

# PROJEKT BUDOWLANY

Instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce nr 262/2, obręb 15, miasto Bełchatów.

**Lokalizacja inwestycji:**

dz. nr ewid. 262/2, 262/1, 258/6, 222/6 obręb. 15, miasto Bełchatów

INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
Daniel Karoń oś. Okrzei 4/241, 97-400 Bełchatów	BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE „PROJEKT - INSTAL” Rafał Majewski 97-425 Zelów, ul. Kilińskiego 1a tel.609 660 890

TOM: 4

OBIEKT: Instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

BRANZA:

INSTALACYJNA

PROJEKTANT

BRANZA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
NAZWA BRANŻY	projektant:	inż. Rafał Majewski	LOD/1256/POOS09	<i>inż. Rafał Majewski</i>

Upr. Nr 109/1256/POOS/09  
Uprawni. niżej budowlane do projektowania  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Bez ograniczeń

Grudzień 2012

<b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b>	strona
Opis techniczny	3
1. Zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Opis projektowanych rozwiązań	3
3.1. Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej	3
3.2. Przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej	4
3.3. Przyłącze i instalacja wodociągowa	4
4. Uwagi końcowe	5
5. Plan zagospodarowania terenu	5
Oświadczenie Projektanta	6
Informacja BiOZ	7
Warunki przyłączenia do sieci wod-kan	10
Decyzja WIM.7230.4.348.2012 z dnia 10.12.2012r	14
Oświadczenie właściciela działki nr 222/6	17
Współrzędne punktów	18
Izba Budowlana	19
Uprawnienia Budowlane	20
Rys. 1 Plan zagospodarowania terenu	21
Rys. 2 – Profil przyłącza i instalacji wodociągowej	22
Rys. 3 – Profil przyłącza i instalacji kanalizacji sanitarnej	23
Rys. 4 – Profil przyłącza i instalacji kanalizacji deszczowej	24
Uzgodnienie projektu z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” w Bełchatowie	25
Uzgodnienie z ZUDP	26

# OPIS TECHNICZNY

## **1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt techniczny swym zakresem obejmuje wykonanie Instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego na działce nr 262/2, obr. 15, miasto Bełchatów. Lokalizacja inwestycji: dz. nr ewid. 262/2, 262/1, 258/6, 222/8, obręb. 15, miasto Bełchatów.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Warunki techniczne na podłączenie do sieci wod – kan wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji WOD – KAN Sp. z o. o. w Bełchatowie
- Aktualne normy i przepisy

## **3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ**

### **3.1. PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki 262/2 należy podłączyć do zaprojektowanego odejścia Ø 160 PCV zaślepionego przy granicy działki 262/1. Odejście należy przedłużyć zgodnie z istniejącym spadkiem do projektowanej studzienki rewizyjnej PCV 415 mm.

Przyłącze i instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PCV Ø 160 kanalizacyjnych łączonych na uszczelki gumowe produkcji Wawin Metalplast – Buk (klasy S SDR-34).

Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.”

Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 30 cm nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron a przed ich zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przyłącza przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez Zakład Wodociągów Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o. o. w Bełchatowie i wykonać inwentaryzację geodezyjną. Kanalizację sanitarną wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania i profilami.

### **3.2. PRZYŁĄCZE I INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Odprowadzenie wód deszczowych z działki nr 262/2 przewiduje się poprzez przedłużenie projektowanego odejścia kanalizacji deszczowej odejścia Ø 200 PCV zaślepionego przy granicy działki 262/1. Kanalizację deszczową należy wykonać z rur Ø 200 i 160 łączonych na uszczelki gumowe (klasy S SDR-34) zgodnie z projektem zagospodarowania i profilami.

Odejście należy przedłużyć zgodnie z istniejącym spadkiem do projektowanej studzienki rewizyjnej PCV 415 mm zlokalizowanej na działce Inwestora.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Podsypka i osypka piaskowa do wysokości 30 cm ponad rurę ręczna z zagęszczeniem.

Instalację i przyłącza przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru przez Zakład Wodociągów Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o. o. w Bełchatowie i wykonać inwentaryzację geodezyjną.

### **3.3. PRZYŁĄCZE WODOCIAGOWE**

Projektuje się doprowadzenie wody do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce 262/2 poprzez przyłącze wody z rur PE 100 (SDR11) o średnicy 40 mm łączonych na zaciski. Włączenie projektowanego przyłącza do wodociągu Ø 110 PCV zlokalizowanego na działce 222/6, przewidziano za pomocą nawiertki NCS dn 100/32 produkcji AKWA GNIEZNO z dodatkową zasuwą odcinającą Ø 40 mm. Rurociąg należy układać w wykopie na posypce piaskowej gr 15 cm. Ułożone przyłącze należy zainwentaryzować w stanie odkrytym przez służby geodezyjne. Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci miejskiej należy przyłącze poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne  $p_n=1,0 \text{ MPa} = 10 \text{ atm}$  Próbę przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej tj. Zakład Wodociągów Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o. o. w Bełchatowie. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji przyłącze wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja.

Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłącze ponownie przepłukać z prędkością  $>2,5 \text{ m/s}$  oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody.

Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym, kolejne warstwy dokładnie ubijając. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego. W celu identyfikacji przyłącza wodociągowego należy założyć 40 cm nad rurą taśmę koloru niebieskiego ze ścieżką metalizowaną.

#### **Pomiar zużycia wody:**

Do pomiaru zużycia wody zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy typu JS 02 o średnicy 20mm zlokalizowany w projektowanej studni wodomierzowej typ EWE 550 Za zestawem wodomierzowym od strony instalacji zgodnie z normą PN-B-01706/Az1 należy zamontować zawór antyskarzeniowy EA251 DANFOSS dn 20mm. Wbudowanie zestawu wodomierzowego należy wykonać zgodnie z PN-B-72010/98 oraz warunkami technicznymi montażu wodomierzy. W przypadku zestawu wodomierzowego będącego częścią uziemienia elektrycznego należy wykonać jego metaliczne bocznikowanie. Przekrój przewodu bocznikującego oraz jego zamocowanie należy ustalić w zależności od stopnia wymaganego zabezpieczenia według PN-E-05009-41:1992(PN-92/E-05009/41).

#### **4. UWAGI KOŃCOWE**

Roboty ziemne wykonać zgodnie z :

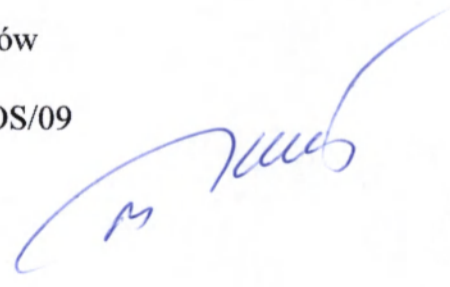
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe - Cz.2.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Instrukcją Producenta rur. Normą PN-B/10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Wykonanie instalacji i przyłączy należy zgłosić do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o. o. w Bełchatowie.

**Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach łączenia się projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawdziwości założonych rzędnych uzbrojenia. W przypadku innego posadowienia istniejących przewodów należy skontaktować się z projektantem w celu wprowadzenia odpowiednich korekt w projekcie.**

#### **5. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren inwestycji zlokalizowany jest przy ul. Daleka w Bełchatowie. Rozpatrywany obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie leży w strefie eksploatacji górniczej. Przedmiotowa działka ma bezpośredni dostęp do sieci: wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

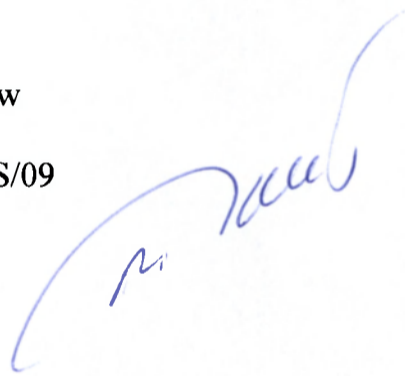
**PROJEKTANT:** inż. Rafał Majewski  
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów  
branża sanitarna  
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

*Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r., nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt Instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego na dz. nr 262/2, obr. 15, miasto Bełchatów. Lokalizacja inwestycji: dz. nr ewid. 262/2, 262/1, 258/6, 222/6, obręb. 15, miasto Bełchatów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.*

**PROJEKTANT:** inż. Rafał Majewski  
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów  
branża sanitarna  
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09



Grudzień 2012r.

