

Jednostka projektowa:

**P.P.H.U „Tina”  
97- 400 Belchatów  
ul. Męczenników Katyńskich 6a  
tel. 535 444 509**

**PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY**

**Temat: Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego i przebudową przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego**

**Adres: 1. ul. Kempfinówki 7, m. Belchatów, dz. nr 239/1; 234/1 i 238 (droga), obręb 10  
2. ul. Grota Roweckiego 19, m. Belchatów, dz. nr 239/1, obręb 10**

**Inwestor: Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.” Sp. z o.o.  
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9  
97-400 Belchatów**

**Projektant: techn. Krzysztof Sztajerowski  
NR .UPRAWNIENÍ GP.IV.(89) 94**

Krzysztof Sztajerowski  
Nr upr. bud. GP IV 7342/89/94  
GP IV 7342/88/94

**Asystent projektanta: mgr inż. Radosław Mucha**



Czerwiec 2014

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

## SPIS UZGODNIEŃ, PROTOKOŁÓW I OŚWIADCZEŃ

- Uprawnienia projektanta	str. 3-5
- Oświadczenie projektanta	str. 6-7
- Warunki techniczne przyłącza	str. 8-10
- Uzgodnienie Urząd Miasta	str. 11-16

## CZEŚĆ OPISOWA

1.1. Opis planu zagospodarowania działki	str. 17
1.2. Przedmiot opracowania	str. 17
1.3. Podstawa opracowania	str. 17
1.4. Opis techniczny przyłącza sanitarnego	str. 17
1.4.1. Materiały rurociągi i armatura	str. 18
1.4.2. Ubrojenie	str. 18
1.4.3. Montaż studzienek	str. 18
1.4.4. Materiały na podsypkę rurociągu	str. 18
1.4.5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego	str. 19
1.4.6. Uwagi ogólne	str. 19
1.4.7. BHP przy pracach ziemnych	str. 20
1.5. Zestawienie podstawowych materiałów	str. 20
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 21-23
- Opracowanie charakterystycznych punktów geodezyjnych	str. 24
- Uzgodnienie ZUD w Bełchatowie	str. 26

## CZEŚĆ RYSUNKOWA

- Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. 1	str. 25,27
- Profil podłużny przyłącza kan. san. skala 1:100/100 rys. 2	str. 28
- Profil podłużny przyłącza kan. san. skala 1:100/100 rys. 3	str. 29



(pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (89)94

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

Na podstawie § 5 ust.1 pkt.2,6 ust.3,7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit. a,b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
zm.1991 r.Nr.69 poz.299  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Krzysztof SZTAJEROWSKI  
(imię i nazwisko)

technik budowlany  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 grudnia 19 56 r. w Woli Mikorskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Krzysztof Sztajerowski jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne i klimatyzacyjno - wentylacyjne o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3) sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

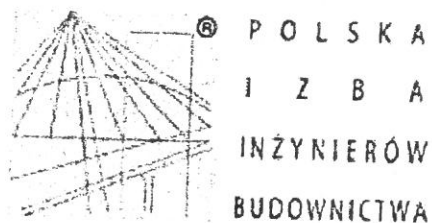


Z upoważnienia Wojewody  
mgr inż. Artur Nowakowski  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

m. p.

(podpis i pieczęć)





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-HP7-G91-WHQ \*

Pan Krzysztof SZTAJEROWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2490/02  
adres zamieszkania Bełchatów ul. Męczenników Katyńskich 6, 97-400 Bełchatów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-27 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.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 239/1 obr. 10 w Bełchatowie, należącej do Pana Izydora Sadzińskiego zam. os. Budowlanych 9/8, 97-400 Bełchatów oraz na działce 234/1, 238(droga), został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

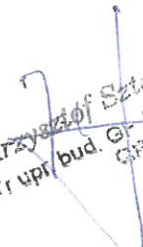
Podpis:

Krzysztof Sztajkowski  
Nr upr. bud. GP IV 7342/69/94  
GP IV 7342/88/94

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 239/1 obr. 10 w Bełchatowie, należącej do Pana Izydora Sadzińskiego zam. os. Budowlanych 9/8, 97-400 Bełchatów, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

Podpis:

  
Krzysztof Sztolierowski  
Nr upr. bud. GP IV 7342/88/94



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

tel. 44 634-90-00, 44 633-83-08, 44 633-83-09,

fax: 44 634-90-05, 44 633-83-06

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: 80.977.900,00 zł

Belchatów 22.05.2014 r.

DN / DJT / TI / IN/ *250716* / 2014

**PPHU Handel, Usługi Instalacyjne  
i Konstrukcyjno-Budowlane  
„TINA”  
ul. Męczenników Katyńskich 6A  
97-400 Belchatów**

dotyczy: warunków technicznych na podłączenie do kanalizacji sanitarnej.

