

Jednostka projektowa:

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

M

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

**Temat: Przyłącza kanalizacji sanitarnych
do budynków mieszkalnych i przyłączy kanalizacji sanitarnych wraz z
zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnych do budynków mieszkalnych**

**Adres: 1. ul. Wojska Polskiego 169A, m. Bełchatów dz. nr 212 i 72 (droga), obr. 16
2. ul. Wojska Polskiego 169B, m. Bełchatów dz. nr 211/1 i 72 (droga), obr. 16
3. ul. Wojska Polskiego, m. Bełchatów dz. nr 207/9 i 72 (droga), obr. 16
4. ul. Wojska Polskiego, m. Bełchatów dz. nr 207/10, 207/9 obr. 16**

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

**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

Mucha

Czerwiec 2014

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

SPIS UZGODNIENÍ, PROTOKOŁÓW I OŚWIADCZEŃ

| | |
|--------------------------------|------------|
| - Uprawnienia projektanta | str. 3-5 |
| - Oświadczenie projektanta | str. 6-9 |
| - Warunki techniczne przyłącza | str. 10-15 |
| - Uzgodnienie Urząd Miasta | str. 16-21 |

CZEŚĆ OPISOWA

| | |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| 1.1. Opis planu zagospodarowania działki | str. 22 |
| 1.2. Przedmiot opracowania | str. 22 |
| 1.3. Podstawa opracowania | str. 22 |
| 1.4. Opis techniczny przyłącza sanitarnego | str. 23 |
| 1.4.1. Materiały rurociągi i armatura | str. 23 |
| 1.4.2. Uzbrojenie | str. 23 |
| 1.4.3. Montaż studzienek | str. 23 |
| 1.4.4. Materiały na podsypkę rurociągu | str. 24 |
| 1.4.5. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego | str. 24 |
| 1.4.6. Uwagi ogólne | str. 24 |
| 1.4.7. BHP przy pracach ziemnych | str. 25 |
| 1.5. Zestawienie podstawowych materiałów | str. 25 |
| - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 26-28 |
| - Opracowanie charakterystycznych punktów geodezyjnych | str. 29 |
| - Uzgodnienie ZUD w Bełchatowie | str. 31 |

CZEŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| - Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. 1 | str. 30,32 |
| - Profil podłużny przyłącza kan. san. skala 1:100/100 rys. 2 | str. 33 |
| - Profil podłużny przyłącza kan. san. skala 1:100/100 rys. 3 | str. 34 |
| - Profil podłużny przyłącza kan. san. skala 1:100/100 rys. 4 | str. 35 |
| - Profil podłużny przyłącza kan. san. skala 1:100/100 rys. 5 | str. 36 |



(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)

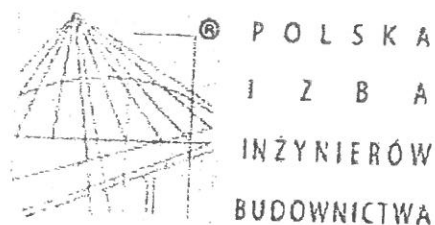
- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu o powszechnie znanych 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 m³ 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.)

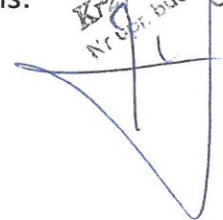
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 212 obr. 16 w Bełchatowie, należącej do Państwa Iwony i Bogusława Powązka zam. ul. Malinowa 39, 97-400 Bełchatów oraz na działce 72 (droga), został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

Podpis:

Krzysztof Szajderowski
Nr. opr. bud. GP IV 7342/89/94
Gr. IV 7342/89/94



OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 211/1 obr. 16 w Bełchatowie, należącej do Pana Romana Mrasa zam. ul. Wojska Polskiego 169B, 97-400 Bełchatów oraz na działce 72 (droga), został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

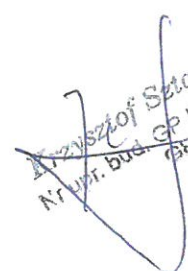
Podpis:

Krzysztof Sztajerowski
Grupa bud. GP IV 7342189/94
GP IV 7342183/94

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 207/9 obr. 16 w Bełchatowie, należącej do Państwa Ewy i Jana Michalskich zam. ul. Turkusowa 1/13, 97-400 Bełchatów oraz na działce 72 (droga), został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

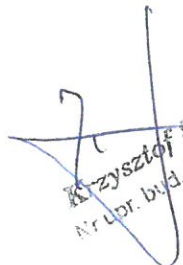
Podpis:


Krzysztof Szojzerowski
N. um. bud. GP N 7342189/94
GP IV 7342188/94

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na dz. nr 207/10, 207/9 obr. 16 w Bełchatowie, należącej do Państwa Wioletty i Grzegorza Michalskich zam. ul. Budryka 2/24, 97-400 Bełchatów, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną.

Podpis:


Krzysztof Sztajkowski
Nr. upr. bud. GP IV 7342189194
GP IV 7342188194



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/ *DJ 0716* / 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 posadowić na podłożu betonowym z betonu B7,5 grubości 15 cm i podsypce piaskowej grubości 10 cm,
 - stopnie złączowe 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 ³ | ≤ 150 |
| 2. | Fosfor ogólny * | mg/dm ³ | ≤ 15 |
| 3. | BZT ₅ * | mg/dm ³ | ≤ 450 |
| 4. | ChZT* | mg/dm ³ | ≤ 1000 |
| 5. | Zawiesina ogólna* | mg/dm ³ | ≤ 400 |
| 6. | Temperatura | °C | ≤ 35 |
| 7. | Odczyn | pH | 6,5 – 9,5 |
| 8. | Substancje ekstrahujące się eterem naftowym | mg/dm ³ | ≤ 100 |
| 9. | Substancje powierzchniowo czynne - anionowe | mg/dm ³ | ≤ 15 |
| 10. | Węglowodory ropopochodne | mg/dm ³ | ≤ 15 |
| 11. | Chlorki | mg/dm ³ | ≤ 1000 |
| 12. | Chlor wolny | mg/dm ³ | ≤ 1 |
| 13. | Chrom ⁺⁶ | mg/dm ³ | ≤ 0,2 |
| 14. | Chrom ogólny | mg/dm ³ | ≤ 1 |
| 15. | Cyjanki wolne | mg/dm ³ | ≤ 0,5 |
| 16. | Cynk | mg/dm ³ | ≤ 5 |
| 17. | Fenole lotne | mg/dm ³ | ≤ 15 |
| 18. | Fluorki | mg/dm ³ | ≤ 20 |
| 19. | Kadm | mg/dm ³ | ≤ 0,4 |
| 20. | Miedź | mg/dm ³ | ≤ 1 |
| 21. | Nikiel | mg/dm ³ | ≤ 1 |
| 22. | Ołów | mg/dm ³ | ≤ 1 |
| 23. | Siarczany | mg/dm ³ | ≤ 500 |
| 24. | Siarczki | mg/dm ³ | ≤ 1 |
| 25. | Rtęć | mg/dm ³ | ≤ 0,06 |
| 26. | Żelazo ogólne | mg/dm ³ | ≤ 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.

