

**Projekt budowlany  
przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji  
kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego**

**Inwestor** - Arkadiusz i Wioletta Kaszlikow  
ul. Jutrzenki 2  
97-400 Belchatów

**Obiekt** - Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji  
sanitarnej

**Adres** - Belchatów, dz. nr 99/30 oraz 99/35, obr. 11

**Autor projektu :**

**mgr inż. Marta SZUMIGAJ**  
Uprawnienia w specjalności instalacyjnej  
LOD/0945/POOS/08

mgr inż. Marta Szumigaj  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: LOD/0945/POOS/08

**Asystent projektanta: mgr inż. Artur Skrzypiec**

**Belchatów, wrzesień 2011 r.**

## ***Spis zawartości opracowania.***

1. Spis zawartości opracowania	str. 2
2. Decyzja lokalizacji przyłącza w pasie drogowym	str. 3
3. Oświadczenie Projektanta	str. 6
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony	str. 7
5. Uprawnienia Budowlane Projektanta	str. 10
6. Zaświadczenie ŁOIIB	str. 11
7. Protokół i opinia ZUDP	str. 12
8. Wykaz działek	str. 13
9. Warunki Techniczne	str. 14
10. Opracowanie geodezyjne	str. 19
11. Opis techniczny	str. 20

## ***Zestawienie rysunków.***

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa 1:500	rys. 1
2. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej ks1-ks2	rys. 2
3. Studnia rewizyjna – schemat	rys. 3



Prezydent Miasta Bełchatowa  
ul. Kościuszki 1  
97-400 Bełchatów

WIM.7230.4.162.2011

**DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071, z późn. zm.) oraz upoważnienia Prezydenta Miasta Bełchatowa KP. 0113-366/10 z dnia 4.08.2010 r. w sprawie wydawania decyzji administracyjnych z zakresu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym nie związanych z jego funkcjonowaniem po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Arkadiusza Kaszlikowa zam. ul. Jutrzenki 2, 97-400 Bełchatów.

**Zezwalam**

Inwestorowi Panu Arkadiuszowi Kaszlikowowi zam. ul. Jutrzenki 2, 97-400 Bełchatów na lokalizację w pasie drogowym ulicy Jutrzenki (działka nr 99/35 obręb 11) przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 99/30 obręb 11 zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno – wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji).

1. Przed przystąpieniem do wykonania planowanego przyłącza należy uzyskać w Wydziale Inżynierii Urzędu Miasta w Bełchatowie decyzję na zajęcie pasa drogowego w/w ulicy stosownie do art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2007 Nr 19 poz. 115) załączając oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę wydanego przez właściwy organ administracji architektoniczno-budowlanej. Na zajęcie pasa drogowego należy złożyć wniosek do Wydziału Inżynierii Urzędu Miasta w Bełchatowie zgodnie z § 1 ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku (Dz. U. z 2004 roku Nr 140 poz. 1481), w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, który jako zarządca drogi określi warunki udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego określi warunki przywrócenia pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego – w odniesieniu do wykonywanego przyłącza w pasie drogowym w/w ulicy. Zajmujący pas drogowy obowiązany jest zapewnić bezpieczne warunki ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z art. 40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonywania w/w robót zostaną zagospodarowane przez Inwestora, z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251).
2. Decyzja na zajęcie pasa drogowego – określająca cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym, niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi – projektowane przyłącze – zostanie wydana w Urzędzie Miasta w Bełchatowie w Wydziale Inżynierii (pokój 423), zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2, ust. 3, 4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Prowadzenie robót w pasie drogowym oraz jego odtworzenie powinny być zgodne z „Warunkami wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Bełchatów” -załącznik do decyzji. Zakończenie robót określonych w w/w decyzji administracyjnej należy zgłosić w Urzędzie Miasta w Bełchatowie celem dokonania odbioru w zakresie odtworzenia zajmowanej powierzchni pasa drogowego.
3. Uzgodnione przyłącze należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430). W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionej infrastruktury technicznej w związku z rozbudową drogi przez zarządcę drogi, wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionego przyłącza, zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji – w tym usunięcia powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót jak i odtworzenia istniejącej konstrukcji nawierzchni w pasie drogowym w/w ulicy – należy do inwestora.
4. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
5. Za samowolne rozpoczęcie robót w pasie drogowym bez zgody zarządcy drogi naliczana jest kara stanowiąca **10 krotność stawek** określonych w Uchwale Nr V/32/11 Rady Miejskiej w Bełchatowie z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na



- obszarze Miasta Bełchatowa, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg.
6. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
  7. Projektowane przyłącze należy umieścić w rurze osłonowej na głębokości nie mniejszej niż 0,8m.
  8. Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

#### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115) zabrania się lokalizacji w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Zgodnie z ust. 1 a przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają. Zapis ust. 3 cytowanego przepisu, stanowi „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, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi”. Z przywołanych przepisów wynika, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie w szczególnie uzasadnionym przypadku. Udzielenie, zatem rzeczowego zezwolenia będzie miało charakter wyjątkowy.

Niniejsze uzgodnienie wymaga oceny pod kątem wystąpienia ewentualnych kolizji z projektowanymi rozwiązaniami jak i istniejącą infrastrukturą techniczną, uzbrojenia podziemnego i nie zwalnia autora projektu z obowiązku starannego sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 ze zm.). Zgodnie z art. 30 w/w ustawy prawo budowlane ust. 1 pkt 1a Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia właściwemu organowi (Starostwo Powiatowe w Bełchatowie) budowy przyłącza.

W uznaniu administratora drogi w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym w/w ulicy – przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Lokalizacja, o której mowa powyżej – nie powinna wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do robót i umieszczeniem urządzenia niezwiązanego z zarządzaniem drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie Inwestora (Wykonawcę robót) z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji, zarówno na prowadzenie robót i ustalenie za powyższe opłat jak i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń infrastruktury technicznej w związku z przedmiotową decyzją.

Załącznikami do w/w decyzji są: przedłożona do uzgodnienia mapa sytuacyjno – wysokościowa oraz „Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Bełchatów”. Decyzja niniejsza wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania ważnego pozwolenia na budowę od właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.

Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635, cz. III ust. 44 kol. 4 pkt 9) zezwolenie na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie podlega opłacie skarbowej.

#### POUCZENIE

Od decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim ul. Słowackiego 19 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bełchatowa w ciągu 14 dni od daty doręczenia.