W odpowiedzi na pismo z dnia 19.05.2014 r. określamy warunki techniczne dla zadania pn.: „Lokalny program dofinansowania podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego”, nr sprawy **14/SK/ZO/PP/2014** :

1. Przyłącza kanalizacji sanitarnej do działek ujętych w zadaniu wykonać do istniejących lub projektowanych kanałów sanitarnych w ulicach zlokalizowanych przy działkach.
2. Podłączenie przyłączy do kanału w ulicy za pomocą istniejących lub projektowanych odejść w kierunku działek (szkice z inwentaryzacji dostępne w Zakładzie „WOD.-KAN.”), a w przypadku braku odejść za pomocą studzienek rewizyjnych istniejących lub zaprojektowanych na sieci.
3. Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC typu ciężkiego, o ściankach gładkich, łączonych na uszczelkę gumową .
4. Studnie rewizyjne na sieci:
  - rozmieszczenie maksymalnie co 50 – 60 m,
  - $\varnothing$  1000 z kręgów żelbetowych z betonu klasy B45, łączonych na uszczelki gumowe, z podstawą prefabrykowaną , wypełnioną elementem dennym z tworzywa sztucznego,
  - studnie posadzić na podłożu betonowym z betonu B7,5 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm,
  - stopnie żlazowe montowane fabrycznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym,
  - właz żeliwny  $\varnothing$  600 mm typu ciężkiego klasy D 400, samopoziomujący z pierścieniem odciążającym, wentylowany, z wypełnieniem betonowym.

5. Na terenie działki, w odległości 2 m od granicy lub większej, uzasadnionej technicznie, w celu podłączenia ścieków sanitarnych należy wybudować studzienkę rewizyjną  $\varnothing$  400.
6. W przypadku przebiegu przyłączy przez działkę nie będącą własnością inwestora, należy bezwzględnie uzyskać zgodę właściciela działki na lokalizację przyłączy w jego terenie (zgodę załączyć do dokumentacji technicznej).
7. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do systemu kanalizacyjnego „WOD.-KAN.” Sp. z o.o. :

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartości dopuszczalne
1.	Azot amonowy	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 150
2.	Fosfor ogólny *	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 15
3.	BZT <sub>5</sub> *	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 450
4.	ChZT*	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1000
5.	Zawiesina ogólna*	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 400
6.	Temperatura	°C	≤ 35
7.	Odczyn	pH	6,5 – 9,5
8.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 100
9.	Substancje powierzchniowo czynne - anionowe	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 15
10.	Węglowodory ropopochodne	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 15
11.	Chlorki	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1000
12.	Chlor wolny	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1
13.	Chrom <sup>+6</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 0,2
14.	Chrom ogólny	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1
15.	Cyjanki wolne	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 0,5
16.	Cynk	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 5
17.	Fenole lotne	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 15
18.	Fluorki	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 20
19.	Kadm	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 0,4
20.	Miedź	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1
21.	Nikiel	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1
22.	Ołów	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1
23.	Siarczany	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 500
24.	Siarczki	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 1
25.	Rtęć	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 0,06
26.	Żelazo ogólne	mg/dm <sup>3</sup>	≤ 5

\* Wartość wskaźników ustalona na podstawie dopuszczalnego obciążenia oczyszczalni ładunkiem zanieczyszczeń zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dn. 14.07.2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (§8 ust.1).

**PROSIMY O BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGANIE WW. WARUNKÓW.**

Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

Do wiadomości:

1. DJP w/m

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR NACZELNY  
mgr Edward Oiszewski







WIM.7230.4.154.2014

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 260), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267) oraz upoważnienia Prezydenta Miasta Bełchatowa KP. 0113-366/10 z dnia 4.08.2010 r. w sprawie wydawania decyzji administracyjnych z zakresu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym niezwiązanych z jego funkcjonowaniem, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o. o. z/s ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Bełchatów.

## Zezwalam

Investorowi Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Sp. z o. o. z/s ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9, 97-400 Bełchatów na lokalizację w pasie drogowym ulicy Kempfinówka (działki nr 234/1, 238 obręb 10) przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 239/1 obręb 10 zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno - wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji).

1. Przed przystąpieniem do wykonania w/w urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami oraz zarządzaniem ruchem drogowym 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. z 2013 r. poz. 260). Wniosek na zajęcie pasa drogowego należy złożyć w Wydziale Inżynierii Urzędu Miasta w Bełchatowie zgodnie z § 1 ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku (Dz. U. z 2004 roku Nr 140 poz. 1481), w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, który jako zarządca drogi określi warunki udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, określi warunki przywrócenia pasa drogowego, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego - w odniesieniu do wykonywanego w/w urządzenia infrastruktury technicznej 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 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 21).
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 - w/w projektowane urządzenie infrastruktury technicznej - 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 Prezydent Miasta Bełchatowa” -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 urządzenia infrastruktury technicznej 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 urządzeń, 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 urządzenia infrastruktury technicznej.
5. Za samowolne rozpoczęcie robót w pasie drogowym bez zgody zarządcy drogi naliczana jest kara stanowiąca 10 krotność stawek określonych w Uchwale Nr V/32/11 Rady Miejskiej w Bełchatowie z dnia 3 lutego 2011 roku w sprawie wysokości stawek opłaty za zajęcie pasa drogowego dróg gminnych na obszarze Miasta Bełchatowa, na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg.
6. Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409).
7. Projektowane urządzenie infrastruktury technicznej w śladzie jezdni lub innych przeszkód terenowych należy wykonać metodą przecisku/przewiertu i zabezpieczyć rurą osłonową.
8. Projektowane urządzenie infrastruktury technicznej należy umieścić na głębokości nie mniejszej niż 0,7 m.
9. W śladzie wykonywanych prac należy wymienić na nowe uszkodzone elementy infrastruktury drogowej (obrzeża, płytki, kostka, itp.).
10. 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 2013 r. poz. 260) 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 2013 r. poz.1409) 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 w/w urządzenia infrastruktury technicznej.