## **INFORMACJA BIOZ**

### **PROJEKT BUDOWLANY**

**Instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego na dz. nr 262/2, obr. 15, miasto Bełchatów.**

**Lokalizacja inwestycji:**

**dz. nr ewid. 262/2, 262/1, 258/6, 222/6 obręb. 15, miasto Bełchatów**

**INWESTOR**

Daniel Karoń  
oś. Okrzei 4/241, 97-400 Bełchatów

**PROJEKTANT:**

inż. Rafał Majewski  
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Zelów  
branża sanitarna  
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09

Bełchatów, Grudzień 2012r.

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **1. ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania Instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami: wodociągowym, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku mieszkalnego na dz. nr 262/2, obr. 15, miasto Bełchatów. Lokalizacja inwestycji: dz. nr ewid. 262/2,262/1, 258/6, 222/6, obręb. 15, miasto Bełchatów

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na terenach zabudowy jednorodzinnej.

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W obrębie planowanej inwestycji nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia tj:

- obsunięcie skarpy wykopu
- uraz od elektronarzędzi
- upadek z wysokości do wykopu

### **5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT**

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien zapoznać podległych pracowników z przepisami w zakresie bezpiecznego wykonywania prac, między innymi: - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz. 401). Należy także zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno – ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać.



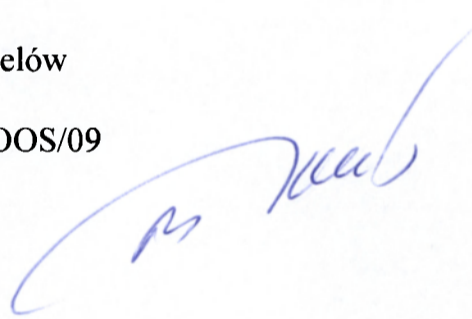
## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZEŃSTWO ROBÓT BUDOWLANYCH**

- wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt i właściwe narzędzia odpowiednie do zakresu prac;
- zapewnienie ubrań roboczych, kasków, odpowiedniego obuwia, rękawic ochronnych i innych środków ochrony osobistej;
- zachowanie przepisów bhp oraz p.poż w trakcie wykonywania robót;
- przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu;
- wyposażenie budowy w apteczkę pierwszej pomocy
- umieszczenie numerów alarmowych w widocznym miejscu;
- oznakowanie miejsc szczególnego zagrożenia tablicami ostrzegawczymi, informacyjnymi, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich;
- brama wjazdowa z utwardzeniem terenu umożliwiająca dojazd pojazdów ratownictwa medycznego i straży pożarnej;

## **7. WNIOSKI KOŃCOWE**

Dla zaprojektowanej inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia ( Dz. U. z dnia 10.07.2003r.) rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia planu Bioz.

**Sporządził:** inż. Rafał Majewski  
ul. Kilińskiego 1a, 97-425 Żelów  
branża sanitarna  
nr uprawnień: LOD/1256/POOS/09





**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 25.05.2011 r.

DN / DJT / TI / 974... / 11  
Nr sprawy: BOK 901/11

**Pan**  
**Daniel Karoń**  
**os. Okrzei 4/241**  
**97-400 Belchatów**

dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do sieci wod-kan.

W odpowiedzi na podanie informujemy, że wyrażamy zgodę na podłączenie do sieci wod.-kan. działki nr 262/2 przy ul. Dalekiej na os. Binków.

Przyłącze wodociągowe wykonać do projektowanego w ulicy przyległej do działki, wodociągu  $\varnothing$  110 PE lub do istniejącego wodociągu  $\varnothing$  110 PVC w ul. Dalekiej. Włączenie za pomocą nawiertki typu NCS z dodatkową zasuwą odcinającą. Wodociąg wykonać z rur PE 100 SDR 11.

Zamontowanie wodomierza zaprojektować w szczelnej studni wodomierzowej wykonanej z tworzywa sztucznego, z zamontowaną konsolą wodomierzową. W przypadku usytuowania budynku w odległości mniejszej niż 15 m. od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy (drogi, innych terenów) lub gdy długość przyłącza na terenie działki jest mniejsza niż 15 m, wodomierz można zamontować w budynku.

Projektowany dla osiedla Binków wodociąg na chwilę obecną nie jest realizowany.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać odpowiednio do istniejącego kanału sanitarnego  $\varnothing$  200 i deszczowego  $\varnothing$  315 w ulicy przyległej do działki.

Drugą możliwością jest wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do projektowanego kanału sanitarnego  $\varnothing$  200 i deszczowego  $\varnothing$  300 w ul. Dalekiej, poprzez projektowane w kierunku działki odejścia kanałów o średnicy ks  $\varnothing$  160, kd  $\varnothing$  200, zaślepione przed granicą działki. (uwzględnić rzędne i spadki projektowanych odejść wg PT os. Politanice, wykaz odejść z rzędnymi do wglądu w Zakładzie „WOD - KAN”).

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

W przypadku przebiegu przyłączy przez działkę nie będącą Pani własnością, należy bezwzględnie uzyskać zgodę właściciela działki na lokalizację przyłączy w jego terenie (zgodę załączyć do dokumentacji technicznej).

**Na terenie działki, w odległości 2 m od granicy lub większej, uzasadnionej technicznie, w celu podłączenia ścieków sanitarnych należy wybudować studzienkę rewizyjną. Kategorycznie zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej. Zapewniamy dostawę wody po wybudowaniu wodociągu i przyłącza wodociągowego.**

Ponadto wprowadza się dodatkowy punkt do warunków technicznych przyjmujący brzmienie:

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

Na powyższe należy spełnić następujące warunki:

./.

1. Wykonać dokumentację techniczną na aktualnym podkładzie geodezyjnym.
2. Dokumentację techniczną należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. W dokumentacji technicznej należy przewidzieć zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-B-01706:1992/Az1:1999.
4. Dokumentację należy uzgodnić z „WOD.-KAN.” Belchatów, Zespołem Uzgadniania Dokumentacji.
5. Przyłącza może wykonać zakład lub osoba fizyczna uprawniona do prowadzenia tego rodzaju robót.
6. Pobór wody musi być opomiarowany. Wodomierz jest montowany przez „WOD.-KAN.” po uprzednim przygotowaniu instalacji przez Inwestora do jego zamontowania zgodnie z normą.
7. W przypadku montażu wodomierza w budynku należy zestaw wodomierzowy zamontować w odległości max. 1,0 m od ściany, przez którą zostanie dokonane przejście z instalacją do budynku, w pomieszczeniu o wys. nie mniejszej niż 1,8 m., w miejscu dostępnym do dokonywania odczytów, plombowania i wymiany.
8. W przypadku konieczności budowy studzienki wodomierzowej należy ją zlokalizować na działce, maksymalnie w odległości 2 m. od granicy działki. Wykonać szczelną studzienkę wodomierzową z tworzywa sztucznego i z konsolą wodomierzową (z atestem).
9. Wykonanie bocznikowania wodomierza leży w gestii Inwestora i należy je wykonać przed montażem wodomierza.
10. Termin prowadzenia robót należy ustalić z Urzędem Miejskim Belchatów oraz uzyskać zgodę na prowadzenie wykopów.
11. O rozpoczęciu robót wykonawca zobowiązany jest powiadomić „WOD.-KAN.”, a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić do przeglądu technicznego.
12. Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane przyłącza.
13. Na użytkowanie wodociągu i jego eksploatację uzyskać zgodę Państwowego Terenowego Inspektora Sanitarnego.
14. Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD.-KAN.” jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.
15. Po spełnieniu w/w warunków należy zgłosić się do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.” w celu podpisania umowy na dostawę wody i odbiór ścieków.

**PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE W/W WARUNKÓW.**

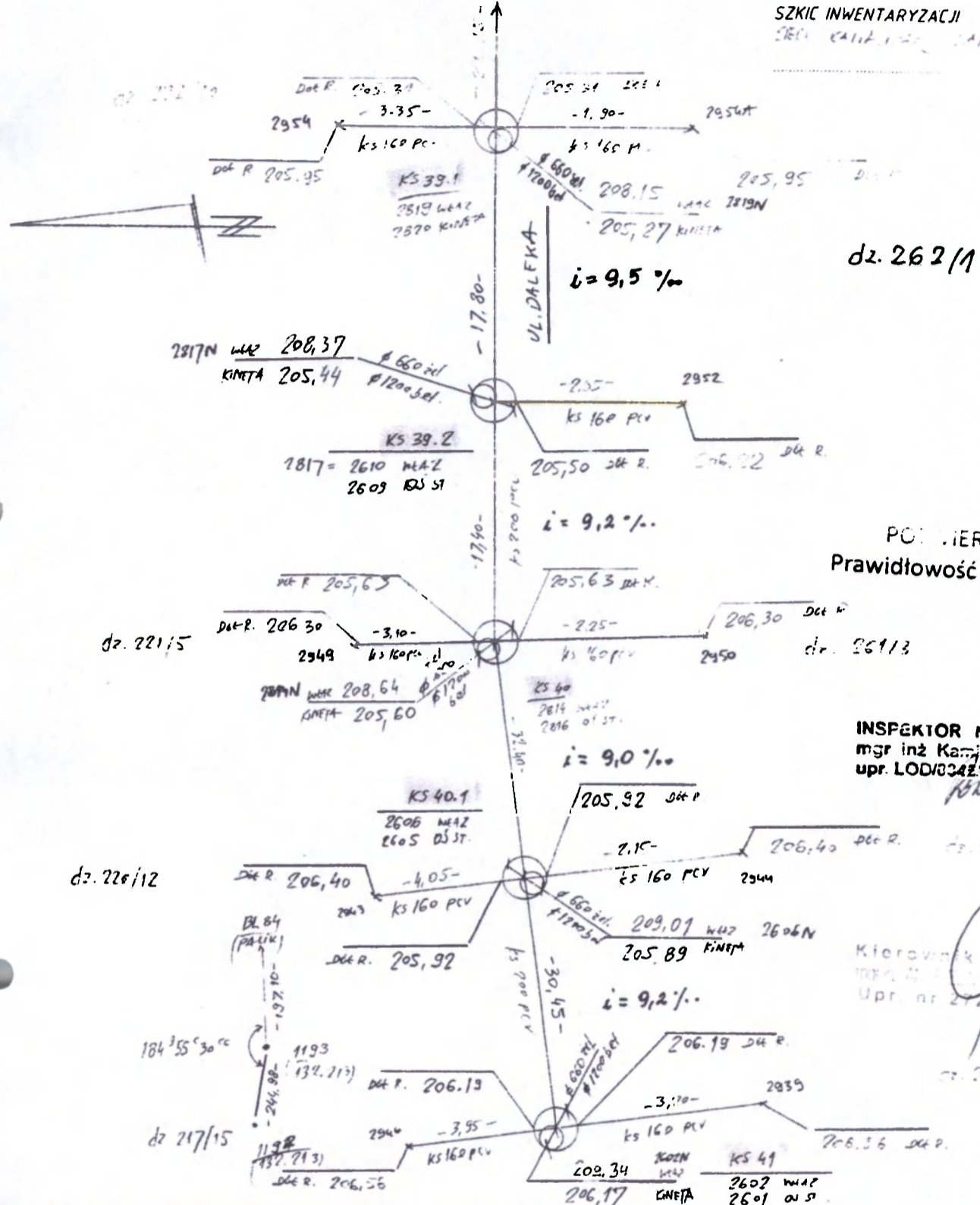
Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.  
W ciągu dwóch lat od ich wydania należy opracować dokumentację techniczną, w przeciwnym wypadku warunki tracą ważność.

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR NACZELNY

mgr inż. Sylwester Melon

ŁĄCZY SZKIC NR 7 KS

SZKIC INWENTARYZACJI  
DŁUGI KANAŁ WZDŁUG UL. DALEKA



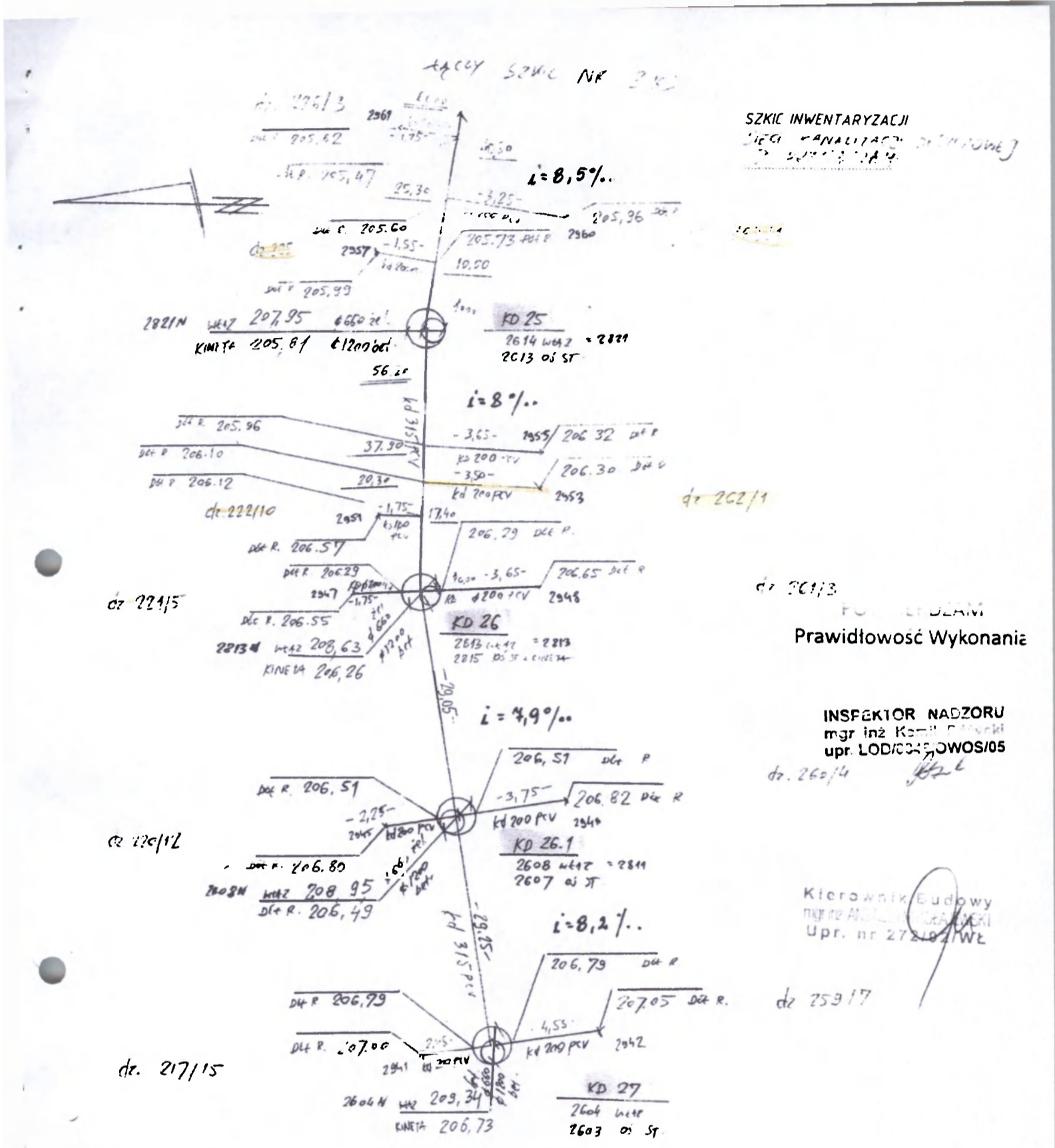
POTWIERDZAM  
Prawidłowość Wykonania

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Kamil Różniński  
upr. LOD/0342/OWOS/05

Kierownik Budowy  
mgr inż. Zdzisław Węgrzynski  
Upr. nr 212/921/WŁ

OBIKT: m. Belchatów obr. 15 ul. Daleka		L. KS. ROB 189/2011r KERG 1621-65/2014	SZKIC NR 7 KS	Pieczęć wykonawcy <b>BIURO GEODEZYJNE Zbigniew Ogłóza</b> 97-400 Belchatów ul. Pałanicka 12 tel. 0603 697 576; 0609 825 269 NIP 769-108-19-81; REG 590389831								
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO POD WZGLĘDEM SYTUACYJNYM JEST ZGODNA NIEZGODNA Z PROJEKTEM Z.U.D.P. NR 867/08		SKARTOWAL		Pieczęć ośrodka								
DATA: 09 VII 2012r. WYKONAŁ GEODETA UPRAWNIONY <b>Zbigniew Ogłóza</b> Swiad. MGPIB Nr 14830		<table border="1"> <tr> <td>GODLO 182,213,254,4</td> <td>DATA</td> </tr> <tr> <td>KER</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GODLO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GODLO</td> <td></td> </tr> </table>			GODLO 182,213,254,4	DATA	KER		GODLO		GODLO	
GODLO 182,213,254,4	DATA											
KER												
GODLO												
GODLO												

10



SZKIC INWENTARYZACJI  
SIĘCI KANALIZACJI DECYZyjNEJ

dz. 262/14  
Pracowni  
Prawidłowość Wykonania

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Kamila P...  
upr. LOD/000...  
dz. 262/14