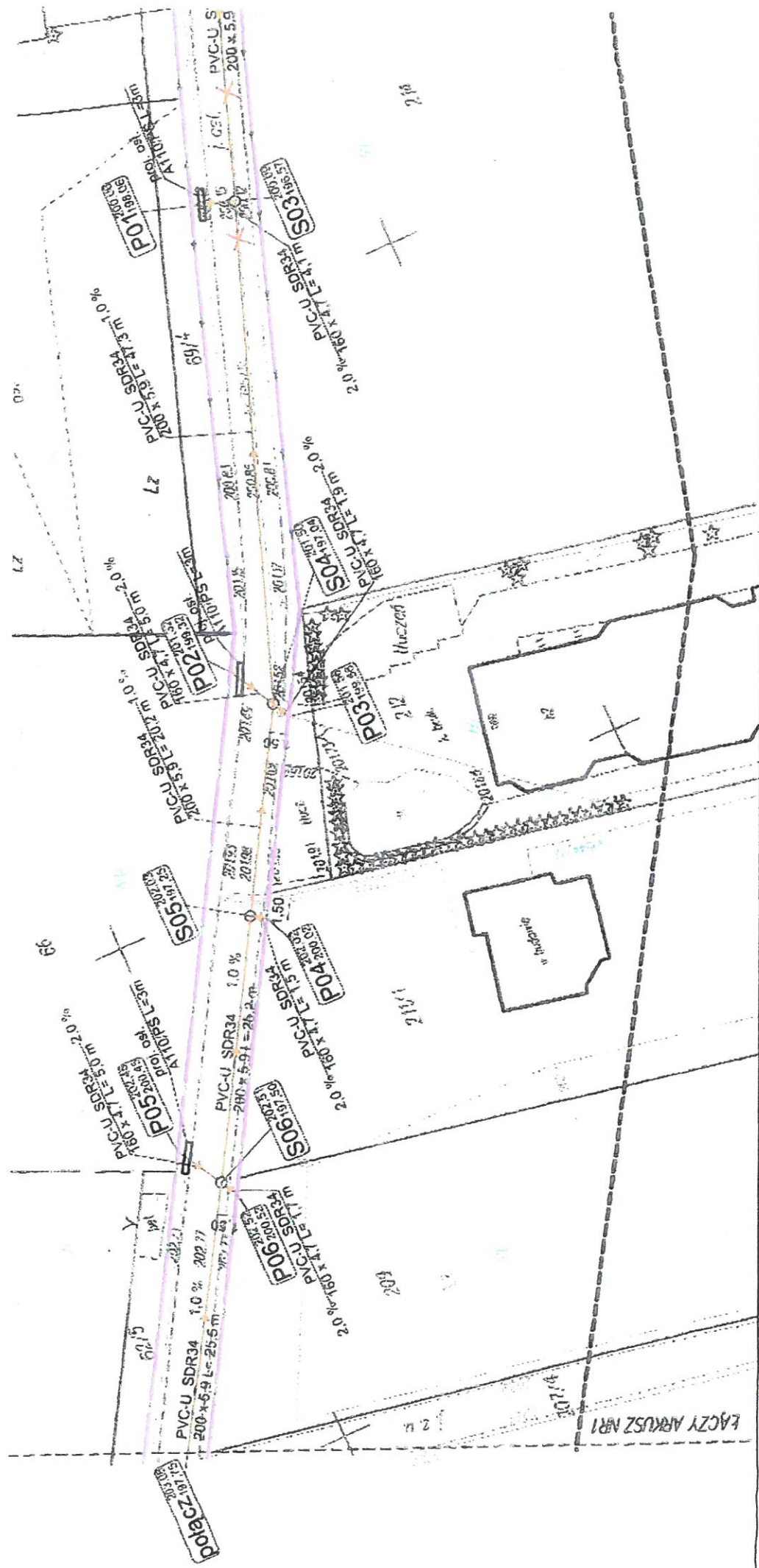
Niniejsze warunki są załącznikiem do dokumentacji technicznej.

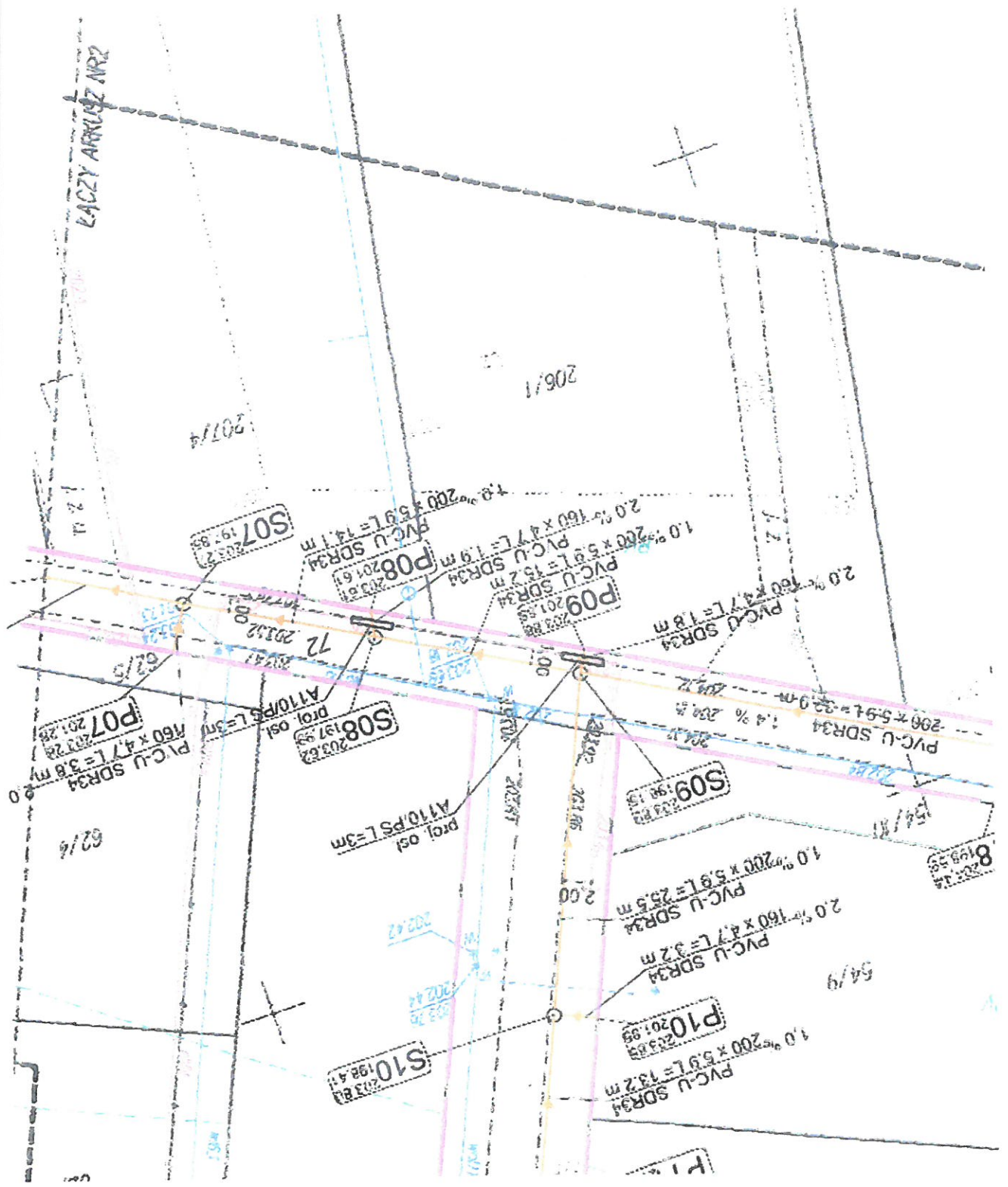
Do wiadomości:

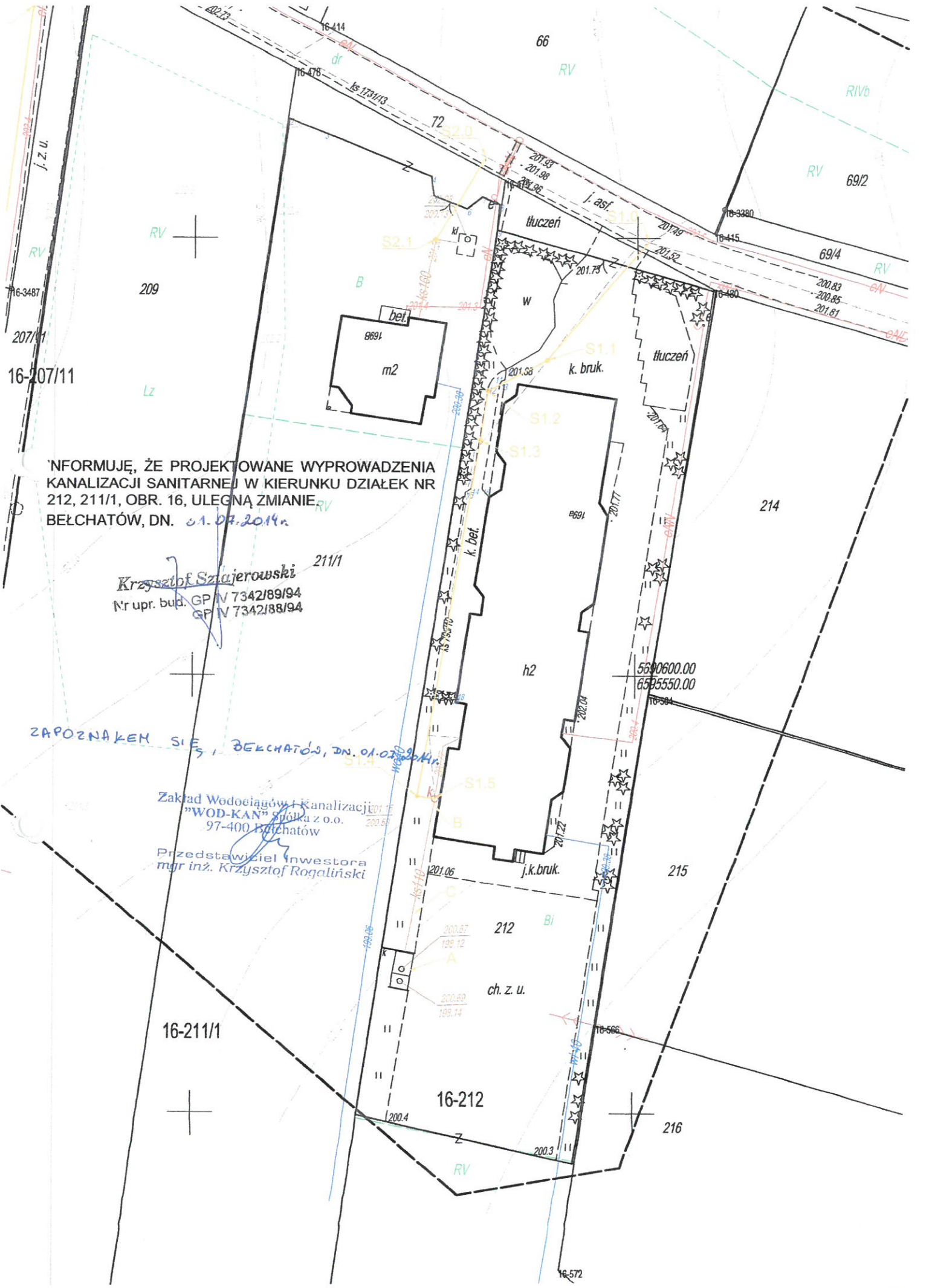
1. DJP w/m

PREZES ARZADU
DYREKTOR NACZELNY
mgr Eduard Ciszewski

UL. WOJSKA POLSKIEGO - DR. NR 8111 OBR. 16







INFORMUJĘ, ŻE PROJEKTOWANE WYPROWADZENIA
 KANALIZACJI SANITARNEJ W KIERUNKU DZIAŁEK NR
 212, 211/1, OBR. 16, ULEGNĄ ZMIANIE.
 BEŁCHATÓW, DN. 01.07.2014r.

Krzysztof Szlajewski 211/1
 Nr upr. bud. GP V 7342/89/94
 GP V 7342/88/94

ZAPOZNAKEM SIĘ, BEŁCHATÓW, DN. 01.07.2014r.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
 "WOD-KAN" Spółka z o.o.
 97-400 Bełchatów

Przedstawiciel Inwestora
 mgr inż. Krzysztof Rogaliński

Bełchatów, dn. 03.07.2014 r.

Wioletta i Grzegorz Michalscy

ul. Budryka 2/24

97 – 400 Bełchatów

Właściciele działki nr 207/10, obr. 16

ZGODA

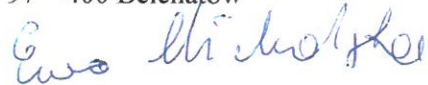
Wyrażamy zgodę na wejście na teren mojej działki nr 207/9, obr. 16 w celu wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 207/10, obr. 16. Zezwalamy na prowadzenie robót budowlanych związanych z ww. inwestycją (zgodnie ze sztuką budowlaną).

Wyrażamy również zgodę na włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej, którego jesteśmy Właścicielami.

Ewa i Jan Michalscy

ul. Turkusowa 1/13

97 – 400 Bełchatów



Prezydent Miasta Bełchatowa
ul. Kościuszki 1
97-400 Bełchatów

WIM.7230.4.157.2014

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

Inwestorowi 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 bez nazwy (działka nr 72 obręb 16) przyłączy kanalizacji sanitarnej do działek nr 207/9, 207/10, 211/1, 212 obręb 8 zgodnie z przedłożoną do uzgodnienia mapą sytuacyjno - wysokościową (załącznik graficzny stanowi integralną część decyzji).

1. Przed przystąpieniem do wykonania w/w urządzeń 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 wykonywanych w/w urządzeń 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 urządzenia 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 ulic - 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 urządzenia infrastruktury technicznej w śladzie jezdni lub innych przeszkód terenowych należy wykonać metodą przecisku/przewiertu i zabezpieczyć rurą ostonową.
8. Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 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

**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. Stanowią one będą integralną część dokumentów odbiorowych. Wskaźniki zagęszczenia gruntu należy pobierać:
 - w rejonie każdej wybudowanej studni i wpustu ulicznego,
 - w warstwie odsączającej w budowanej drodze (co 50 m po trzy w przekroju poprzecznym),
 - co 25 m z zasypki piaskowej w wykopach po wykonaniu gazociągu, kabli energetycznych, wodociągu, ciepłociągu z każdej warstwy co 50 cm.

Wskaźniki powinny wynosić:

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

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
Alina Walaszko
mgr inż. Alina Walaszko
ZICA DYREKTORA WYDZIAŁU INŻYNIERII

Otrzymują:

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

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 (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 ścieralna 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 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,

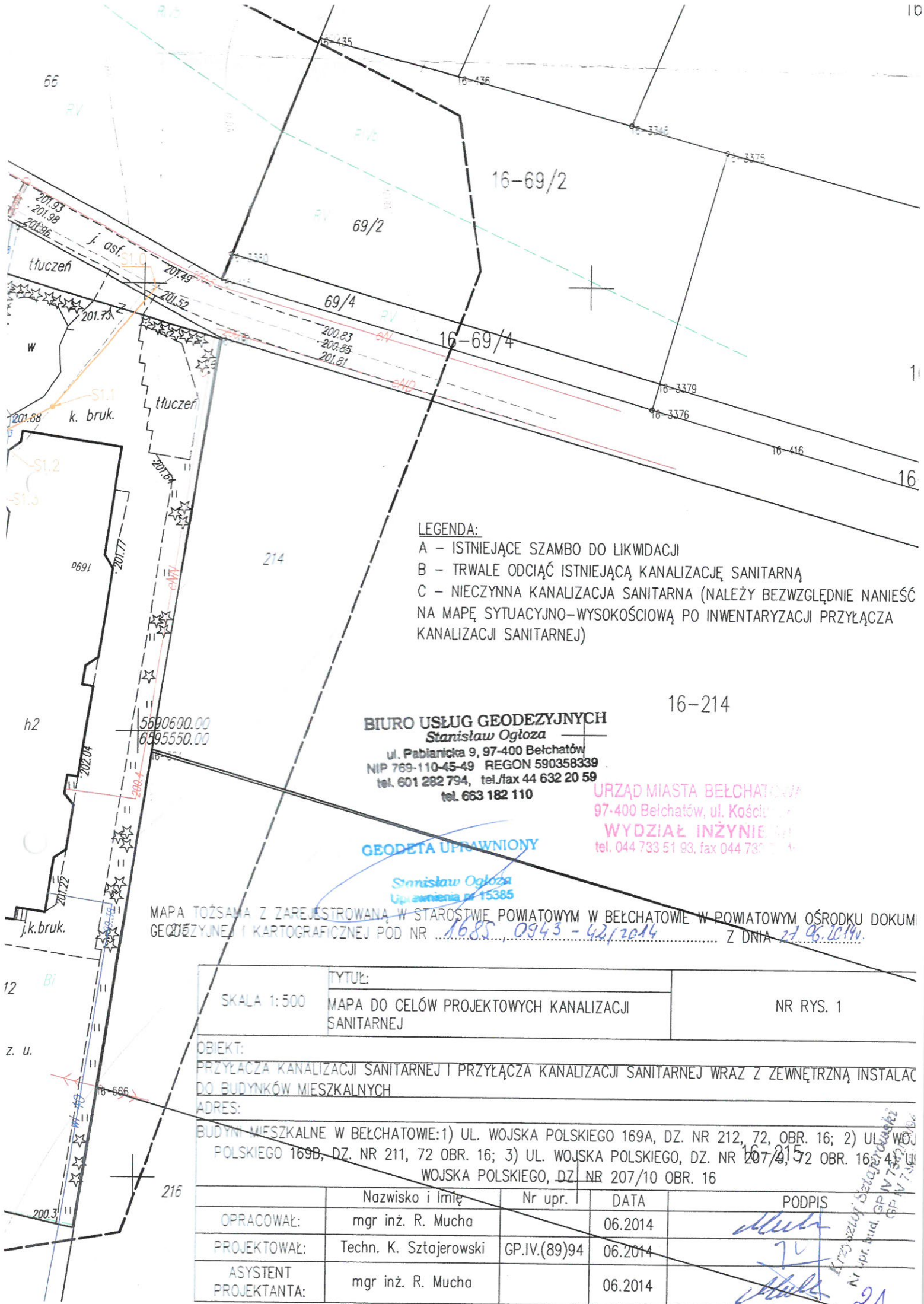
f) teren pasa drogowego w śladzie, którego nie będą w przyszłości projektowane lub wykonywane elementy konstrukcyjne pasa drogowego (jezdni, chodnik): wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić - ostatnie 10 cm należy uzupełnić ziemią urodzajną, którą należy zagrabić i uwałować.