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 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 Prezydent Miasta Bełchatowa”.

Na podstawie załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282 ze zm., 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.



z up. Prezydenta Miasta Bełchatowa  
*Anna Wyalaszko*  
mgr inż. Anna Wyalaszko  
Z.CA DYREKTORA WODZ A&U INŻYNIERII

Otrzymują:

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

**Warunki wykonywania robót budowlanych w pasach drogowych,  
dla których zarządcą jest Prezydent Miasta Bełchatowa.**

**I. Obowiązki Inwestora przed przestąpieniem do wykonania prac w pasie drogowym.**

1. Przed przystąpieniem do prac prowadzonych w pasie drogowym inwestor uzyska zgodę od zarządu drogi (Wydział Inżynierii - pokój 423) w drodze decyzji administracyjnej 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),
- krawężdzie istniejącej nawierzchni ulicy przycięte piłą w linii prostej i posmarowane emulsją asfaltową,
- warstwa wyrównawcza z asfalto-betonu standard II z otaczarni (asfaltobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa wiążąca z asfaltobetonu (grubość określona przez inspektora) standard II z otaczarni (asfaltobeton musi odpowiadać normie PN-S-96025 z 2000 roku),
- warstwa ściernalna i asfaltobetonu standard I z otaczarni (asfaltobeton 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 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).**



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

SKALA 1:500

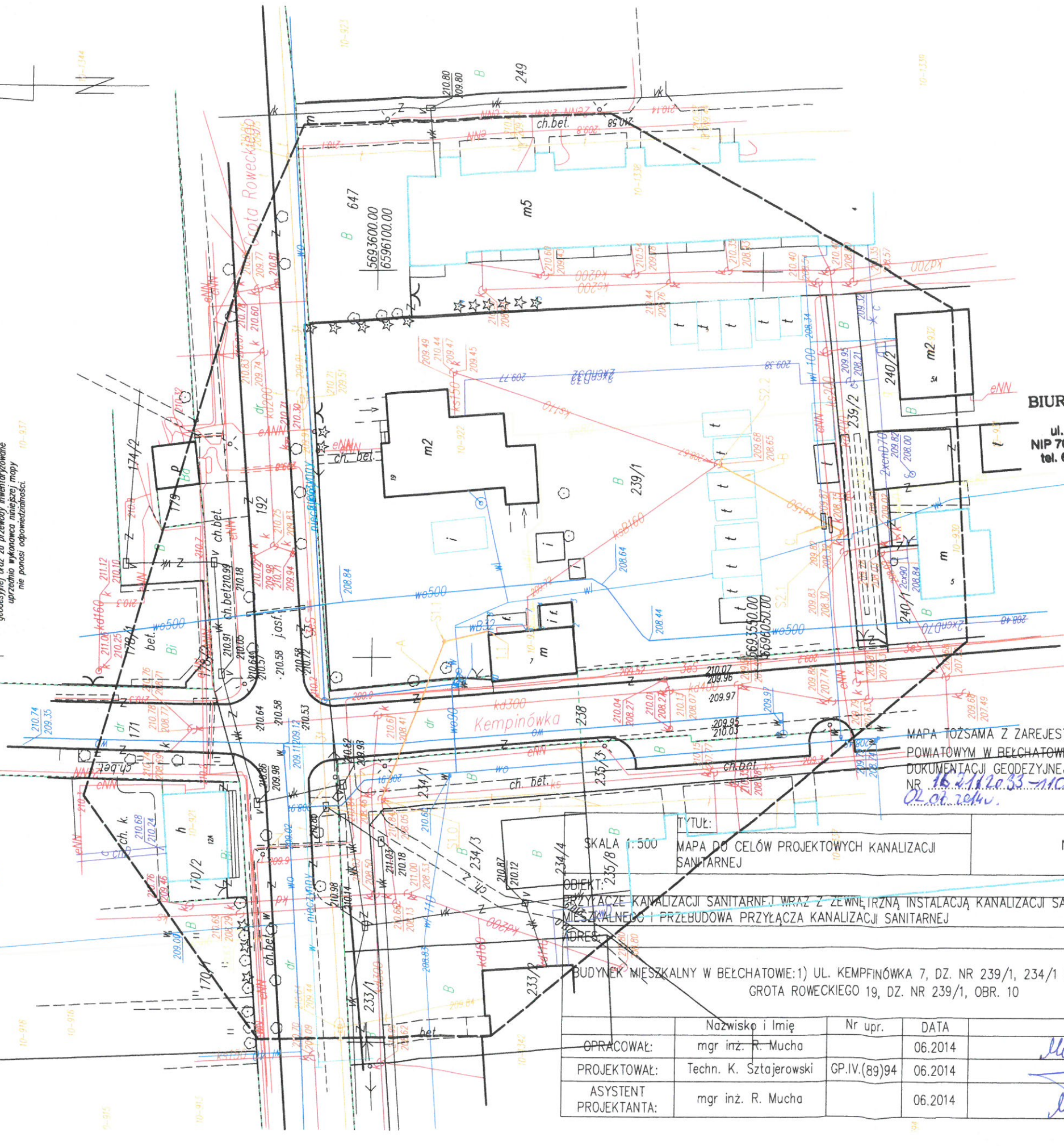
województwo: łódzkie  
powiat: bełchatowski  
miasto: Bełchatów  
obrab: 10  
ul. Grota Roweckiego i Kempinówka  
działka: 239/1  
KERC: 1621-310/2014

