

P A K R A
Pracownia Projektowo Usługowa
Paulina Krakowiak
91-080 Łódź, ul. Górna 53/55/49
NIP:769-180-08-98, REGON:100394906

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

52

P A K R A

Pracownia Projektowo Usługowa
Paulina Krakowiak
91-080 Łódź ul. Górna 53/55/49 tel. 500 157 609

STADIUM : **PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE,
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
Z INSTALACJĄ ZEWNĘTRZNĄ
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ADRES: Bełchatów dz.88/4,89/4,89/3 obr.15 dz. 88/3
rejon ulicy Kasztanowej

INWESTOR: Edyta Witkowska, Bogusław Witkowski
zam. Bełchatów ul. Łowicka 17

BRANZA : SANITARNA WOD –KAN

PROJEKTANT: mgr inż. Henryk Grzesiak upr. UAN.V.8388/33/88
ASYSTENT : mgr inż. Paulina Krakowiak upr. .LOD/OWOK/ 1159/2009

mgr inż. Henryk Grzesiak
opr. projektanta w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
z § 13 ust. 1 pkt 2) Prawa Ustawianego

Bełchatów 2012.04

P A K R A
Pracownia Projektowo Usługowa
Paulina Krakowiak
91-080 Łódź, ul. Górna 53/55/49
NIP:769-180-08-98, REGON:100394906

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

SPIS UZGODNIENI, PROTOKÓŁÓW I OŚWIADCZEŃ

Uzgodnienie ZUD w Belchatowie	str...18
Protokół ZUD	str...11
Uzgodnienie branżowe	str...18
Uzgodnienie z zarządcą drogi	str 5-9
Oświadczenie projektanta	str 2

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Warunki uzgodnień na wykonanie przyłącza wody i kanalizacji	str. 3-4
Opracowanie geodezyjne	str 10
Uprawnienia budowlane ,Izba	str 12-13

SPIS TREŚCI PROJEKTU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.Informacja BIOZ	str 14-15
1.Podstawa opracowania	str...16
2.Zakres opracowania	str...16
3.Przyłącze wodociągowe	str 16-17
3.Przyłącze kanalizacyjne	str...17

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.Plan sytuacyjno –wysokościowy skala 1:500	rys nr 1	str....18
2.Profil podłużny wodociągu	rys nr 2	str 19
2.Profil podłużny kanalizacji	rys nr 3	str....20

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane tekst jednolity Dz. U. Nr 207 z 5 grudnia 2003 r. z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O zmianie ustawy Prawo Budowlane Dz. U. Nr 93 z 2004 r. P8)dot. Art.20 ust 4 oświadczam, że :

Projekt budowlany przyłącza wody , przyłącza kanalizacji sanitarnej z instalacją, przyłącza kanalizacji deszczowej dla działki **88/4,89/4 obr.15** w rejonie ulicy **Kasztanowej** w Bełchatowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Henryk Grzesiak
upr. projektanta oraz kierownika budowy
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
z § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b Prawa budowlanego



Starostwo Powiatowe w Belchatowie
Mdział Architektury i Budownictwa

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 07.02.2012 r.

DN / DJT / TI / 229 / 12

Nr sprawy: BOK 237/12

Państwo
Edyta Witkowska
Bogusław Witkowski
ul. Łowicka 17
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 o numerach 88/4, 89/4 w rejonie ul. Kasztanowej.

Przyłącze wodociągowe wykonać do wodociągu \varnothing 110 PE zlokalizowanego w ulicy przyległej do działki. 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 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.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać odpowiednio do kanału sanitarnego \varnothing 200 i deszczowego \varnothing 315 zlokalizowanych w ulicy przyległej do działki, poprzez wykonane w kierunku działki odejścia kanałów o średnicy ks \varnothing 160, kd \varnothing 200, zaślepienie przed granicą działki.

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. Kategorycznie zabrania się odprowadzania wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej. Zapewniamy dostawę wody po wybudowaniu 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:

- 2 -

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 boczniowania 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

Prezydent Miasta Belchatowa
ul. Kościuszki 1
97-400 Belchatów

Belchatów 2012.04.18,
Starostwo Powiatowe w Belchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

WIM.7230.4.96.2012

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 Belchatowa 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 **Państwa Edytę i Bogusława Witkowskich zam. ul. Łowicka 17, 97-400 Belchatów.**

Zezwalam

Inwestorowi Państwu Edycie i Bogusławowi Witkowskim zam. ul. Łowicka 17, 97-400 Belchatów na lokalizację w pasie drogowym **ulicy bez nazwy (działki nr 88/3, 89/3 obręb 15)** przyłącza kanalizacji sanitarnej, przyłącza kanalizacji deszczowej oraz przyłącza wodociągowego do działek nr 88/4, 89/4 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 Belchatowie 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 Belchatowie 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 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 przyłącza – zostanie wydana w Urzędzie Miasta w Belchatowie 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 Belchatów**” -załącznik do decyzji. Zakończenie robót określonych w w/w decyzji administracyjnej należy zgłosić w Urzędzie Miasta w Belchatowie 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 Belchatowie 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. 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, umieszczenia 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 umieszczenia, 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 postępu pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstąpienia 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 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”. 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
Stanisław Grabski
inż. Stanisław Grabski
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 zasypki piaskowej licząc od dolnej rzędnej pierwszej warstwy konstrukcyjnej odtwarzanej nawierzchni. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy wykonać w dwóch egzemplarzach. Stanowiąc 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:

- 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 chlorokauczukową.