Kierownik Budowy  
mgr inż. ...  
Upr. nr 27219/WE

OBIEKT: <b>M. Belchatów obr. 15</b> <b>ul. Daleka</b>	L. KS. ROB <b>1681-65/11</b> KERG <b>1379/2011.</b>	SZKIC NR <b>KD 1</b>	Pieczętka <b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> <b>Zbigniew Ogłóza</b> 97-400 Belchatów ul. Pabianicka 12 tel. 0603 697 576; 0603 525 269 NIP 769-106-100-11; 590389831
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO POD WZGLĘDEM SYTUACYJNYM JEST ZGODNA / NIEZGODNA Z PROJEKTEM Z.U.P. NR <b>867/08</b>	SKARTONAL	GODILO <b>24. VII. 2012.</b>	Pieczętka ośrodka
DATA <b>24. VII. 2012.</b>			
WYKONAŁ <b>DŁG</b>	GEODETA UPRAWNIONY <b>Zbigniew Ogłóza</b> Swob. MiGPiB Nr 14830		

Bełchatów 2012.12.10

Prezydent Miasta Bełchatowa  
ul. Kościuszki 1  
97-400 Bełchatów

WIM.7230.4.348.2012

#### 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. 0113-19/07 z dnia 2007-01-16. w sprawie wydawania decyzji administracyjnych z zakresu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym nie związanych z jego funkcjonowaniem po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Pana Daniela Karonia zam. os. Okrzei 4/241, 97-400 Bełchatów.**

#### Zezwalam

Inwestorowi **Panu Danielowi Karoniowi zam. os. Okrzei 4/241, 97-400 Bełchatów** na lokalizację w pasie drogowym ulicy Dalekiej (działki nr 258/6, 262/1 obręb 15) przyłącza wodociągowego, przyłącza kanalizacji sanitarnej oraz przyłącza kanalizacji deszczowej do działki nr 262/2 obręb 15 zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno – wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji).

1. Przed przystąpieniem do wykonania planowanych przyłączy 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). 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 wykonywanych przyłączy 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 2010 r. Nr 185 poz. 1243).
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 przyłącza – 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 przyłącza 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 uzgodnionych przyłączy, 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.

15

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 2010 r. Nr 243 poz.1623).
7. Projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać metodą przecisku/przewiertu bez naruszania konstrukcji jezdni
8. Projektowane przyłącza należy umieścić w rurze osłonowej na głębokości nie mniejszej niż 0,8 m.
9. 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 2010 r. Nr 243 poz.1623 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 przyłączy.

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”.

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  
inż. Sławomir Gubski  
DYREKTOR WYDZIAŁU INŻYNIERII

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

**I. Obowiązki Wykonawcy (Inwestora) przed przystąpieniem 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 zasyпки 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 zasyпки 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:

- zasypka 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

- zasypka 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 kłińca frakcji 4-31 mm grubości 10 cm (dla poboczy 5 cm),
- wałowanie i profilowanie.

#### c) nawierzchnie asfaltowe

- zasypka 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 zagrabić 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 spisane 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

Nazwisko i imię

POLITAŃSKI ANDRZEJ

Seria i nr dowodu osobistego

ABR 613 675

Miejsce zamieszkania /Adres

97-400 BELCHATÓW, ul. DAWENA 48

Wyrażam zgodę na:

1) wejście w teren w celu wykonania przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej zlokalizowanej na mojej posesji tj. na działce nr **222/6 obręb 15**

W/w przyłącze wodociągowe wykonane będzie do działki nr **262/2, obręb 15** będącej własnością

**Daniel Karoń zm. os. Okrzei 4/241, 97-400 Belchatów**

BELCHATÓW 16.11.2012

Miejscowość data

Politeński Andrzej  
Politański Mateusz

Podpis

/Podpis/podpisy złożone na w/w

oświadczeniu są autentyczne\

Oświadczenie zostało odebrane przy uwzględnieniu treści ustawy o ochronie danych osobowych i zgodnie z tą ustawą zapewnia się, że nie zostanie wykorzystane wbrew przepisom tej ustawy pod rygorem skutków prawnych.

WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE DZIAŁKA NR EWID. 262-2, 262-1, 258-6, 222-6, OBREB 15 15

WSPÓLRZĘDNE 1965

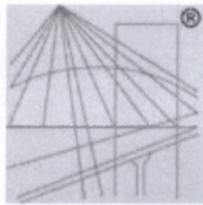
w1	5550182.21	4519715.09
sw	5550158.65	4519715.08
w2	5550141.61	4519720.38
s1	5550172.33	4519726.17
s2	5550158.41	4519726.17
s3	5550141.61	4519721.90
d1	5550158.34	4519727.71
d2	5550142.95	4519723.83

WSPÓLRZĘDNE 2000

w1	5692680.25	6597317.91
sw	5692656.71	6597318.89
w2	5692639.90	6597324.90
s1	5692670.84	6597329.39
s2	5692656.93	6597329.98
s3	5692639.96	6597326.41
d1	5692656.92	6597331.52
d2	5692641.38	6597328.29

inż. Rafał Majewski

Upr. Nr LOD/12561006/09  
Inżynieria budowlana do projektowania  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
Bez ograniczeń



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-9EX-OPO-8AL \*

Pan Rafał MAJEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8454/08  
adres zamieszkania Zelów ul. Kilińskiego 1 a, 97-425 Zelów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-08-01 do 2013-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-07-18 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.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Lódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budowlanych  
91-435 Łódź, ul. Piotrowska 39  
tel. 0-42 623-67-30, fax 0-42 626-66-39  
NIP 726-14-49-009, REGON 423042899  
Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budowlanych  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK/6720/1848/09  
wpn, ak. MKD/713/17256/09

Łódź, 10 grudnia 2009 r.

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych 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.), w związku z art. 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r., nr 163, poz. 1364), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego 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 Budowlanych  
nada je**

Panu **Rafalowi Majewskiemu**  
inżynierowi  
kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu 22 kwietnia 1977 r. w Łasku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LOD/1256/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
szerokość zakresu uprawnień jest określony na obszarze niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Łodzi po usatysfakcjonowaniu dokumentów złożonych w dniu 14 sierpnia 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z przeprowadzenia kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Rafal Majewski posiada wymagane prawnie 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 Budowlanych w Łodzi orzeka, jak w sentencji.

**Powzrocznie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Jan Galaga

1 z 2



- Pan Rafal Majewski jest upoważniony do:
- 1) projektowania, sprawozdania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawozdania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłote, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborzeniem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTB;
  - 2) sprawozdania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTB;
  - 3) sprawozdania kontroli technicznej urzyna obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 3 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Jan Galaga



- Orzynamy:
1. Rafal Majewski  
ul. Kilińskiego 1A  
97-425 Żelazów;
  2. Radu Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych;
  3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
  4. wB.

2 z 2

BEŁCHATÓW - M 2013-04-15

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

**OPINIA NR ZUDP-136/2013**

**Uzgodnienie : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI  
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ**

**Charakterystyka :** Przyłącza i zewnętrzne instalacje wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla projektowanego budynku mieszkalnego.

**Lokalizacja obiektu :** m. BEŁCHATÓW, obr. 15, ul. DALEKA, dz. 262/2

**Nr zlecenia :** 3597-1/2013

**Inwestor :** KAROŃ DANIEL  
97-400 BEŁCHATÓW  
os. Okrzei 4/241

**Nazwa jednostki projektowej :** " PROJEKT - INSTAL "   
RAFAŁ MAJEWSKI  
97-425 ZELÓW-M.  
Kilińskiego 1a

**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 MRRI z dnia 2.04.2001 r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 z 2001 r poz. 455. Zarządzenie nr 3/99 z 14.01.1999 r Starosty Powiatu Bełchatowskiego.