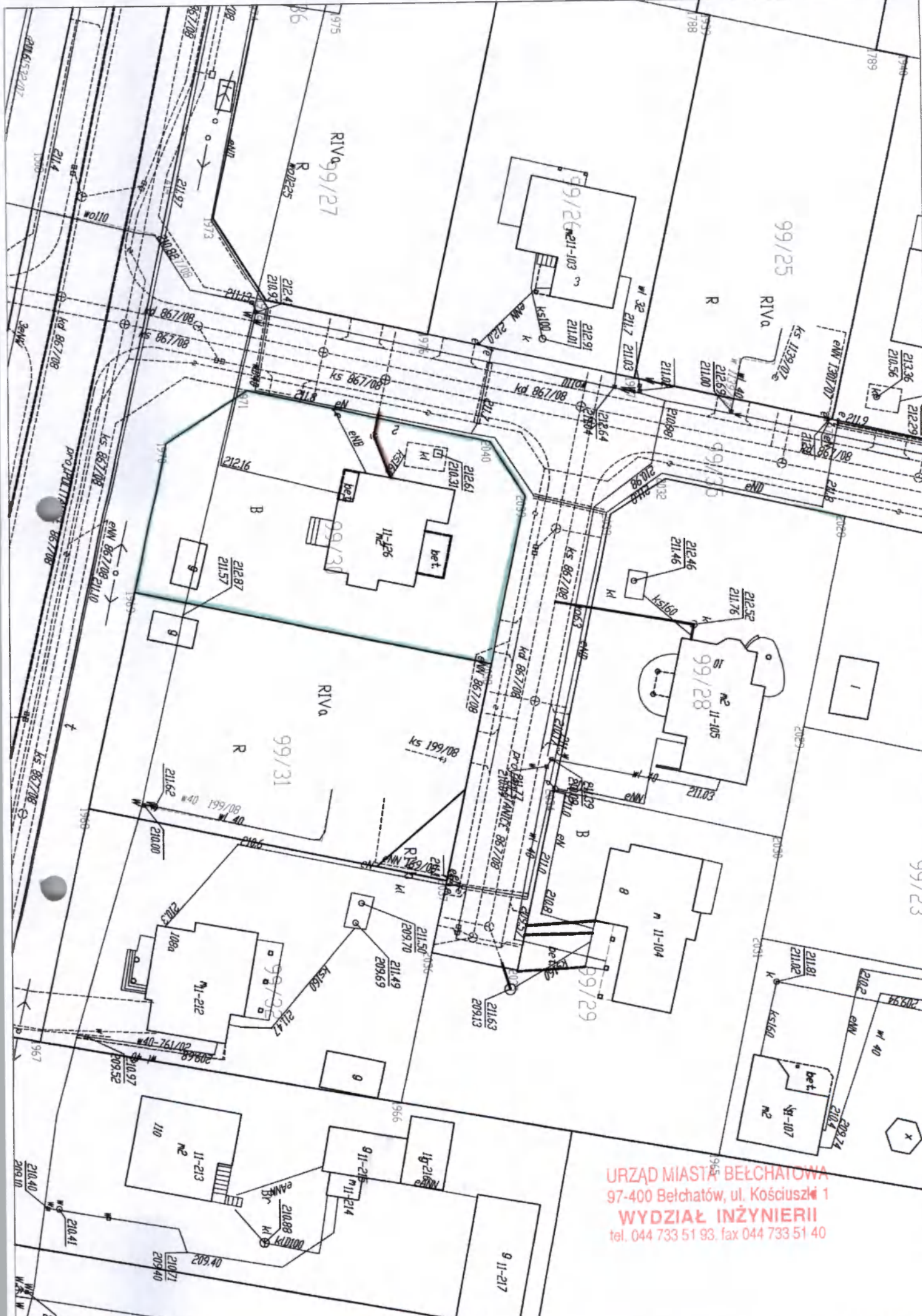
Otrzymują:  
1. Strona lub pełnomocnik strony.  
2. a/a



Z up. Prezydenta Miasta Bełchatowa

*Stefan Grabski*  
DIREKTOR WYDZIAŁU INŻYNIERII





URZĄD MIASTA BEŁCHATÓWA  
 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1  
**WYDZIAŁ INŻYNIERII**  
 tel. 044 733 51 93, fax 044 733 51 40



### Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych, dla których zarządcą jest Miasto Bełchatów.

#### I. Obowiązki Wykonawcy (Inwestora) przed przestąpieniem do wykonania prac w pasie drogowym.

1. Przed przystąpieniem do prac prowadzonych w pasie drogowym wykonawca uzyska zgodę od zarządu drogi (Wydział Inżynierii – pokój 423) poprzez uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (wniosek o jego zajęcie należy złożyć **min. 14 dni** przed planowanym zajęciem) oraz wniesie z tego tytułu stosowne opłaty (naliczone w decyzji na zajęcie pasa drogowego) wynikające z ustawy o drogach publicznych.
2. Przed przystąpieniem do prac wykonawca przedstawi w Wydziale Inżynierii uzgodniony projekt organizacji ruchu (dla dróg powiatowych opinia/decyzja – KP Policji w Bełchatowie oraz Starosty Powiatu Bełchatowskiego; dla dróg gminnych – opinia Starosty Powiatu Bełchatowskiego). Bez uzgodnionego projektu organizacji ruchu oraz prawidłowego oznakowania (zgodnego z zaopiniowanym POR) wykonawca nie ma prawa rozpocząć robót.
3. Podczas prowadzenia prac obowiązuje bezwzględna ochrona i zabezpieczenie drzewostanu i krzewów znajdujących się w obrębie placu budowy (konsultacja dotycząca ochrony powinna być przeprowadzona z inspektorem ds. zieleni-Wydział Inżynierii UM w Bełchatowie – pokój 412).

#### II. Odtworzenie pasa drogowego.

1. Wykopy po wykonaniu prac należy zasypać piaskiem zagęszczając go warstwowo, co 50 cm zagęszczarkami typu ciężkiego lub walcem. Wykonawca nie może zastosować gruntu rodzimego do zasypania wykopów.
2. Wykonawca po wykonaniu prac (w pasie jezdni lub chodnika) związanych z zasypaniem wykopów przedstawi zarządcy pasa drogowego wskaźniki zagęszczenia gruntu. Wskaźniki zagęszczenia gruntu wykonywane muszą być co najmniej z pierwszych trzech warstw zasypki piaskowej licząc od dolnej rzędnej pierwszej warstwy konstrukcyjnej odtwarzanej nawierzchni. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy wykonać w dwóch egzemplarzach. Stanowią one będą integralną część dokumentów odbiorowych. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy pobierać:
  - w rejonie każdej wybudowanej studni i wpustu ulicznego,
  - w warstwie odsączającej w budowanej drodze (co 50 m po trzy w przekroju poprzecznym),
  - co 25 m z zasypki piaskowej w wykopach po wykonaniu gazociągu, kabli energetycznych, wodociągu, ciepłociągu z każdej warstwy co 50 cm.

Wskaźniki powinny wynosić:

- a) w śladzie chodnika: od 0,95 do 1,00
- b) w śladzie jezdni:
  - dla ruchu lekkiego  $I_s$  od 0,95 do 1,00
  - dla ruchu średniego  $I_s$  od 0,98 do 1,00
  - dla ruchu ciężkiego  $I_s= 1,00$



### III. Odtwarzanie nawierzchni.

#### a) chodniki:

- zasyпка piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa cementowa - piaskowa 1:4 grubości 5 cm,
- podsypka piaskowa grubości 5-10 cm,
- wymiana na nowe uszkodzonych elementów infrastruktury drogowej (płytki, kostka, obrzeża, krawężniki) w śladzie prowadzonych prac.

