

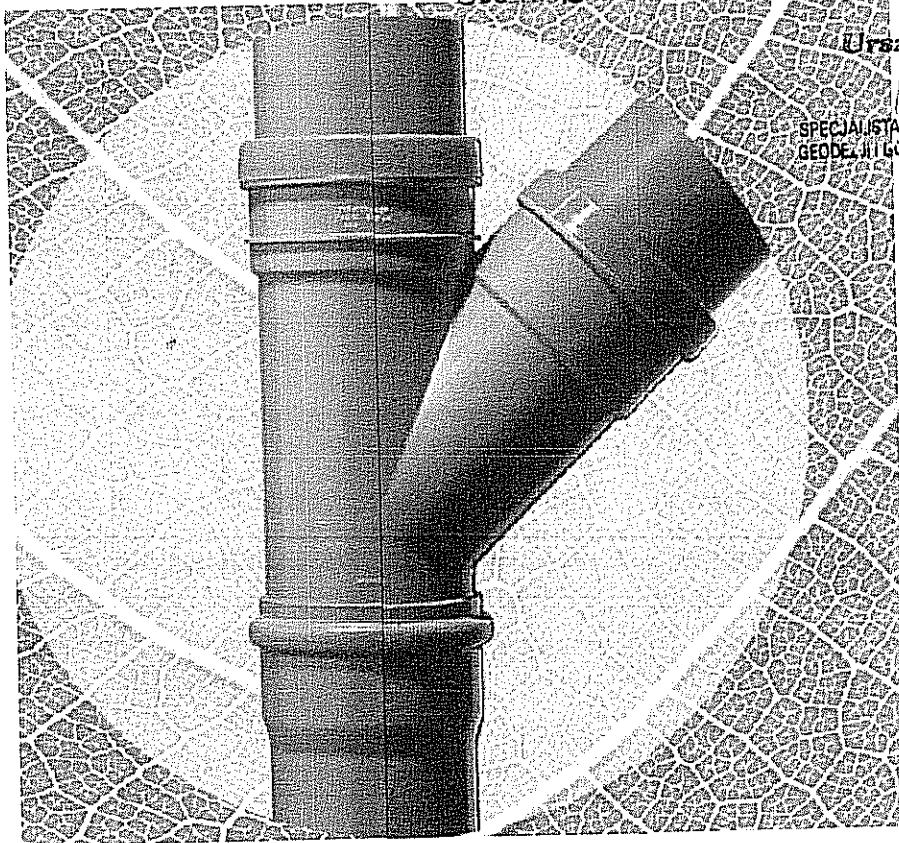
koluszki 8V do 21082

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszках
95-040-Koluszki, ul. Brzezińska 32

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do:

Dec. 11.19.2015. K1 20.11.2015.



Urząd Trzonek

Trzonek

SPECJALISTA W WYDZIALE BUDOWNICTWA,
GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

OBIEKT:

przyłącze kanalizacyjne
i wodociągowe wraz z doziemną instalacją
wodociągową i kanalizacyjną

INWESTOR:

Gmina Koluszki
95-040 Koluszki
ul. 11-Listopada 65

LOKALIZACJA:

m. Koluszki
(dz. nr: 585 obr. 4)

	Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. M. Madaliński	LOD/1723/PWOS/11	
Opracował:	mgr inż. P. Budziewski	-	P. Budziewski

Sierpień 2014r

Spis treści

1. Dokumenty i uzgodnienia projektu.....	3
1.1. Oświadczenie projektanta.....	3
1.2. Uprawnienia budowlane projektanta.....	4
1.3. Oświadczenie o przynależności projektanta do LOIIB.....	5
1.4. Warunki techniczne.....	6
1.5. Opinia ZUDP.....	9
2. Dane ogólne.....	13
2.1. Podstawa opracowania.....	13
2.2. Zakres opracowania.....	13
2.3. Stan istniejący.....	13
3. Opis techniczny.....	14
3.1. Opis rozwiązania projektowego – przyłącze wodociągowe.....	14
3.2. Opis rozwiązania projektowego – przyłącze kanalizacyjne.....	15
3.3. Obliczenia.....	15
3.4. Wykonawstwo robót.....	17
3.5. Zestawienie podstawowych materiałów.....	18
4. Informacja BIOZ.....	19
5. Rysunki.....	22
5.1. Mapka sytuacyjno-wysokościowa	
5.2. Profil przyłącza wodociągowego	
5.3. Schemat zestawu wodomierzowego	
5.4. Profil przyłącza kanalizacyjnego	

1. Dokumenty i uzgodnienia projektu

1.1. Oświadczenie projektanta

Koluszki, dn. 14.08.2014 r.

Projektant:

Michał Madaliński

LOD/1723/PWOS/11

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlany: „**Projekt posadowienia kontenerowego budynku gospodarczego – przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe wraz z doziemną instalacją wodociagową i kanalizacyjną**”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Madaliński

Upr. bud. bez ograniczeń
robotami ziemnymi i bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie i sieci sanitarne
nr ewid. LOD/1723/PWOS/11

1.2. Uprawnienia budowlane projektanta

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Łódzkie Okręgowe
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź ul. Północna 39
tel. (0-42) 538-97-35, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-15-44-050, REGON 173043990
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

OKK/6552/2219/11
sygn. akt. KKD/7131-2/1723/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

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

Panu Michałowi Madalińskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 18 listopada 1981 r. w Sieradzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1723/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, 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 dokumentów złożonych w dniu 9 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Madaliński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

Pouczenie

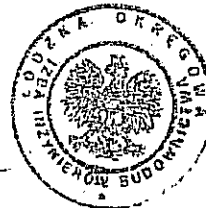
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Madaliński
Ur. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LOD/1723/PWOS/11

Pan Michał Madaliński jest upoważniony do:

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Michał Madaliński
ul. Brzozowskiego 1/31
93-552 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. n/a.

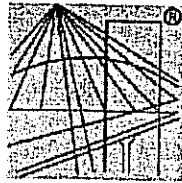
ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Madaliński

Up. (bud.) do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z dz. specjalności
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LCD/1723/PV03/11

1.3. Oświadczenie o przynależności projektanta do ŁOIB

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-H5C-QBK-CX8 *

Pan Michał MADALIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9506/12
adres zamieszkania Łódź ul. Brzozowskiego 1 m. 31, 93-552 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Madaliński
Upł. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnie
nr ewid. ŁOD/1723/PWOC/11

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.4. Warunki techniczne

Koluszki, Powiat Łódzki, Przewodniczący Zarządu
Gminy Koluszki, Bartłomiej Gaj, ul. G. G.
Gł. Dąb Koluszki, ul. Wodociągowa 4
42-000 Koluszki, tel. 42 402 20 00
42 402 20 00 (dla linii) 42 402 20 00 (dla faxu)
42 402 20 00 (dla poczty elektronicznej)
42 402 20 00 (dla poczty tradycyjnej)
42 402 20 00 (dla poczty pocztowej)

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Koluszki dn. 22.07.2014 r.

Pracownia Architektoniczna
„KRESKA” Maciej Mażura
al. Leszczyńskiej 10/12
95-547 Łódź

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 6-007/2014

do sieci wodociągowej dla nieruchomości położonej w Koluszkach ul. Mickiewicza (Rynek) dz. nr 585.

Na podstawie § 17 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (zwany dalej - „Regulaminem”) Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 319, poz. 2675 z dnia 24 października 2009 r.) oraz w związku z wnioskiem z dnia 06.07.2014 r. nr 6-007/2014 Koluszkowski Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Koluszkach ul. Mickiewicza 4 informuję, że dostawę wody dla nieruchomości położonej w Koluszkach ul. Mickiewicza (Rynek) (działka nr ewid. 585 obr. 4 m. Koluski) należy projektować według następujących zasad.

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.

1. Miejsce włączenia wody – wodociąg o \varnothing 50 w Koluszkach ul. Mickiewicza. Ciśnienie w sieci wodociągowej w miejscu włączenia ok. 0,2 MPa.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZOBowiązujące z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

1. Wodomierz główny projektować na konsoli, lokalizować go w studni wodomierzowej urządzonej na dz. nr 585 w odległości do 2 m od linii regulacyjnej z ul. Mickiewicza w Koluszkach w miejscu dostępnym dla pracowników obsługi dostawy wody. Stanowisko wodomierza musi zabezpieczyć wodomierz przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia itp.
2. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wstępnym nadciśnieniem wody w sieci, wynikające z normy PN 92:03-01706.
3. Do każdego przyłącza wodociągowego zalicza się stosownie nr IPED odpowiedzialność określonych tabel, ostrzeżenie – lokalizacyjną oraz zasady klimatycznych z miękkiem zabezpieczeniem przewidzianym odpowiednimi aprobatami technicznymi wyroba.
4. Tabela zlikwidować nieczytane przyłącza wodociągowe u 12.

III. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE.

1. Budowa przyłącza wymaga sporządzenia projektu technicznego na skrajnej mapie sytuacyjnej do celów projektowych.
2. Wybudowane przyłącze wodociągowe porządkuje właściwość Odsięcia.
3. Podłączenie przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej może być wykonane przez właściciela sieci wodociągowej tj. KPGK Sp. z o.o. lub przez wykonawcę przyłącza tylko w określonych granicach granic KPGK Sp. z o.o.
4. Zgodnie z § 20 „Regulaminu” odłączenie do sieci wodociągowej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanego przyłącza. Odbiór końcowy dokonuje komisja w składzie: przewodniczący właściciela sieci wodociągowej tj. KPGK Sp. z o.o., właściciel nieruchomości, wykonawca przyłącza wodociągowego. Przy odbiorze końcowym właściciel nieruchomości przedkłada następujące dokumenty: projekt techniczny przyłącza wodociągowego, inwentaryzacje geodezyjną powykonawczą, aprobaty techniczne obrotowych oszczędności i punktów z prędy oszczędności wykonanego przyłącza.
5. Zgodnie z § 9 „Regulaminu” Odsięcia usług po odbiorze końcowym przyłącza w ciągu 1 dni roboczych składa wniosek o zawarcie umowy o zapoznanie w wodę i odprowadzenie ścieków w siedzibie Spółki (Kł. ul. Mickiewicza 4, tel. 44 714 58 45).
6. Wnioskodawca dostawę wody z przyłączeni nieruchomości określi umowa o zapoznanie w wodę i odprowadzenie ścieków. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością.

Data wydania: 22.07.2014 r.

Termin ważności warunków przyłączenia: 3 lata od daty wydania.

Odsięcia

Podpis Kierownika Wydziału Wodociągowego

ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Madziński
Up. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi z wyjątkiem
w specjalności instalacji i sieci sanitarno-
nr ewid. LCD-1760-FW0211

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
95-040 Koluszki, ul. Mickiewicza 4
REGON 140184847, NIP 7252810232
Sąd Rejonowy dla Łodzi - Śródmieście w Łodzi
XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego
Numer KRS: 000257858
Kapitał zakładowy: 42 402 000,00 zł
tel. 044 714 85 45, tel./fax 044 714 85 54

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NR 28/2014

PRZYŁĄCZENIA DO SIECI KANALIZACYJNEJ

wydane dn. 22.07.2014 r.

Wnioskodawca :

Pracownia Architektoniczna Kreska

Maciej Mazerant

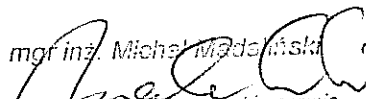
Adres zamieszkania: ul. Leszczyńskiej 10/12, 93-374 Łódź

Niniejszym wydaje warunki techniczne do przygotowania dokumentacji technicznej na budowę przyłącza kanalizacyjnego do projektowanego budynku sanitariatów przy ul. Mickiewicza (rynek), dz. Nr 585 w Koluszkach.

Miejsce przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej wykonanej z rur \varnothing 300 zlokalizowanej w ul. Mickiewicza w Koluszkach.

1. Należy zaprojektować przyłącze z rur *PCV*, dobór średnicy poprzez obliczeniami hydraulicznymi odpowiednio, PN-92/B-01707.
2. Projekt techniczny może być wykonany wyłącznie przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji kanalizacyjnych.
3. Projekt techniczny powinien spełniać warunki określone w rozporządzeniu z dnia 12 kwietnia 2002r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z póź. Zmianami).
4. Projekt techniczny na przyłącze kanalizacyjne zaprojektować:
 - aby, ścieki doprowadzane do gminnej sieci kanalizacyjnej nie przekraczały dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń określonych w rozporządzeniu z dnia 14.07.2006 r. Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136, poz. 964) oraz wskaźników określonych w „Regulaminie dostarczenia wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Koluszki” (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego Nr 319, poz. 2675 z dnia 28.10.2009 r.),
 - studnię rewizyjną posadowić na przyłączy kanalizacyjnym w odległości nie większej niż 2 mb od linii regulacji drogi
 - studnia rewizyjna nie mniejsza niż \varnothing 315 mm
 - zasłusować bezwzględnie na przyłączy kanalizacyjnym ślapy zwrotne.Ponadto zabrania się:
 - wprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej,
 - prowadzenia przyłącza kanalizacyjnego przez istniejące zbiorniki nieczystości ciekłych.
5. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu na naradzie koordynującej w Starostwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
6. W związku z koniecznością lokalizacji przyłącza w granicy pasa drogowego na etapie projektu należy uzyskać zgodę od właściwego Zarządu Dróg.
7. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy uzyskać zgodę właściwego Zarządu Dróg na prowadzenie prac w pasie drogowym.
8. Na trzy dni przed planowanym terminem rozpoczęcia budowy przyłącza powiadomić pisemnie lub telefonicznie (tel. 044-714-58-79) w sposób skuteczny KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach Wydział Kanalizacyjny.
9. Włączenie przyłącza kanalizacyjnego do gminnej sieci kanalizacyjnej odbywa się WYŁĄCZNIE W OBECNOŚCI PRZEDSTAWICIELA KPGK Sp. z o.o.

ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

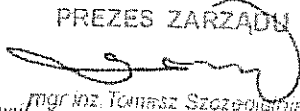
mgr inż. Michał Wądek

Upł. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz nadzoru
w specjalności instalacji i sieci sanitarne
nr ewid. L.02/1720/PW.02/11

10. Wybudowane przyłącze przed zasypaniem podlega przeprowadzeniu powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego Geodetę.
11. Na dwa dni robocze przed planowanym terminem powiadomić o gotowości włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej pisemnie lub telefonicznie (tel. 044-714-58-79) w sposób skuteczny Wydział Kanalizacyjny KPGK Sp. z o.o. w Koluszkach.
12. Wykonane przyłącze kanalizacyjne podlega odbiorowi przez przedstawiciela KPGK Sp. z o. o. w Koluszkach w czasie godzin pracy między 7⁰⁰ a 15⁰⁰.
13. Wybudowane przyłącze pozostanie własnością Inwestora.
14. Inwestor na okoliczność odbioru końcowego oraz podpisania Umowy z KPGK Sp. z o. o. zobowiązany jest do przedstawienia następujących dokumentów:
 - dokumentację techniczną (projekt techniczny),
 - powykonawczą inwentaryzację geodezyjną lub oświadczenie uprawnionego Geodety, że zamierzył wybudowane przyłącze i jednocześnie zobowiązanie Geodety do dostarczenia wykonanej inwentaryzacji Geodezyjnej w terminie do jednego miesiąca do siedziby spółki w Koluszkach przy ul. Mickiewicza 4,
 - dokumenty świadczące o prawie do władania nieruchomością.

*Budowa przyłącza i wszystkie koszty towarzyszące (dokumentacja, uzyskanie itp.) realizowane są na koszt Inwestora.
Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wydania i mogą wliczenie charakter informacyjny.
Odwolanie od powyższych warunków można składać w ciągu 14 dni od daty ich otrzymania, pisemnie podając adresach odbiorcy wraz z
niezawołaniem w Wydziale Kanalizacyjnym KPGK Sp. z o. o. w Koluszkach ul. Reymonta 14, tel. 044-714-58-79*

Koluszkowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. oświadcza, że
wyraża gotowość odbioru ścieków bytowych z ww. posesji po spełnieniu
powyższych warunków, wykonaniu przyłącza oraz podpisania umowy z naszym
zakładem na odprowadzanie ścieków.


PREZES ZARZĄDU


Wystawili: mgr inż. Tomasz Szczepaniak
(podpis i powołania)

Otrzymałem/łam do
(podpis)

ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Maciejowski


Upr. bud. do 2020 r. w zakresie: projektowania i nadzoru nad
robotami budowlanymi oraz wykonawstwem
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LC/2/1723/P/WOS/11

ŁÓDŹ 24-09-2014

Starosta Łódzki Wschodni
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
90-002 Łódź ul. Tuwima 28
Tel. 42 632 98 28

PODGIK_Z.6630.892.2014

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 17-09-2014
w przedmiocie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:
Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b. ust. 3, 4
(Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.).