Poziom odniesienia "Kronstadt 60"  
Układ współrzędnych "2000"  
Uzgodniono w ZUD  
Sekcja nr.: 1.32.213.2033 "1965"  
6.154.33.06.1.3  
6.154.32.10.2.4 "2000"

Granice według danych ewidencyjnych.  
Data opracowania mapy: 16.06.2014r.  
--- zakres opracowania mapy

Nie badano KW ustanowionej dla działki przedmiotowej.

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Za przewidywane zgłoszenie do inwentaryzacji geodezyjnej oraz za przewidywane inwentaryzowanie uprzednio wykonawstwa niniejszej mapy nie ponosi odpowiedzialności.



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

**BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH**  
Stanisław Ogłóża  
ul. Pablianicka 9, 97-400 Bełchatów  
NIP 769-110-45-49 REGON 590358339  
tel. 601 282 794, tel./fax 44 632 20 59  
tel. 663 182 110

- LEGENDA:**
- A - ODCINEK OD STUDNI S1.0 DO STUDNI S1.1 WYKONAĆ ZA POMOCĄ PRZEWIERTU
  - B - ODCINEK POD GARAŻAMI BLASZANYMI WYKONAĆ ZA POMOCĄ PRZEWIERTU
  - C - RURA OSŁONOWA

MAPA TOŻSAMĄ Z ZAREJESTROWANĄ W STAROSTWIE POWIATOWYM W BEŁCHATOWIE W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ POD NR 16.211.2033-110.2014 Z DNIA 02.07.2014r.  
**GEODETA UPRAWNIONY**  
Stanisław Ogłóża  
Uprawnienie nr 15385

Tytuł: MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH KANALIZACJI SANITARNEJ				
SKALA 1:500				
OBIEKT: 235/8 B				
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ				
ADRES: BUDYNEK MIESZKALNY W BEŁCHATOWIE: 1) UL. KEMPIŃÓWKA 7, DZ. NR 239/1, 234/1 I 238, OBR. 10; 2) UL. GROTA ROWECKIEGO 19, DZ. NR 239/1, OBR. 10				
OPRACOWAŁ:	mgr inż. R. Mucha	Nr upr.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Techn. K. Sztajerowski	GP.IV.(89)94	06.2014	<i>[Signature]</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. R. Mucha		06.2014	<i>[Signature]</i>

Krzysztof Sztajerowski  
Nr upr. bud. GP IV 7342/89/94  
GP IV 7442/89/94



## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego i przebudową przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego mieszczącego się na działce nr 239/1 w Bełchatowie obr. 10, woj. łódzkie, należącej do Pana Izydora Sadzińskiego, 97-400 Bełchatów oraz dz. nr 234/1 i 238 (droga).

### **I.CZEŚĆ OPISOWA**

#### **1.1. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

Działka nr 239/1 i 234/1, 238 (droga) znajdują się w ulicy Kempfinówki i Grota Roweckiego, gmina Bełchatów, woj. łódzkie. Teren rozpatrywanych działek nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działki nie są zmeliorowane oraz nie znajdują się w strefie wpływów eksploatacji górniczej. Na terenie działki nr 239/1 znajduje się istniejące przyłącze wodociągowe, kabel energetyczny, rurociąg gazowy fi 80mm, sieć ciepłownicza 2cx32 i kanalizacja sanitarzna fi 110 i 160 do sieci fi 200mm znajdującej się na działce.

Część opisowa projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 rozdział 3, §8.2 ust .1-8).

#### **1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego i przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 239/1 w ulicy Kempfinówka i Grota Roweckiego, gm. Bełchatów, woj. łódzkie, należącej do Pana Izydora Sadzińskiego zam. os. Budowlanych 9/8, 97-400 Bełchatów oraz na działce nr 234/1, 238 (droga).

#### **1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora;
- aktualnego podkładu geodezyjnego;
- wizji lokalnej w terenie;
- obowiązujących norm i przepisów.

#### **1.4. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA SANITARNEGO**

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do miejskiego kanału sanitarnego ks 200mm PVC,

przebiegającego w ul. Kempfinówka. Włączenie wykonać do istniejącej studni betonowej. Połączenie istniejącej studni z projektowanym przyłączem kanalizacji sanitarnej wykonać poprzez przejście szczelne fi 160mm w ścianie studni. Przebudowę wykonać na odcinku fi 160 pomiędzy studniami.

Przyłącze odprowadzało będzie ścieki sanitarne o typowym składzie ścieków socjalno-bytowych.

#### 1.4.1. Materiały rurociągi i armatura

Kanały grawitacyjne należy wykonać z rur i kształtek PVC-U SN8, z tworzywa litego, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401-1:2009.