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 (jezdnia, 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 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).

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
USŁUGI GEODEZYJNE i Budownictwa
"GEOINVEST" s.c.
98-330 Pajęczno, ul. 1-go Maja 24
NIP 832-15-03-944, Regon 730317996
tel. (034) 311-26-61

woj. łódzkie
pow. bełchatowski
m. Bełchatów
obręb: 15 dz. 88/4, 89/4
OPRACOWANIE GEODEZYJNE PROJEKTU

TRANSFORMACJA PUNKTÓW POMIĘDZY UKŁADAMI:

Z układu: Układ 65, współrzędne płaskie XYH
strefa 1
Na układ: Układ 2000, współrzędne płaskie XYH
południk 18
UKŁAD 65

UKŁAD 2000

Nr	X (m)	Y (m)	Nowy numer	X (m)	Y (m)
W	5550650,10	4519601,19	W	5693143,00	6597184,49
W1	5550627,54	4519957,00	W1	5693135,38	6597540,97
1	5550625,52	4519598,46	1	5693118,33	6597182,79
S	5550638,00	4519599,62	S	5693130,85	6597183,43
ks bud	5550631,03	4519601,38	ks bud	5693123,96	6597185,48
D	5550631,40	4519616,61	D	5693124,97	6597200,68

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Tomasz Gębarowski
Nr uprawn. 11071

BEŁCHATÓW - M 2012-04-27

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

OPINIA NR ZUDP-783/2012

Uzgodnienie : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, KANALIZACJI
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

Charakterystyka : Przyłącze wodociągowe i kanalizacji deszczowej, przyłącze
i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej dla proj. budynku
mieszkalnego na dz. 88/4, 89/4.

Lokalizacja obiektu : m. BEŁCHATÓW, obr. 15, rejon ul. KASZTANOWEJ

Nr zlecenia : 5041-1/2012

Inwestor : WITKOWSKA EDYTA
WITKOWSKI BOGUSŁAW
97-400 BEŁCHATÓW
Łowicka 17

Nazwa jednostki projektowej : PAKRA
Pracownia Projektowo Usługowa
Paulina Krakowiak
91-080 ŁÓDŹ
Górna 53/55/49

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 MRiB 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. MRiB 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 2012-04-26 przedłożony projekt został uzgodniony pozytywnie z zachowaniem wymienionych uwag :

Przewodniczący ZUDP

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.

Przewodniczący zespołu

Z up. STAROSTY

Małgorzata Dembska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniaric Dokumentacji Projektowej

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

Łódź, 5 grudnia 2011 r.

ZASWIADCZENIE nr 662

Pan Henryk GRZESIAK
zamieszkały: 97-400 Bełchatów
ul. Malinowa 43

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0662/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

*Za zgodność
z oryginałem*
mgr inż. Henryk Grzesiak
upr. projektowania oraz inżynieria budowy
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
z § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b Prawa budowlanego
upr. UAN. V 8388/33/88

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Cieślowski
mgr inż. Grzegorz Cieślowski

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
Wydział Architektury i Budownictwa

URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Bełchatów, dnia 22.10.1981 r.

AN.V.8388/33/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. P. 8 poz. 66), stwierdzam

że Obywatel (ka) Henryk GRZESIAK

urodzony (a) dnia 22.10.1951 r. w Bełchatowie

po ukończeniu samodzielnego opozycjonalnego do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

z tytułu siec i instalacje sanitarne

Obywatel (ka) Henryk GRZESIAK podopieczny (a)

- 1) wypracowania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowej i kanalizacyjnych i zabezpieczenia terenu,
- 2) w budownictwie sześciorazowym - do kierowania, nadzorowania i kontrolierstwa budowy, kierownictwa i kontrolierstwa wykonawstwa konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz wykonania i badania stanu technicznego sieci wodociągowej, kanalizacyjnych i sieci oraz instalacji sanitarnych.



Henryk Grzesiak
mgr inż. Henryk Grzesiak
URZĄD WOJEWÓDZKI
w Powiecie Trybunalskim
Wydział Inżynierii Budowlanej
ul. 3-go Maja 20
Pozostała część projektu
stanu projektów sieci gazowej
instalacyjno - inżynierskiej
Bełchatów, dnia 22.10.1981 r.
mgr inż. Henryk Grzesiak



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Henryk Grzesiak
projektanta oraz kierownika budowy
krosie sieci instalacyjno inżynierskiej
ul. 3-go Maja 20
AN. V. 8388/33/81

P A K R A

Pracownia Projektowo Usługowa
mgr inż. Paulina Krakowiak
91-080 Łódź ul. Górna 53/55 49 tel.500 157 609