#### b) nawierzchnie gruntowe ulic oraz pobocza

- zasyпка piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa tłucznia (kruszywo naturalne lub pochodzące z kruszarki w zależności od zaleceń przedstawiciela zarządu drogi frakcji 31 - 63 mm grubości 15 cm (dla poboczy 5 cm),
- warstwa klinca frakcji 4-31 mm grubości 10 cm (dla poboczy 5 cm),
- wałowanie i profilowanie.

#### c) nawierzchnie asfaltowe

- zasyпка piaskowa zagęszczana warstwowo,
- warstwa odsączająca z piasku grubości od 10 do 15 cm,
- wymiana na nowe uszkodzonych elementów infrastruktury drogowej (obrzeża/krawężniki) w śladzie prowadzonych prac,
- podbudowa betonowa lub z kamienia łamanego zgodna z obowiązującymi normami (ustalenia dokonywane na bieżąco z przedstawicielem urzędu),
- krawędzie istniejącej nawierzchni ulicy przycięte piłą w linii prostej i posmarowane emulsją asfaltową,
- warstwa wyrównawcza z asfalto-betonu standard II z otaczarni (asfatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa wiążąca z asfatobetonu (grubość określona przez inspektora) standard II z otaczarni (asfatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa ścieralna i asfatobetonu standard I z otaczarni (asfatobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku) - grubość od 4 cm do 5 cm na całej szerokości jezdni,
- odtworzenie oznakowania poziomego farbą chlorokauczkową.

#### d) odtworzenie trawników, kwietników i zieleńców - w porozumieniu z inspektorem d/s zieleni,

#### e) odtwarzanie rowów odwadniających - zgodnie z obowiązującymi normami oraz w porozumieniu z inspektorem d/s drogowych,

#### f) teren pasa drogowego w śladzie, którego nie będą w przyszłości projektowane lub wykonywane elementy konstrukcyjne pasa drogowego (jezdni, chodnik): wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić - ostatnie 10 cm należy uzupełnić ziemią urodzajną, którą należy zagrabic i uwałować.

**Na odtworzenie nawierzchni asfaltowych wykonawca udziela 3 letniej gwarancji na pozostałe elementy pasa drogowego oraz nawierzchnie – 2 letniej gwarancji.**

Od w/w warunków można dokonać odstępstw jedynie za zgodą inspektora d/s drogowych - protokół rozbieżności od warunków.

Po zakończeniu robót odtworzeniowych wykonawca przedstawi atesty, badania laboratoryjne, aprobaty techniczne na wbudowany materiał oraz spisie z Wydziale Inżynierii protokół odbioru robót odtworzeniowych.

**Nie spisanie protokołu odbioru pasa drogowego po zakończeniu robót (wygaśnięcie decyzji) jest traktowane, jako samowolne zajęcie pasa drogowego – naliczane są stawki jak za zajęcie pasa drogowego (stawka x 10).**

# OŚWIADCZENIE

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

wymagane zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz.U. nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 93/2004, poz. 888)/.

Oświadczam, że projekt techniczny przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego przy ul. Jutrzenki w Bełchatowie, obejmujący prace wykonywane na działce nr dz. nr 99/30 oraz 99/35 obręb 11, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Marta Szumigaj

Bełchatów: wrzesień 2011

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: LOD/0945/POOS/08



1991-1992  
Annual Report  
of the  
Department of  
Education  
and  
Child Development  
of the  
State of  
California

# INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## Obiekt:

**Projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego; 97 – 400 Bełchatów; ul. Jutrzenki; dz. 99/30, oraz 99/35 obręb 11**

## Inwestor:

**Arkadiusz i Wioletta Kaszlikow  
ul. Jutrzenki 2  
97-400 Bełchatów**

## Projektował:

**mgr inż. Marta Szumigaj  
LOD/0945/POOS/08**

**mgr inż. Marta Szumigaj**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: LOD/0945/POOS/08



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637

## INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

Dz.U. Nr 120/2003 poz. 1126

Starostwo Powiatowe w Belchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

### 1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:

Zakres robót obejmuje wykonanie metodą tradycyjną prac ziemnych i montażowych związanych z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego w technologii rur PVC (kanalizacja). Prace będą przeprowadzane jednoetapowo. Zakres robót obejmie zdjęcie wierzchniej warstwy gruntu rodzimego, wykonanie podsypki z piasku, montaż rurociągów w wykopie, zasypanie wykopów i odtworzenie nawierzchni naruszonych terenów zgodnie ze stanem istniejącym. Cała infrastruktura techniczna zaliczana jest do obiektów budowlanych liniowych zlokalizowanych pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielania terenu. Kolejność poszczególnych etapów realizacji dowolna.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na zagospodarowanym terenie brak istniejącej infrastruktury podziemnej. Nawierzchnia terenu gruntowa, wysiana trawą.

### 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na zagospodarowywanym terenie nie występują żadne elementy i czynniki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót:

Przyjęte zalecenia w P.B. dotyczące robót ziemnych nie stwarzają szczególnego ryzyka. Jedynym potencjalnym zagrożeniem dla zdrowia pracowników będzie prowadzenie prac na dnie wykopu. Dlatego też należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń zawartych w normie PN-B/06050:1999; Oznaczenie powierzchni właściwej gleby. Wymagania ogólne i PN-B/10736:1999, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

### 5. Zasady dopuszczenia pracowników do wykonywania robót.

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania robót powinni posiadać właściwe kwalifikacje zawodowe, odpowiedni stan zdrowia i być przeszkoleni w zakresie zasad i przepisów bhp oraz ppoż. Nie występuje potrzeba specjalistycznego szkolenia pracowników.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

W ramach przedmiotowej inwestycji nie będą występowały prace i rejonu robót stwarzające ryzyko szczególnego zagrożenia, tym samym nie przewiduje się specjalnych środków technicznych i rozwiązań organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom. Miejsca pracy winny być odpowiednio zabezpieczone zgodnie z zasadami ogólnymi, tzn. oznakowane, wygradzone i oświetlone w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację przy jednoczesnym ograniczeniu dostępu osób postronnych do rejonu budowy.





## 7. Wnioski końcowe:

W rozumieniu wymienionego wyżej rozporządzenia, wykonanie prac związanych z budową przyłącza do budynku mieszkalnego nie wymaga sporządzenia planu BIOZ przez Projektanta.

Przy wykonywaniu prac należy zastosować się do zapisów zawartych w opisie technicznym projektu, protokole ZUDP oraz innych dokumentach zawartych w projekcie, ze szczególnym uwzględnieniem uwag dotyczących skrzyżowań i kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu.

**mgr inż. Marta Szumigaj**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: LOD/0945/POOS/08

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa



Impressions of the ...

For example, in the ...  
polymerization ...  
dynamics ...  
analysis ...

OKK/2921/687/08  
sygn. akt. KK/D/7131/945/08

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

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

**Pani Marcie Szumigaj**

magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska

urodzonej 27 kwietnia 1978 r. w Warszawie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0945/POOS/08

**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 dokumentów złożonych w dniu 8 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Marta Szumigaj posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

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

#### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka





Pani Marta Szumigaj jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej 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. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Marta Szumigaj  
ul. Słowackiego 1/6  
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Główny Urząd Miejski w Bełchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

Łódź, 18 listopada 2010 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 8543**

**Pani Marta SZUMIGAJ**

zamieszkała: 97-400 Bełchatów

ul. Słowackiego 1 m. 6

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/8543/08**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 grudnia 2010 r. do 30 listopada 2011 r.