**POUCZENIE**

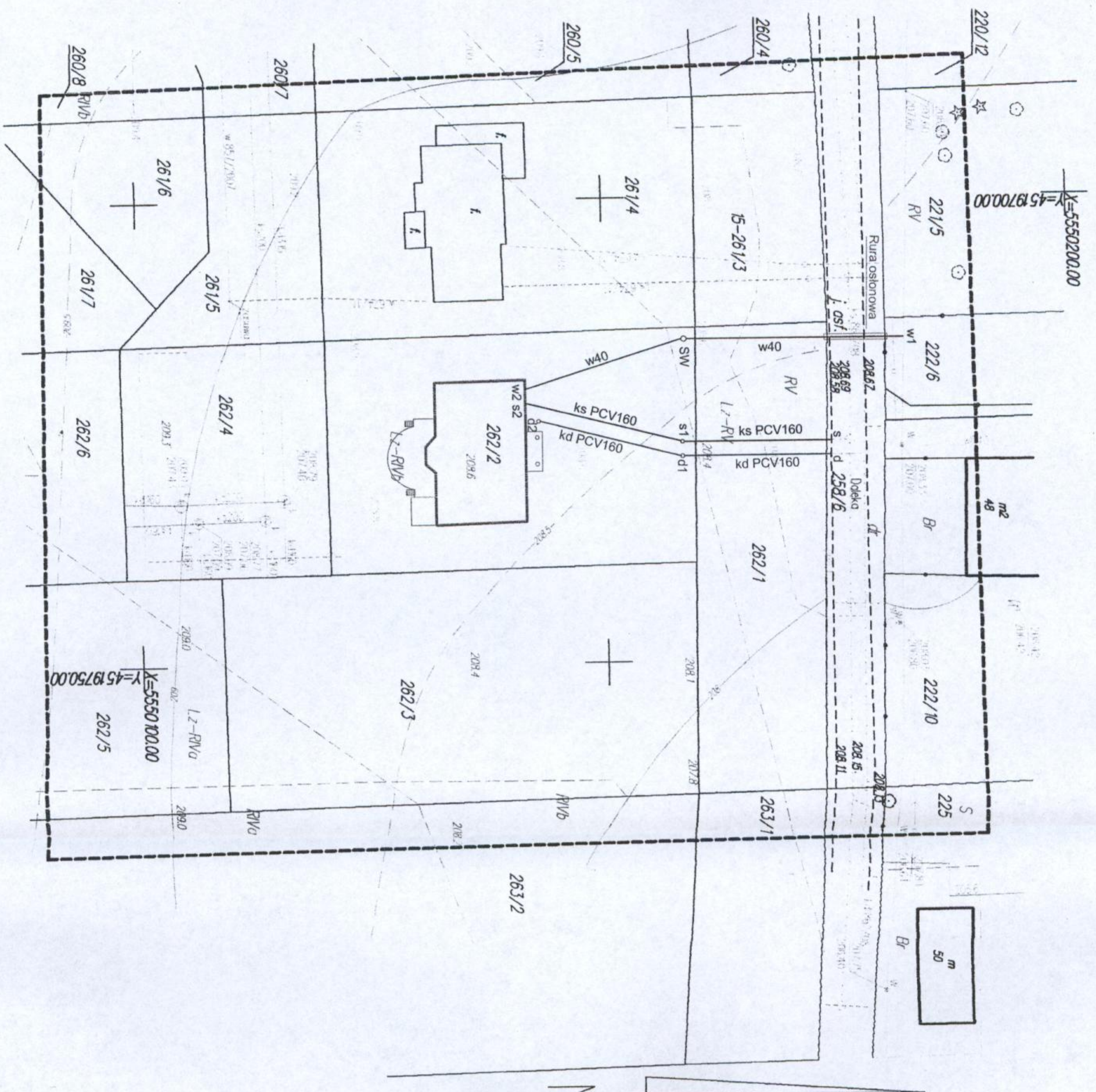
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami 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. MRRI 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 **2013-02-07**  
i po wyjaśnieniu uwag oraz dodatkowych uzgodnieniach **przedłożony**  
**ponownie w ZUDP dnia 2013-04-12 projekt został uzgodniony pozytywnie.**

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

*Małgorzata Uembska*  
Małgorzata Uembska  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



województwo łódzkie  
powiat bełchatowski  
m. Bełchatów  
obręb 15  
ul. Doleka  
dz. 262/2

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

**MAPA**

**SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1:500**

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

- 1. Układ współrzędnych "1965"
- 2. Poziom odniesienia Krasztadt
- 3. Mapę wykonano na podstawie sekcji nr 132.213.2544(220)
- 4. Mapa służy do celów projektowych
- 5. Mapa aktualna jest na dzień 2011.06.06
- 6. Mapę uzgodniono w ZUP
- 7. Granice działek są zgodne z ewidencją gruntów

**Wykonawca:**  
PRZEDSIĘBIORSTWO  
Usługowe i Produkcyjne - Handlowe  
"GEOMAP" spółka z o.o.  
97-400 Bełchatów ul. Mielczarskiego 37C  
tel./fax 632-79-25, tel. 635-80-37

**GEODETA PRAWNIONY**  
mgr inż. Edward Łauk  
Nr upr. zawodowych 1079  
Data:

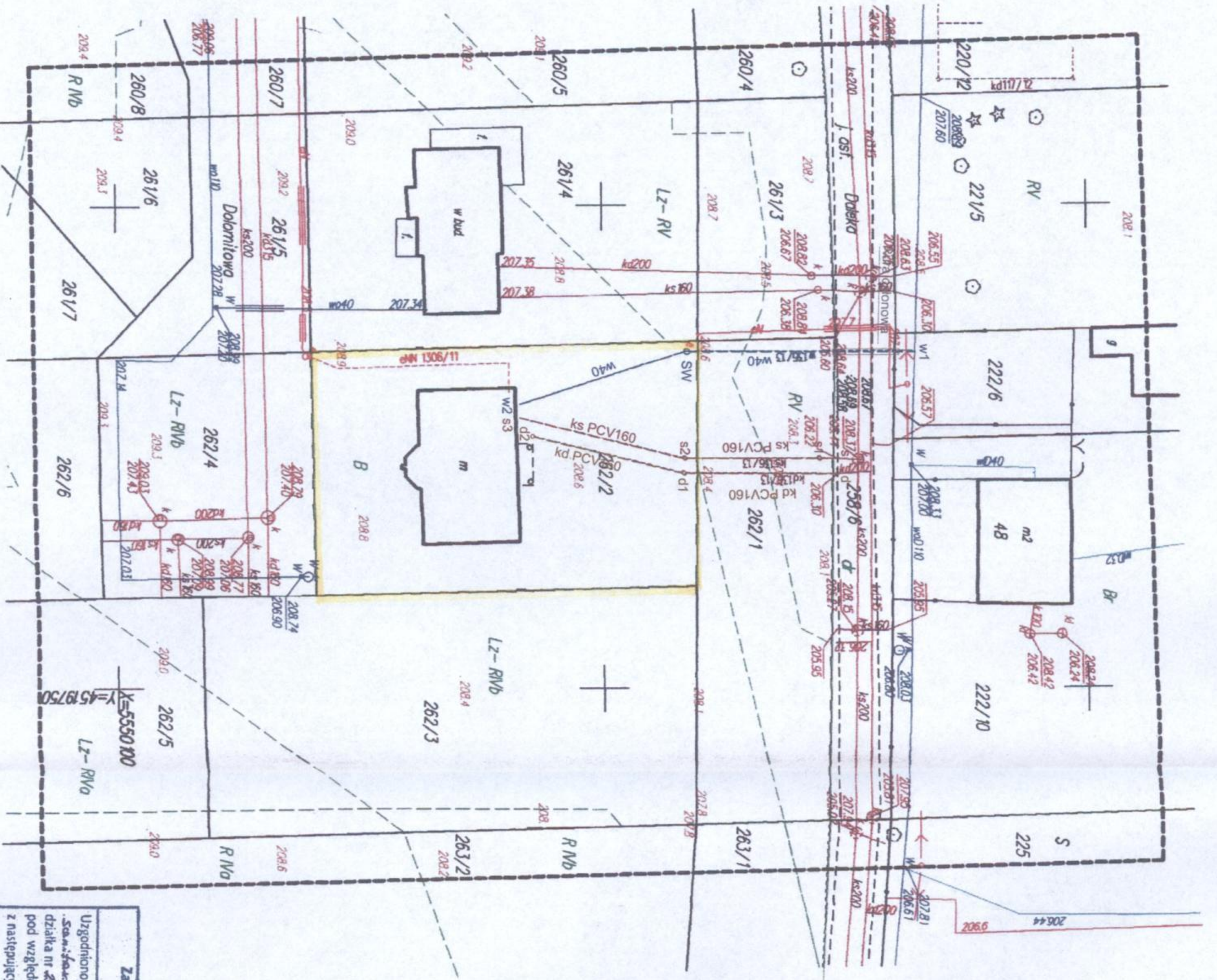
**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Usługowe i Produkcyjne-Handlowe  
"GEOMAP" Spółka z o.o.  
97-400 Bełchatów, ul. Mielczarskiego 37C  
tel./fax (0-44) 632 79 25, tel. 635 60 37