Opis przedmiotu narady:
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Lokalizacja:
Koluszki obr. 4 ul. Mickiewicza dz. 585, 586

Przedstawiciele podmiotów wezwanych na naradę koordynacyjną:
(oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

Wnioskodawca:
PMG PROJEKT
KATARZYNA BUDZIEWSKA
95-060 BRZEZINY
MATUSZEWSKIEGO 2a /29

Przewodniczący: Grażyna Olejnik

Orange PolskaGrzegorz Janus

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź TerenAndrzej Buczyński

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź MiastoPiotr Różycki

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.Ryszard Glinkowski

Toya sp. z o. o.nie stawił się


Wójt (Burmistrz)nie stawił się

Referat Budownictwa Starostwa PowiatowegoJolanta Niedźwiecka

Wydział Gospodarczy Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Starostwa Powiatowegonie stawił się

ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michel Madziński

Upr. bud. 45 [tytuł zawodowy i kierownika]
referred to in the original text: Upr. bud. 45 [tytuł zawodowy i kierownika]
w specjalności: instalacja i sieci sanitarne
nr ewid. LCD/1723/PWOC/11

Stanowiska uczestników narady:

- W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z zabezpieczeniem.
- PSG Sp. z o.o. Zł: Prace ziemne w rejonie skrzyżowań z gazem prowadzić ręcznie. Rozpoczęcie prac zgłosić do RDG Łódź - Północ. / R. Glinkowski /

Przewodniczący stwierdza, że uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY
Starszy Geodeta

.....
Grażyna Olejnik
podpis przewodniczącego

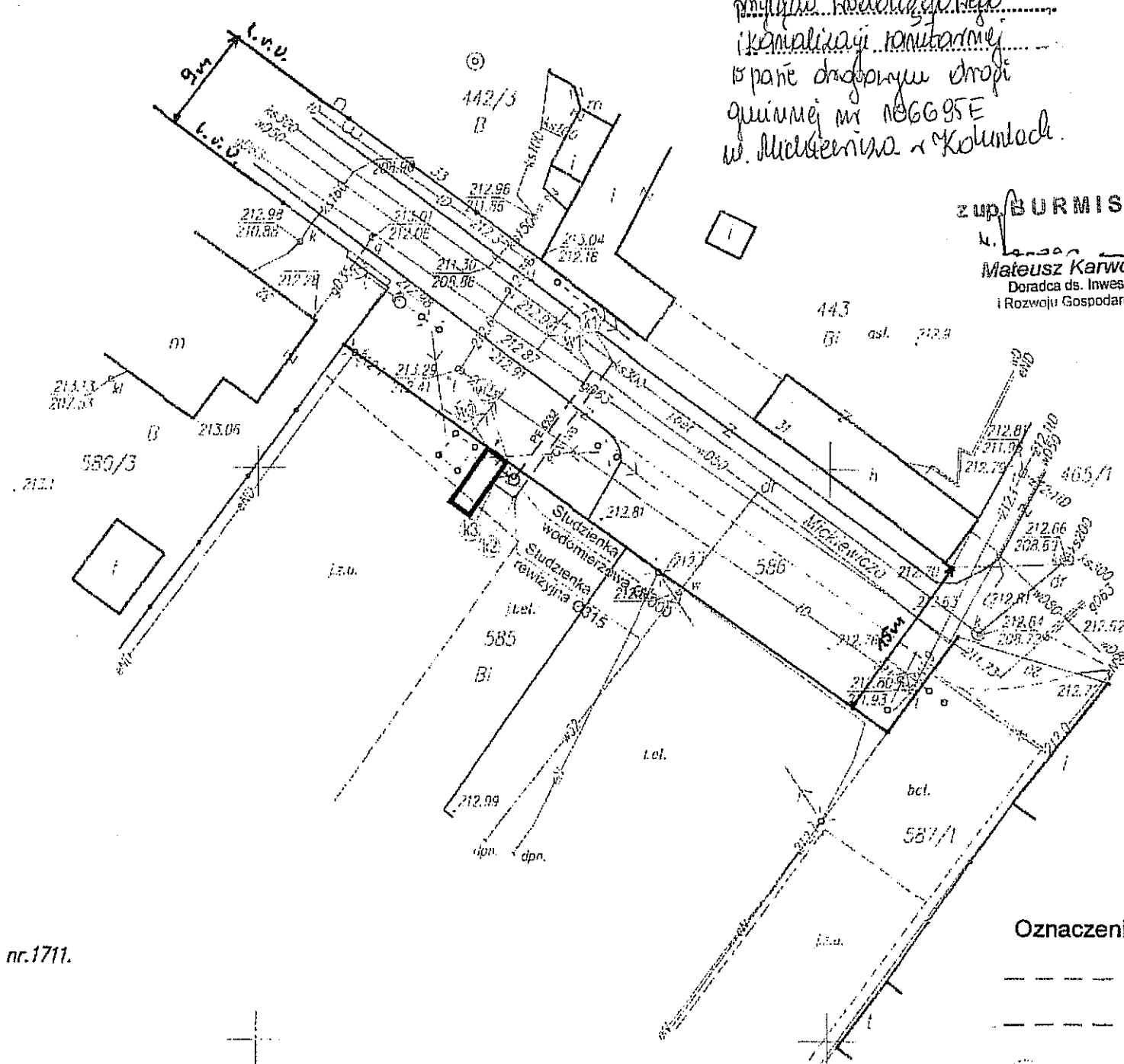
ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Madziński
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LOD/1723.PW03/11

URZĄD MIEJSKI
w KOLUSZKACH
ul. 11 Listopada 65
95-040 Koluszki
- 5 -

Uzgodniono projekt budowlany
przyłącza wodociągowego
i kanalizacji sanitarnej
o parametrach drogi
quintowej nr 106695E
w. Mickiewicza w Koluszkach.

z up. BURMISTRZA
Mateusz Karwowski
Doradca ds. Inwestycji
i Rozwoju Gospodarczego



Starosta Łódzki Wschodni
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28, tel. 42 632 93 28
Dokumentacja projektowa zawierająca usytuowanie
projektowanych sieci uzbrojenia terenu, przyłącze
kanaliz. sanitarnej, przyłącze wodoc.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przepro-
wadzonej w dniu 17.09.2014 w siedzibie PODGIK.
Znak sprawy PODGIK-Z.6630.892.2014
Sposób przeprowadzenia narady: zebranie
zainteresowanych podmiotów / z pomocą
środków komunikacji elektronicznej.
Niniejsza adnotacja jest integralną częścią
protokołu z narady koordynacyjnej.
24.09.2014 Z up. STAROSTY
Łódź, dn. Starszy Geodeta
podpis przewodniczącego narady

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Stanowiska Pracy w Koluszkach
95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32
Załącznik nr 10 do Dec. Nr 19.2015.W
Załącznik do: 20.11.2015.

Urszula Trzonek
U. ZA ZGODNOŚĆ
SPECIALISTA W WYDZIALE BUDOWNICTWA,
GEODEZJI I GOSPODARKI NIEMUCHOŚCIAMI Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Madaliński
Urząd budowlany i inżynierski
robotami budowlanymi i inżynierskimi
w specjalności instalacji i sieci sanitarnej
nr ewid. LCD/1723/PWOS-11

Mapę zaewidencjonowano w PODGIK dn.25.08.2014.. pod nr.1711.

UWAGA
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zaszczaści historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U Nr 100/2000 pozycja 1086 z późn. zmianami)

woj. łódzkie
powiat łódzki-wschodni
m. Koluszki
obręb 4, ul. Mickiewicza
- według zakresu opracowania
Nr. PODGIK_L.6640.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500
Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja nr:
123.113.143.1, danych ewidencji gruntów obr. 4-m. Koluszki, bazy danych mapy
numerycznej, wywiadu terenowego i pomiaru własnego z miesiąca lipca 2014r.
Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntów ujawnionymi w KW.
Układ współrzędnych "1965", poziom odniesienia Kransztadt "60".
Mapa aktualna na dzień 21.07.2014r.

