



BIURO PROJEKTOWE - mgr inż. DANUTA TOKARCZYK

Zawierzbie 19 c

39-204 Żyraków

tel: 014-677 92 28; kom: 503 83 99 82; Regon: 180167460

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres obiektu:

*Dębica, ul. Sandomierska, Przemysłowa
dz. nr 810/36, obręb 2.*

Investor:

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.
39-200 Dębica
ul. Kosynierów Ractawickich 35.

Projektowała:

*mgr inż. Danuta Tokarczyk
Nr uprawnień: A-NB-7342/12/91*

Sprawdzający:

*inż. Janusz Mitek
Nr uprawnień: WD-NB-8346/60/81*

Zawierzbie, czerwiec 2011 r.

Zawartość opracowania:

1. Oświadczenie projektantów.
2. Uprawnienia projektantów
3. Zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa
4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
5. Załączniki:
 - I Warunki techniczne przyłączenia oraz zapewnienia dostawy wody i przyjęcia ścieków
 - II Opinia KZUDP-PKP Spółka Akcyjna
 - III Uzgodnienia :
 - PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.: Nr IZDK3-505/13/11, z dnia 10-05-2011r.
 - PKP Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna: N17K-6a-655-201/2011, z dnia 29-06-2011r.
 - PKP ENERGETYKA: Nr EZ6-EZ10f-5524-30/2010, z dnia 30-07-2010r.
 - PKP TK Telekom Telekomunikacja Kolejowa: Nr LOTS3k-508-91-10 z dnia 13-09-2010r.
 - PKP S. A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie: Nr6-2a/163/2011 z dnia 25-05-2011r.
 - TK TELEKOM: Nr ref. LOTS3k-508-198/11 z dnia 01-06-2011r.
 - PKP ENERGETYKA: Nr ERD6-RD6d-5525/79/11 z dnia 13-06-2011r.
6. Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 810/36, obręb 2, w m. Dębica, ul. Sandomierska i Przemysłowa.
7. Projekt architektoniczno-budowlany budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dz. nr 810/36, obręb 2, w m. Dębica, ul. Sandomierska, Przemysłowa.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane

(Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami)

Oświadczam,

że projekt budowlany:

Budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

w m. Dębica, ul. Sandomierska, Przemysłowa, Dz. Nr 810/36, obręb 2.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Sprawdzający

Zawierzbie, czerwiec 2011 r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

obiekt budowlany - **sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej**

adres: **Dębica**

ulica: **Sandomierska i Przemysłowa**

dz. nr:

810/36, obręb 2.

inwestor: **Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.**

projektant - mgr inż. Danuta Tokarczyk Zawierzbie 19 c.

W ramach tej inwestycji występują roboty ziemne i montażowe.

Roboty ziemne polegają na wykonaniu wykopów o głębokości większej niż 1,5m "maszynami roboczymi" i częściowo ręcznie.

Realizacja prac w wykopach stwarza ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia ludzi z uwagi na możliwość przysypania ziemią.

Z uwagi na ww. charakter robót budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego "**planem bioz**".

Plan bioz powinien zawierać:

Informacje o przewidywanych zagrożeniach mogących wystąpić na budowie, takie jak:

- ostrzeżenie o głębokich wykopach,
- informacja o drogach komunikacyjnych dla mieszkańców i pracowników,
- uwaga na pracę maszyn budowlanych jak np. koparki,
- przejścia dla pieszych i ich oznakowanie,
- roboty wykonywane w zbliżeniu do linii elektroenergetycznych, teletechnicznych i gazowych.
- Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych.

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.
- Wskazanie sposobów szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Wskazanie miejsca przechowywania dokumentów budowy.
- Lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Wskazania dotyczące sposobów zachowania się ludzi w przypadku uszkodzenia uzbrojenia podziemnego, (jak kable oraz linie elektroenergetyczne i teletechniczne napowietrzne, gazociągi) w związku z wykonywaniem robót ziemnych sposobem mechanicznym stwarzającego zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn budowlanych do robót ziemnych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki nr 1263 z dnia 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118).

Zawierzbie, czerwiec 2011 r.

X10
WODOCIĄGI DĘBICKIE Sp. z o.o.
39-200 DĘBICA
ul. Kosynierów Raclawickich 35
Wydział Sieci Wod.-Kan.
tel. (014) 670 51 71, 676 00 83, fax 677 94 27
NIP 872-000-42-72, Regon 850489543

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.
39-200 Dębica
ul. Kosynierów Raclawickich 35
w/m.

L.dz. WS/ 8005 /2009

Dębica, 09.09.2009 r.

**WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA
oraz zapewnienie dostawy wody i przyjęcia ścieków.**

Podajemy warunki techniczne do projektowania sieci i przyłączy wod.-kan. do budynku Towarzystwa Pomocy Im. Św. Brata Alberta w Dębicy, dla Zakładu Opiekuńczo-Pielęgnacyjnego położonego przy ul. Sandomierska na dz. nr: 810/53, 810/56, 810/58, 810/45 oraz warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej będącej własnością Wodociągów Dębickich.

Sieć i przyłącz wodociągowy, należy wykonać z rur PCW lub PE dn 160 mm jako przejście pod torowiskiem i dalej z rur PCW lub PE o średnicy obliczonej przez projektanta. Włączyć go do wodociągu PCW dn 160 mm (istniejącego lub projektowanego) przebiegającego w ulicy Drogowców/Przemysłowa poprzez trójnik z zasuwą, na końcówce wodociągu PCW dn 160 należy zamontować hydrant p-poż.

Planowany odcinek sieci PCW (PE) dn 160 należy zakończyć w drodze dojazdowej do obiektu. Przyłącz o zredukowanej średnicy (obliczonej przez projektanta) należy włączyć do ww. planowanego wodociągu PCW dn 160 za pomocą opaski przyłączeniowej z zasuwą i wyprowadzeniem. Wyprowadzenie należy umieścić w skrzynce do zasuw (nie do nawiertek)

Na wysokości 40 cm nad przewodem wodociągowym należy ułożyć taśmę znakującą koloru niebieskiego z wkładką metaliczną. Wodomierz należy umieścić na wewnętrznej stronie ściany zewnętrznej budynku lub w studni wodomierzowej zlokalizowanej 1 m od granicy posesji. Za wodomierzem na instalacji wewnętrznej wody zamontować urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych (odcinek sieci i przyłącza) należy zaprojektować do istniejącego kanału sanitarnego DN 800 w ul. Drogowców poprzez przepompownię ścieków sanitarnych spełniającą warunki:

1. Teren na których zlokalizowana zostanie przepompownia ścieków należy wydzielić geodezyjnie oraz ogrodzić;
2. Zapewnić dojazd do przepompowni ścieków samochodem dostawczym z agregatem prądotwórczym oraz samochodem ciężarowym asenizacyjnym (wydzielenie drogi);
3. Złącze kablowe energetyczne oraz szafę sterowniczą przepompowni zlokalizować na terenie ogrodzonym w miejscu nie ograniczającym swobodnego dostępu do urządzeń technologicznych przepompowni;
4. Układy sterowania i sygnalizacji przepompowni wyposażać w modemy komunikacyjne GSM uznanego producenta (np. Siemens) przystosowane do pracy w sieci dowolnego operatora telefonii komórkowej;
5. W przypadku sterowania z wykorzystaniem sterowników należy stosować wyłączanie sterowniki swobodnie programowalne np. Saia.
6. Jakość zastosowanych urządzeń i wyposażenia winna gwarantować niezawodną i bezawaryjną pracę;

7. Szafę sterowniczą przepompowni wyposażyc w gniazdo zasilania awaryjnego z agregatu prądotwórczego oraz stosowny przełącznik trybu zasilania;
8. Należy zastosować prefabrykowane zbiorniki przepompowni ścieków z tworzywa lub polimerobetonu (niedopuszczalne kręgi betonowe). Przejścia przewodów przez ściany zbiornika należy uszczelnić;
9. Stosować pompy Flygt, Sarlin lub równoważne w miarę możliwości jednego typu (wydajność, wysokość podnoszenia). Stosować zawory kulowe, armaturę odcinającą odporną na korozję (tworzywo lub stale kwasoodporne).

Na podstawie niniejszych warunków należy opracować projekt techniczny, który należy uzgodnić z wszystkimi użytkownikami sieci miejskich oraz Wodociągami Dębickimi.

Niniejsze warunki są integralną częścią projektu technicznego i ważne są przez okres 2 lat od daty wydania.

Otrzymują:

1x adresat,

1x a/a

Z-CA PREZESA ZARZĄDU

mgr inż. Tomasz Gawlik

Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Krakowie
Wydział Geodezji
i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości
Rondo Mogiłskie 1
31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 33 60
fax.: +48 12 393 11 69
e-mail: nz.krakow@pkp.pl
www.pkp.pl



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

Kolejowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Nr N17K-6a-655-201/2011/KZUDP
Nr tel. (012) 393-16-64

Kraków, dn 29.06.2011r.