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).



LEGENDA:

- A - ISTNIEJĄCE SZAMBO DO LIKWIDACJI
- B - TRWALE ODCIĄĆ ISTNIEJĄCĄ KANALIZACJĘ SANITARNA
- C - NIECZYNNĄ KANALIZACJĄ SANITARNA (NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NANIEŚĆ NA MAPĘ SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ PO INWENTARYZACJI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ)

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Stanisław Ogłóza
 ul. Pabianicka 9, 97-400 Bełchatów
 NIP 769-110-45-49 REGON 590358339
 tel. 601 262 794, tel./fax 44 632 20 59
 tel. 663 182 110

16-214

GEODETA UPRAWNIONY

Stanisław Ogłóza
 Upoważnienia nr 15385

URZĄD MIASTA BEŁCHATÓW
 97-400 Bełchatów, ul. Kościelna 1
 WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA
 tel. 044 733 51 93, fax 044 733 51 94

MAPA TOŻSAMĄ Z ZAREJESTROWANĄ W STAROSTWIE POWIATOWYM W BEŁCHATOWIE W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUM. GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ POD NR 16.85.0943-42/2014 Z DNIA 27.06.2014.

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|
| SKALA 1:500 | TYTUŁ: | | NR RYS. 1 |
| | MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| OBIEKT: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH | | | |
| ADRES: BUDYNI MIESZKALNE W BEŁCHATOWIE: 1) UL. WOJSKA POLSKIEGO 169A, DZ. NR 212, 72, OBR. 16; 2) UL. WOJSKA POLSKIEGO 169B, DZ. NR 211, 72 OBR. 16; 3) UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR 207/10, 72 OBR. 16 | | | |
| | Nazwisko i Imię | Nr upr. | DATA |
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |
| PROJEKTOWAŁ: | Techn. K. Sztajerski | GP.IV.(89)94 | 06.2014 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |

21
 Inżynier Sztajerski
 Nr upr. bud. GP.IV.7897/16
 GP.IV.7897/16

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych i przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych mieszczącego się na działkach nr 212, 211/1, 207/9, 207/10 w Bełchatowie obr. 16, woj. łódzkie, należącej do Państwa Iwona i Bogusław Powązka, Pana Romana Mrasa, Państwa Ewy i Jana Michalskich, Państwa Wioletty i Grzegorza Michalskich, 97-400 Bełchatów oraz dz. nr 72 (droga).

I.CZEŚĆ OPISOWA

1.1. OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działki nr 212, 211/1, 207/9, 207/10 i 72 (droga) znajdują się w ulicy Wojska Polskiego, 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 działek nr 212, 211/1 znajduje się istniejące przyłącze wodociągowe fi 32mm, kabel energetyczny i kanalizacja sanitarna do szamba fi 160mm. Na terenie działek nr 207/9, 207/10 znajduje się istniejący kabel energetyczny.

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 do budynków mieszkalnych i przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych na działkach nr 212, 211/1, 207/9, 207/10 w ulicy Wojska Polskiego., gm. Bełchatów, woj. łódzkie, należącej do Państwa Iwona i Bogusław Powązka, Pana Romana Mrasa, Państwa Ewy i Jana Michalskich, Państwa Wioletty i Grzegorza Michalskich zam. ul. Malinowa 39, ul. Wojska Polskiego 169B, ul. Turkusowa 1/13, ul. Budryka 2/24, 97-400 Bełchatów oraz na działce nr 72 (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. Wojska Polskiego. Włączenie wykonać do końcówek projektowanych odejść kanalizacji sanitarnych z rur 160mm PVC, wyprowadzonych w kierunku granicy rozpatrywanej działki budowlanej. Połączenie projektowanych rurociągów przyłączy, z istniejącymi odejściami, wykonać za pomocą złączek dwukielichowych fi 160mm PVC.

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 podłączeń kanalizacyjnych. Studnie z tworzyw sztucznych fi425mm PP z teleskopem i włazem typ PVC A15 (w terenach zielonych) oraz włazy teleskopowe B125 w terenach utwardzonych np. wjazdy.

1.4.3. Montaż studzienek

Dno wykopu przed posadowieniem spodu studni powinno być wzmocnione warstwą żwiru lub tłuczni 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 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 zasłłości 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

- rury PVC SDR41 SN8 fi 160mm
- studnie PP fi 425 mm
- włazy teleskopowe A15 PVC

0400
24

Opracował:

Krzysztof Szlachetowski
Nr upr. bud. GP IV 7342189194
GP IV 7342188194

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**Przyłącza kanalizacji sanitarnych
do budynków mieszkalnych i przyłączy kanalizacji sanitarnych wraz z
zewnętrzną instalacją do budynków mieszkalnych**

1. ul. Wojska Polskiego 169A, m. Bełchatów dz. nr 212 i 72 (droga), obr. 16
2. ul. Wojska Polskiego 169B, m. Bełchatów dz. nr 211/1 i 72 (droga), obr. 16
3. ul. Wojska Polskiego, m. Bełchatów dz. nr 207/9 i 72 (droga), obr. 16
4. ul. Wojska Polskiego, m. Bełchatów dz. nr 207/10, 207/9 obr. 16

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



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 do budynków mieszkalnych i przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka są zabudowane lub w trakcie zabudowy.