Wykonawca:
GEOGRAFIK
Anna Mrówczyńska-Budziwska
ul. 11-Listopada 65,95-040 Koluszki
tel. 501 341 626,44 714 11 30
email: geografik@gajeta.pl
Geodeta uprawniony
Sławomir Fusk
nr. upr. 14463
Koluszki, lipiec 2014r

- Oznaczenia:
- - - - - projektowana kanalizacja sanitarna
- - - - - projektowane przyłącze wodociągowe
① - punkty charakterystyczne

Temat: Projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego do dz. nr 585		Stadium: PB			
Tytuł rysunku: Projekt planu zagospodarowania terenu		Skala: 1:500			
	Nazwisko	Uprawnienia	Date	Podpis	
Projektował br. sanitarnej:	mgr inż. Michał Madaliński	LOD/1723/PWOS/11	08.2014		
Opracował:	mgr inż. Paweł Budziwski		08.2014		
Nr rys.:	1	Nr arkusza:	1	Format: A3	Nr archiwalny: 30/S/PB/2014

1.6. Zgoda Zarządcy drogi

BURMISTRZ KOLUSZEK
woj. łódzkie

Koluszki, dnia 03 września 2014 roku

GID.7230.1.114.2014

DECYZJA Nr 114 /2014

Na podstawie art. 104, 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267 ze zmianami), art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 roku poz. 260 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 27 sierpnia 2014 roku złożonego przez firmę: Pracownia Architektoniczna KRESKA Maciej Mazerant ul. Leszczyńskiej 10/12 m. 27, 93-347 Łódź działającą z upoważnienia Gminy Koluszki z siedzibą w Koluszkach przy ul. 11 Listopada 65

Burmistrz Koluszek
wyraża zgodę

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej nr 106695E ul. Mickiewicza dz. nr 586 w Koluszkach – przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej i udziela prawa do dysponowania w/w nieruchomością na cele budowlane. Działka j.w. znajduje się w jednostce ewidencyjnej m. Koluszki w obrębie ewidencyjnym nr 4. Lokalizację projektowanego urządzenia technicznego przedstawiono na załączonej mapie.

Lokalizacja urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą jest możliwa przy zachowaniu następujących warunków:

1. prace powinny być prowadzone przy możliwym ograniczeniu uciążliwości wynikających z zajęcia pasa drogowego z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa ruchu i zatrudnionych pracowników,
2. prace muszą być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową i ustalonymi warunkami ich wykonania oraz przestrzeganiem obowiązujących norm i specyfikacji przez specjalistyczne podmioty gospodarcze przy właściwym wyposażeniu technicznym,
3. przy udzielaniu zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, za zajęcie pasa drogowego i umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zostanie naliczona i pobrana opłata przewidziana w ustawie z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 poz. 260 ze zmianami),
4. umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej powinno nastąpić poza okresem zimowym,
5. w przypadku naruszenia konstrukcji nawierzchni jej odtworzenia należy dokonać na całej szerokości jezdni poza okresem zimowym - nawierzchnię ulicy należy przywrócić do stanu pierwotnego,
6. jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przelożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przelożenia ponosi jego właściciel,
7. utrzymanie urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub ruchu drogowego objętych niniejszą decyzją należy do ich posiadacza.

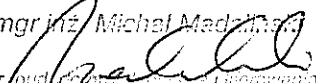
Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 27 sierpnia 2014 roku firma Pracownia Projektowa KRESKA Maciej Mazerant ul. Leszczyńskiej 10/12 m. 27, 93-347 Łódź działająca w imieniu inwestora Gminy Koluszki z siedzibą w Urzędzie Miejskim w Koluszkach ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki zwróciła się do zarządcy drogi z wnioskiem o wyrażenie zgody na lokalizację w granicy pasa drogowego drogi gminnej nr 106695E ul. Mickiewicza dz. nr 586 w Koluszkach – urządzenia infrastruktury technicznej tj. przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego. Do wniosku załączono mapę sytuacyjną w skali 1:500 z proponowaną lokalizacją urządzenia. Przepis art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 roku poz. 260 ze zmianami) stanowi, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Mając powyższe na uwadze należało orzec jak w sentencji.

GID.7230.1.114.2014

ZA ZGODNOŚĆ
Z 1/2
ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Madziński

Upr. bud. i inż. w zakresie inżynierii i inżynierii
robotami budowlanymi i z ograniczeń
w specjalności inżynierii i sieci sanitarna
nr ewid. LCD/1723/PWOS/11

Pouczenie

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych,
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót budowlanych lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia.
 Do wniosku o wydanie zezwolenia należy załączyć oświadczenie wykonawcy o odpowiedzialności za bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego oraz schemat zabezpieczenia pasa drogowego zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć minimum na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.
2. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86, za pośrednictwem Burmistrza Koluszek w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



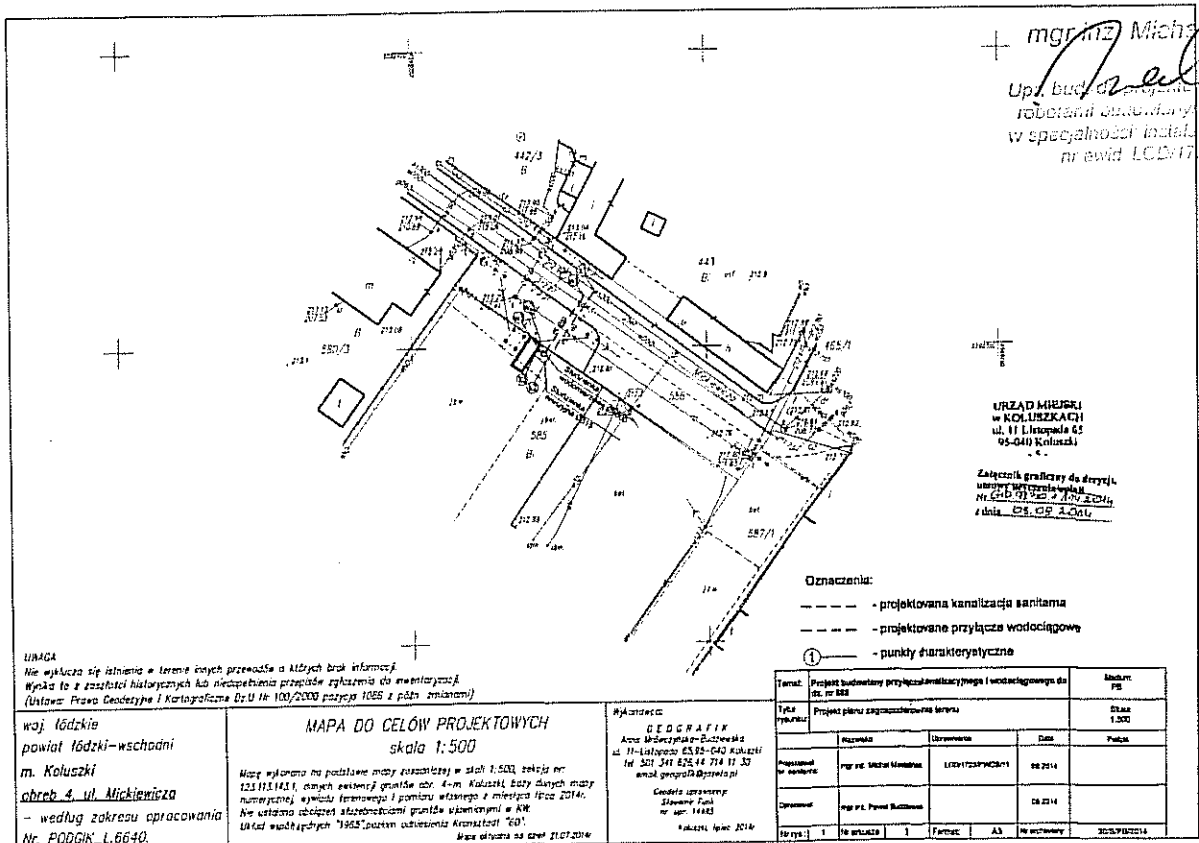
mgr inż. BURMISTRZA
H. Karowski
Mieczysław Karowski
Biuro Inżynierskie
i Rolniczo-Gospodarcze

Otrzymują:

1. Pracownia Architektoniczna KRESKA Maciej Mazerant ul. Leszczyńskiej 10/12 m. 27, 93-347 Łódź;
2. A/a.

Zwolniono od opłaty skarbowej
art. 7 ustawy z dnia
16.11.2006 r. o opłacie skarbowej
Dz. U. z 2012 roku poz. 1282 ze zm.

ZA ZGODNOŚĆ
Z
ORYGINAŁEM



2. Dane ogólne.

2.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych opracowana przez Geodetę Uprawnionego.
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Wizja lokalna w terenie.
- Normy i normatywy do projektowania.

2.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w Koluszkach, na działce o nr 585, 586. Działka stanowi własność Gminy Koluszki. Celem opracowania jest doprowadzenie wody i kanalizacji do budynku kontenera. Pobór wody będzie odbywał się z sieci wodociągowej $d=50\text{mm}$ znajdującej się w ulicy Mickiewicza. Woda będzie używana do celów socjalno-bytowych. Ścieki odprowadzane będą do kolektora $d=300\text{mm}$

2.3. Stan istniejący

Na wysokości działki 585 znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej i wodociąg. Media znajdują się w pasie jezdni wykonanej z trelinki.