Biuro Projektowe mgr inż. Danuta Tokarczyk
39-204 Żyraków, Zawierzbie 19c

Investor: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
Działka ewidencyjna nr 810/36 obr. 2 Dębica
Linia kolejowa: Kraków-Medyka km: 113.001 sieć wodociągowa i km 113.004 kanalizacja sanitarna

OPINIA nr 29/06/2011
Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 2 pkt. 9, art. 4 ust. 2 i 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej ((Dz.U. Nr 38, poz. 455), Decyzji Nr 62 Ministra Infrastruktury z dnia 26 września 2005r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz.Urz. MI.05.11.72)

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie projektu, Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej działający w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie uzgadnia projekt pod następującymi warunkami:

Warunki ogólne.

1. Inwestor jest zobowiązany do wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
2. Po zrealizowaniu obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych – przed ich zasypaniem).
3. Uprawniony geodeta zgodnie z art. 13. ust. 3 ustawy „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” winien uzyskać zgodę od Ministra Infrastruktury na wykonanie czynności geodezyjnych na terenach zamkniętych.
4. Inwentaryzację geodezyjną z przedmiotowej inwestycji dla terenu zamkniętego PKP uprawniony wykonawca winien zgłosić do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krakowie (tel. 012 393-55-39 lub 393-15-49), wykonać operat geodezyjny zgodnie z uzyskanymi wytycznymi i zaktualizować mapy kolejowe. Po sprawdzeniu operat zostanie włączony do zasobu kolejowego.
5. Opinia dotyczy wyłącznie zakresu robót prowadzonych na terenie kolejowym zamkniętym. Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania zezwoleń wymaganych obowiązującymi przepisami (w szczególności przepisami prawa budowlanego).
6. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne wypadki i straty powstałe dla PKP jak i Inwestora (właściciela) oraz osób postronnych w trakcie budowy, a następnie eksploatacji obiektu / urządzenia – całą odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Inwestor przedmiotowego zadania.
7. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr. 38, poz. 455).
8. Wszelkie zmiany w projekcie zagospodarowania w zakresie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu wymagają uzgodnienia tutejszego Zespołu.

Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna
z siedzibą w Warszawie
ul. Szczęśliwicka 62, 00-973 Warszawa
KRS 000019193
Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
XII Wydział Gospodarczy
REGON 000 126 801-03679
NIP 525-00-00-251
Kapitał zakładowy Spółki: 10 150 715 600 zł
w całości wpłacony

9. Opinia ważna jest do dnia 28.06.2014r z zastrzeżeniem punktu 7.

Warunki jednostek branżowych:

**PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Rzeszowie, 35-005 Rzeszów, ul. Batorego 24
Uzgodnienie nr IZDK3-505/13/11 z dnia 10.05.2011r.**

Zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniu nr IZDK3-505/13/11 z dnia 10.05.2011r.

**TK Telekom Sp. z o.o. 03-743 Warszawa, ul. Kijowska 10/12A
Uzgodnienie nr LOTS3k-508-91/10 z dnia 13.09.2011r.**

Zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniu nr LOTS3k-508-91/10 z dnia 13.09.2011r.

**PKP Energetyka S.A. Południowy Rejon Dystrybucji, 31-403 Kraków, ul. Kamienna 14,
Uzgodnienie nr EZ6-Ez10f-5524-30/2010 z dnia 30.07.2010r**

Zgodnie z warunkami podanymi w uzgodnieniu nr EZ6-Ez10f-5524-30/2010 z dnia 30.07.2010r

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, 31-516 Kraków, Rondo Mogiłskie 1

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie - uzgadnia lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr 810/36 i 810/46 obr. 2 Debica zgodnie z załączoną mapą pod następującymi warunkami:

1. Inwestor winien skontaktować się z Wydziałem Zarządzania Mieniem (tel. nr 012 393-18-05, 393-18-35), który przeprowadzi z Inwestorem negocjacje dla zawarcia umowy cywilno prawnej o charakterze zobowiązaniowym na trwałe pozostawienie w terenie działek kolejowych około 106 mb projektowanej sieci wodociągowej i ok. 106mb kanalizacji
2. Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna nie będą ponosiły żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki, uszkodzenia i straty powstałe w trakcie prowadzenia robót wobec Wykonawcy, Właściciela oraz osób trzecich na terenie kolejowym, udostępnionym dla przedmiotowej inwestycji.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od uzyskania uzgodnień i pozwoleń wymaganych dla przedmiotowej inwestycji.
4. Powyższe uzgodnienie nie upoważnia inwestora do wejścia w teren w celu wykonania prac budowlanych. Prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane zostanie nabyte po podpisaniu umowy z tut. Oddziałem (pkt 1). Przed rozpoczęciem prac na terenie kolejowym należy wystąpić do PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Rzeszowie o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót oraz o udostępnienie terenu dla ich wykonania (dot. działki 810/36) oraz do przedstawiciela firmy „Tabor” M. Dybowski Sp. J. 39-200 Dębica, ul. Sandomierska 39 dzierżawcy działki 810/46 obr. 2 Dębica w celu ustalenia rozpoczęcia prac budowlanych.