Materiały użyte do wykonania przewodów nie powinny mieć widocznych uszkodzeń na powierzchni zewnętrznej - wymiary i tolerancje winny być zgodne z odpowiednimi normami. Każda rura i kształtka powinna być fabrycznie oznakowana z podaniem nazwy producenta, rodzaju materiału, oznaczenie szeregu, średnicy zewnętrznej w mm, grubości ścianki, daty produkcji, obowiązującej normy. Uszczelki powinny mieć powierzchnie gładkie, równe, bez zadziorów i wypukłości.

#### 1.4.2. Uzbrojenie

Rury PVC-U fi 160x4,7mm z litą ścianką klasy S o powierzchni zewnętrznej gładkiej na odcinkach połączeń kanalizacyjnych. Studnie z tworzyw sztucznych fi425mm PP z teleskopem i wjazem typ PVC A15 (w terenach zielonych) oraz włązy teleskopowe B125<sup>B400</sup> w terenach utwardzonych np. wjazdy.

#### 1.4.3. Montaż studzienek

Dno wykopu przed posadowieniem spodu studni powinno być wzmocnione warstwą żwiru lub tłucznią grubości 15 cm oraz fundamentem betonowym o grubości co najmniej 15 cm.

Po posadowieniu studzienki muszą zostać skontrolowane następujące punkty:

- właściwe osadzenie łącznika (sprzęgła) - docelowo sprawdzić szczelność (uszczelka),
- spadki dna,
- połączenie studzienki i rurociągu
- skontrolować wzajemną współpracę rura - studzienka,
- bezpieczeństwo posadowienia.

W trakcie zasypywania wykopu należy wyeliminować jakiegokolwiek przemieszczenia studzienki. Z tego względu nie wolno wypełniać wykopu jednostronnie. Obsypywanie i posadowienie przewodów przyłączeniowych i studzienek powinno być wykonane w taki sposób, aby nie dopuścić do różnic w osiadaniu.

#### **1.4.4. Materiały na podsypkę rurociągu**

Materiałem stosowanym na podsypkę powinien być piasek drobno lub średnio ziarnisty spełniający wymogi normy PN-86B-02480. Grubość podsypki: 15cm.

#### **1.4.5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego**

##### Kable telefoniczne

W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telefonicznymi na kable te należy nałożyć rury AROT d 110 L=2,0 m. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio pomarańczowego.

##### Kable energetyczne

W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi na kable te należy nałożyć rury AROT d 110 L=2,0 m. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio czerwonego.

##### Rury gazowe

W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z istniejącymi przewodami gazowymi na rury te należy nałożyć rury AROT d 110 L=2,0 m. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio żółtego.

##### Rury wodociągowe

W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z istniejącymi rurami wodociągowymi na rury te należy nałożyć rury AROT d 110 L=2,0 m. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio niebieskiego.

#### **1.4.6. Uwagi ogólne**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9”.

Ze względu na fakt, że nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji, wszystkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz. U. 30/1989, poz.163).

Wykopy na czas realizacji kanalizacji sanitarnej należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób obcych.

W przypadku zagłębienia rury mniej niż 1,2 m rurę należy ocieplić żużlem lub keramzytem.

### **Uwagi:**

- Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 9 i PN oraz instrukcjami producentów.
- Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.
- Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.
- Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane przyłącze oraz zgłosić do „WOD-KAN” do przeglądu technicznego.
- Po zakończeniu robót dostarczyć do „WOD-KAN” w Bełchatowie jeden egzemplarz dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji.

### **1.4.7. BHP przy robotach ziemnych**

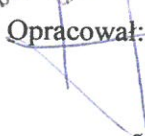
Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone. W rejonie prowadzenia robót nie mogą przebywać osoby postronne, a w szczególności dzieci. Należy zapewnić wjazdy na tereny gospodarstw przez zastosowanie typowych mostów przejazdowych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dn. 28-03-1972r. (Dz.U. Nr 13 z 1972r.). Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

### **1.5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW**

- rura PVC SDR<sup>29</sup>41 SN8 fi 160mm
- studnia PP fi 425 mm
- wąż teleskopowy A15 PVC



Krzysztof Sztojerowski  
Nr opr. bud. GP IV 7342/BS/194  
SP IV 7342/BS/194  
Opracował:





**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY  
ZDROWIA**

**PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

**Przyłącze kanalizacji sanitarnej  
wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej  
do budynku mieszkalnego i przebudowę przyłącza kanalizacji  
sanitarnej do budynku mieszkalnego**

Bełchatów dz. nr 239/1, 234/1 i 238 ( droga) obręb:10 woj. łódzkie

**INWESTOR:**

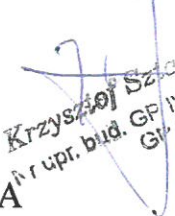
Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD.-KAN.” Sp. z o.o.  
ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9  
97 - 400 Bełchatów

**PROJEKTANT:**

**TECHN. KRZYSZTOF SZTAJEROWSKI**  
zam. 97-400 Bełchatów,  
ul. Męczenników Katyńskich 6

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

**MGR. INŻ. RADOSŁAW MUCHA**  
zam. 97-400 Bełchatów,  
ul. Sieradzka 22

  
Krzysztof Szajerowski  
ul. wpr. bud. GP IV 7342338/94  
GP IV 7342338/94



## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

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

## **2. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

Zakres robót obejmuje wykonanie prac instalacyjnych związanych z montażem przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego i przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego.