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

DOTYCZY: Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z instalacją
Przyłącze kanalizacji deszczowej
Przyłącze wodociągowe dla :
działki 88/4,89/4 obr.15 rejon ulicy Kasztanowej
w Bełchatowie

INWESTOR: Edyta Witkowska, Bogusław Witkowski

ZAMIESZKAŁY: Bełchatów ul. Łowicka 17

mgr inż. Henryk Grzesiak
upr. projektanta oraz kierownika budowy
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
z § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b Prawa budowlanego
upr UAN.V 8388/33/88

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Niniejszą instrukcję opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz .U. z dnia 10 lipca 2003 r)

II. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:

Zakres robót obejmuje wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej z instalacją, przyłącza kanalizacji deszczowej, przyłącza wodociągowego Rury układane w wykopie szerokoprzestrzennym o głębokości do h=2,2 m.

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowane przyłącza nie krzyżują się z uzbrojeniem podziemnym .
/pr. c.o, kd, kabel eNN /

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA I LUDZI.

Uznano, że na rozpatrywanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

V. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych nie występują zagrożenia .

VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.

VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Kierownik budowy nie jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ.

VIII. WNIOSKI KOŃCOWE

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003 r rozpatrywany obiekt nie wymaga sporządzenia Planu BIOZ.

P A K R A
Pracownia Projektowo Usługowa
Paulina Krakowiak
91-080 Łódź, ul. Górna 53/55/49
NIP:769-180-08-98, REGON:100394906

mgr inż. Henryk Grzesiak
upr. projektanta oraz kierownika budowy
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
z § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b Prawa budowlanego

OPIS TECHNICZNY

Projektu technicznego przyłącza wody, przyłącza kanalizacji sanitarnej z instalacją, przyłącza kanalizacji deszczowej do działki 88/4,89/4 obr.15 rejon ulicy Kasztanowej w Bełchatowie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o :
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 : 500
-uzgodnienia z użytkownikiem
-obowiązujące normy i przepisy

2. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Działka 88/4,89/4 obr.15 ul. Kasztanowa w Bełchatowie jest własnością Pani Edyty Witkowskiej i Pana Bogusława Witkowskiego.

Teren rozpatrywanej działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka nie jest zmeliorowana, oraz nie jest w strefie eksploatacji górniczej.

W rejonie działki jest sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarne, deszczowa oraz linia energetyczna.

Projekt przyłącza wody, przyłącza kanalizacji sanitarnej z instalacją, przyłącza kanalizacji deszczowej przedstawia rozwiązanie techniczne niezbędne do jego wykonania. Lokalizację przyłączy i instalację pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje przyłącze wody, przyłącze kanalizacji sanitarnej z instalacją, przyłącze kanalizacji deszczowej do działki nr 88/4,89/4 obr.15 w Bełchatowie.

4. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Woda do budynku doprowadzona będzie od wodociągu w ulicy o średnicy 110 mm z rur PE. Włączenie projektowanego przyłącza do wodociągu należy dokonać za pomocą nawiertki NCS 110/32 z dodatkową zasuwą odcinającą Ø 32 mm.

Końcówkę wrzeczona zasuwę odcinającej umieścić w żeliwnej skrzynce do zasuw NR KAT.857. Skrzynkę zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez jej obetonowanie. Miejsce usytuowania zasuw odcinającej należy oznaczyć za pomocą tabliczki orientacyjnej umieszczonej na istniejącym trwałym obiekcie lub specjalnym słupku wysokości około 2,0 m w miejscu widocznym, w odległości nie większej niż 25,0 m. Projektuje się przyłącze wody z rur PE 100 (SDR11) o średnicy 40 mm łączonych na zaciski metalowe. Rurociąg ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej grubości 15 cm ze spadkiem od budynku do istniejącej sieci wodociągowej.

Wykonany rurociąg sprawdzić na ciśnienie 10 atm. Przed oddaniem do użytku przepłukać oraz przeprowadzić jego dezynfekcję podchlorynem sodu.

Ułożony rurociąg zainwentaryzować w stanie odkrytym przez służby geodezyjne. W celu identyfikacji przyłącza wodociągowego należy założyć 40 cm nad rurą taśmę koloru niebieskiego ze ścieżką metalizowaną. Przejście przez drogę wykonać w rurze osłonowej $\varnothing 80$ l=6,0m. Końcówki rury uszczelnić pianką poliuretanową.

Po zakończeniu robót teren uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Z uwagi na fakt, że działka znajduje się w II strefie przemarzania przykrycie rurociągu gruntem nie powinno być mniejsze niż $H=1,40$ m

Na prowadzenie robót w zakresie budowy przyłącza dokonać zgłoszenia robót w Starostwie Powiatowym w Bełchatowie .