**PRZEWODNICZĄCY**

Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*Grzegorz Cieśliński*  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

91-425 Łódź, ul. Północna 39  
e-mail: lod@piib.org.pl  
www.lod.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39

NIP: 725-18-49-050

Regon: 473043690

*Marta Szumigaj*



BEŁCHATÓW - M 2011-11-04

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru  
ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

OPINIA NR ZUDP-1497/2011

Uzgodnienie : PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Charakterystyka :Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej  
do budynku mieszkalnego na dz.99/30.

Lokalizacja obiektu : m.BEŁCHATÓW,obr.11,ul.JUTRZENKI

Nr zlecenia : 13215-1/2011

Inwestor : KASZLIKOW ARKADIUSZ I WIOLETTA  
97-400 BEŁCHATÓW  
Jutrzenki 2

Nazwa jednostki projektowej : SZUMIGAJ MARTA  
97-400 BEŁCHATÓW-M.  
Słowackiego 1 m 6

**PODSAWA PRAWNA UZGODNIENIA**

Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.Nr 193 poz. 1287 z 2010 r.) Rozporządzenie MRRiB z dnia 2.04.2001 r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r poz. 455. Zarządzenie nr 3/99 z 14.01.1999 r Starosty Powiatu Bełchatowskiego.

**POUCZENIE**


Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 Rozp. MRRiB z dnia 2.04.2001 w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Po rozpatrzeniu wniosku na posiedzeniu ZUDP w dniu **2011-11-03** przedłożony projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem wymienionych uwag :

**Zakład Energetyczny Kurnos**

W miejscu skrzyżowania z istniejącą siecią elektroenergetyczną roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.Kabel osłonić rurą ochronną.Zgłosić nadzór do RE Bełchatów.

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY  
  
Małgorzata Dembska  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**WYKAZ DZIAŁEK:**

Starostwo Powiatowe w Belchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

Numery działek	Położenie	Rodzaj użytków	Właściciel
Numer	Obręb		
99/30	12	Tereny mieszkalne	Arkadiusz i Wioletta Kaszlikow
99/35	12	Pas drogowy - ul. Jutrzenki	Miasto Belchatów





**Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD. –KAN.”**  
**Spółka z o.o. z siedzibą w Belchatowie**  
**97-400 Belchatów, ul. Św. Faustyny Kowalskiej nr 9**

tel./ fax: centr. 044 633-83-06, 044 633-83-08, 044 633-83-09  
e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl  
www.wodkan-belchatow.pl

NIP: 769-050-22-13, REGON: 590005919  
Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, Nr KRS: 0000109360  
Wysokość kapitału zakładowego: 53.636.950,00 zł

Belchatów 19.07.2011 r.

DN / DJT / TI / *1433* / 11

Nr sprawy: BOK 1372/11

**Pan**  
**Arkadiusz Kaszlikow**  
**ul. Jutrzenki 2**  
**97-400 Belchatów**

dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

W odpowiedzi na podanie informujemy, że wyrażamy zgodę na podłączenie do kanalizacji sanitarnej i deszczowej działki nr 99/30 przy ul. Jutrzenki 2.

Przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać odpowiednio do projektowanego kanału sanitarnego  $\varnothing$  200 i deszczowego  $\varnothing$  300 w ul. Jutrzenki, poprzez projektowane w kierunku działki odejścia kanałów o średnicy ks  $\varnothing$  160, kd  $\varnothing$  200, zaślepione przed granicą działki (w załączeniu zestawienie z PT dla os. Politanice projektowanych odejść w kierunku działek, uwzględnić rzędne i spadki).

Sieci kanalizacyjne na os. Politanice przewidziane do realizacji w ramach Funduszu Spójności w latach 2007 – 2013, obecnie są w trakcie budowy. Możliwość włączenia do kanalizacji po wybudowaniu i odbiorze końcowym sieci.

**Na terenie działki, w odległości 2 m od granicy lub większej, uzasadnionej technicznie, w celu podłączenia ścieków sanitarnych należy wybudować studzienkę rewizyjną. Kategoriecznie zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej.**

Ponadto wprowadza się dodatkowy punkt do warunków technicznych przyjmujący brzmienie:

**„Włączenie do kanalizacji sanitarnej wykonuje odpłatnie tylko i wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.”, będący jednostką eksploatującą sieć”.**

Na powyższe należy spełnić następujące warunki:

./.

*24*

*14*



1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Bełchatów, Zespołem Uzgadniania Dokumentacji.
4. Przyłącze może wykonać zakład lub osoba fizyczna uprawniona do prowadzenia tego rodzaju robót.
5. Termin prowadzenia robót należy ustalić z Urzędem Miejskim oraz uzyskać zgodę na prowadzenie wykopów.
6. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
7. Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane przyłącze.
8. Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD.-KAN.” jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.
9. Po spełnieniu w/w warunków należy zgłosić się do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.” Bełchatów w celu podpisania umowy na odbiór ścieków.

PROSIMY O BEZWZGLEDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.

**Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.  
W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną ,  
w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.**

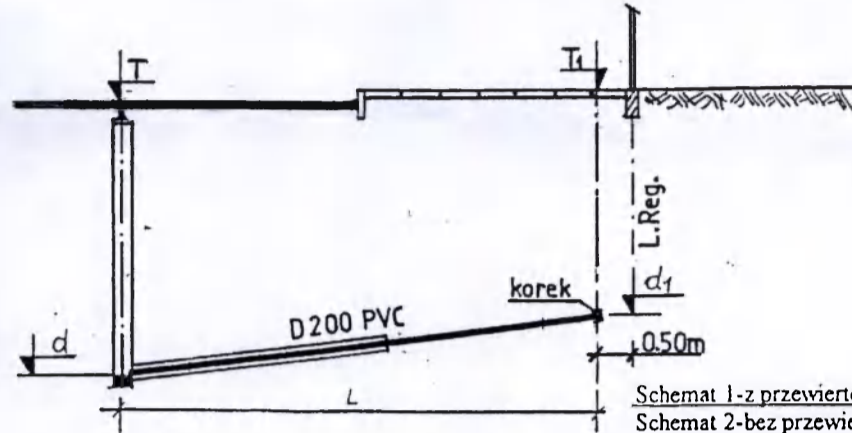
PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR WACZELNY