## **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Działki są zabudowane.

## **4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Przy budowie kanału występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości mniejszej niż 2,5 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości poniżej 2,5m;
- roboty montażowe przy układaniu rur i ustawianiu studni, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;
- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych oraz podziemnych linii kablowych SN i WN;
- prace prowadzone w pobliżu gazociągu;
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników pod względem BHP na następujących stanowiskach pracy:

- szkolenie BHP przy wykonywaniu robót ziemnych przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych (koparki, spycharki);
- szkolenie BHP przy robotach transportowych i montażowych (użycie dźwigów wywrotek);
- szkolenie BHP przy robotach montażowych w wykopie (montaż elementów wodociągu i kanalizacji).

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

## 6. WNIOSKI KOŃCOWE

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06. 2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) rozpatrywany zakres robót nie wymaga sporządzenia Planu BIOZ.

OPRACOWAŁ  
Krzysztof Szulcowski  
NIP. 642 134 263 94  
SP IV 7 34 21 00 1 4

## WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE

Lp.	Nr punktu	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	S1.0	5693598.45	6596031.69
2	S1.1	5693589.98	6596051.96
3	1.1	5693584.86	6596053.50
4	S2.1	5693539.11	6596066.46
5	S2.2	5693555.29	6596075.22

**GEODETA UPRAWNIONY**

Stanisław Ogłóza  
Uprawnienia nr 15385



**BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH**  
**Stanisław Ogłozza**  
 ul. Fabianicka 9, 97-400 Bełchatów  
 NIP 769-110-45-49 REGON 590358339  
 tel. 601 282 794, tel./fax 44 632 20 59  
 tel. 663 182 110

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

SKALA 1:500

województwo: łódzkie  
 powiat: bełchatowski  
 miasto: Bełchatów  
 obręb: 10  
 ul. Grota Roweckiego i Kempinówka  
 działka: 239/1  
 KERG: 1621-3/10/2014

Starostwo Powiatowe w Bełchatowie  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej  
 i Kartograficznej  
 W obszarze oznaczonym linią.....  
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej,  
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przystępo do  
 zasobu powiatowego w dniu ..... 02.11.2014.....  
 i zawiadczono pod nr ..... 1.621.20.3.3-210/2014  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
 Projektowane obiekty budowlane wymagające poz-  
 wolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwen-  
 taryzacji powykonywaczej przez jednostki uprawnio-  
 ne do wykonywania prac geodezyjnych.  
 Bełchatów, dnia ..... 02.11.2014.....

Poziom odniesienia "Kronstadt 60"  
 Układ współrzędnych "2000"  
 Uzgodniono w ZUD  
 Sekcja nr.: 132.213.2033 "1965"  
 6.154.33.06.13  
 6.154.32.10.2.4 "2000"

Granice według danych ewidencyjnych.  
 Data opracowania mapy: 16.06.2014r.  
 --- zakres opracowania mapy

Nie badano KW ustanowionej dla działki przedmiotowej.

Nie wykluza się istnienia urządzeń podziemnych  
 nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonywaczej  
 jednostkom wykonawstwa geodezyjnego.  
 Za przewody nie zgłoszone do inwentaryzacji  
 geodezyjnej oraz za przewody inwentaryzowane  
 uprzednio wykonawcą niniejszej mapy  
 nie ponosi odpowiedzialności.

Z up. STAROSTY  
**Maria Sominar.**  
 PODINSPEKTOR W WYDZIALE GEODEZJI  
 KARTOGRAFII I KATASTRU

**GEODETA UPRAWNIONY**  
**Stanisław Ogłozza**  
 Uprawnienia Nr 15385





STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ GK.6630.6.2014  
która odbyła się w dniu 2014-07-24 , w formie zebrania zainteresowanych podmiotów

Uzgodnienie usytuowania projektowanych : **PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNE INSTALACJE  
KANALIZACJI SANITARNEJ**

Lokalizacja obiektu : m.BEŁCHATÓW,obr.10,ul.KEMPFINÓWKA,GROTA-ROWECKIEGO,dz.239/1

Wnioskodawca :

**PPHU " TINA "**  
**KRZYSZTOF SZTAJEROWSKI**  
**97-400 BEŁCHATÓW-M.**  
**M. Katyńskich 6A**

Rejestr wniosków : **GK.6630.7.2014**

Nazwa jednostki projektowej :

PPHU " TINA "  
KRZYSZTOF SZTAJEROWSKI  
97-400 BEŁCHATÓW-M.  
M. Katyńskich 6A

Inwestor :

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI  
"WOD. - KAN." Spółka z o.o.  
97-400 BEŁCHATÓW-M.  
Św.Faustyny Kowalskiej 9

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

**uzgodnili usytuowanie projektowanych przyłączy i zewnętrznych instalacji kanalizacji  
sanitarnej z uwzględnieniem uwag:**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren Rejon Energetyczny Bełchatów  
z/s w Rogowcu-Kurnosie:

W miejscach skrzyżowania projektowanych sieci z istniejącą linią elektroenergetyczną SN,roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A.po uprzednim zgłoszeniu wyłączenia linii spod napięcia. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Wyłączenie linii oraz nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do Centrum Dyspozytorskiego przy Rejonie Energetycznym Bełchatów z/s w Rogowcu-Kurnosie.