Opieczętowane mapy z projektowaną siecią uzbrojenia terenu, stanowią integralną część niniejszej opinii

PRZEWODNICZĄCY
KOLEJOWEGO ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
W KRAKOWIE
mgr inż. Wojciech Kowal
upr. nr 18035

Rondo Mogiłskie 1
31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 33 60
fax.: +48 12 393 11 69
e-mail: nz.krakow@pkp.pl
www.pkp.pl
N17K-6a-655-201/2011
tel.: 12 393 16 64

Kraków, 29.06.2011 r.

Biuro Projektowe mgr inż. Danuta Tokarczyk
39-204 Żyraków, Zawierzbie 19c

Investor: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

Działka ewidencyjna nr 810/36, 810/46 obr. 2 Dębica

Linia kolejowa: Kraków-Medyka km: 113.001 sieć wodociągowa i km 113.004 kanalizacja sanitarna

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie - uzgadnia lokalizację projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na działkach nr 810/36 i 810/46 obr. 2 Dębica zgodnie z załączoną mapą pod następującymi warunkami:

1. Inwestor winien skontaktować się z Wydziałem Zarządzania Mieniem (tel. nr 012 393-18-05, 393-18-35), który przeprowadzi z Inwestorem negocjacje dla zawarcia umowy cywilno prawnej o charakterze zobowiązaniowym na trwałe pozostawienie w terenie działek kolejowych około 106 mb projektowanej sieci wodociągowej i ok. 106mb kanalizacji
2. Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna nie będą ponosiły żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki, uszkodzenia i straty powstałe w trakcie prowadzenia robót wobec Wykonawcy, Właściciela oraz osób trzecich na terenie kolejowym, udostępnionym dla przedmiotowej inwestycji.
3. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od uzyskania uzgodnień i pozwoleń wymaganych dla przedmiotowej inwestycji.
4. **Powyższe uzgodnienie nie upoważnia inwestora do wejścia w teren w celu wykonania prac budowlanych. Prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane zostanie nabyte po podpisaniu umowy z tut. Oddziałem (pkt 1). Przed rozpoczęciem prac na terenie kolejowym należy wystąpić do PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Rzeszowie o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót oraz o udostępnienie terenu dla ich wykonania (dot. działki 810/36) oraz do przedstawiciela firmy „Tabor” M. Dybowski Sp. J. 39-200 Dębica, ul. Sandomierska 39 dzierżawcy działki 810/46 obr. 2 Dębica w celu ustalenia rozpoczęcia prac budowlanych.**

Do wiadomości:
N13

ZASTĘPCA DYREKTORA



mgr Bartosz Chabior



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.

ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH W RZESZOWIE DZIAŁ NAWIERZCHNI, OBIEKTÓW INŻYNIERYJNYCH, BUDYNKÓW I BUDOWLI

35-005 Rzeszów, ul. Batorego 24, tel.: (0-17) 7112273, 7111479, tel/fax.: (0-17) 7112399

e-mail: a.hajdera@plk-sa.pl

Nr IZDK3-505/13/11

Rzeszów, dnia 10.05.2011 r.

Biuro Projektowe
mgr inż. Danuta Tokarczyk
Zawierzcze 19c
39-204 Żyraków

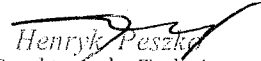
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Rzeszowie w nawiązaniu do pisma z dnia 14.02.2011 r. **uzgadnia** lokalizację projektowanej sieci wodociągowej w km 113,001 i kanalizacji sanitarnej w km 113,004 pod torami linii kolejowej nr 91 Kraków – Medyka.

Realizacja w terenie PKP winna nastąpić zgodnie z projektem i poniższymi warunkami:

1. Projekt podlega uzgodnieniu przez:
 - „TK Telekom” Spółka z o.o., Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków
 - „PKP Energetyka” S. A. Południowy Rejon Dystrybucji w Krakowie, 31-403 Kraków ul. Kamienna 14,
2. Projekt opiniuje:
PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości, Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej, 31-516 Kraków, ul. Rondo Mogiłskie 1
3. Wejście w teren kolejowy i czas trwania robót uzgodnić z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakładem Linii Kolejowych w Rzeszowie, który zawrze z Inwestorem przedmiotowego zadania umowę o wejście w teren kolejowy.
4. Do wniosku o wejście w teren kolejowy należy przedłożyć dowód opłaty za uzgodnienie, uzgodniony projekt w 2-óch egzemplarzach oraz zgłoszenie budowy lub robót budowlanych lub pozwolenie na budowę.
5. **Za wejście w teren kolejowy i za nadzór robót będzie pobrana opłata.**
6. W razie ewentualnych robót kolejowych, które wymagałyby przełożenia bądź zabezpieczenia pozostawionych urządzeń, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. zastrzega sobie prawo do wykonania tych robót przez Inwestora jego kosztem i staraniem w terminie wyznaczonym przez Zarządcę infrastruktury kolejowej.
7. PKP Polskie Linie kolejowe S.A. nie będą ponosiły odpowiedzialności za ewentualne wypadki i straty powstałe dla PKP jak i Inwestora oraz osób postronnych w trakcie budowy, a następnie w czasie eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej – całą odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Inwestor przedmiotowego zadania.
8. Wszyscy następní użytkownicy, których dot. niniejsze uzgodnienie, nie będą w przyszłości występować z roszczeniami do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. lub każdorazowego Zarządcy linii kolejowej (np. z art. 435 §1 Kodeksu Cywilnego)
9. W sprawie realizacji inwestycji w zakresie:
 - wydania zgody do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, spełniającej wymogi prawa budowlanego,

- zawarcia umowy cywilnoprawnej i ustanawiania ograniczonych praw rzeczowych,
 - pobrania opłat z tytułu trwałego pozostawienia w gruncie urządzeń stanowiących inwestycję -
Inwestor przedmiotowego zadania wystąpi do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków.
10. W sprawie realizacji inwestycji w zakresie:
- wydania zezwolenia na prowadzenie robót oraz udostępnienia terenu dla ich prowadzenia (wejście w teren kolejowy),
 - przygotowania tymczasowej organizacji ruchu kolejowego i regulaminu do jego prowadzenia na terenie objętym inwestycją,
 - wykonania koniecznych nadzorów w trakcie robót budowlanych oraz ich odbioru - Inwestor przedmiotowego zadania wystąpi do tut. Zakładu.
11. Prace w rejonie kolejowym należy wykonywać pod nadzorem PKP Sekcji Eksploatacji w Rzeszowie (nr tel. 017 7111405, 698689527) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami:
- BN-80/8939-17 „Przeprowadzenie rurociągów i kabli pod torami kolejowymi”;
 - BN-75/8846-01 „Roboty ziemne w podtorzu kolejowym do układania przewodów rurowych”;
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. Nr 153, poz. 955 z późn. zm.);
 - Ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym, art. 53 (Dz. U. Nr 16, poz. 94 z 2007 r. z późn. zmianami)
- Uwaga!**
Prowadzone prace nie mogą zakłócić ruchu pociągów, ani zagrozić jego bezpieczeństwu.
12. Wszelkie zmiany lokalizacji w/w inwestycji wymagają oddzielnego uzgodnienia.
13. **Uzgodnienie ważne z ostemplowaną mapą do celów projektowych w projekcie 2 lata od daty wystawienia.**

Załączniki:
- faktura VAT
- 1 egz. projektu

D Y R E K T O R
wz. 
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

Sporządził: Andrzej Hajdera,
☎: 017-7112273 lub 7111479
e-mail: a.hajdera@plk-sa.pl



Kraków dnia 30.07.2010 r.

Nr EZ6-Ez10f-5524 -30/2010 r.

tel. (017) 711-23-54

fax (017) 711-13-26

**Biuro Projektowe
Danuta Tokarczyk
Zawierbie 19 c
39-204 Żyraków**

Odpowiadając na pismo z dnia 12.07.2010 r. PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie - Dystrybucja Energii Elektrycznej Południowy Rejon Dystrybucji w Krakowie uzgadnia trasę projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na dz. nr 810/36 obręb 2 w m. Dębica na terenie kolejowym w km 112.9 – 113.1 na linii kolejowej Kraków – Medyka z uwagami:

1. Projektowany wodociąg i kanalizacja sanitarna krzyżuje się z liniami kablowymi SN 15 kV, liniami kablami nN, oraz zbliża się na długości przewiertu do linii kablowej – SN linii potrzeb nieatrakcyjnych LPN 6 kV Sędziszów - Grabiny
2. Linie kablowe jest częścią sieci dystrybucyjnej PKP Energetyka S.A.
3. Skrzyżowania i zbliżenia wodociągu i kanalizacji sanitarnej z kablami SN i nN wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normą N SEP –E-004
4. Linie kablowe SN i nN naniesiono na mapie orientacyjnie
5. Na czas wykonywania niezbędnych prac budowlanych należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenie odpowiednich urządzeń energetycznych przez PKP Energetyka S.A. W celu potwierdzenia z projektem głębokości posadowienia istniejących linii kablowych SN i nN krzyżujących i zbliżających się z projektowanym wodociągiem i kanalizacją sanitarną należy wykonać identyfikację trasy kabli metodą przekopu kontrolnego pod nadzorem PKP Energetyka S.A Zakład Południowy Kraków, który prowadzi eksploatację sieci w imieniu PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej.