5. POMIAR ZUŻYCIA WODY.

Do pomiaru ilości zużywanej wody projektuje się wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy typu **JS model 02**, z sucho bieżnym liczydłem o średnicy nominalnej 20 mm . Zestaw wodomierzowy należy lokalizować w pomieszczeniu gospodarczym w odległości maksymalnie 1,0 m od ściany przez którą przechodzi rurociąg do budynku. Wysokość pomieszczenia min 1,80 m , temperatura wewnątrz dodatnia, miejsce montażu wodomierza dostępne do dokonywania odczytów, plombowania i wymiany wodomierza. Zamontowanie zestawu wodomierzowego wykonać zgodnie z normą

PN ISO 4064-2 i PN-B-10720 oraz warunkami montażu wodomierzy. W przypadku zestawu wodomierzowego będącego częścią uzziemia elektrycznego należy wykonać jego metaliczne bocznikowanie. Przekrój przewodu bocznikującego oraz jego zamocowanie należy ustalić w zależności od wymaganego stopnia zabezpieczenia według PN-E-05009-41:1992(PN-92/E-05009/41).

Dla zabezpieczenia przed wtórnym zanieczyszczeniem projektuje się zawór antyskażeniowy EA 251 Dn 20 mm np. produkcji Danfoss, który należy zamontować za zaworem wodomierza od strony instalacji wewnętrznej budynku.

6. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ,INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych oraz wód deszczowych z posesji przewiduje się do kanalizacji w ulicy poprzez zaprojektowane odejścia o średnicy 160mm –ks ,200 mm – kd zaślepienie przed granicą działki.

Przyłącza wykonać z rur PVC $\varnothing 160$ –ks , $\varnothing 200$ –kd klasy S produkcji Wawin Metalplast –Buk z uszczelką (szereg S 16,7).

Rury układać na podłożu piaskowym grubości 15 cm. Po ułożeniu rurociąg zainwentaryzować przez służby geodezyjne, a następnie ręcznie obsypać 20 cm ponad przewód. Kanał układać zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym i profilem podłużnym .Na odcinku od końcówki odejścia do studzienki na działce zachować jednostajny spadek. Na terenie posesji projektuje się na trasie kanalizacji studzienki rewizyjne PVC 415 mm.

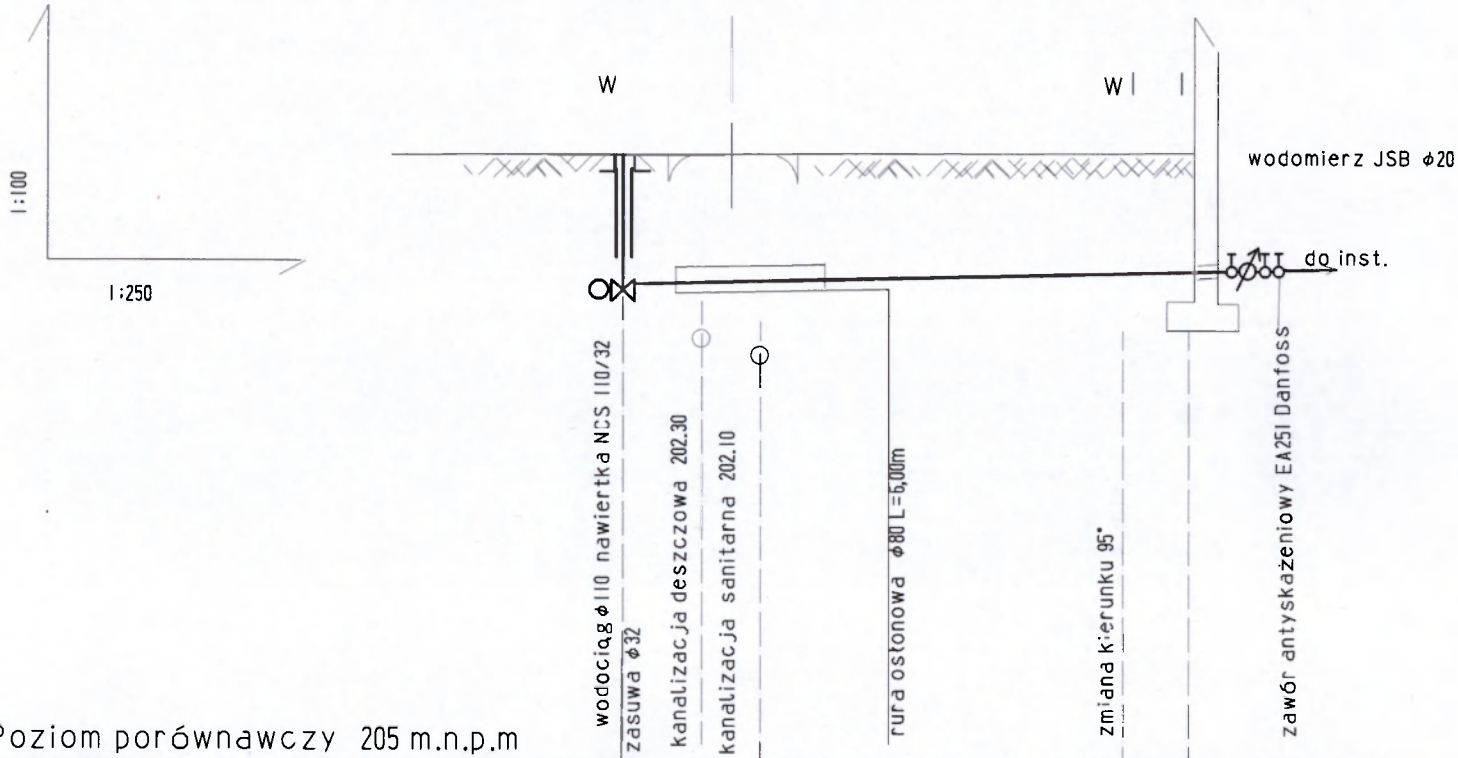
Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II.

