa D425, Rz.d.=63.49	Proj. studnia betonowa Ø1000mm, Rz.d.=62.48	Proj. studnia tworzywowa D425, Rz.d.=62.41	Proj. studnia betonowa Ø1000mm, Rz.d.=62.71
Istn. ogródzenie	Istn. ogródzenie	Istn. ogródzenie	Istn. ogródzenie
Proj. kabel energ. eN, Rz.o.=64.15	Proj. kabel energ. eN, Rz.o.=64.25	Proj. kabel energ. eN, Rz.o.=64.25	Proj. kabel energ. eN, Rz.o.=64.25
Istn. wod. miejski w100, Rz.o.=63.30	Istn. wod. miejski w100, Rz.o.=63.35	Istn. wod. miejski w100, Rz.o.=63.40	Istn. wod. miejski w100, Rz.o.=63.45
Proj. kan. deszcz. kd800, Rz.d.=62.58	Proj. kan. deszcz. kd800, Rz.d.=62.69	Proj. kan. deszcz. kd800, Rz.d.=62.80	Proj. kan. deszcz. kd800, Rz.d.=62.90
Proj. włączenie do istn. studni, Rz.d.=62.18	Proj. włączenie do istn. studni, Rz.d.=62.30	Proj. włączenie do istn. studni, Rz.d.=62.41	Proj. włączenie do istn. studni, Rz.d.=62.52

62.41	64.89	62.45	64.97	62.43	64.93	62.39	64.87	62.37	64.83	62.32	64.75
62.38	64.86	62.45	64.97	62.43	64.93	62.39	64.87	62.37	64.83	62.32	64.75
2.32	62.41	2.32	62.45	2.32	62.43	2.32	62.39	2.32	62.37	2.27	62.30
2.48	62.41	2.54	62.45	2.45	62.43	2.43	62.39	2.45	62.37	2.43	62.30
30 %	7.80m	20 %	8.00m	30 %	7.50m	20 %	8.00m	30 %	7.50m	20 %	8.00m
Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP
SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE
2.45	7.80	2.45	7.80	2.45	7.80	2.45	7.80	2.45	7.80	2.45	7.80
5.30	7.80	5.30	7.80	5.30	7.80	5.30	7.80	5.30	7.80	5.30	7.80
6.75	7.80	6.75	7.80	6.75	7.80	6.75	7.80	6.75	7.80	6.75	7.80
7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80	7.80

62.41	64.92	62.41	64.92	62.41	64.92	62.41	64.92	62.41	64.92	62.41	64.92
62.38	64.89	62.38	64.89	62.38	64.89	62.38	64.89	62.38	64.89	62.38	64.89
2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41
2.51	62.41	2.51	62.41	2.51	62.41	2.51	62.41	2.51	62.41	2.51	62.41
30 %	7.50m	30 %	7.50m	30 %	7.50m	30 %	7.50m	30 %	7.50m	30 %	7.50m
Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP
SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE
2.50	7.50	2.50	7.50	2.50	7.50	2.50	7.50	2.50	7.50	2.50	7.50
5.75	7.50	5.75	7.50	5.75	7.50	5.75	7.50	5.75	7.50	5.75	7.50
7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50

62.41	64.90	62.41	64.90	62.41	64.90	62.41	64.90	62.41	64.90	62.41	64.90
62.38	64.87	62.38	64.87	62.38	64.87	62.38	64.87	62.38	64.87	62.38	64.87
2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41	2.32	62.41
2.38	62.41	2.38	62.41	2.38	62.41	2.38	62.41	2.38	62.41	2.38	62.41
20 %	8.55m	20 %	8.55m	20 %	8.55m	20 %	8.55m	20 %	8.55m	20 %	8.55m
Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP	Ø160PP
SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE	SN8 LITE
2.40	8.55	2.40	8.55	2.40	8.55	2.40	8.55	2.40	8.55	2.40	8.55
5.60	8.55	5.60	8.55	5.60	8.55	5.60	8.55	5.60	8.55	5.60	8.55
7.50	8.55	7.50	8.55	7.50	8.55	7.50	8.55	7.50	8.55	7.50	8.55
8.55	8.55	8.55	8.55	8.55	8.55	8.55	8.55	8.55	8.55	8.55	8.55



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa opracowania:		PROJEKT BUDOWLANY	
Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej wraz z brakującą infrastrukturą		- przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej na ul. Cisowej	
Adres obiektu:		m. Plock; ul. Wierzbwa, Cedrowa, Cisowa	
Inwestor:		Gmina Plock	
Przedmiot rysunku:		Profil podłużny - przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Cisowa	
Nr:		2S	
Podpis:		mgr inż. Tomasz Lis	
Sprawdzający:		mgr inż. Bartłomiej Kamiński	
Asystent projektanta:		inż. Łukasz Bierzgalski	
Skala:		1:50/200	
Data:		12.2015	
Podpis:		---	
Podpis:		---	