Uzgodnienie jest ważne przez okres 1 roku od daty wystawienia.

Za powyższe uzgodnienie zostanie wystawiona faktura VAT 100.00 zł. netto 122.00 zł. brutto.

Z poważaniem

Kierownik Rejonu

Wacław Lang



TELEKOMUNIKACJA KOLEJOWA Spółka z o.o.

Pion Operatorski
Biuro Techniki

Warszawa, dnia 13 września 2010r.

LOTS3k-508-91-10
Ref: Krzysztof Niziołek
tel: 32 710 6953
e-mail: k.niziolek@tktelekom.pl

Biuro Projektowe
mgr inż. Danuta Tokarczyk
Zawierzbie 19 c
39-204 Żyraków

Dotyczy: projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Telekomunikacja Kolejowa Sp. z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 12.07.2010r. uzgadnia projektowaną trasę z zastrzeżeniem:

1. Projektowane sieci krzyżują się z kablami teletechnicznymi własność TK Telekom. Przed przystąpieniem do przewiercenia pod torami kable TK Telekom należy odkryć ręcznie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
2. Prace należy wykonywać pod odpłatnym nadzorem pracownika Regionu Robót Telekomunikacyjnych w Krakowie.
3. Za straty Spółki TK Telekom wynikłe ze spowodowania awarii kabla podczas prac (zerwanie, uszkodzenie, kradzież) obciążony finansowo będzie wykonawca robót zgodnie z kosztorysem poawaryjnym, dotyczy to zarówno kosztów usunięcia awarii, jak również odszkodowania na rzecz klientów Spółki za przerwy w łączności oraz świadczeniu innych usług telekomunikacyjnych.
4. O przystąpieniu do prac należy na 14 dni przed terminem powiadomić Region Robót Telekomunikacyjnych w Krakowie z równoczesnym zleceniem nadzoru na adres: Region Robót Telekomunikacyjnych w Krakowie 31-516 Kraków, Rondo Mogiłskie 1. W zawiadomieniu należy podać nr telefonu kontaktowego wykonawcy.

Z poważaniem

DYREKTOR BIURA
Techniki

Janek Siekaczynski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Powstała na podstawie pomiaru uzupełniającego

linia: **KRAKÓW - MEDYKA** sekcja mapy zasadniczej /układ "2000"/:
stacja: **Debica** 7J25.24J5.3.2
km. **112,9 - 113,1** 7J25.24J5.4J

woj. **podkarpackie**
pow. **Debica**
miasto: **Debica**
obr. **2**
dz. nr: **810/36**