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie  
wykazywanych na niniejszej mapie urządzeń  
podziemnych, które nie były zgłoszone do  
inwentaryzacji lub o których brak informacji  
w niniejszych branżowych

zobacz opracowania

Statystyka Powiatowa ...  
Powiatowy Ośrodek Dekanatu ...  
Kartograficzny ...  
Data: 01.11.2011  
Bełchatów, dnia 01.11.2011

mgr inż. Edward Łauk  
mgr inż. Edward Łauk



Investor	Daniel Karol	B.P.U. "Projekt-Instal"
Objekt	Przyłącze i instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej	Rafał Majewski
Adres	Działka nr ewid. 262/2, 262/1, 258/6, 222/6, obręb 15 97-400 Belchatów	97-425 Zaków ul. Kilmarskiego 1a

Temat	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Skala:	1:500	Data:	Styczeń 2013
województwo łódzkie	powiat bełchatowski	nr upraw.	LOD/1299/POOS/09	Nr rysunku:	1
miasto Bełchatów	1010011				

Projektowane przyłącze i instalacja wodociągowa  
 Projektowane przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej  
 Projektowane przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej

**MAPA**

**DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500**

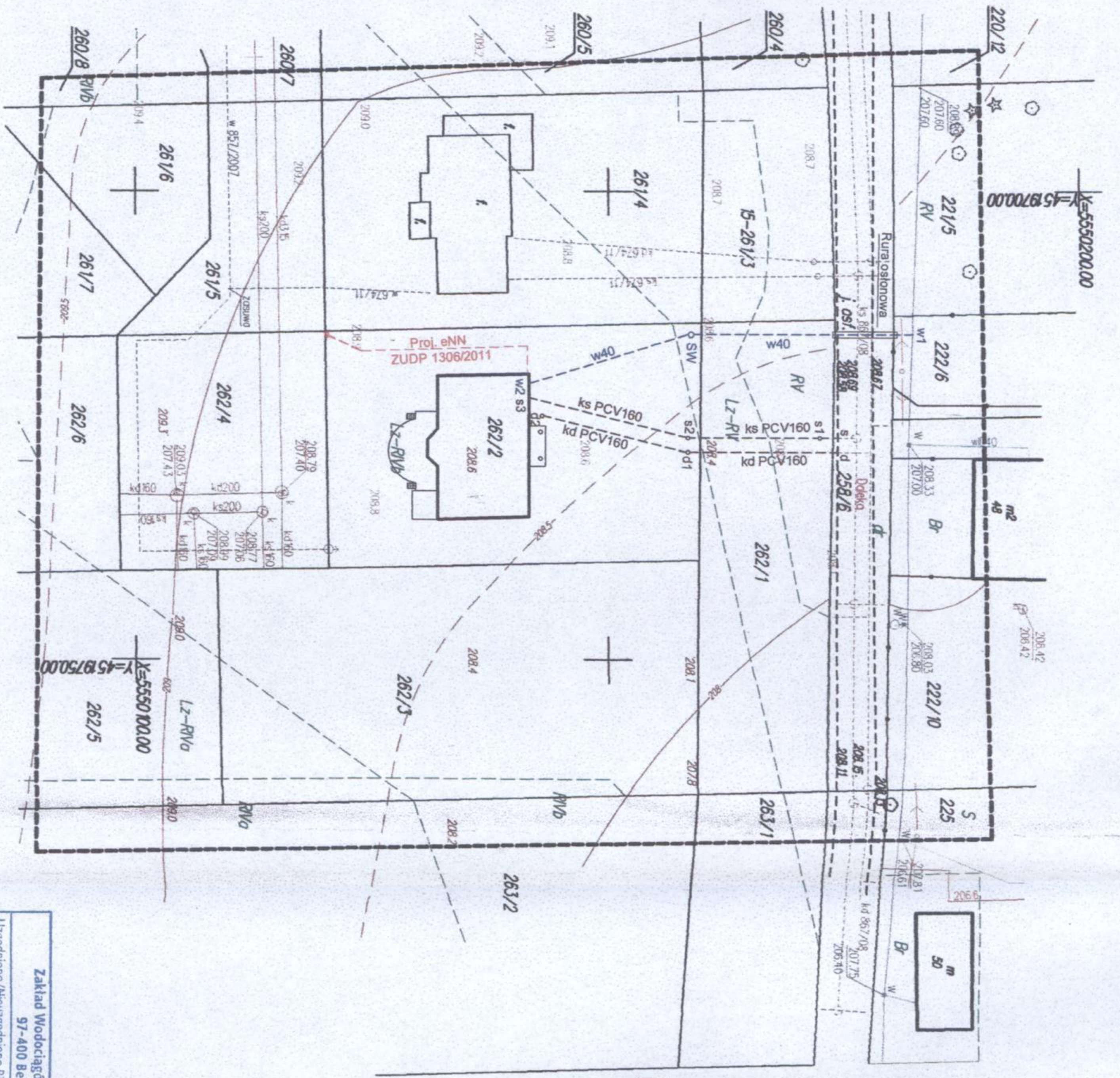
Układ współrzędnych "965"  
 2 Poziom odniesienia Kruskaloi  
 3 Mapa wykonana na podstawie sekcji nr 1322132544  
 Mapa aktualna jest na dzień 2013.03.12  
 Mapa uzgodniona w ZUDP  
 Granice działek są zgodne z ewidencją gruntów  
 zakres opracowania  
 Mapa wykonana:  
**GEODETA**  
 inż. Katarzyna Sobczyk  
 Wykonawca:  
**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
 Usługowe i Produkcyjne - Hordone  
 "GEOMAP" spółka z o.o.  
 97-400 Bełchatów ul. Miłczarskiego 37C  
 tel./fax 632-79-25, tel. 635-60-37

Starosta Powiatowy w Bełchatowie  
 ZESPÓŁ UZGADNIANIĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
 97-400 Bełchatów, ul. Pabianicka 17/19  
 poz. 163 78 zmianami, uzgodniono użytkowanie  
 projektowanych sieci użytkownika terenu  
 w tym: 1. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 2. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 3. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 4. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 5. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 6. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 7. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 8. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 9. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 10. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 11. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 12. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 13. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 14. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 15. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 16. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 17. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 18. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 19. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 20. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 21. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 22. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 23. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 24. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 25. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 26. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 27. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 28. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 29. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 30. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 31. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 32. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 33. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 34. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 35. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 36. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 37. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 38. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 39. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 40. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 41. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 42. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 43. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 44. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 45. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 46. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 47. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 48. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 49. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 50. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 51. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 52. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 53. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 54. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 55. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 56. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 57. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 58. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 59. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 60. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 61. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 62. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 63. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 64. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 65. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 66. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 67. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 68. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 69. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 70. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 71. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 72. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 73. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 74. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 75. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 76. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 77. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 78. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 79. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 80. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 81. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 82. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 83. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 84. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 85. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 86. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 87. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 88. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 89. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 90. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 91. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 92. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 93. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 94. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 95. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 96. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 97. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 98. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 99. zmiana sposobu użytkowania terenu  
 100. zmiana sposobu użytkowania terenu

mgr inż. Edward Lask  
 Nr upr. zawodowych 1079  
 Data: 20.03.2013  
 Podpis: *[Signature]*  
 mgr inż. Edward Lask  
 Z up. STAROSTY  
 Malgorzata Dembska  
 Przewodnicząca Zespołu  
 Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii  
 15.04.2013

Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN." Sp. z o.o.  
 97-400 Bełchatów, ul. Św. F. Kowalskiej 9  
 Uzgodniono/Intensyfikowano P.T. pomyłkowo...  
 Sposób...  
 działka nr 262/2, obr. nr 15, ul. Dąbelska  
 pod względem eksploatacyjnym i w zakresie zgodności z warunkami technicznymi  
 z następującymi uwagami:  
 Za poprawność rozwiązań projektowych, stronę formalną i zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant  
 zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant  
 Bełchatów, dn. 22.04.13 podpis: *[Signature]*  
 Z up. STAROSTY  
 Maria Skarżan  
 PODINSPEKTOR WYDZIAŁU GEODEZJI  
 KARTOGRAFII I KANALIZACJI





Investor	Daniel Karol os. Dzielni 4/241, 97-400 Belchatów	B.P.U. "Projekt-Instal"
Obiekt	Przyłącze i instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej	Rafał Majewski ul. Kilińskiego 1a
Adres	Działka nr ewid. 262/2, 262/1, 259/6, 222/6, obręb 15 97-400 Belchatów	97-428 Załwów ul. Kilińskiego 1a
Temat	UZGODNIENIE PROJEKTU	
Projektował	Rafał Majewski	
nr upraw.	LOD/1259/POOS/09	
podpis		
Skala:	1:500	Data: Syczeń 2013
Nr projektu:		Format: A3

