

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W
ULICY JEZIORNEJ,
DZIAŁKI NR: 4/3, 41/2, 49/4, 19/3
OBRĘB 0018, 106201_1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
KAT. OBIEKTU: XXVI**

**INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
 Pasaż Rudowskiego 10
 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI**

AUTOR OPRACOWANIA : mgr inż. Kamil Różycki

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, 03.2019r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY	2
1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania	2
3. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków	2
4. Strefa oddziaływania inwestycji	2
5. Wpływ eksploatacji górniczej	2
6. Wpływ inwestycji na środowisko	2
7. Opis stanu istniejącego	2
8. Sieć kanalizacji sanitarnej	2
9. Wykopy	3
10. Próby i odbiory	3
11. Uwagi końcowe	4
12. Informacja o Bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	5
12.1 . Zakres robót	6
12.2 . Wykaz istniejących obiektów budowlanych	6
12.3 . Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie	6
12.4 . Przewidywane zagrożenie przy realizacji robót	6
12.5 . Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	6
12.6 . Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	6
12.7 . Wnioski	6
13. Wykaz charakterystycznych punktów	7
14. Oświadczenie projektanta	8
15. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	9
16. Uprawnienia budowlane	10

Rysunki :

- | | |
|--|-----------|
| – Plan zagospodarowania | rys. nr 1 |
| – Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej | rys. nr 2 |
| – Studnia DN1000 | rys. nr 3 |

Załączniki:

- Warunki techniczne wydane przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ulica Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski.
- Decyzja ZDiUM nr DUD.427-62/2019 o lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej Nr 162123E – ul. Jeziorna w Piotrkowie Trybunalskim
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Warunki techniczne wydane przez Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. ul. Przemysłowa 4 w Piotrkowie Trybunalskim
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa dla celów projektowych w skali 1 : 500.
- Wizje lokalne.
- Uzgodnienia z właścicielem posesji.
- Normy i normatywy techniczne.
- Literatura techniczna.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Jeziornej wykonaną z rur PVC SN8 DN200, lity przekrój ścianki rury.

3. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków.

Teren, objęty dokumentacją podlega nie ochronie konserwatorskiej.

4. Strefa oddziaływania inwestycji.

Strefa oddziaływania inwestycji znajduje się w granicach działki nr 4/3, 41/2, 49/4, 19/3, obręb 0018 Piotrków Trybunalski.

5. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowana sieć nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, w którym według projektu mają być zlokalizowane. Wszystkie materiały służące do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne, warunkujące ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie,

7. Opis stanu istniejącego

Nawierzchnia ulicy Jeziornej w miejscu projektowanej kanalizacji sanitarnej – asfaltowa. Odprowadzenie ścieków z budynków – szamba. W ulicy znajduje się uzbrojenie: sieć wodociągowa, sieć gazowa.

8. Sieć kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się zmianę trasy uprzednio zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej ze względu na brak możliwości jej wykonania na działce prywatnej nr 18/1. Nowa sieć będzie włączona do zaprojektowanego wcześniej kanału sanitarnego na działce 19/3 poprzez projektowaną studnię s4 (DN1000) Ze studni s4 należy przejść na drugą stronę ulicy montując na załamaniach trasy sieci dwie studnie s3, i s2 (DN1000). Następnie po ponownym przejściu ulicy należy zamontować studnię s1 na trasie wcześniej zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej Nową kanalizację należy wykonać z rur PVC typ ciężki o litym przekroju ścianki. Na trasie kanalizacji sanitarnej w miejscu załamania spadków

kanalu oraz dla celów eksploatacyjnych przewidziano studni rewizyjne DN1000 zgodnie z częścią rysunkową. Zwieńczenie studni klasy D400. Kinetę studni s4 należy wykonać zgodnie z rysunkiem Nr 3.

8.1 Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej.

Montaż rur PVC wykonywany jest na dnie wykopu. Rury układać na podsypce piaskowej grubości 10cm na głębokości wg danych projektowych, zgodnie z BN-78/9192-02 i BN-78/5152-03. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. Na kolizjach z uzbrojeniem podziemnym założyć na kanał sanitarny rury osłonowe.