*mgr inż. Sylwester Melon*



SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACJI DESEKZOWEJ

Starostwo Powiatowe w Belchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

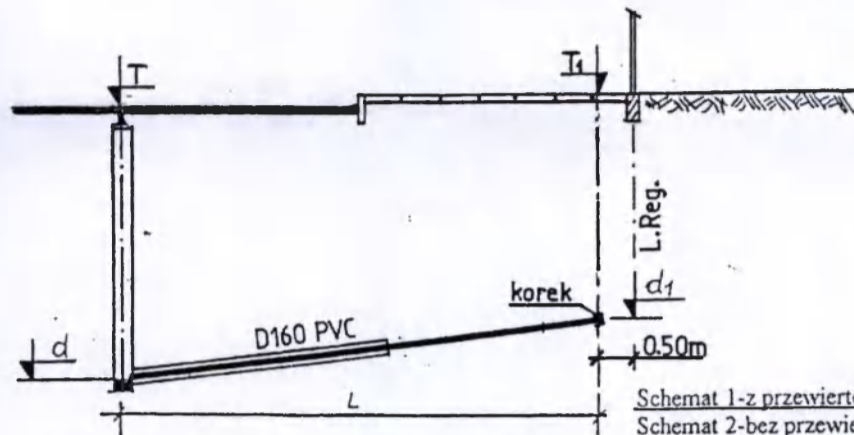


Lp	Nr Pos/Dz.	T rz.terenu	T <sub>1</sub> rz.terenu	d rz.dna kanału	d <sub>1</sub> rz.dna kanału	i ‰	L (m)	Schemat Nr
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			UL. WSPOLNA c.d.					
258.	96	208,25	208,25	206,75	207,15	133	3,00	2
259.	17A	209,00	209,00	206,36	206,86	166	3,00	2
260.	19	208,75	208,75	206,16	206,66	166	3,00	2
			UL. JUTRZYŃSKA					
261.	99/5	211,00	211,00	208,70	208,95	41	6,00	2
262.	99/6	210,85	210,85	208,52	208,82	50	6,00	2
263.	99/7	210,75	210,75	208,47	208,74	45	6,00	2
264.	99/9	211,80	211,80	209,60	209,75	37	4,00	2
265.	99/10	211,80	211,80	209,60	209,75	21	7,00	2
266.	99/4	209,50	209,50	207,43	207,48	10	5,00	2
267.	99/8	210,45	210,75	208,51	208,77	40	5,00	2
268.	99/13	210,75	210,75	208,51	208,71	33	6,00	2
269.	99/14	211,10	211,10	208,88	209,08	33	6,00	2
270.	24	211,25	211,25	209,01	209,21	33	6,00	2
271.	99/11	211,75	211,75	209,50	209,70	33	6,00	2
272.	99/16	211,75	211,75	209,50	209,70	54	3,50	2
273.	99/27	212,40	212,40	209,81	210,31	125	4,00	2
274.	99/30	212,40	212,40	209,81	210,31	100	5,00	2
275.	3	212,85	212,85	209,86	210,75	209	4,00	2
276.	99/25	212,82	212,82	209,90	210,70	200	4,00	2
277.	99/21	212,80	212,80	209,93	210,73	200	4,00	2
278.	99/20	212,78	212,78	209,96	210,76	200	4,00	2
279.	99/19	212,75	212,75	210,01	210,71	140	5,00	2
280.	99/22	212,40	212,40	210,05	210,35	75	4,00	2
281.	99/17	212,05	212,05	210,09	210,14	10	5,00	2
282.	99/23	212,05	212,05	210,09	210,13	10	4,00	2
283.	99/18	211,90	211,90	210,11	210,16	10	5,00	2
284.	99/24	211,90	211,90	210,11	210,15	10	4,00	2
285.	99/28	212,50	212,50	209,89	210,39	100	5,00	2



SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

Starostwo Powiatowe w Belchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

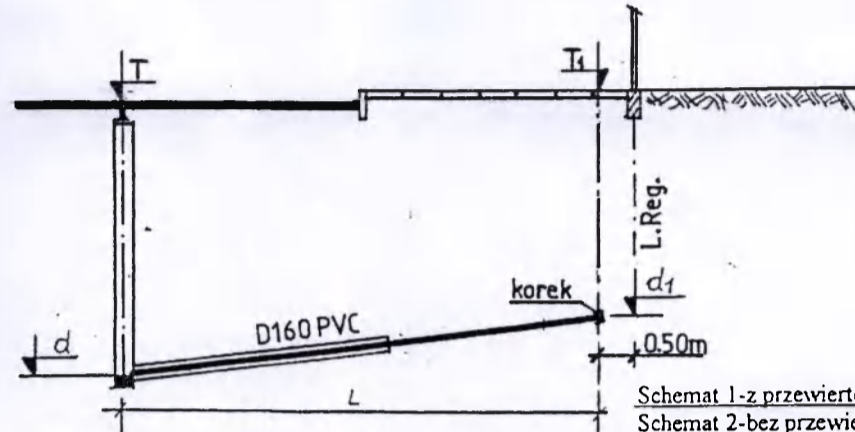


Schemat 1-z przewiertem, pod nawierzchnią asfaltową  
Schemat 2-bez przewiertu, pod nawierzchnią ziemną

Lp	Nr Pos/Dz.	T rz.terenu	T <sub>1</sub> rz.terenu	d rz.dna kanału	d <sub>1</sub> rz.dna kanału	i ‰	L (m)	Schemat Nr
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>UL. WYSPOLIKA c.d.</i>								
144.	78/11	208,80	208,80	205,81	206,30	12,2	4,00	2
145.	78/13	208,80	208,80	205,81	206,30	9,8	5,00	2
146.	78/14	208,50	208,50	205,94	206,03	15	5,00	2
147.	78/12	208,50	208,50	205,94	206,00	15	4,00	2
148.	78/5	208,30	208,30	206,06	206,13	15	5,00	2
<i>UL. PORFARYKA</i>								
149.	4	213,70	213,70	210,02	211,20	16,8	7,00	2
150.	100/15	213,75	213,75	210,06	211,25	17,0	7,00	2
151.	100/14	213,85	213,85	210,23	211,35	16,0	7,00	2
152.	100/13	214,00	214,00	210,33	211,50	16,7	7,00	2
153.	100/12	214,10	214,10	210,38	211,60	17,4	7,00	2
154.	100/11	214,00	214,00	210,51	211,50	14,1	7,00	2
155.	100/10	213,70	213,70	210,62	211,20	8,2	7,00	2
156.	100/9	213,60	213,60	210,72	211,10	5,4	7,00	2
157.	100/8	213,20	213,20	210,79	210,89	15	7,00	2
<i>UL. JANTOZEJKA</i>								
158.	99/13	210,50	210,50	207,78	208,00	4,4	5,00	2
159.	99/8	210,95	210,95	208,29	208,39	2,0	5,00	2
160.	99/14	210,95	210,95	208,29	208,39	2,5	4,00	2
161.	24	211,74	211,74	208,52	208,62	2,5	4,00	2
162.	99/11	211,65	211,65	208,97	209,17	2,0	5,00	2
163.	99/16	211,65	211,65	208,97	209,17	2,5	4,00	2
164.	23	210,60	210,60	208,03	208,10	1,5	5,00	2
165.	99/13	210,76	210,76	208,26	208,33	1,5	5,00	2
166.	99/6	210,76	210,76	208,26	208,33	1,5	5,00	2
167.	99/15	210,90	210,90	208,44	208,51	1,5	5,00	2
168.	99/10	211,70	211,70	209,18	209,25	1,5	5,00	2
169.	99/9	211,70	211,70	209,18	209,24	1,5	4,00	2
170.	99/27	212,45	212,45	209,22	209,35	14,6	5,00	2