Opracował: mgr inż. Henryk Grzesiak
mgr inż. Paulina Krakowiak

mgr inż. Henryk Grzesiak
mgr inż. Paulina Krakowiak
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Piłsudskiego 4 III. a i b Przewodnik budowlany

Profil podłużny przyłącza wody
 ul.rejon Kasztanowej dz.88/4 ,dz.89/4, dz.88/3 , dz.89/3 obr.15

Skala 1:100/250



Poziom porównawczy 205 m.n.p.m

Rzędna terenum.n.p.m.	203.20	204.60				
Rzędna osi wodociagum.n.p.m	203.16	203.16			202.97	203.70
Średnica spadek [%]			i=1% w 40 PE			
Zagłębienie [m]	1,40	1,40			1,73	1,76
Odległość [m]			22.50		2.50	
Długość [m]	0,00	4,00	5,50		22,50	25,00

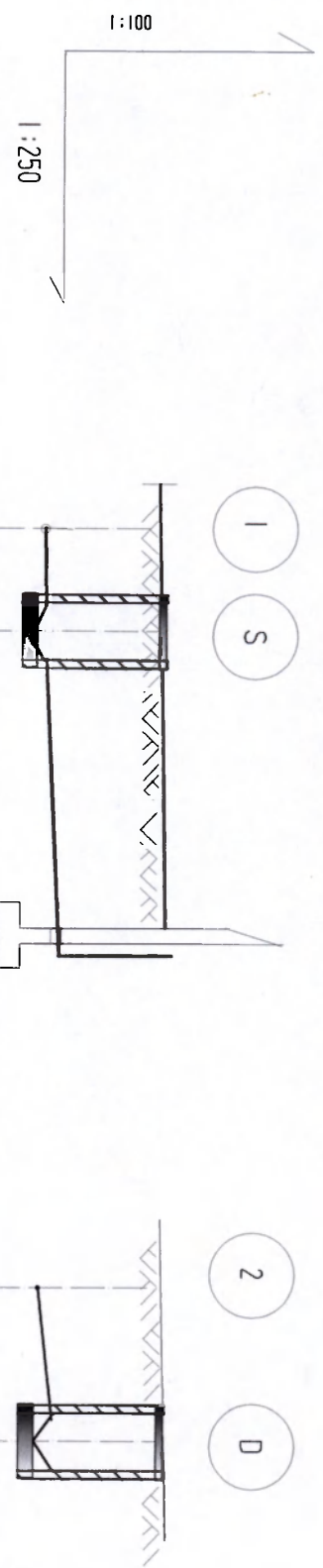
OBIEKT	Przyłącze wody	Nr rys.2
ADRES	Betchatów ul.Kasztanowa dz.88/4,dz.89/4	Skala 1:100/250
PRZEDMIOT	Profil podłużny	12.04
PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Grzesiak upr. UAN.V.8388 / 33 / 88	Pracownia Projektowo Usługowa Paulina Krakowiak 91-080 Łódź, ul. Górna 53/55/49 NIP:769-180-08-98, REGON 100394906
ASYSTENT	mgr inż. Paulina Krakowiak	

Starostwo Powiatowe w Bechatowie
 Wydział Architektury i Budownictwa

mgr inż. Henryk Grzesiak
 upr. UAN.V.8388 / 33 / 88
 W Zakresie: projektowanie i nadzór nad realizacją przedsięwzięcia inwestycyjnego w zakresie: architektury i budownictwa
 28.13.2013
 Nr rys. 2

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej z instalacją przyłaczek
 kanalizacji deszczowej
 ul. rejon Kasztanowej dz. 88/4, 89/4, 88/3, 89/3 obr. 15

Skala 1:100/250



Poziom porównawczy 194,00 m.n.p.m.					
Rzędna terenu	m.n.p.m.	204.30			
Rzędna dna kanału	m.n.p.m.	202.10	202.14	202.32	202.20
Średnica spadek [%]			φ 160 PCV I=1,55%	φ 160 PCV I=2%	φ 200 PCV I=1,0%
Zagłębienie [cm]		2.20	2.06	1.48	1.80
Odległość [cm]			2.50	7.00	5.00
Długość [cm]		0,00	2.00	9.00	0,00

OBIEKT	Przyłącze i instalacja kanalizacji sanitarnej przyłącze kanalizacji deszczowej	rys.2
ADRES	Betchatów dz.88/4, 89/4, 89/3, 88/3 obr.15	1:250
PRZEDMIOT	Profil podłużny	
PROJEKTANT	mgr inż. Henryk Grzesiak upr. UAN.V.8388 / 33 / 88	
ASYSTENT	mgr inż. Paulina Krakowiak	