Układ współrzędnych: **"2000"**
Układ wysokościowy: **Kronsztadt 86**

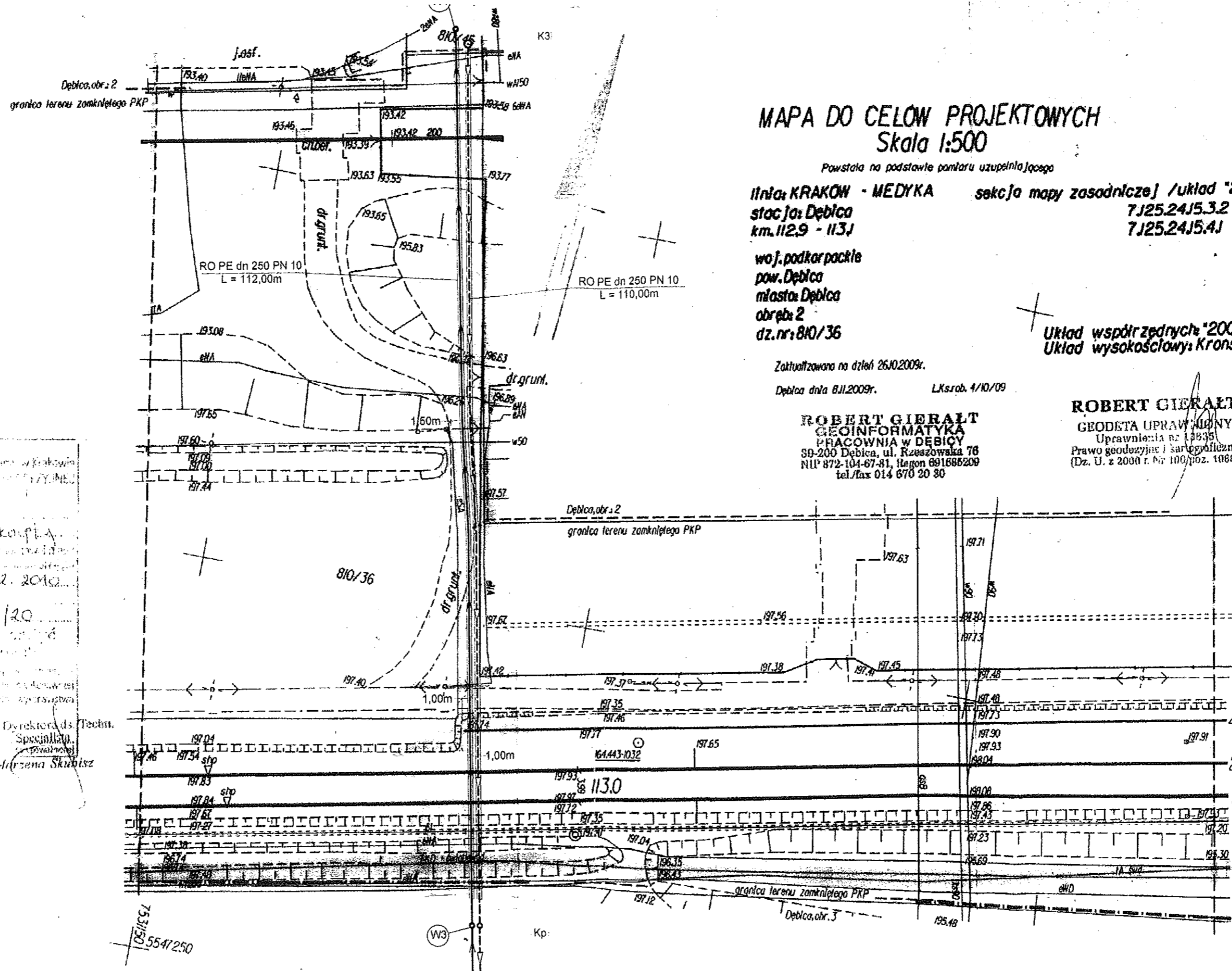
Zaktualizowana na dzień 26.10.2009r.

Debica dnia 8.11.2009r.

LKsrob. 4/10/09

ROBERT GIERALT
GEODETA
PRACOWNIA W DEBICY
59-200 Debica, ul. Rzeszowska 76
NIP 872-104-67-81, Regon 691688209
tel./fax 014 670 20 30

ROBERT GIERALT
GEODETA UPRAWNIENY
Uprawnienia nr 13835
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2000 r. Nr 110/poz. 1086)



PKP S.A.
Debica, ul. ...
KOLEJNY
...
22.02.2010
P/6-op 31/13/20
...
22.02.2010
...
Marta Skubisz

STANOWISKO
ds. DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
Adam Malolepszy

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU W M. DĘBICA DZ. NR EW. 810/36 OBR. 2

Tarnów 25.05.2011

NR6 – 2a/163/2011

Biuro Projektowe
mgr inż. Danuta Tokarczyk
Zawiercie 19c
39-204 Żyraków

PKP S.A. Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Tarnowie przesyła informacje na Pani pismo dotyczące uzgodnienia trasy projektowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej w Dębicy do budynków towarzystwa pomocy im. Św. Brata Alberta.

Na przedstawionej do wglądu dokumentacji trasa projektowanej inwestycji przebiega przez dwie działki należące do PKP S.A. administrowane przez NR Tarnów tj. działki 810/36 obręb 2 Dębica i 810/46 obręb 2 Dębica.

Działka 810/36 obręb 2 Dębica w miejscu przebiegu projektowanego rurociągu objęta jest umową ramową D-50 i wszelkie uzgodnienia należy dokonać z PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Rzeszowie.

Działka 810/46 obręb 2 Dębica administrowana w całości przez NR Tarnów na trasie przebiegu rurociągu zabudowana jest będącymi w dzierżawie przez firmę TABOR następującymi środkami trwałymi:

1. Tor nr 18 - nr inwentarzowy 03296/221
2. Tor nr 12 - nr inwentarzowy 03295/221
3. Tor nr 10 - nr inwentarzowy 03294/221
4. Plac utwardzony-nr inwentarzowy 03311/280

Wobec powyższego prace muszą być prowadzone zgodnie z przepisami obowiązującymi na terenach PKP. NR Tarnów nie wnosi zastrzeżeń do przedstawionego projektu. Wszelkie uzgodnienia i warunki wykonania zamierzonej inwestycji należy dokonać w jednostce nadrzędnej jakim jest PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomości w Krakowie ul. Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków.