**województwo łódzkie**  
**powiat bełchatowski**  
**m. Belchatów**  
**obręb 15**  
**ul. Działka**  
**dz. 262/2**

Projektowane przyłącze i instalacja wodociągowa  
Projektowane przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej  
Projektowane przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej

**MAPA**  
**SITUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA 1:500**  
**z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych**  
**lubkiad współrzędnych "985"**

2. Poziom odniesienia Kosztodół  
3. Mapę wykonano na podstawie sekcji nr 132.213.2544(220)  
4. Mapa służy do celów projektowych  
5. Mapa aktualna jest na dzień 2011.06.06

Mapę uzgodniono w ZUDP  
Granice działek są zgodne z ewidencją gruntów  
Wykonawca:  
**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Usługowe i Produkcyjne - Handlowe  
"GEOMAP" spółka z o.o.  
97-400 Belchatów ul. Mielczarskiego 37C  
tel./fax 632-79-25, tel. 635-60-37

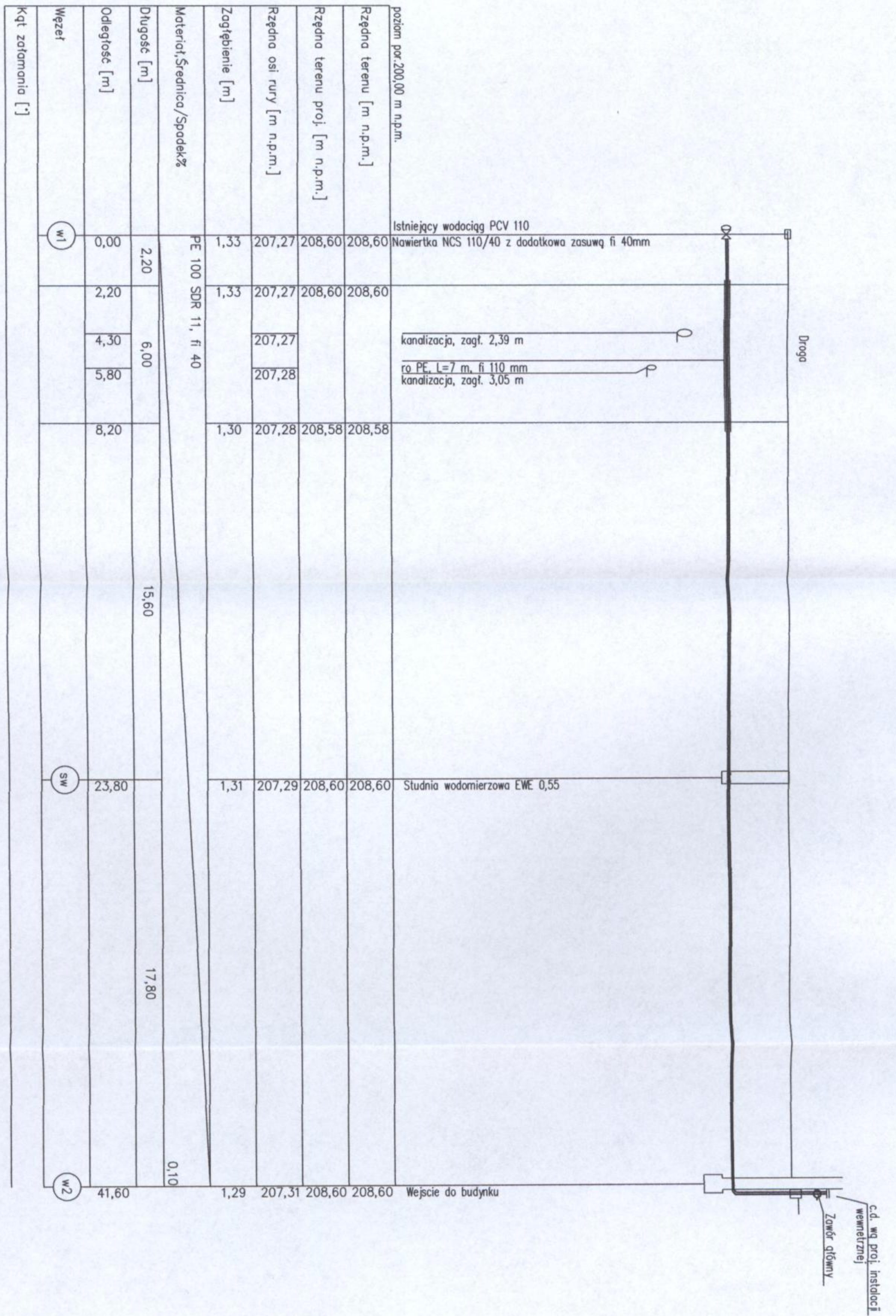
mgr inż. Edward Lask  
Nr upr. zawodowych 10/79  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
upr. nr 11079  
mgr inż. Edward Lask

**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Usługowe i Produkcyjne-Handlowe  
"GEOMAP" Spółka z o.o.  
97-400 Belchatów, ul. Mielczarskiego 37C  
tel./fax (0-44) 632 79 25, tel. 635 60 37

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
Wznowienie oznaczonego linii...  
Dokumentacja z pomiaru uzupełniającego...  
i zawiadomiono po nr. 2544-19/2011  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozw. na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji przez jednostki uprawnione do wytyczania prac geodezyjnych.  
Belchatów, dnia 01.11P.2011.

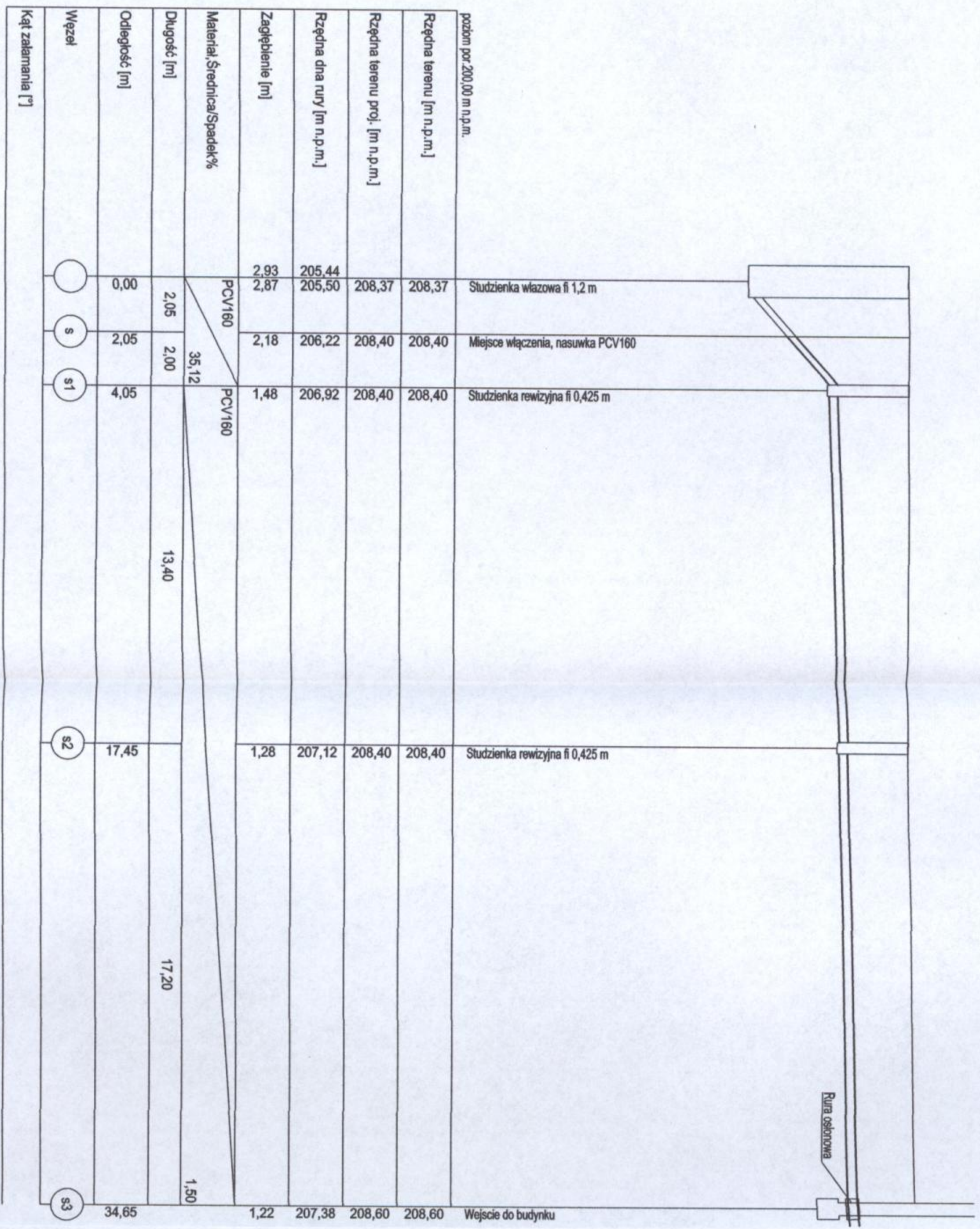
Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN." Sp. z o.o.  
97-400 Belchatów, ul. Św. F. Kowalskiej 9  
Uzgodniono/uzupełniono P.T. pomyłki...  
Seawater...  
działka nr 262/2, obr. nr 15, ul. Działka  
pod względem eksploatacyjnym i w zakresie zgodności z warunkami technicznymi z następującymi uwagami:  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
INŻYNIER INWESTYCYJNY  
Za poprawność rozwiązań projektowych, stronę formalną i poprawność projektu  
zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant  
Belchatów, dn. 22.01.13 podpis: [signature]