PAKRA
 Pracownia Projektowo Usługowa
 Paulina Krakowiak
 91-080 Łódź, ul. Górna 53/55/49
 NIP:769-180-08-98, REGON:100394906

USŁUGI PROJEKTOWO-INSTALACYJNE

tech. STANISŁAW GAJEK

97 – 400 BEŁCHATÓW OŚ.DOLNOŚLĄSKIE 141/2

FAX (44)632-90-85; TEL 0-602-787-735

PROJEKT BUDOWLANY

**DOTYCZY: INSTALACJI ZALICZNIKOWEJ KABLOWEJ 0,4 kV
ZASILAJĄCEJ BUDYNEK MIESZKALNY**

**ADRES : BEŁCHATÓW dz. 88/4; 89/4 obr. 15
m. BEŁCHATÓW**

**INWESTOR: EDYTA WITKOWSKA
WITKOWSKI BOGUSŁAW**

**ZAMIESZKAŁY: ul. ŁOWICKA 17
97 – 400 BEŁCHATÓW**

PROJEKTOWAŁ :

Usługi Projektowo-Instalacyjne
tech. Stanisław Gajek
tel. 0602-787 735
Uprł bud. G.P. 10/7342/116/92

Bełchatów, kwiecień 2012 r.

Przedsiębiorstwo Geodezyjne i Kartograficzne
"Art-Geo"
 97-400 Belchatów, ul. Brzozowa 18
 tel. 0-506-603-606

Przedsiębiorstwo Geodezyjne i Kartograficzne
"Art-Geo"
 97-400 Belchatów, ul. Brzozowa 18
 tel. 506-603-606
 NIP: 769-166-66-26, REGON: 100692153

Woj. łódzkie
 Powiat: bełchatowski
 Gmina: Miasto Belchatów
 Obręb: 15
 Działka: 88/4 i 89/4

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

Skala 1:500

Urządzenia podziemne uzgodniono w ZUDP.
 Zakres opracowania: -----

Układ współrzędnych: "1965"
 Poziom odniesienia: "Kronstadt"
 Mapa zasadnicza sekcja nr: 132.213.252.3 (179), 132.213.252.4 (180)

MAPA SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Mapa aktualna na dzień 04.02.2012 r.

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

Granice działek przyjęto według ewidencji gruntów.

Wykonali:
 GEODETA UPRAWNIOWY
 Upr. nr 20480
 inż. Artur Siedlarek

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Wzrost: 27.04.1972
 Data: 27.04.2012