3. Opis techniczny.

3.1. Opis rozwiązania projektowego – przyłącze wodociągowe i doziemna instalacja

W celu doprowadzenia wody do działki budowlanej, projektuje się przyłącze wodociągowe z rury PE-HD 32mm. Do rejestrowania ilości pobranej wody zaprojektowano wodomierz typu WS 2.5 01 o średnicy 20mm. Na przyłączu wodociągowym zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy (rys. 3) w skład którego wchodzi: dwa zawory odcinające, wydłużka kompensacyjna, zawór spustowy, zawór antyskażeniowy i wodomierz. Zestaw zostanie zamontowany w studziencie wodomierzowej. Zgodnie z rysunkiem nr 1 i rysunkiem nr 3. Rury wodociągowe powinny być położone na głębokości min. 1,6m zgodnie z PN-B-10725:1997 i PN-81/B-03020. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione należy przyłącza wodociągowe zabezpieczyć przed zamrażaniem. Doziemną instalację wprowadzić do kontenera w rurze osłonowej i zakończyć zaworem odcinającym.

Podłączenie wodociągowe powinno być ułożone ze spadkiem min 3‰ w kierunku do przewodu ulicznego. Zapewnia to w razie potrzeby możliwość odwodnienia przyłącza.

Włączenie do istniejącego wodociągu Ø50 mm nastąpi poprzez zamontowanie kształtki nawiertnej z zasuwą i opaską żeliwną typu NWZ z odejściem bocznym 32mm. Pod zasuwą przy nawiertce należy wykonać betonowy blok oporowy. Zasuwę przyłączową należy oznaczyć tabliczką umieszczoną w odległości nie większej niż 15m

Roboty ziemne przy wykonywaniu przedmiotowego przyłącza wodociągowego przewidziano metodą odkrywkową sposobem mechanicznym i ręcznym.

Przewód wodociągowy układać na podsypce piaskowej i obsypywać piaskiem min. 15 cm nad wierzch rury i 30 cm na wierzchem rury ułożyć taśmę lokalizacyjną. Na odcinku prowadzonym w pasie drogi przyłącze zabezpieczyć rurą osłonową PEHD 63mm

Włączenie do projektowanego wodociągu oraz montaż zestawu wodomierzowego wykonują wyłącznie pracownicy Eksploatatora sieci wodociągowej. Pozostałe roboty mogą wykonywać osoby lub zakłady mające uprawnienia do wykonywania robót.

Próbę szczelności na przyłączu wodociągowym należy wykonać na ciśnieniu 1 MPa. Próbę uznaje się za pozytywną jeżeli w ciągu 15 minut ciśnienie nie ulegnie zmianie.

Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem wodnym podchlorynu sodu o zawartości 20-30 mg/l czystego chloru. Roztwór dezynfekujący należy pozostawić w przewodzie przez okres min. 24 h, po czym przepłukać tak aby nastąpiła pięciokrotna wymiana wody. Po dezynfekcji sprawdzić organoleptycznie jakość wody na zawartość wolnego chloru. Przyłącze po wykonaniu i sprawdzeniu szczelności należy w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

3.2. Opis rozwiązania projektowego – przyłącze i doziemna instalacja kanalizacyjna

W celu odprowadzenia ścieków socjalno – bytowych z konenera na przedmiotowej działce projektuje się przyłącze kanalizacyjne z rur PCV 160 od kolektora d=300mm do studzienki rewizyjnej d = 315 posadowionej na działce nr 585. Podłączenie kanalizacyjne powinno być ułożone ze spadkiem min 2% w kierunku do przewodu głównego. Wejście instalacji do kontenera wykonać w rurze osłonowej.

Po wykonaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności przepuszczając przez rury wodę. W przypadku gdy nie ma przecieków próbę uznaje się za pozytywną.

Roboty ziemne przy wykonywaniu przedmiotowego przyłącza i instalacji przewidziano metodą odkrywkową sposobem mechanicznym i ręcznym.

Prace związane z budową projektowanego przyłącza mogą wykonywać osoby lub zakłady mające uprawnienia do wykonywania robót.

O wykonaniu przyłącza przed zasypaniem wykopu inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

Przyłącze musi być wykonywane pod nadzorem KPGK Sp. z o. o. w Koluszkach i zgodnie z warunkami technicznymi

3.3. Obliczenia

Wyznaczenie zapotrzebowania na wodę i przepływu obliczeniowego

Obliczenie dobowego zapotrzebowania na zimną wodę.

$$Q_{sr,d\ zwu} = 2 (pisuar+wc) \times 100 \text{ l/d} = 200 \text{ l/d} = 0,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{max,d\ zwu} = N_d \times Q_{sr,d} = 1,3 \times 0,2 \text{ l/d} = 260 \text{ l/d}$$

Obliczenie godzinowego zapotrzebowania na zimną wodę.

$$Q_{sr,h\ zwu} = Q_{max,d\ zwu} / (12h/d) = 260 / 12 = 21,66 \text{ l/h}$$

$$Q_{max,h\ zwu} = N_h \times Q_{sr,h\ zwu} = 3 \times 21,66 \text{ l/h} = 64,98 \text{ l/h}$$

Obliczenie przepływu wody zimnej dla całego budynku:

Nazwa przyboru	qn	ilość	2 qn
Spluczka miski ustępowej-z kurkiem kulowym kątowym z wężykiem	0,13	1	0,13
Bateria umywalkowa	0,07	1	0,07
Pisuar	0,3	1	0,3

Łącznie qn =0,5

Przepływ obliczeniowy wg PN-92/B-01706 pkt. 3.1.2.

$$q = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 0,682 (0,5)^{0,45} - 0,14 = \underline{0,36 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,296 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Woda wykorzystywana będzie na cele bytowo-gospodarcze

Sprawdzenie średnicy przyłącza i wodomierza

Dla powyższych przepływów, należy sprawdzić przepustowość przyłącza wodociągowego wykonanego z rur PE o średnicy \varnothing 32 mm.

Przy przepływie obliczeniowym $Q = 0,36 \text{ l/s} = 1,296 \text{ m}^3/\text{h}$, na podstawie nomogramów do obliczania strat ciśnienia:

dla rur PE $\Rightarrow V = 0,58 \text{ m/s}$, $R=0,22 \text{ mH}_2\text{O}$

– Dobór wodomierza

Zaprojektowano wodomierz o średnicy $D_n = 20 \text{ [mm]}$ i przepływie $Q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ w klasie metrologicznej C lub B przygotowany do zabudowy systemu radiowego.

DANE WODOMIERZA:

typ wodomierza	Średnica nominalna DN [mm]	przepływ nominalny q_p [m^3/h]	przepływ maksymalny q_p [m^3/h]	przepływ minimalny q_p [m^3/h]	długość [mm]	ciśnienie robocze [MPa]	temp. [$^{\circ}\text{C}$]
WS-2,5 klasy B	20	2,5	5	0,05	200	1,6	50

Za wodomierzem należy zamontować zawór antyskażeniowy.

Wyznaczenie minimalnego ciśnienia wymaganego w sieci wodociągowej do zasilania działki

a) wyznaczenie wymaganego ciśnienia dla celów socjalnych

Minimalną wysokość ciśnienia gospodarczego w sieci wodociągowej potrzebną do zasilania najniekorzystniej położonego punktu ustalono na podstawie wzoru:

$$H = h_g + n_k h_l + h_m + h_{wym} + h_p + h_w + h_z, \text{ gdzie}$$

- h_g - wysokość geometryczna 0,7 m.
- n_k - liczba kondygnacji - 1
- h_l - strata ciśnienia przypadająca na jedną kondygnację – 1,2 m.
- h_m - straty miejscowe ($0,2 n_k h_l$)
- h_{wym} - ciśnienie wymagane dla najniekorzystniej położonego punktu czerpalnego -10 m_{sl} wody
- h_p - strata ciśnienia na przyłączy 1,5 m_{sl} wody

- h_{wod} strata ciśnienia na wodomierzu 0,62 m_{sl} wody
- h_z strata ciśnienia na zaworze antyskażeniowym: 0,74 m_{sl} wody

Minimalne ciśnienie potrzebne do zasilenia budynku:

$$H = 0,7 + 1 \times 1,2 + 0,2 \times 1,2 + 10 + 1,5 + 0,62 + 0,74 = 15,00 \text{ m}_{sl} \text{ wody.}$$

a) Obliczenia kanalizacji

Ilość dobową ścieków przyjmuje się jako 95% średniego dobowego zapotrzebowania na wodę.