Z UP. STAROSTY  
Marta Stojan  
Kierownik w Wydziale Geodezji,  
Kartografii i Katastru



poziom	200,00	m	n.p.m.						
Rzędna terenu [m n.p.m.]	208,60			208,60	208,60	208,60	208,60	208,60	208,60
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	208,60			208,60	208,60	208,60	208,60	208,60	208,60
Rzędna osi rury [m n.p.m.]	207,27			207,27	207,27	207,27	207,28	207,28	207,31
Zagłębienie [m]	1,33			1,33	1,33	1,33	1,30	1,30	1,29
Materiał: Średnica/Spadek‰	PE 100 SDR 11, fi 40			PE 100 SDR 11, fi 40	PE 100 SDR 11, fi 40	PE 100 SDR 11, fi 40	PE 100 SDR 11, fi 40	PE 100 SDR 11, fi 40	PE 100 SDR 11, fi 40
Długość [m]	2,20			2,20	6,00	15,60	17,80	0,10	
Odległość [m]	0,00			2,20	4,30	5,80	8,20	23,80	41,60
Węzeł	W1							SW	W2
Kąt zatomienia [°]									

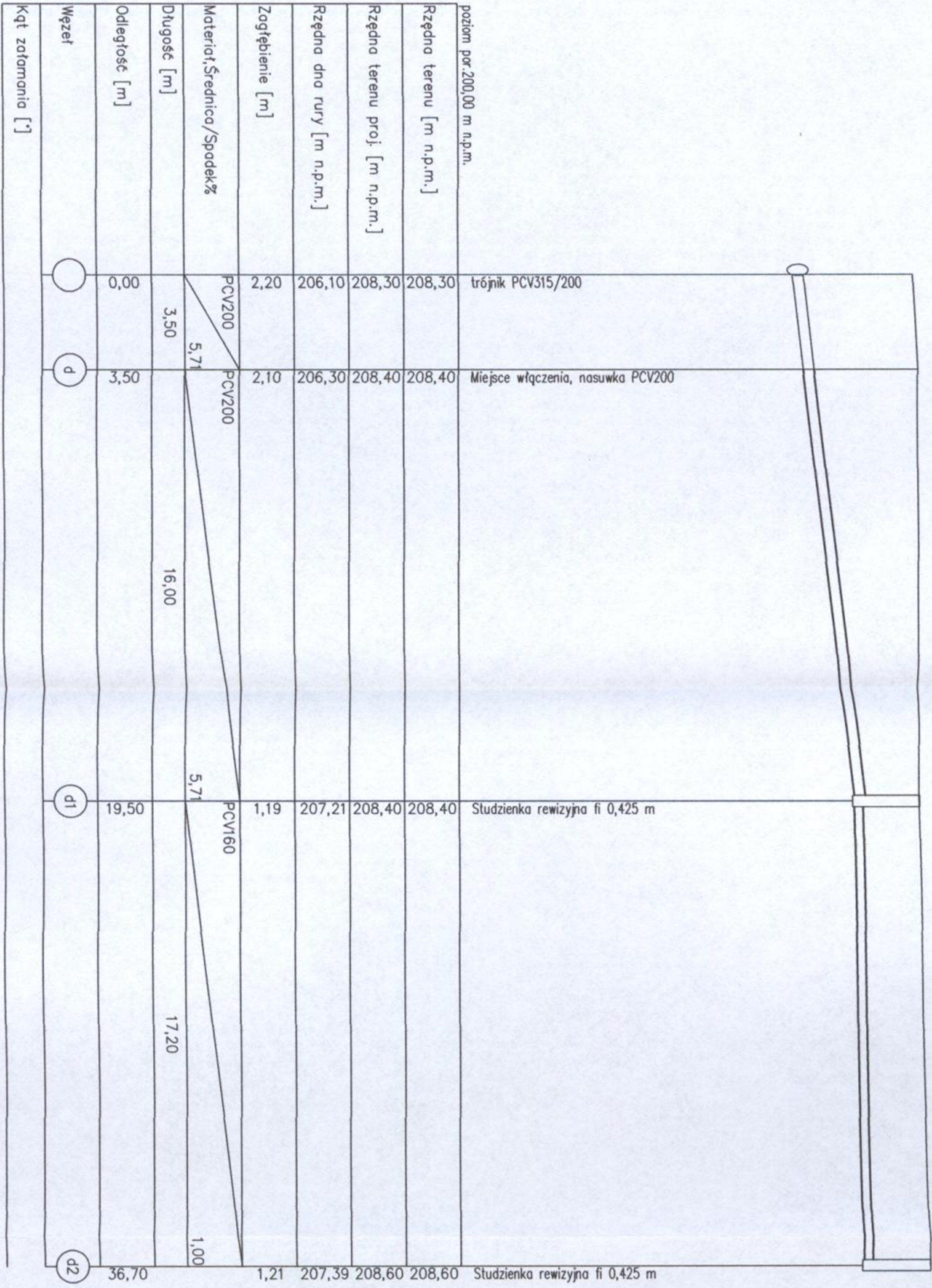
Projektował	Inżynier	Podpis	Przebieg
Rafał Majewski	Rafał Majewski		
nr uprawn. LOD/1259/POOS/09			
Temat	Przyłącze i instalacja wodociągowa - profil		
Adres	Działka nr ewid. 252/2, 252/1, 258/6, 222/6, obręb 15 97-400 Bełchatów		
Obiekt	Przyłącze i instalacja wodociągowa		
Investor	Daniel Karoń os. Okrzei 4/241, 97-400 Bełchatów		
B.P.U. "Projekt-Instal"		Rafał Majewski	
ul. Kilińskiego 1a		97-425 Żaków	
Data: Grudzień 2012		Skala: 1:200/100	
Format: A3		Nr rysunku: 2	



Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
0,00	2,05	4,05	17,45	34,65	
	2,05	2,00	13,40	17,20	
		35,12		1,50	

Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
0,00	2,05	4,05	17,45	34,65	
	2,05	2,00	13,40	17,20	
		35,12		1,50	

Investor	Daniel Karoń os. Okrzei 4/241, 97-400 Bełchatów
Objekt	Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej
Adres	Działka nr ewid. 262/2, 262/1, 259/6, obręb 15 97-400 Bełchatów
Temat	Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej - profil
Projektował	Inż. Rafał Majewski
	nr uprawn. LOD/1259/POOS/09
	podpis
B.P.U. "Projekt-Instal"	
Rafał Majewski	
97-425 Żelów ul. Kilińskiego 1a	
Branża: Instalacyjna	Data:
Skala: 1:200/100	Grudzień 2012
Nr rysunku: 3	Format: A3



Investor	Daniel Karoń os. Okrzei 4/241, 97-400 Bełchatów	B.P.U. "Projekt-Instal"	
Obiekt	Przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej	Rafał Majewski	
Adres	Dzielnica nr ewid. 262/2, 262/1, 258/6, obręb 15 97-400 Bełchatów	ul. Kilińskiego 1a	
Temat	Przyłącze i instalacja kanalizacji deszczowej - profil	Branża: Instalacyjna	
Projektował	Inż. Rafał Majewski	Nr rysunku: 4	
	nr uprawn. LOD/1259/POOS/09	Data: Grudzień 2012	
		Format: A3	