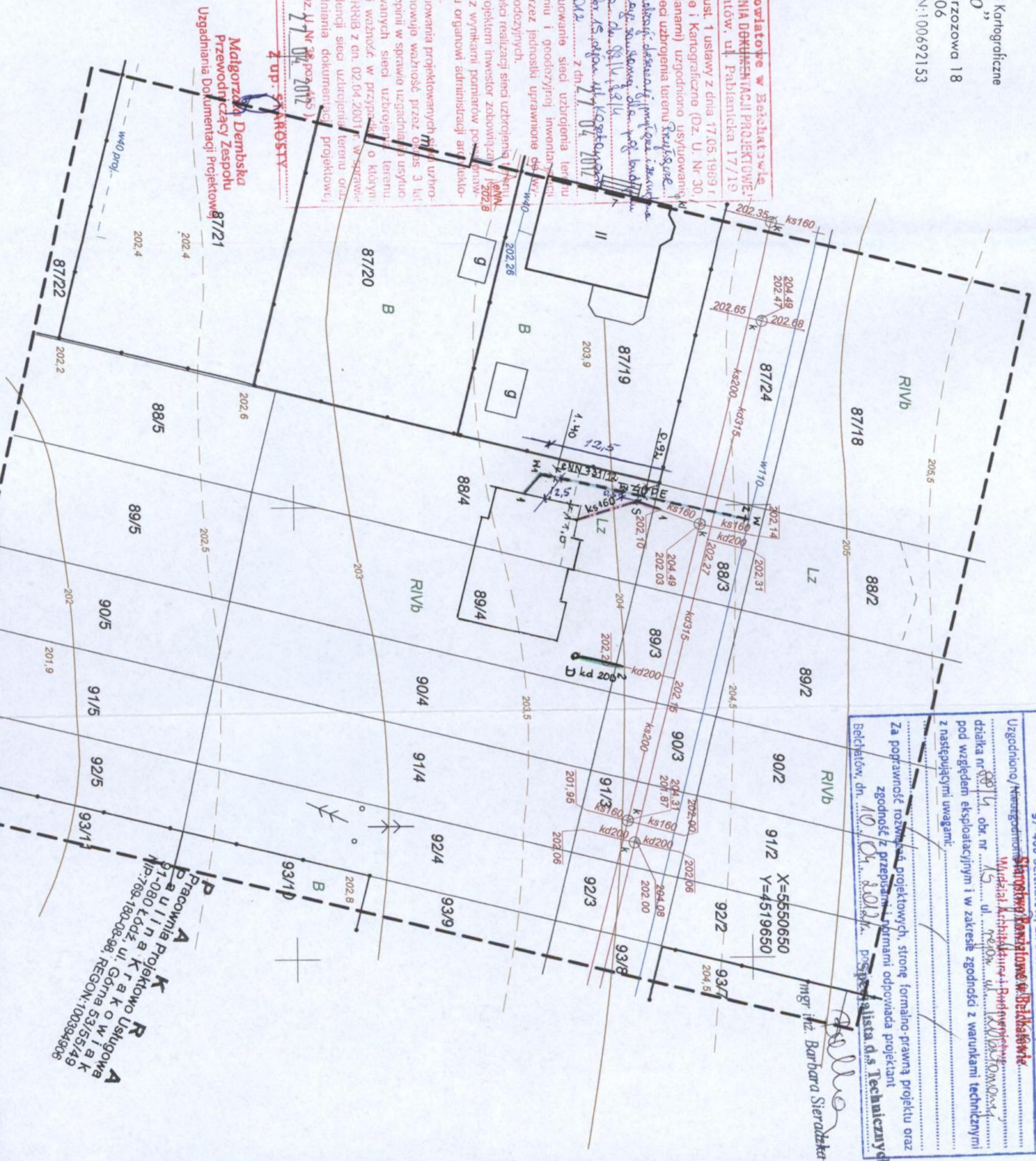
Wzrost: 27.04.1972
 Data: 27.04.2012

Wzrost: 27.04.1972
 Data: 27.04.2012

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17.05.1999 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 ze zmianami) uzgodniono usytuowanie i projektowanie sieci uzbrojenia terenu (SUT) dla projektowanego obiektu w ramach inwentaryzacji podziemnych urządzeń (ZUP) dla działki nr 88/4 i 89/4 obr. 15, ul. Brzozowa 18, w miejscowości Belchatów, powiat bełchatowski, woj. łódzkie.

Opinia nr 443/2012 z dn. 27.04.2012

Wzrost: 27.04.1972
 Data: 27.04.2012



Zakład Wodociągów i Kanalizacji "WOD-KAN" Sp. z o.o.
 97-400 Belchatów, ul. Św. F. Kowalskiej 9

Uzgodniono/uzgodniono
 Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
 Mgr inż. Karolina Krawiec
 Działka nr 88/4 obr. nr 15, ul. Brzozowa 18, w miejscowości Belchatów, powiat bełchatowski, woj. łódzkie.

Za poprawność rozkładu projektowych, stronie formalno-prawną projektu oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant

mgr inż. Barbara Sieradzka

Belchatów, dn. 10.04.2012 r.

Pracownia Projektowo Usługowa
 A. Krawiec
 ul. Łódzka 15, Belchatów
 NIP: 769-180-08-98, REGON: 100394806

Obiekt	Adres	Nr rys. 1
Przedmiot	Przyłącze kanalizacji sanitarnej z instalacją, przyłącze kanalizacji deszczowej, przyłącze wodociągowe dla budynku mieszkalnego	Skala 1:500
Projektant	Belchatów dz. 88/4, 89/4, dz. 88/3, dz. 89/3 obr. 15, Belchatów	201203
Asystent proj.	mgr inż. Henryk Grzesiak upr. UAN.V.8388/33/88, mgr inż. Paulina Krakowiak upr. LOD/1159/OWOK/09	

4 ul. SIKORSKI
 Młoda Stornian
 Inspektor w Wydziale Geodezji,
 Kartografii i Katastru

Przedsiębiorstwo Geodezyjne i Kartograficzne
"Art-Geo"
 97-400 Belchatów, ul. Brzozowa 18
 tel. 0-506-603-606

Przedsiębiorstwo Geodezyjne i Kartograficzne
"Art-Geo"
 97-400 Belchatów, ul. Brzozowa 18
 tel. 506-603-606
 NIP: 79-166-66-26, REGON: 100692153

Woj. łódzkie
 Powiat: belchatowski
 Gmina: Miasto Belchatów
 Obręb: 15
 Działka: 88/4 i 89/4

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych

Skala 1:500

Urządzenia podziemne uzgodniono w ZUDP.
 Zakres opracowania: -----

Układ współrzędnych: „1965”
 Poziom odniesienia: „Kroszczak”
 Mapa zasadnicza sekcja nr: 132.213.252.3 (179), 132.213.252.4 (180)

MAPA SŁUŻY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Mapa aktualna na dzień 04.02.2012 r.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w inwenturach branżowych.
 Granice działek przyjęto według ewidencji gruntów.