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 Sztajeroński
Nr ukł. bud. GP IV 7342/88/94
GP IV 7342/88/94

WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE

| Lp. | Nr punktu | Współrzędna X | Współrzędna Y |
|-----|-----------|---------------|---------------|
| 1 | S1.0 | 5690649.51 | 6595551.28 |
| 2 | S1.1 | 5690636.08 | 6595539.9 |
| 3 | S1.2 | 5690632.65 | 6595533.2 |
| 4 | S1.3 | 5690626.94 | 6595532.35 |
| 5 | S1.4 | 5690586.19 | 6595525.57 |
| 6 | S1.5 | 5690585.88 | 6595527.55 |
| 7 | S2.0 | 5690659.28 | 6595532.84 |
| 8 | S2.1 | 5690649.92 | 6595527.24 |
| 9 | 3.1 | 5690692.92 | 6595467.08 |
| 10 | S3.1 | 5690690.86 | 6595466.77 |
| 11 | 3.2 | 5690676.91 | 6595469.67 |
| 12 | S4.1 | 5690676.37 | 6595481.67 |
| 13 | S4.2 | 5690637.33 | 6595476.63 |
| 14 | 4.1 | 5690637.93 | 6595472.28 |

GEODETA UPRAWNIONY

Stanisław Ogłóza
Uprawnienia nr 15385

BUREAU USŁUG GEODEZYJNYCH
Stanisław Ogłozza
 ul. Pabianicka 9, 97-400 Bełchatów
 HP 789 110 45 49 REGON 530358339
 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: 16
 ul. Wojska Polskiego
 działka: 211/1, 212, 207/9, 207/10
 KERG: 1685-227/2014

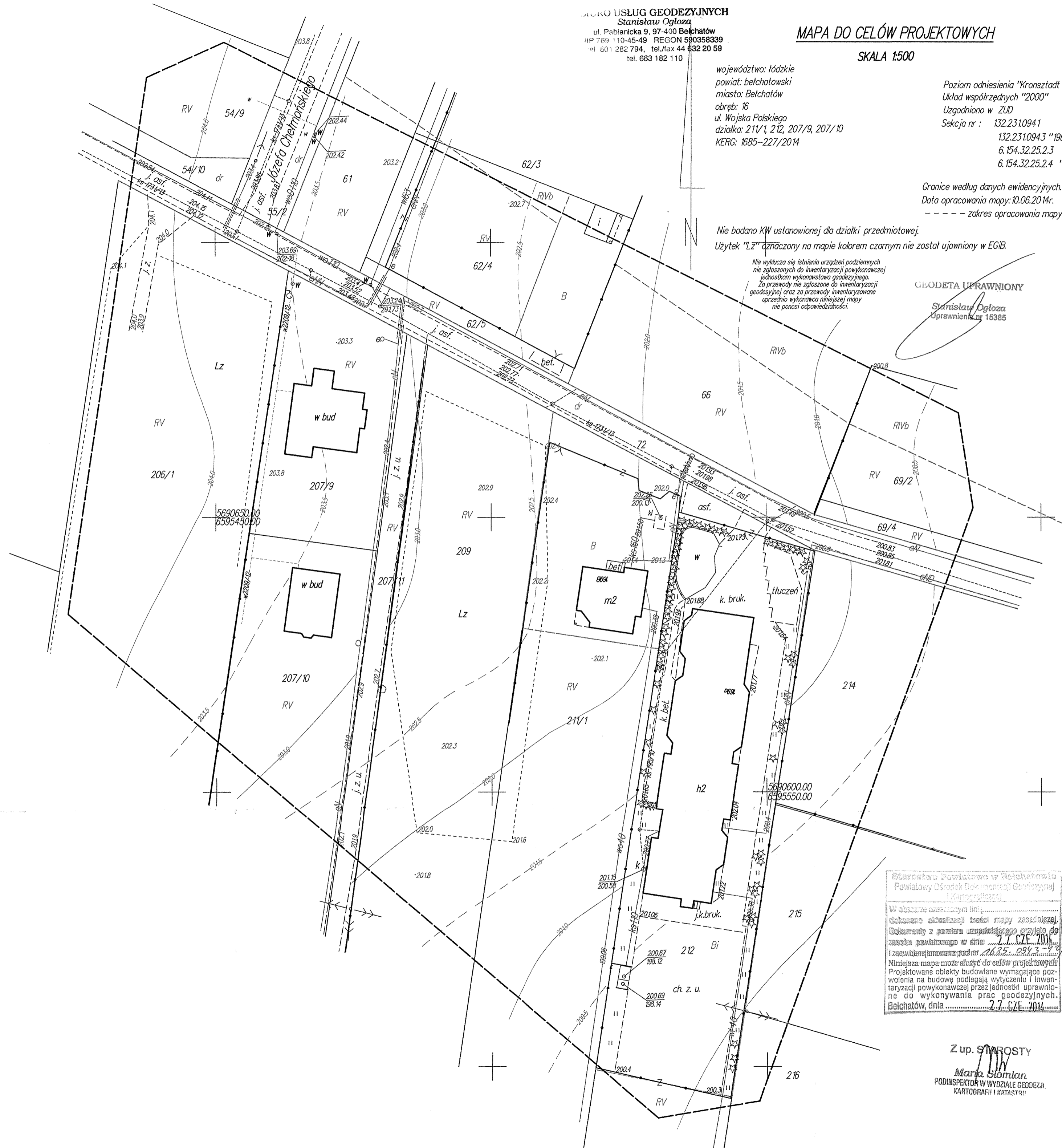
Poziom odniesienia "Kronsztadt 60"
 Układ współrzędnych "2000"
 Uzgodniono w ZUD
 Sekcja nr.: 132.2310941
 132.2310943 "1965"
 6.154.32.25.2.3
 6.154.32.25.2.4 "2000"

Granice według danych ewidencyjnych.
 Data opracowania mapy: 10.06.2014r.
 - - - - - zakres opracowania mapy

nie badano KW ustanowionej dla działki przedmiotowej.
 Użytek "Lz" oznaczony na mapie kolorem czarnym nie został ujawniony w EGB.

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

GEODETA UPRAWNIONY
 Stanisław Ogłozza
 uprawnień nr 15385



Starostwo Powiatowe w Bełchatowie
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej

W obszarze określonym na mapie zaszereżowano aktualną treść mapy zasadniczej. Dokumenty z gminną odpowiedzialnością są zarchiwizowane w dniu 27.06.2014 r. i zarejestrowane pod nr 2685-0943-4/2014

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Bełchatów, dnia 27.06.2014

Z up. S. WROSTY
 Maria Słomian
 PODINSPEKTOR W WYDZIALE GEODEZJI
 KARTOGRAFII I KARTYSTY

BEŁCHATÓW - M 2014-07-24

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ **GK.6630.11.2014**
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.16,ul.WOJSKA POLSKIEGO,dz.207/9,207/10,211/1,212**

Wnioskodawca :

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

Rejestr wniosków : **GK.6630.12.2014**

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 nn,roboty ziemne prowadzić ręcznie oraz pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. z zachowaniem ostrożności. Kable elektroenergetyczne osłonić rurami ochronnymi dwudzielnymi PS. Nadzór nad robotami zgłosić należy pisemnie na minimum 14 dni przed rozpoczęciem prac do Centrum Dyspozytorskiego przy Rejonie Energetycznym z/s w Rogowcu-Kurnosie.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STANOSTY


Małgorzata Dembska
Wydział Geodezji,
Kartografii i Katastru

województwo: łódzkie
 powiat: bełchatowski
 miasto: Bełchatów
 adres: 16
 ul. Wojska Polskiego
 działka: 211/1, 212, 207/9, 207/10
 KRS: 1685-227/2014

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTYWNYCH

SKALA 1:500

Planom odniesienia "Kroszaty 60"
 Układ współrzędnych "2000"
 Uzasadniono w ZUD
 Sekcja nr.: 1.32.231.0941
 6.154.32.25.2.3
 6.154.32.25.2.4 "2000"