Studnie żelbetowe prefabrykowane z przejściami szczelnymi DN1000 z betonu B45, wodoszczelność min W8, stopnie złączowe stalowe w otulinie poliamidowej koloru żółtego, włazy z wypełnieniem betonowym, z trwale zamontowaną uszczelką klasy D400

W podłożu z gruntów nośnych studnie należy posadzić na podbudowie z betonu C8/10 o grubości 15 cm lub warstwie dobrze zagęszczonego gruntu niespoistego (np. piasek lub pospółka).

9. Wykopy.

Projektuje się wykonanie sieci w wykopach otwartych szalowanych a także metodą **przewiertu w rurach osłonowych** 2 x DN400 stalowych po L=7mb (decyzja ZDiUM nr DUD.427-62/2019) . Komorę startową przewiertową należy zlokalizować poza nawierzchnią asfaltową ul. Jeziornej. Ziemię wydobytą z wykopy należy składować w odległości 0,5 do 0,7m od krawędzi wykopu. Drugą stronę wykopu należy pozostawić wolną dla dowozu materiałów. Wokół wykopów należy ustawić bariery ochronne o wysokości 1,1 m w odległości 1m od krawędzi wykopu (dopuszcza się oznakowanie kolorowymi taśmami). Szerokość wykopów należy przyjąć jako równą średnicy przewodu + 60 cm. Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi przez deskowanie lub przez wykonanie skarp. Spód wykopu należy wypoziomować, a rozdrobniona ziemia na dnie wykopu ma zapewnić oparcie wzdłuż całej długości przewodu na co najmniej 1/4 obwodu przewodu. Należy wykonać podsypkę piaskową grubości 10cm.

Zasypywanie wykopów winno być wykonane szczególnie starannie. Stopień zagęszczenia zasypanego gruntu winien być doprowadzony do 99% jej stanu pierwotnego, co można uzyskać zagęszczając grunt warstwami 15 do 20 cm przy pomocy ubijaków mechanicznych. **W pasie drogowym należy wymienić grunt oraz po wykonaniu robót montażowych doprowadzić go do stanu pierwotnego.**

Ziemia, którą dokonujemy zasyпки powinna być pozbawiona większych kamieni i brył. Przy robotach ziemnych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP (Rozp. MBiPMB z dnia 27.03.92 Dz. U. Nr 13 z 1992 r).

10. Próby i odbiory.

Odbiór techniczny obejmuje sprawdzenie w czasie budowy zgodności wykonania z projektem technicznym w zakresie :

- zastosowanych materiałów i technologii,

- zgodności trasy i rzędnych ułożenia sieci kanalizacji sanitarnej,

Czynności odbiorowe należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela Gestora sieci oraz (jeżeli jest ustanowiony) uprawnionego Inspektora Nadzoru, na okoliczność przeprowadzenia czynności odbiorowych należy spisać stosowny protokół.

W celu sprawdzenie szczelności zaleca się przeprowadzenie prób na eksfiltrację ścieków i infiltrację wód gruntowych do przewodu. Uszczelki zastosowane w kielichach rur PVC posiadają jednakową szczelność w obu kierunkach, tak więc pozytywny wynik próby na eks, lub infiltrację powoduje że nie ma konieczności wykonywać próby na „drugą” szczelność. Należy przeprowadzić inspekcję kamerą wideo wykonanych odcinków kanalizacji sanitarnej.

Odbiór częściowy i końcowy powinien być przeprowadzony komisyjnie przy udziale przedstawiciela wykonawcy, nadzoru inwestorskiego (jeśli jest wymagany), gestora sieci i użytkownika i potwierdzony spisaniem odpowiednich protokołów. Wszystkie elementy użyte do wykonania przyłącza muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski potwierdzone odpowiednimi atestami.

11. Uwagi końcowe

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.2 Instalacje sanitarne i przemysłowe" i właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami B.H.P.

Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową i inwestorem. Przed zasypaniem przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną przyłącza przez uprawnionego geodetę.