Obliczenie przepływu ścieków bytowo gospodarczych dla kontenera:

Nazwa przyboru	AWs	ilość	X AWs
Miska ustępowa	2,5	1	2,5
Umywalka	0,5	1	0,5
Pisuar	0,5	1	0,5
Wpust podłogowy dn50	1	1	1
			5,5

$$G_s = 0,5 * (D_{qn})^{0,5} = 0,5 * (5,5)^{0,5} = 1,17 \text{ l/s}$$

Sumaryczne obliczenie przepływu ścieków bytowo gospodarczych dla obiektu $G_s = 1,17 \text{ l/s}$.

Odprowadzane ścieki nie zawierają substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska.

Jakość odprowadzanych ścieków odpowiada ściekom sanitarnym.

Dobiera się średnicę przewodu odpływowego $d = 0,16 \text{ m}$

3.4. Wykonawstwo robót

Roboty ziemne i montażowe projektowanych przewodów powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi wymogami technicznymi i przepisami BHP.

Wykopy powinny być zabezpieczone w sposób, który uchroni zatrudniony personel i inne osoby przed jakimkolwiek zagrożeniem.

Obudowy wykopów powinny być wykonywane w sposób zapewniający bezpieczne warunki pracy.

Po ułożeniu przewodu aż do zakończenia prac wykończeniowych, wszystkie wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć.

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Prace związane z projektowaną inwestycją zlecić uprawnionemu wykonawcy.

3.5. Zestawienie podstawowych materiałów

3.5.1. Przyłącze wodociągowe

Zestawienie materiałów

Nazwa	Ilość	Jednostka	Węzeł
Rura PE 32	13,00	m	
Rura osłonowa PE-HD 63	4,00	m	
Studzienka śred. 1,0 m, z wyposażeniem – zawory, wodomierz	1,00	kpl	w2
Zasuwa dn 32 mm	1,00	kpl	w1

Dane statystyczne

Nazwa	Ilość	Jednostka
Objętość wykopów	11,70	m ³
Objętość obsypki	2,15	m ³
Objętość podsypki	1,30	m ³
Zagłębienie maksymalne	1,60	m
Zagłębienie minimalne	1,60	m
Spadek maksymalny	0,51	%
Spadek minimalny	0,00	%
Długość profilu	13,00	m
Najdłuższy odcinek	11,80	m

3.5.2. Przyłącze kanalizacyjne

Zestawienie materiałów

Nazwa	Ilość	Jednostka	Węzeł
Rura PCV 160	16,96	m	
Studzienka śred. 0 m, wys. 6,96885126590105055E255 m	1,00	kpl	k2
Trójnik 160 mm / 0 mm	1,00	kpl	k1

Dane statystyczne

Nazwa	Ilość	Jednostka
Objętość wykopów	19,72	m ³
Objętość obsypki	3,56	m ³
Objętość podsypki	1,70	m ³
Zagłębienie maksymalne	4,14	m
Zagłębienie minimalne	1,43	m
Spadek maksymalny	149,00	%
Spadek minimalny	8,00	%
Długość profilu	16,96	m
Najdłuższy odcinek	13,76	m

mgr inż. Michał Madejański
mgr inż. Michał Madejański
Upr. bud. do nadzoru nad kierowaniem
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LC/D/1723/PW/OŚ/11

4. Informacja BIOZ (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 23.06.2003r)

**„ Projekt posadowienia kontenerowego budynku gospodarczego –
przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe wraz z doziemną instalacją
wodociągową i kanalizacyjną”
ul. Mickiewicza; 95-040 Koluszki
(Nazwa i adres obiektu budowlanego)**

**Gmina Koluszki
ul. 11-Listopada 65
95-040 Koluszki
(Inwestor)**

*mgr inż. Michał Madaliński
LOD/1723/PWOS/11
(Projektant)*

W zakresie robót zamierzenia inwestycyjnego

- a) przyłącze wodociągowe PE 40 mm - 1 szt / 13mb
- b) Przyłącze kanalizacyjne PCV 160 SN8 – szt. 1 o łącznej długości L = 17 m
- c) Doziemna instalacja wody PE 32mm – L=1m
- d) Doziemna instalacja kanalizacji PCV 160 SN8 – L=2m

Inwestycję zlokalizowano w Koluszkach na działce leżącej przy ulicy Mickiewicza - jest to inwestycja o charakterze liniowym. Zamierzenie budowlane obejmuje cały zakres prowadzenia robót budowlanych, począwszy od wykopów, na próbie szczelności skończywszy.

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zaprojektowane przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne stanowi obiekt liniowy.

W zakresie inwestycji nie wchodzi budowa obiektów kubaturowych.

2. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludności

W zaprojektowanym wodociągu i kanalizacji nie występują elementy zagospodarowania działek stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazanie zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Przy realizacji zaprojektowanych obiektów zagrożenia mogą występować przy wykonaniu poniższych robót :

- roboty ziemne
- roboty montażowe
- wykopy pod rurociągi
- Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – gaz, kabel energetyczny

Roboty montażowe przewodów i armatury można wykonywać tylko w bezpiecznym wykopie.

Przy wykopaniu robót w pasie drogowym oprócz zabezpieczeń wykopu należy dokonać oznakowania robót zgodnie z zaleceniami administratora drogi.

Na wykopach należy zapewnić komunikację dla mieszkańców przez zamontowanie odpowiednich pomostów.

Należy przestrzegać dodatkowych ustaleń w zakresie bezpieczeństwa przy wykonaniu robót ziemnych i montażowych określonych w normach.

- PN –B – 10736 – wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych,
- PN – B – 06050 – roboty ziemne,

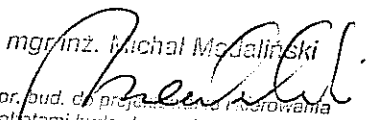
4. Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w realizacji inwestycji powinni posiadać aktualne badania lekarskie w zakresie wykonywanych prac oraz aktualne przeszkolenie BHP.

Przed rozpoczęciem pracy każdy pracownik powinien być zapoznany z przepisami BHP obowiązującymi na danym stanowisku pracy przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach.

5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Przy realizacji zaprojektowanego przyłącza nie występują roboty o szczególnym zagrożeniu. Wykonawca robót obowiązany jest do właściwego organizowania terenu budowy, zapewnienia bezpieczeństwa stanowisk pracy, ich oznakowania oraz prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP.