## SCHEMAT PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

Starostwo Powiatowe w Belchatowie  
Wydział Architektury i Budownictwa

Schemat 1-z przewiertem, pod nawierzchnią asfaltową  
Schemat 2-bez przewiertu, pod nawierzchnią ziemną

Lp	Nr Pos/Dz.	T rz.terenu	T <sub>1</sub> rz.terenu	d rz.dna kanału	d <sub>1</sub> rz.dna kanału	i ‰	L (m)	Schemat Nr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			UL. J. M. TRZEBYŃSKA C. 27						
171.	99/30	212,45	212,45	209,22	210,00	195	4,00	2	
172.	3	212,66	212,66	209,34	210,16	164	5,00	2	
173.	99/25	212,70	212,70	209,45	210,20	150	5,00	2	
174.	99/21	212,70	212,70	209,53	210,20	134	5,00	2	
175.	99/20	212,70	212,70	209,64	210,20	112	5,00	2	
176.	99/19	212,70	212,70	209,71	210,21	100	5,00	2	
177.	99/27	212,50	212,50	209,78	209,98	40	5,00	2	
178.	99/22	212,30	212,30	209,80	209,87	15	5,00	2	
179.	99/17	212,70	212,70	209,86	209,93	15	5,00	2	
180.	14	212,70	212,70	209,86	209,92	15	4,00	2	
181.	99/18	211,90	211,90	209,90	209,97	15	5,00	2	
182.	99/24	211,90	211,90	209,90	210,00	15	7,00	2	
183.	99/31	212,20	212,20	209,49	209,69	40	5,00	2	
184.	10	212,20	212,20	209,49	209,69	50	4,00	2	
185.	8	211,80	211,80	209,61	209,68	15	5,00	2	
186.	99/32	211,80	211,80	209,61	209,68	15	5,00	2	
			UL. M. W. S. E. N. Y. A.						
187.	236/3	205,85	205,85	201,77	203,35	395	4,00	2	
188.	238/8	205,85	205,85	201,77	203,35	395	4,00	2	
189.	236/2	205,40	205,40	201,65	202,90	312	4,00	2	
190.	2	204,58	204,58	201,34	202,10	190	4,00	2	
191.	3	205,00	205,00	201,84	202,50	110	6,00	2	
192.	135/1	205,70	205,70	202,02	202,60	145	4,00	2	
193.	135/2	205,47	205,47	202,50	203,00	100	5,00	2	
194.	107/5	205,75	205,75	202,82	203,24	70	6,00	2	
195.	107/4	206,71	206,71	203,77	204,37	100	6,00	2	
196.	108	207,35	207,35	204,34	204,84	100	5,00	2	
197.	144/2	207,35	207,35	204,34	204,84	100	5,00	2	
198.	143	207,65	207,65	204,44	205,15	177	4,00	2	



**OPRACOWANIE GEODEZYJNE**

DLA PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
Bełchatów, ul. Jutrzenki dz. nr 99/30 oraz 99/35, obręb 11

Nr	X_1965 [m]	Y_1965 [m]	Nowy numer	X_2000 [m]	Y_2000 [m]
ks1	5550706.81	4520191.17	* ks1	5693224.38	6597771.67
s1	5550706.31	4520193.62	* s1	5693223.98	6597774.14
ks2	5550708.05	4520198.15	* ks2	5693225.91	6597778.59

Opracował:

*A. Kujawa*



## 11. Opis techniczny

do projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Jutrzenki, dz. nr 99/30, obręb 11 w Bełchatowie.

### 11.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez „WOD-KAN” Sp. z o.o.,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500,
- opracowanie geodezyjne,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy, przepisy i katalogi.

### 11.2. Zakres opracowania.

W zakres opracowania wchodzi projekt techniczny kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego przy ul. Jutrzenki, dz. nr 99/30, obręb 11 w Bełchatowie.

### 11.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Bełchatowie, zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej z włączeniem do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Jutrzenki do odejścia  $\phi$  160 na kanale  $\phi$  200. Na załamaniach trasy przyłącza projektuje się wykonanie studni rewizyjnej Wavin  $\phi$  400 PVC. Przyłącze prowadzić ze spadkiem w kierunku przewodu głównego (rys. 2).

Projektowaną instalacją zewnętrzną należy połączyć z instalacją istniejącą wychodzącą z budynku na dz. 99/30. Istniejące szambo do likwidacji (zasypania).

### 11.4. Uwagi końcowe:

W przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych wykopy należy bezwzględnie odwodnić i osuszyć.

Przed zakopaniem rurociągów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną z zaznaczeniem:

- trasy projektowanego przyłącza,
- rzędnych dna (kanalizacja),

Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem.

Na trasie projektowanych przyłączy występują skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem:

- kabel energetyczny En

**Kabel energetyczny należy bezwzględnie zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną AROT zgodnie z rys. nr 1.**

**UWAGA !**

Jeżeli podczas budowy sieci wystąpią kolizje nie zaznaczone na mapie i profilu, należy ewentualny sposób rozwiązania problemu uzgodnić z projektantem oraz poinformować inwestora i gestora danej sieci.

Włączenie do wodociągu i kanalizacji sanitarnej wykonuje odpłatnie tylko i wyłącznie Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN”, będący jednostką eksploatującą sieci.