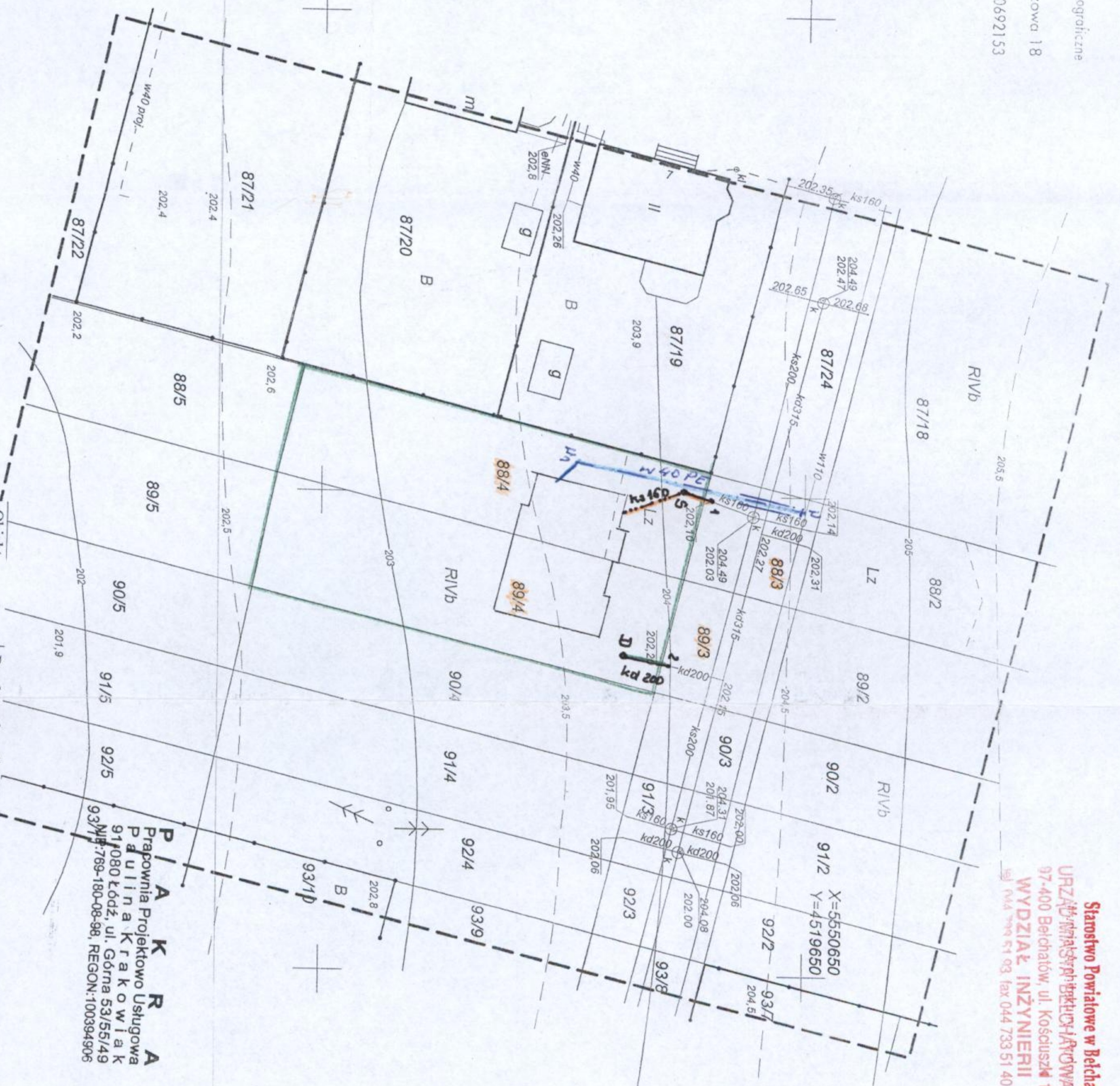
Wykonali: **GEODETA UPRAWNIENI**
 Upr. nr 20480

Artur Siedlarek
 inż. Artur Siedlarek

Starostwo Powiatowe w Belchatowie
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze opracowanym linia.....
 aktualność treści mapy za-
 wziętej w dniu **27 LUT 2012**
 z numerem ewidencyjnym nr.....
 Należy do ewidencji gruntów i budynków
 Projektowana linia nie jest budowlaną wyznaczoną, roz-
 wielenia nie budowlane, podlegają wytyczeniu i inwen-
 taryzacji powyższej przez jednostki uprawnio-
 ne do wykonywania prac geodezyjnych.
 Belchatów, dnia **27 LUT 2012**

Magdalena Stornik
 Inżynier w Wydziale Geodezji,
 Kartografii i Katastru



PARAKRAK
 Pracownia Projektowo Usługowa
 Paulina Krakowska
 91-080 Łódź, ul. Górna 53/55/49
 NIP: 79-180-08-98, REGON: 100394906

Adres	Opis	Nr rys. 1
Belchatów dz. 88/4, 89/4, dz. 88/3, dz. 89/3, obr. 15, Belchatów	Przyłącze kanalizacji sanitarnej z instalacją, przyłącze kanalizacji deszczowej, przyłącze wodociągowe dla budynku mieszkalnego	Skala 1:500
Przedmiot	Projekt zagospodarowania	2012.03
Projektant	mgr inż. Henryk Grzesiak upr. LAN.V.838853/8	
Asystent proj.	mgr inż. Paulina Krakowska upr. LOD/1159/OWOK.09	

Starostwo Powiatowe w Belchatowie
 UPZAD/INŻYNIERSTWO BUDOWLANE
 97-400 Belchatów, ul. Kosciuszka 1
WYDZIAŁ INŻYNIERII
 tel. 044 733 51 40