mgr inż. Michał Medalinski

Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LOD/1703/PWOS/11

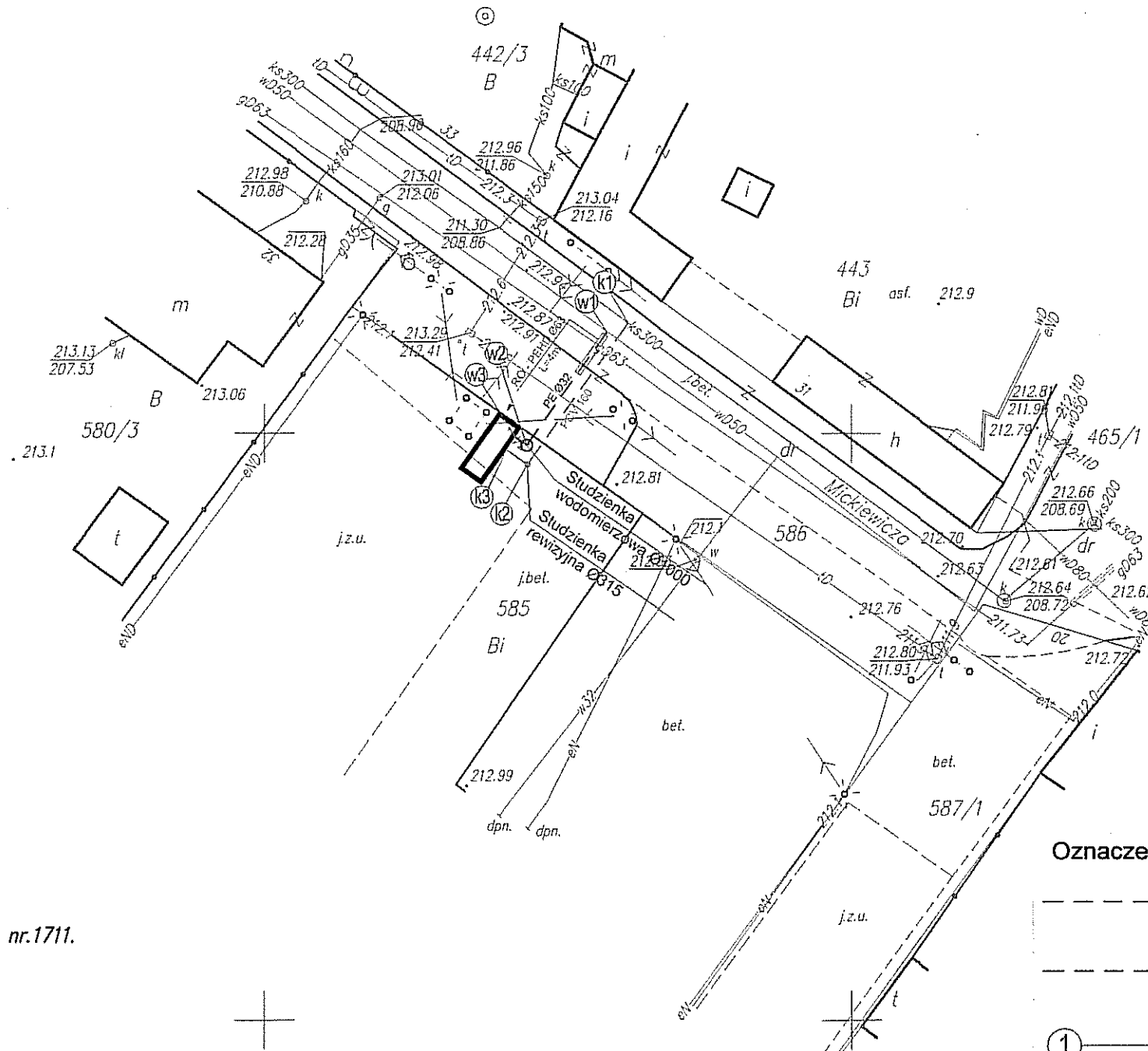
5. RYSUNKI

- 5.1. Mapka sytuacyjno-wysokościowa
- 5.2. Profil przyłącza wodociągowego
- 5.3. Schemat zestawu wodomierzowego
- 5.4. Profil przyłącza kanalizacyjnego

Załącznik do: Dec. Nr 19. 2015. KJ
 30.11. 2015.

Urszula Trzonek

U. Trzonek
 SPECJALISTA W WYDZIALE BUDOWNICTWA,
 GEODEZJI I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI



Lp.	Y	X
w1	4549079.22	5592358.64
w2	4549072.40	5592348.99
w3	4549071.42	5592349.69
k1	4549080.98	5592359.40
2	4549072.46	5592347.35
k3	4549070.66	5592348.62

Mapę zaewidencjonowano w PODGiK dn.25.08.2014.. pod nr.1711.

UWAGA

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
 Wynika to z zasłtaści historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
 (Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U Nr 100/2000 pozycja 1086 z późn. zmianami)

Oznaczenia:

- - projektowana doziemna instalacja i przyłącze kanalizacji sanitarnej
- - projektowana doziemna instalacja i przyłącze wodociągowe
- ① - punkty charakterystyczne

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

GEODETA UPRAWNIONY
 Sławomir Funk
 Upr. MGPIB Nr 14485

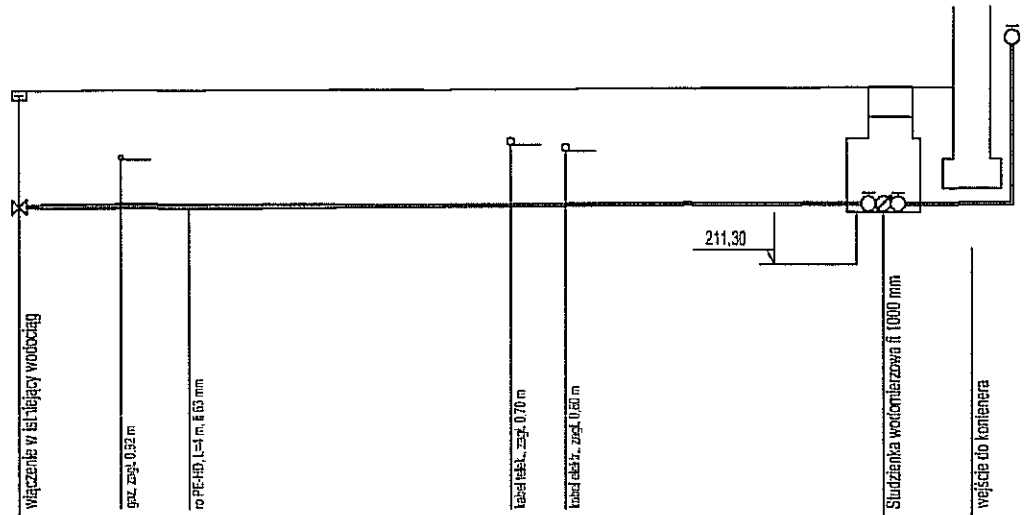
Temat:	Projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego wraz z doziemną instalacją wody i kanalizacji do dz. nr 585			Stadium: PB
Tytuł rysunku:	Projekt planu zagospodarowania terenu			Skala: 1:500
Projektował br. sanitarne:	Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
	mgr inż. Michał Madaliński	LOD/1723/PWOS/11	08.2014	<i>Michał Madaliński</i>
Opracował:	mgr inż. Paweł Budzlewski		08.2014	<i>Paweł Budzlewski</i>
Nr rys.:	1	Nr arkusza:	1	Format: A3 Nr archiwalny: 33/S/PB/2014

woj. łódzkie
 powiat łódzki-wschodni
 m. Koluszki
 obręb 4, ul. Mickiewicza
 - według zakresu opracowania
 Nr. PODGIK_L.6640.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 skala 1:500

Mapę wykonano na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja nr: 123.113.143.1, danych ewidencji gruntów obr. 4-m. Koluszki, bazy danych mapy numerycznej, wywiadu terenowego i pomiaru własnego z miesiąca lipca 2014r.
 Nie ustalono obciążeń służebnościami gruntów ujawnionymi w KW.
 Układ współrzędnych "1965", poziom odniesienia Kronsztadt "60".
 Mapa aktualna na dzień 21.07.2014r.

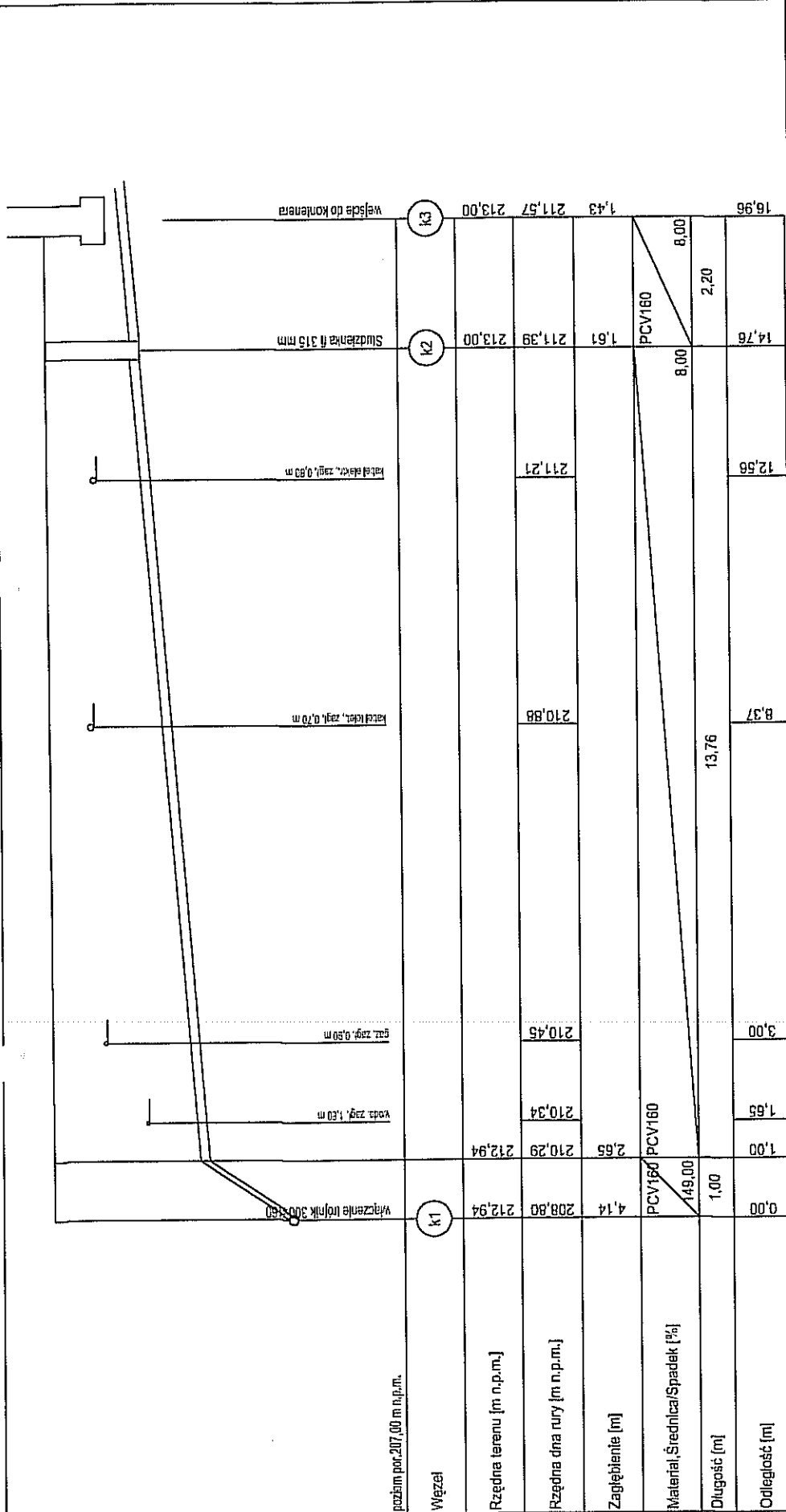
Wykonawca:
GEOGRAFIK
 Anna Mrówczyńska-Budzińska
 ul. 11-Listopada 65,95-040 Koluszki
 tel. 501 341 626,44 714 11 30
 email: geografik@gazeta.pl
 Geodeta uprawniony:
 Sławomir Funk
 nr. upr. 14485
 Koluszki, lipiec 2014r