Przewodniczący narad koordynacyjnych

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem i zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

  
Małgorzata Dembska  
Wydział Geodezji,  
Kartografii i Katastru



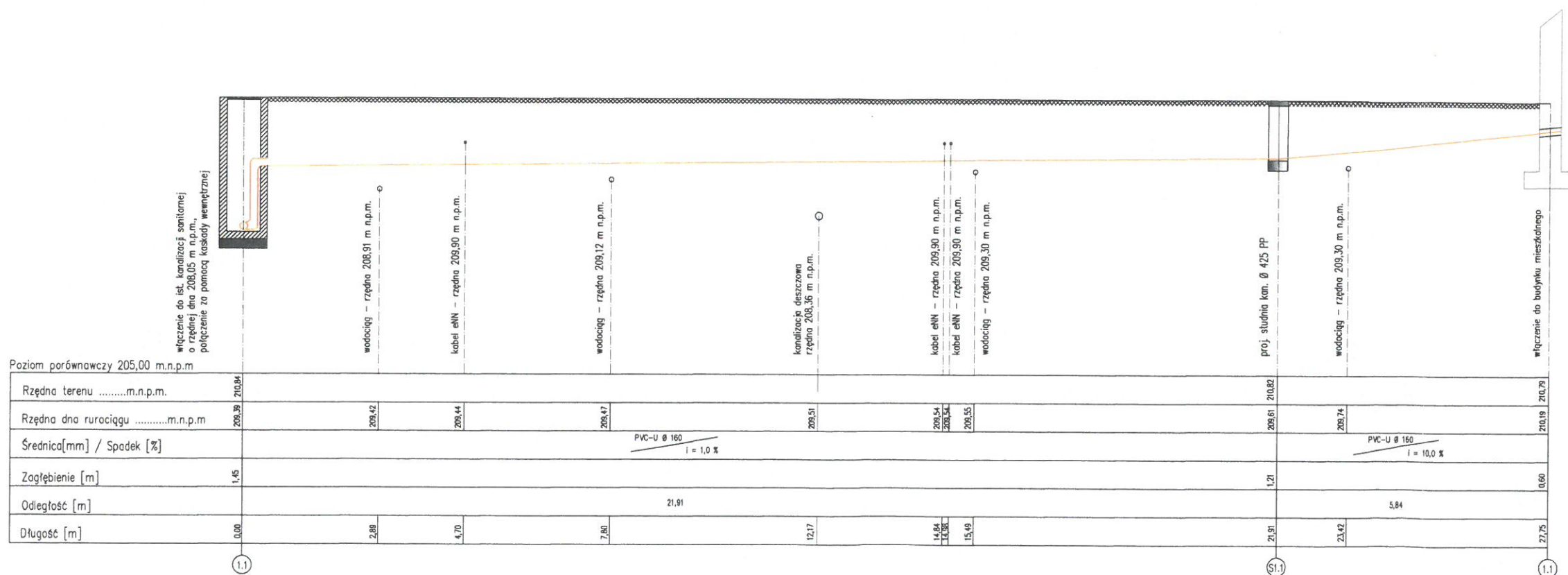




PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ  
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO W BEŁCHATOWIE

1) UL. KEMPFINÓWKA 7 DZ. NR 239/1 I 238, 234/1 (DROGA), OBR. 10

1:100  
1:100



**UWAGI:**

- rzędne projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej odczytano z mapy do celów projektowych;
- przed rozpoczęciem prac budowlanych, tj. przed ułożeniem rurociągu w wykonanym wykopie, należy bezwzględnie porównać rzeczywiste rzędne kanalizacji sanitarnej w miejscu kolizji z inną infrastrukturą podziemną z projektowanymi rzędnymi;
- rurociąg ułożyć na odpowiednio przygotowanym podłożu - zgodnie z opisem technicznym;
- w rejonie istniejącej infrastruktury podziemnej wykopy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności;
- należy bezwzględnie wykonać izolację termiczną (np. z keramzytu lub żużlu paleniskowego o gr. 15 cm) w miejscu, gdzie przykrycie kanalizacji sanitarnej jest mniejsze niż 1,2 m;
- połączenie projektowanego wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalizacją sanitarną należy bezwzględnie wykonać z jednolitym spadkiem.