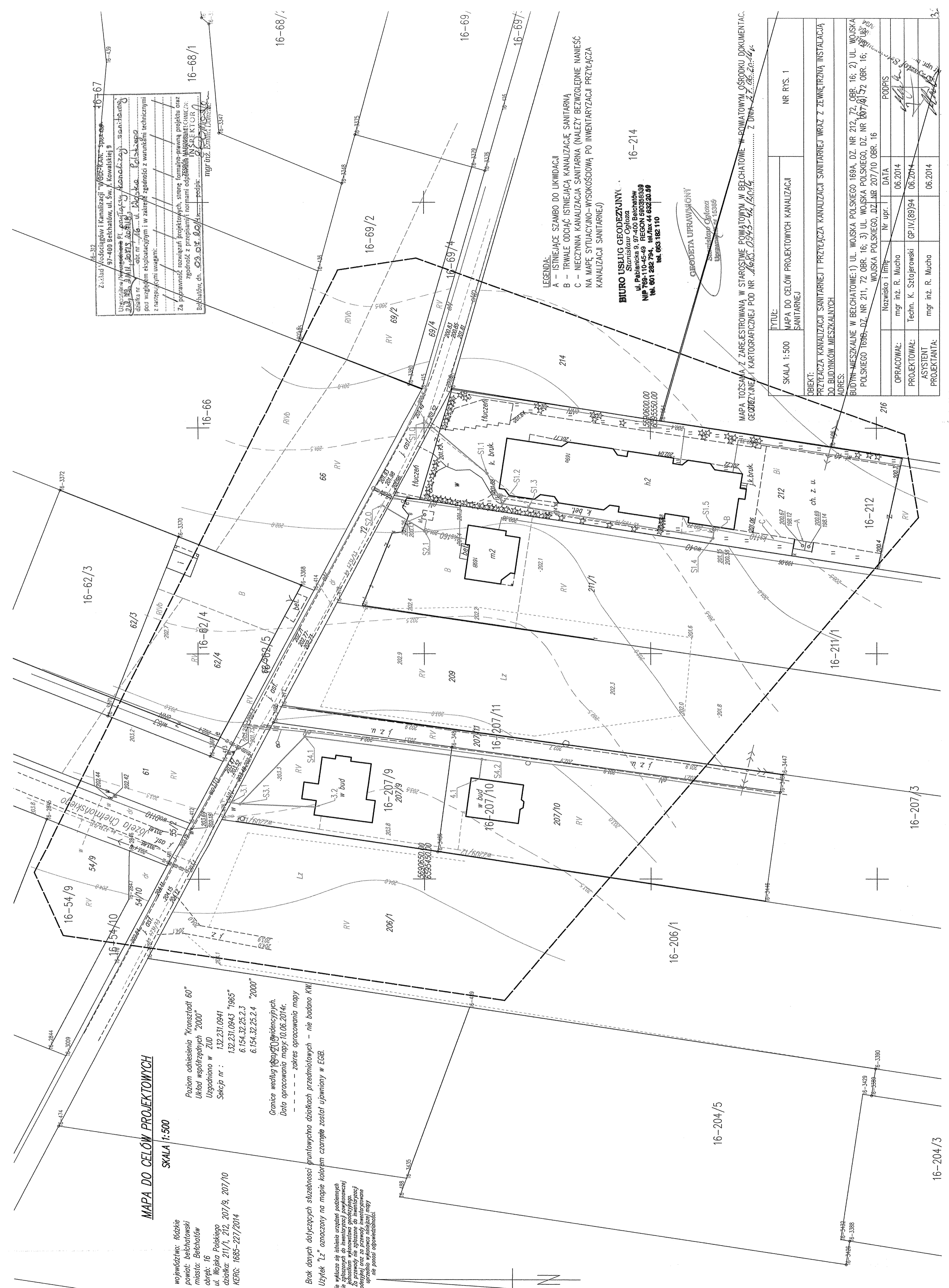
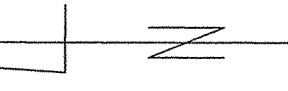
Granice według (1600) wyliczeniowych.

Data opracowania mapy: 10.06.2014r.

--- zakres opracowania mapy

Brak danych dotyczących służebności gruntowych działkach przedmiotowych - nie badano KW
 Użytek "Lz" oznaczony na mapie kolorem czarnym został ujawniony w EGB.

Na zdjęciu są widoczne symbole technicznych
 nie składowych do inwentaryzacji powierzchni
 z pominięciem ich w inwentaryzacji powierzchni
 geodezyjnej oraz za pomocą inwentaryzacji
 nie posiada odpowiednich danych.



LEGENDA:
 A - ISTNIEJĄCE SZAMBO DO LIKWIDACJI
 B - TRWAŁE ODDAJĄC ISTNIEJĄCĄ KANALIZACJĘ SANITARNA
 C - NIECZYNNĄ KANALIZACJĄ SANITARNA (NALEŻY BEZWŁOŻNIE NAMIESĆ NA MAPĘ SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ PO INWENTARYZACJI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ)

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 Szmielew Opatów
 ul. Pałacowa 9, 97-400 Bełchatów
 NIP: 780-150-794, tel. fax: 44 632 20 89
 tel. 695 182 110

16-214

GEODEZJA UPRAWNIENI
 Szmielew Opatów
 ul. Pałacowa 9, 97-400 Bełchatów
 NIP: 780-150-794, tel. fax: 44 632 20 89
 tel. 695 182 110

16-204/5

16-206/1

16-211/1

16-212

16-69/4

16-69/2

16-68/1

16-68/2

MAPA TOŻSAMĄ Z ZAREJESTROWANĄ W STAROSTWIE POWATOWYM W BEŁCHATOWIE W RZEMIONOWYM OŚRODKU DOKUMENTAC. GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ POD NR 1602.028.2.4/1614 z dnia 28.06.2014r.

Tytuł: MAPA DO CEŁÓW PROJEKTYWNYCH KANALIZACJI SANITARNEJ NR RYS. 1

Skala: 1:500

Opis: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZĄ INSTALACJĄ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH

Adres: BUDYNIU MIESZKALNE W BEŁCHATOWIE: 1) UL. WOJSKA POLSKIEGO 169A, DZ. NR 212, 72, OBR. 16; 2) UL. WOJSKA POLSKIEGO 1699, DZ. NR 211, 72, OBR. 16; 3) UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR 207/9 I 2, OBR. 16; 4) UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR 207/10, OBR. 16

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|----------|---------|--------|
| OPRACOWAŁ: | mgr inż. R. Mucha | Nr. upr. | DATA | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ: | Techn. K. Stępiński | Nr. upr. | 06.2014 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA: | mgr inż. R. Mucha | Nr. upr. | 06.2014 | |

Za poprawność rozwiązań projektowych, stronę formalno-prawną projektu oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant
 Bełchatów, dn. 03.04.2014 r. podpis: *mgr inż. Emilia Domanska*
 ZESPÓŁ NADZORU TECHNICZNEGO
 I.N.S.P.E.K.T.O.R.

16-66

16-68/1

16-68/2

16-69/2

STAROSTA BEŁCHATOWSKI

Na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bełchatowie w dniu 2.7.2014 r. uzgodniono usytuowanie projektowych sieci uzbrojenia terenu przyłącza i zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej
 nr. Bełchatów, ob. 16
 ul. Wojska Polskiego, dz. 207/19, 207/10,
 211/1, 212

protokół Nr. 6020-11-2014 z dnia 2.7.2014

16-69/

up. STAROSTY

Małgorzata Dembska
 Wydział Geodezji i Kartografii i Katastru

16-69/2

LEGENDA:

- A - ISTNIEJĄCE SZAMBO DO LIKWIDACJI
- B - TRWALE ODCIĄĆ ISTNIEJĄCĄ KANALIZACJĘ SANITARNĄ
- C - NIECZYNNĄ KANALIZACJĄ SANITARNĄ (NALEŻY BEZWZGLĘDNIE NANIEŚĆ NA MAPĘ SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWĄ PO INWENTARYZACJI PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ)

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
 Stanisław Ogłóza
 ul. Pabianicka 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