poziom por. 207,00 m n.p.m.

Wzrost	w1		w2		w3
Rzędna terenu [m n.p.m.]	212,94			213,00	213,00
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	211,34	211,35	211,37	211,36	211,40
Zagłębienie [m]	1,60				1,60
Material, Średnica/Spadek [%]	PE32				0,00
Długość [m]	11,80				1,20
Odległość [m]	0,00	0,30	1,37	6,70	7,43
				11,80	13,00

Temat:	Projekt budowlany posadowienia kontenerowego budynku gospodarczego - przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne			Stadium: PB
Tytuł rysunku:	Profil przyłącza wody			Skala: 1:100
	Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Projektował:	mgr Inż. Michał Madaliński	LOD/1723/PWOS/11	08.2014	<i>Madaliński</i>
Opracował:	mgr Inż. Paweł Budzlewski		08.2014	<i>Budzlewski</i>
Nr rys.:	2	Nr arkusza:	1	Format:
				A4
		Nr archiwalny:	33/S/PB/2014	

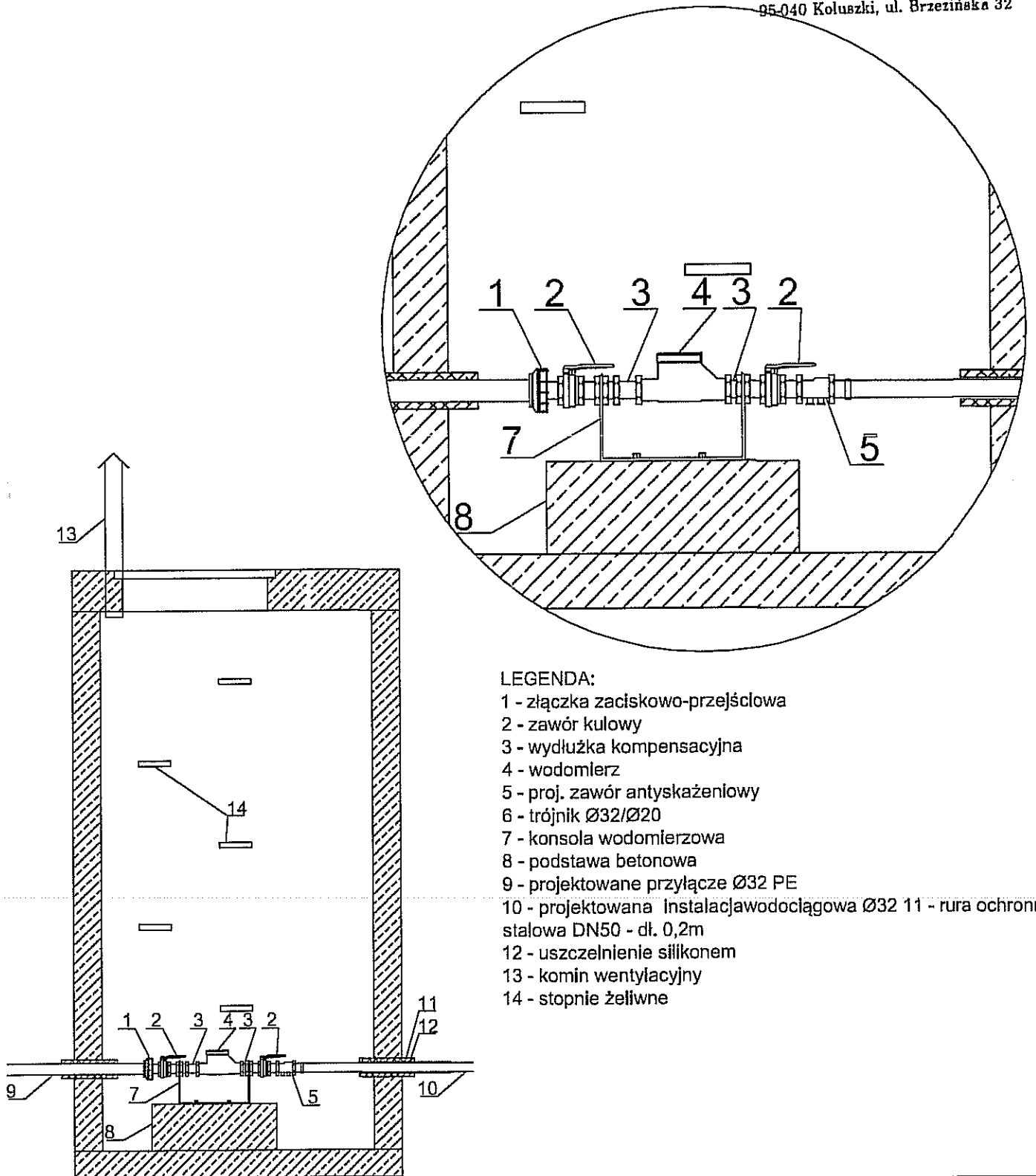


Temat:	Projekt budowlany posadowienia kontenerowego budynku gospodarczego - przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne		
Tytuł rysunku:	Profil przyłącza kanalizacji		
	Nazwiśko	Uprawnienia	Data
Projektował:	mgr inż. Michał Madaliński	LOD/1723PWOS/11	08.2014
Opracował:	mgr inż. Paweł Buczlewski		08.2014
Nr rys.:	2	Nr arkusza:	1
		Format:	A4
		Nr archiwalny:	33/SI/PB/2014

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI
 Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,
 Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Stanowińska Pracy w Koluszkach
 95-040 Koluszki, ul. Brzezińska 32

Handwritten signature and date:
 08.2014
 [Signature]

SKALA 1:50



LEGENDA:

1 - złączka zaciskowo-prześciłowa

2 - zawór kulowy

3 - wydłużka kompensacyjna

4 - wodomierz

5 - proj. zawór antyskażeniowy

6 - trójnik $\varnothing 32/\varnothing 20$

7 - konsola wodomierzowa

8 - podstawa betonowa

9 - projektowane przyłącze $\varnothing 32$ PE

10 - projektowana instalacja wodociągowa $\varnothing 32$ 11 - rura ochronna

stalowa DN50 - dł. 0,2m

12 - uszczelnienie silikonem

13 - komin wentylacyjny

14 - stopnie żeliwne

Temat:		Projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego do dz. nr 585		Stadium: PB	
Tytuł rysunku:		Projekt planu zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	
	Nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis	
Projektował br. sanitarna:	mgr inż. Michał Madaliński	LOD/1723/PWOS/11	08.2014	<i>Michał Madaliński</i>	
Opracował:	mgr inż. Paweł Budziewski		08.2014	<i>PB</i>	
Nr rys.:	3	Nr arkusza:	1	Format:	A4
		Nr archiwalny:	33/S/PB/2014		