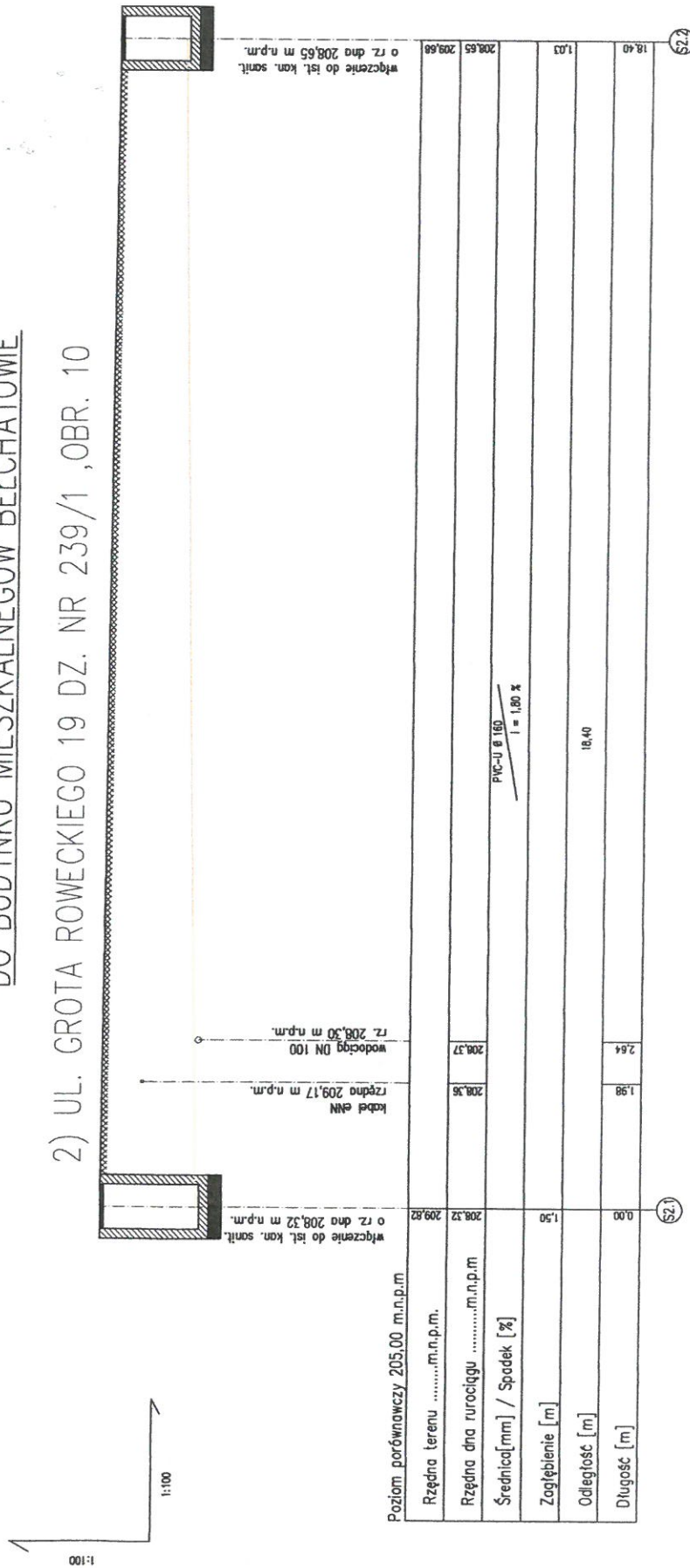
SKALA 1:100/100	TYTUŁ: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ I PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	NR RYS. 2
OBIEKT: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO		
ADRES: BUDYNKI MIESZKALNE W BEŁCHATOWIE: 1) UL. KEMPFINÓWKA 7, DZ. NR 239/1, 238, 234/1, OBR. 10		
OPRACOWAŁ	Nazwisko i Imię mgr inż. R. Mucha	Nr upr. DATA 06.2014
PROJEKTOWAŁ	Techn. K. Sztajerowski	GP.IV.(89)94 06.2014
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. R. Mucha	06.2014

Sztajerowski  
GP IV 7342/89/94  
GP IV 7342/89/94



PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ RAZ Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJA  
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ  
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO BĘŁCHATOWIE

2) UL. GROTA ROWECKIEGO 19 DZ. NR 239/1, OBR. 10



Poziom porównawczy 205,00 m.n.p.m	
Rzędna terenu .....m.n.p.m.	209,82
Rzędna dna rurociągu .....m.n.p.m	208,32
Srednica[mm] / Spadek [%]	160 / 1,80
Zagłębienie [m]	1,50
Odstęłość [m]	18,40
Długość [m]	18,40

- UWAGI:**
- rzędne projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej odczytano z mapy do celów projektowych;
  - przed rozpoczęciem prac budowlanych, tj. przed ułożeniem rurociągu w wykonanym wykopie, należy bezwzględnie porównać rzeczywiste rzędne kanalizacji sanitarnej w miejscu kolizji z inną infrastrukturą podziemną z projektowanymi rzędnymi;
  - rurociąg ułożyć na odpowiednio przygotowanym podłożu – zgodnie z opisem technicznym;
  - w rejonie istniejącej infrastruktury podziemnej wykopy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności;
  - należy bezwzględnie wykonać izolację termiczną (np. z keramzytu lub żużlu poleniskowego o gr. 15 cm) w miejscu, gdzie przykrycie kanalizacji sanitarnej jest mniejsze niż 1,2 m;
  - połączenie projektowanego wprowadzenia kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalicją sanitarną należy bezwzględnie wykonać z jednolitym spadkiem.

SKALA 1:100/100	TYTUŁ:	
	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJA I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	
OBIEKT:		
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO I PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO		
ADRES:		
BUDYNKI MIESZKALNE W BĘŁCHATOWIE: 2) UL. GROTA ROWECKIEGO 19, DZ. NR 239/1, OBR. 10		
OPRACOWAŁ	Nazwisko i imię	DATA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. R. Mucha	06.2014
ASYSTENT	Techn. K. Sztajnerowski	GP.IV.(89)94
PROJEKTANTA	mgr inż. R. Mucha	06.2014
		PODPIS