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia, które znajduje się w obrębie prowadzonych robót o terminie ich rozpoczęcia i roboty prowadzić pod ich nadzorem,
- **Zajęcie pasa jezdni i plan organizacji ruchu na czas budowy sieci uzgodnić z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Trybunalskim i uzyskać jego zgodę,**
- Po przejęciu placu budowy kierownik budowy odpowiada za bezpieczeństwo na budowie, właściwą organizację robót, prawidłową jakość robót oraz zabezpieczenie materiałów i sprzętu,
- Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót powinien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany planem „BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401),
- Na 4 dni przed rozpoczęciem robót należy zawiadomić PWiK, Spółka z o.o.,
- Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z protokołem ZUD,
- Przed zasypaniem sieć kanalizacji sanitarnej, zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

12. Informacja o Bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Budowa: BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY JEZIORNEJ,

Adres inwestycji: DZIAŁKI NR: 4/3, 41/2, 49/4, 19/3

OBRĘB 0018, 106201_1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

Inwestor: Miasto Piotrków Trybunalski

Pasaż Rudowskiego 10

97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

Projektant (sporządzający informację): mgr inż. Kamil Różycki, ul. Narutowicza 53/7,97 –
300 Piotrków Trybunalski

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Różycki
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacje i sieci
sanitarne

nr ewid.:
LOD/0468/POOS/06

12.1. Zakres robót

Zakres robót budowlanych został określony w projekcie budowlanym i obejmuje on sieć kanalizacji sanitarnej,

12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji uzbrojony jest w: sieć napowietrzną NN, sieć wodociągową, sieć gazową. Lokalnie występują zbliżenia do istniejących ogrodzeń.

12.3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120/2003 poz.1126 par 6 z póź. zm.) stwierdza się, że na działce nie występują elementy zagospodarowania działki, które stanowią zagrożenie dla życia i zdrowia.

12.4. Przewidywane zagrożenie przy realizacji robót

Wykonywane prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożenia ocenia się jako niewielkie.

12.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania prac jak również zwrócić uwagę na fakt wykonywania prac w pobliżu sieci i w wykopach. Przedstawić winien zagrożenia związane z wykonywaniem prac objętych zakresem projektu.

12.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane przepisami narzędzia, wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony p-poż itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji inwestycji byli wyposażeni w środki ochrony osobistej.

12.7. Wnioski.

Budowa powinna być prowadzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, legalnie zatrudnione lub prowadzące działalność gospodarczą. Budowę powinien nadzorować inspektor nadzoru. Plac budowy powinien być ogrodzony, niedostępny dla osób nieupoważnionych. Tablica informacyjna budowy jeżeli jest wymagana powinna znajdować się w widocznym miejscu. Wszelkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Wszystkie materiały użyte do budowy muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Różycki
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacje i sieci
sanitarne

nr ewid.:
LOD/0468/POOS/06

13. Wykaz charakterystycznych punktów

Oznaczenie	Wsp. y	Wsp. x
s1	7412411,28	5698679,61
s2	7412420,04	5698675,63
s3	7412419,72	5698658,06
s4	7412410,49	5698657,21
t1	7412419,87	5698668,38

14. Oświadczenie projektanta

DOT: PROJEKTU BUDOWALNO - WYKONAWCZEGO BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W ULICY JEZIORNEJ,

DZIAŁKI NR: 4/3, 41/2, 49/4, 19/3
OBRĘB 0018, 106201_1 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

Oświadczenie.

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Różycki
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń w
specjalności instalacje i sieci
sanitarne

nr ewid.:
LOD/0468/POOS/06

15. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-H2I-XV6-HLI *

Pan Kamil RÓŻYCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7449/06
adres zamieszkania ul. Narutowicza 53 m. 7, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-29 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.

16. Uprawnienia budowlane

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 10
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 632-97-39
NIP 725-18-49-050, REGON 14198690

Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/468/06

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 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 jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817*), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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 jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Kamilowi Różyckiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 22 czerwca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0468/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 9 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Kamil Różycki 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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Sawicki
Cichoński
Gałazka

1 z 2



Pan Kamil Różycki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) 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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Handwritten signatures in blue ink: Wacław Sawicki, Zbigniew Cichoński, Jan Gałązka]



Otrzymują:

1. Kamil Różycki
ul. E. Plater 4 A m. 9
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. n/a