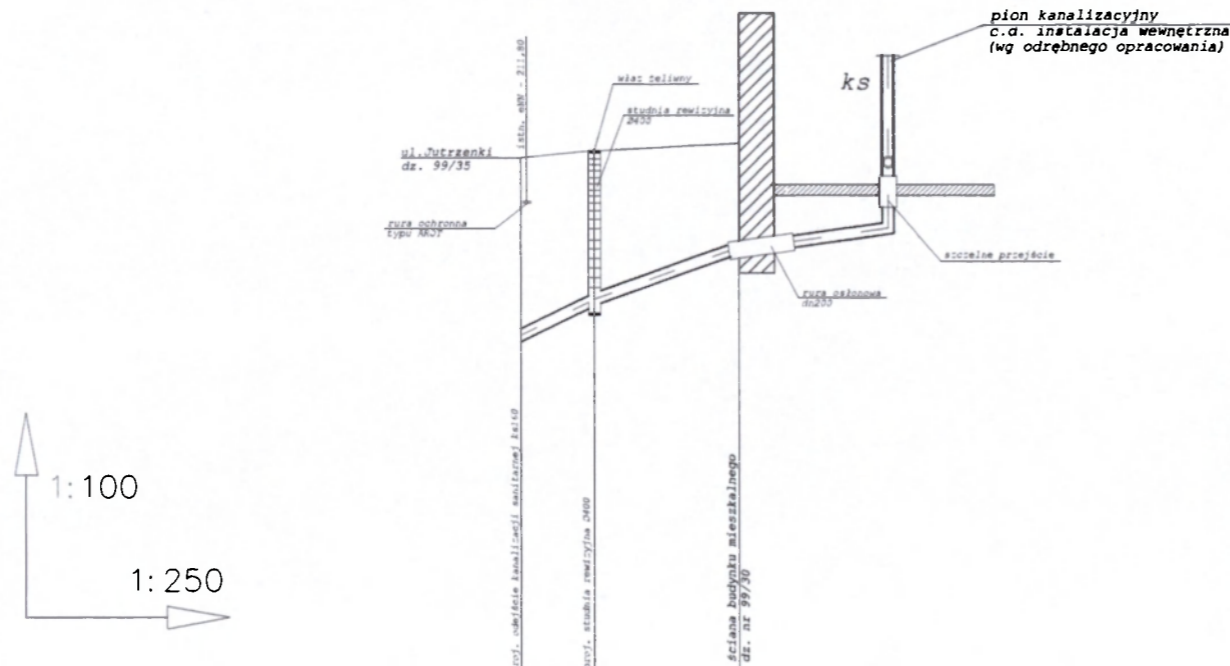
**Opracował:**

mgr inż. Marta Szumigaj

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: LOD/1945/POOS/08



Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej ks1 - S1



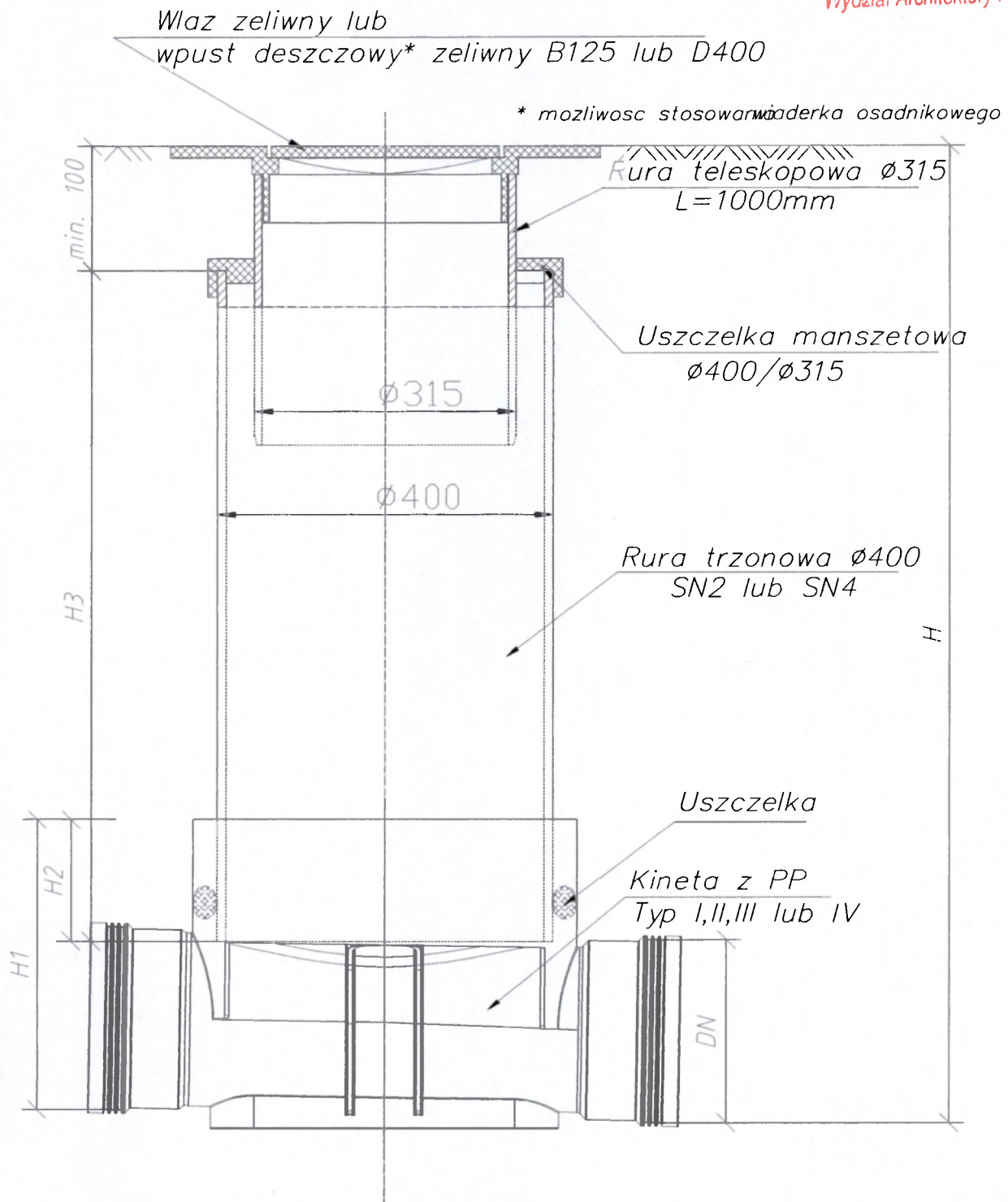
Poziom porównawczy 205,00[mnmpm]			
Rzędna terenu [m]	212,40	212,50	212,60
Rzędna dna przewodu [m]	210,00	210,49	211,00
Zagłębienie [m]	2,40	2,01	1,60
Spadek ‰	19,5‰	10,4‰	
Średnica, materiał	PVC 160 SN8		
Odległość	0,00	2,50	7,40
	ks1	S1	ks2

**UWAGA!**

1. Wskazane rzędne kolizji i innych sieci uzbrojenia terenu z projektowanym przyłączem i instalacją kanalizacji sanitarnej odczytano z mapy do celów projektowych.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych polegających na ułożeniu kanału w wykonanym wykopie, należy bezwzględnie porównać rzeczywiste rzędne w miejscu kolizji z rzędnymi wskazanymi w projekcie.
3. Ułożenie przewodu należy wykonać na odpowiednio przygotowanej podсыpce, zgodnie z opisem technicznym.
4. W skrzyżowaniu i zbliżeniu z uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Obiekt: PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ I INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ Betchatów, ul. Jutrzenki, dz. 99/30 oraz 99/35 opr. 11. mgr inż. Marta Szumigaj	Faza: PB Skala: 1:100/1:250 Branża: sanitarna Data: WRZESIEŃ 2011 Nr rysunku: 2
Nazwa rysunku: PROFIL PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNEJ I INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,	
Projektował: mgr inż. Marta Szumigaj, upr. n. 1900955/PB05,08	

Starostwo Powiatowe w Betchatowie  
 Wydział Architektury i Budownictwa



Studzienka inspekcyjna  $\phi 400$  z rurą teleskopową 315 i włazem lub wpustem klasy B lub D

Obiekt:	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I ZWIĄZANEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ Belchatów, ul. Jutrzenki, dz. 99/30 oraz 99/35 obr. 11.	Faza:	PB
Nazwa rysunku:	mgr inż. Marta Szumigaj	Skala:	-/-
Projektował:	mgr inż. Marta Szumigaj, upr. nr. 09180/0945/RD/S/08	Branża:	sanitarna
	STUDNIA REZERWACYJNA DO PROJEKTOWANIA bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,	Data:	WRZESIEŃ 2011
		Nr rysunku:	3



**MAPA  
SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**  
z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych  
SKALA 1:500

obr. 11  
m. Belchatów  
pow. belchatowski  
woj. łódzkie  
działka nr 99/35  
ark. 132.214.2111 (161)  
132.214.2113 (181)