16-214

GEODETA UPRAWNIENY

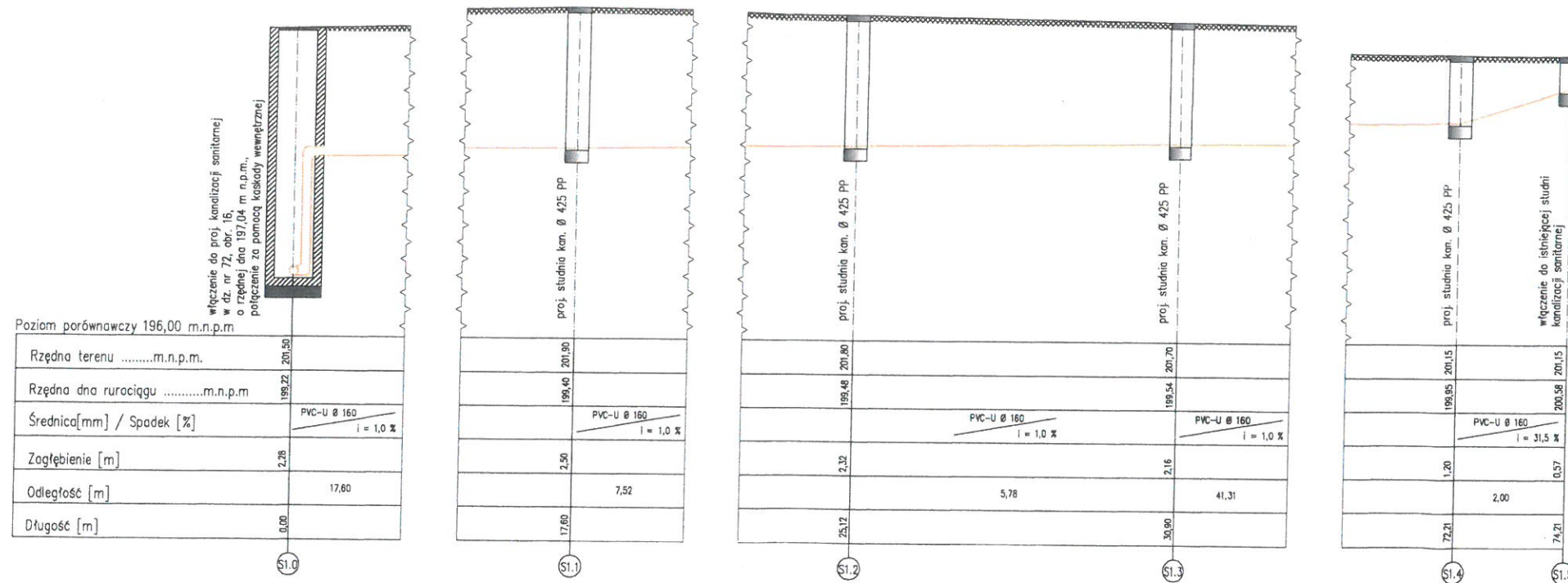
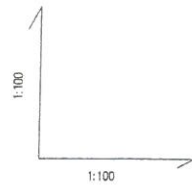
Stanisław Ogłóza
 Uprawnienie nr 15385

MAPA TOŻSAMĄ Z ZAREJESTROWANĄ W STAROSTWIE POWIATOWYM W BEŁCHATOWIE W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTAC. GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ POD NR 16.85.0743.62/2014 Z DNIA 27.06.2014.

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------|
| SKALA 1:500 | TYTUŁ: | NR RYS. 1 |
| | MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH KANALIZACJI SANITARNEJ | |

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ
DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W BEŁCHATOWIE

1) UL. WOJSKA POLSKIEGO 169A
DZ. NR 212, 72 (DROGA) OBR. 16



UWAGI:

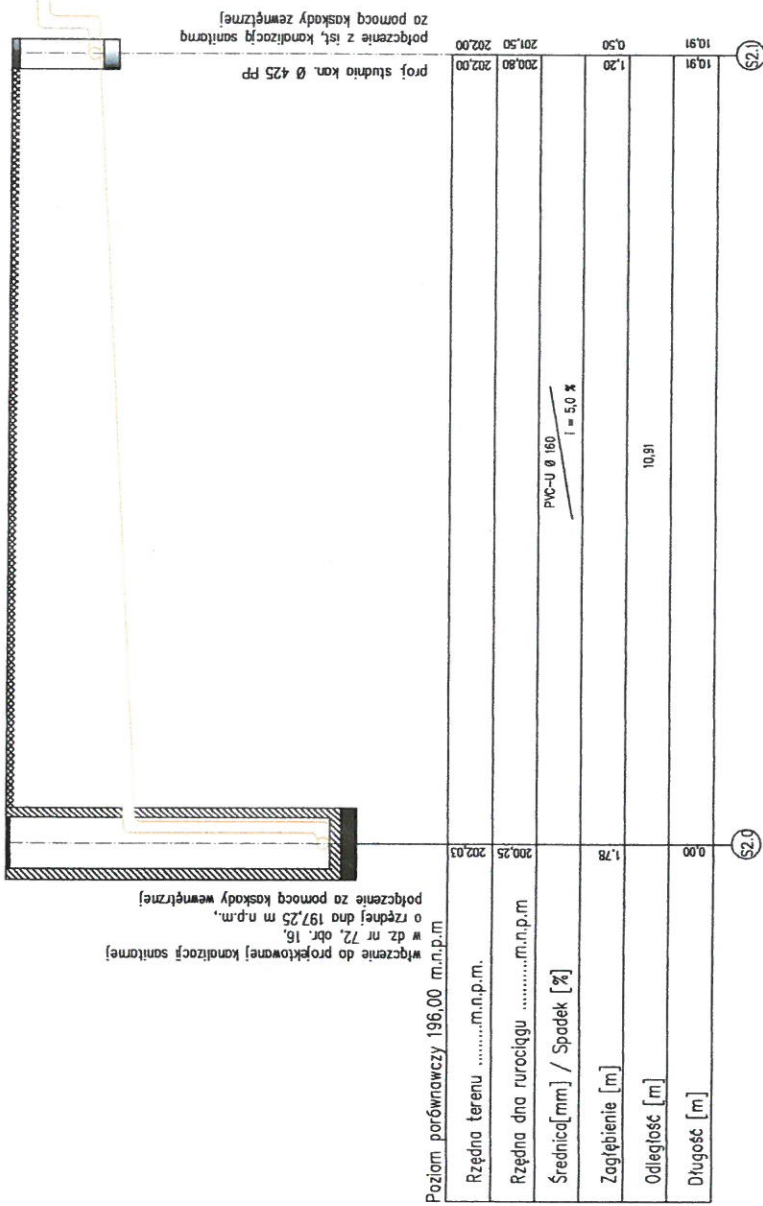
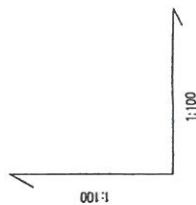
- rzędne projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej odczytano z mapy do celów projektowych;
- przed rozpoczęciem prac budowlanych, tj. przed ułożeniem rurociągu w wykonanym wykopie, należy bezwzględnie porównać rzeczywiste rzędne kanalizacji sanitarnej w miejscu kolizji z inną infrastrukturą podziemną 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 PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ | NR RYS. 2 | | |
| OBIEKT: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH | | | | |
| ADRES: BUDYNKI MIESZKALNE W BEŁCHATOWIE: 1) UL. WOJSKA POLSKIEGO 169A, DZ. NR 212, 72, OBR. 16 | | | | |
| | Nazwisko i Imię | Nr upr. | DATA | PODPIS |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 | <i>[Signature]</i> |
| 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
Al. 100-lecia bud. GP.IV.7342/89/94
GP.IV.7342/89/94