Układ współrzędnych "1965"  
Poz.odn. "Kronsztadt 60"  
Uzgodniono w Z.U.D.  
Aktualna na dzień 1.08.2011

Granice w/g ewidencji gruntów  
Służy d/c projektowych



**USŁUGI GEODEZYJNE**

**Zbigniew Ogłoz**

97-400 Belchatów ul. Pabianicka 12  
tel. 0603 697 576; 0609 525 269  
NIP 769-106-19-81; REG. 590389831

**GEODETA UPRAWNIONY**

**Zbigniew Ogłoz**

Świad. MGPIB Nr 14830

Starostwo Powiatowe w Belchatowie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
i Kartograficznej

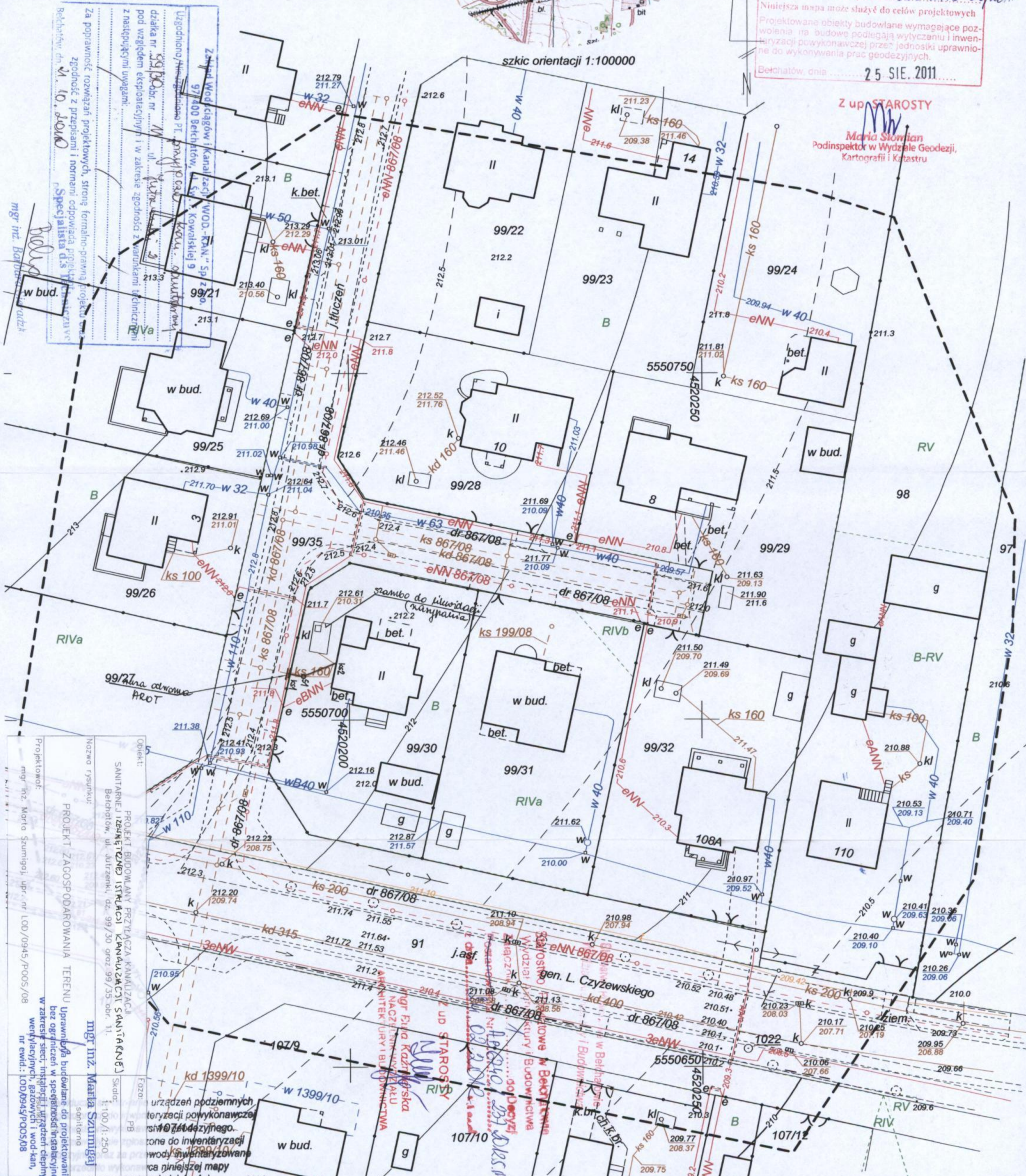
W obszarze oznaczonym linią.....  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej  
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego...  
do zasobu powiatowego w dniu... 25 SIE. 2011  
i zaewidencjonowano pod nr... 1622.2013-56/2011

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwoleń  
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji  
powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Belchatów, dnia ..... 25 SIE. 2011.....

Z up. STAROSTY

*Maria Skonjan*  
Podinspektor w Wydziale Geodezji,  
Kartografii i Katastru



mgr inż. Barbara...  
mgr inż. Maria Szumigaj

Projektant:  
mgr inż. Maria Szumigaj, upr., nr LOD/0945/P005/08

Opis:  
PROJEKT BUDOWANY PRZELAZA KANALIZACJI  
SANITARNEJ IZBIENICZNEJ ISTRUKCJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
Belchatów, ul. Jutrzenki, dz. 99/30 oraz 99/35 obr. 11.

Opis:  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specyficznych dziedzinach  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych i wod-kan,  
nr ewid.: LOD/0945/P005/08

mgr inż. Maria Szumigaj  
opisłona

urządzeń podziemnych  
inwentaryzacji powykonawczej  
i inwentaryzacji wod-kan  
na niniejszej mapie  
nie ponosi odpowiedzialności



**Starostwo Powiatowe w Bełchatowie**  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**  
97-400 Bełchatów, ul. Pabianicka 17/19

Na podst. art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1989 r.  
Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30,  
poz. 163 ze zmianami) uzgodniono usytuowanie  
projektowanych sieci uzbrojenia terenu: **projektowa**

**siatki uzbrojenia, instalacji kawatracji**  
**komunalnej do budynku**  
 **mieszkalnego nr 82, 99/30**  
 **w Sołectwie Ibr 11 w prz. w. w.**

opinia nr **149/1/2011** z dn. **11.11.2011**  
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu  
podlega wyliczaniu i geodezyjnej inwentaryzacji  
pomykowniczej przez jednostki uprawnione do wy-

konymowania prac geodezyjnych.  
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu  
z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest  
przebrać mapę z wynikami pomiarów powykonal-

czych właścicielowi organowi administracji architekto-  
niczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbro-  
jenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat  
od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytu-

wania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym  
mowa w §13 RM/RSRB z dn. 02.04.2001 r. w sprawie  
specyficznego ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz  
zespółów uzgadniania dokumentacji projektowej  
(Dz. U. Nr 38 poz. 455) z 11.11.2011

Bełchatów, dnia .....

**Z up. STAROSTY**

**Malgorzata Dembska**  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