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W BĘLCHATOWIE

2) UL. WOJSKA POLSKIEGO 169B, DZ. NR 211/1, 72 (DROGA), OBR. 16



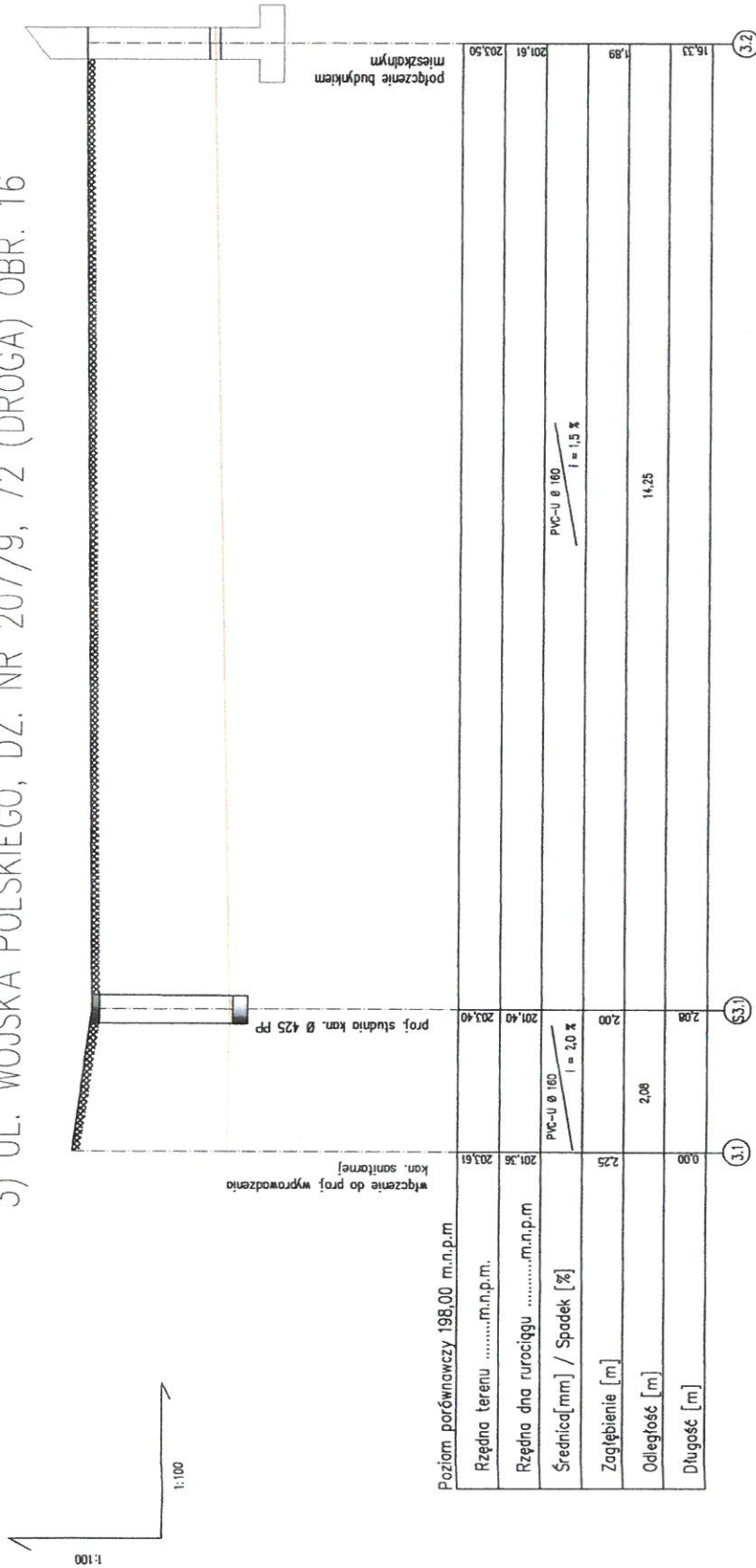
UWAGI:

- 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 żużli 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.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| TYTUŁ: SKALA 1:100/100 PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ | | Krzysztof Sztajerowski Nr 18.7342/89/94 Nr 7342/89/94 | |
| OBIEKT: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH | | | |
| ADRES: BUDYNKI MIESZKALNE W BĘLCHATOWIE: 2) UL. WOJSKA POLSKIEGO 169B, DZ. NR 211/1 I 72, OBR. 16 | | | |
| OPRACOWAŁ | Nazwisko i Imię | Nr upr. | DATA |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | Techn. K. Sztajerowski | GP.IV.(89)94 | 06.2014 |
| | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ
DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W BEŁCHATOWIE

3) UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR 207/9, 72 (DROGA) OBR. 16

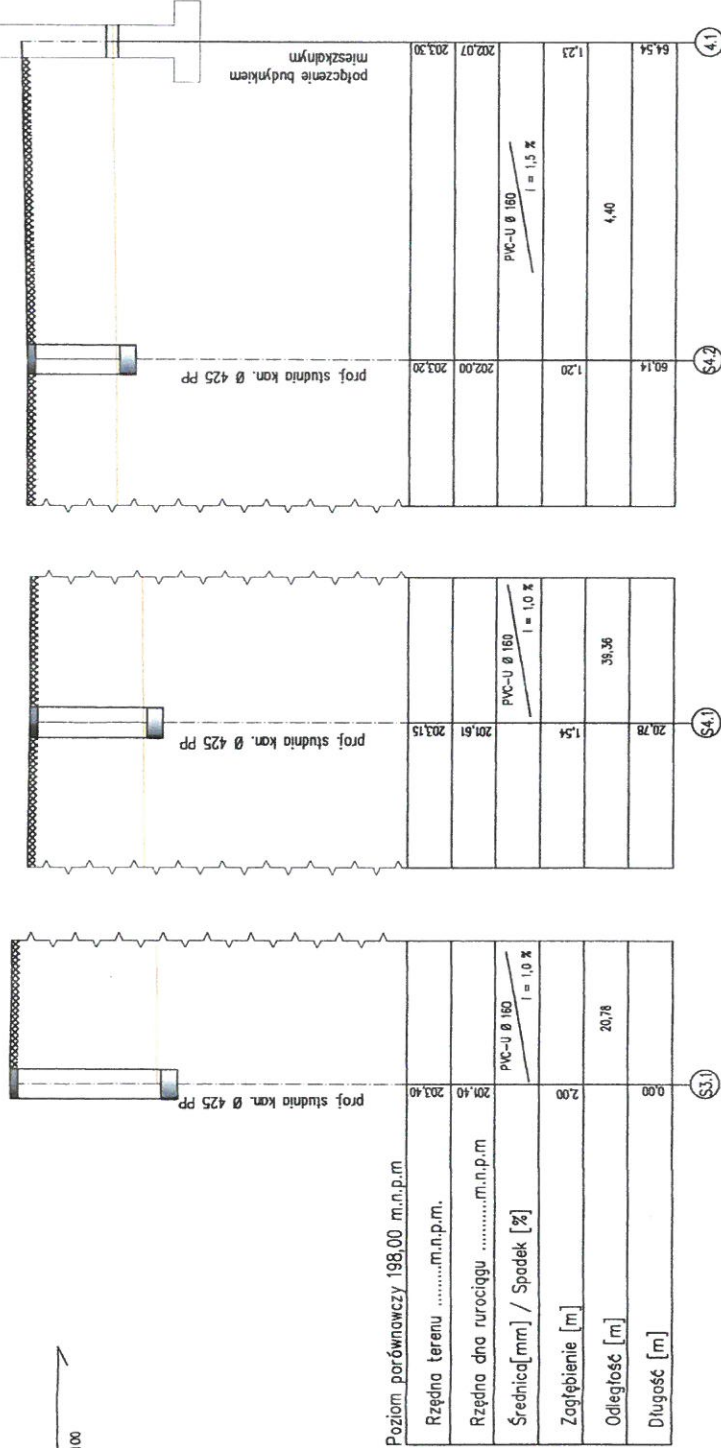
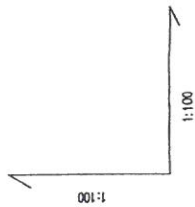


| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|---------|
| TYTUŁ: | | NR RYS. 4 | |
| SKALA 1:100/100 PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ | | | |
| OBIEKT: | | | |
| PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH | | | |
| ADRES: | | | |
| BUDYNKI MIESZKALNE W BEŁCHATOWIE: 3) UL. WOJSKA POLSKIEGO, DZ. NR 207/9, 72, OBR. 16 | | | |
| OPRACOWAŁ | Nazwisko i imię | Nr upr. | DATA |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | Techn. K. Sztajerowski | GP.IV.(89)94 | 06.2014 |
| | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |

- 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 rzednymi;
 - 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 kanalicją sanitarną należy bezwzględnie wykonać z jednolitym spadkiem.

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W BĘŁCHATOWIE

4) UL. WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 207/10, 72 (DROGA) OBR. 16



UWAGI:

- rzedne 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 rzedne kanalizacji sanitarnej w miejscu kolizji z inną infrastrukturą podziemną z projektowanymi rzednymi;
- 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.

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------|
| TYTUŁ: | | NR RYS. 5 | |
| SKALA 1:100/100 | | KATOWICE DZ. NR 13/2189/3 | |
| PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ | | IV - 13/2189/3 | |
| OBIEKT: | | | |
| PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH | | | |
| ADRES: | | | |
| BUDYNKI MIESZKALNE W BĘŁCHATOWIE: 4) UL. WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 207/10, 72, OBR. 16 | | | |
| OPERACOWAŁ | Nazwisko i imię | Nr upr. | DATA |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | Techn. K. Sztajerowski | GP.IV.(89)94 | 06.2014 |
| | mgr inż. R. Mucha | | 06.2014 |