Do wiadomości:

1. N Kraków
2. a/a NR Tarnów

PKP S.A. Rejon Administrowania
i Utrzymania Nieruchomości w Tarnowie
Administrator Nieruchomości
Wacław Kędzior

STARZĄDCA REJONU
Tadeusz Starczyk

Warszawa 01/06/2011

Krzysztof Niziołek
Pion Operatorski
e-mail: k.niziolek@tktelekom.pl
tel : + 48 32 710 6953

Biuro Projektowe
mgr inż. Danuta Tokarczyk
Zawierzbie 19c
39-204 Żyraków

Nr ref.: LOTS3k-508-198/11

**Dotyczy: uzgodnienie trasy projektowanego wodociągu i kanalizacji
sanitarnej w m. Dębica.**

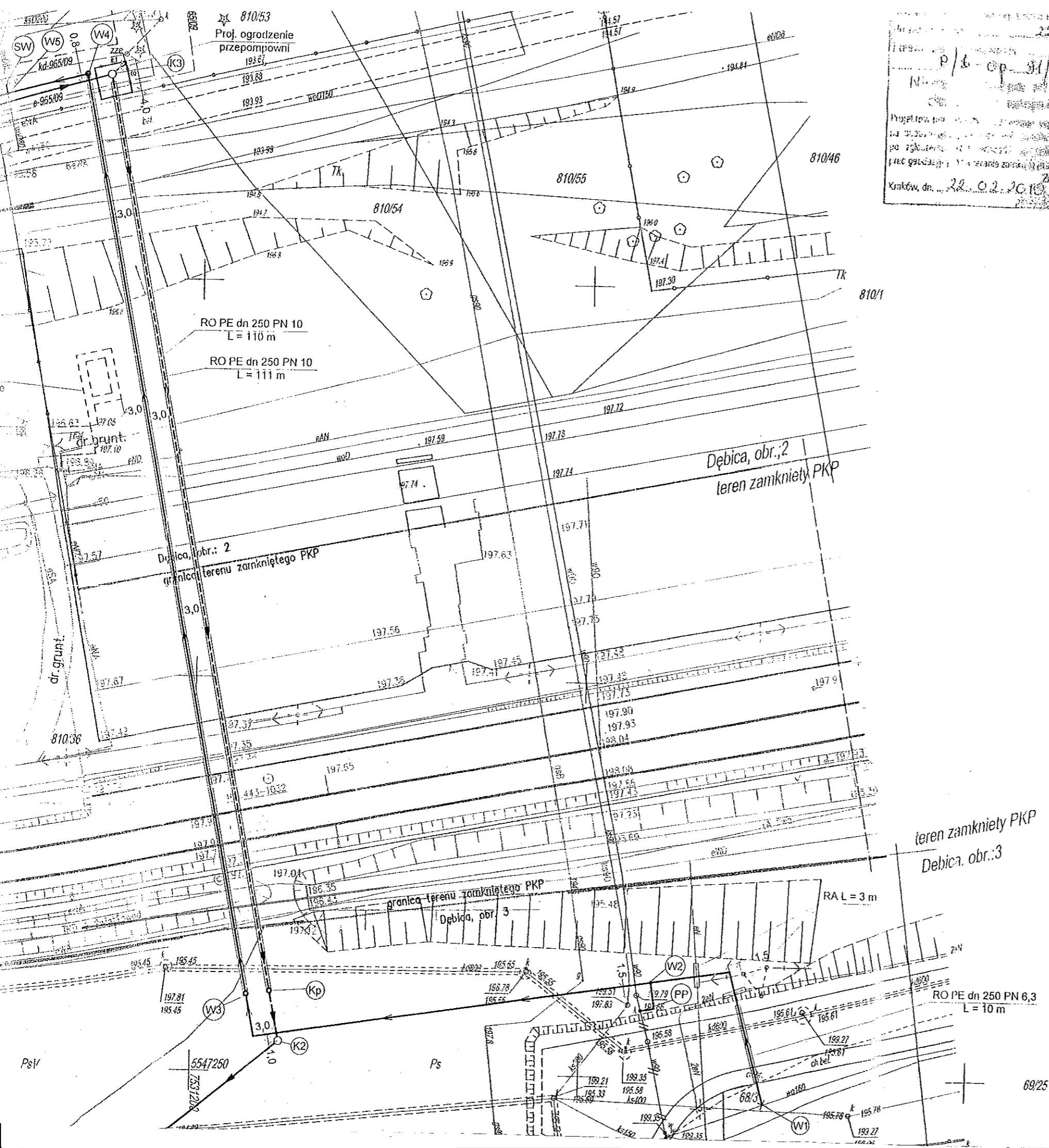
TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo z dnia 18.05.2011r.
dotyczące przekroczenia wodociągiem i kanalizacją sanitarną linii kolejowej
Kraków – Medyka w km 113.000 wraz z przyłączami, uzgadnia niniejszy
projekt z zastrzeżeniem:

1. Trasa projektowanych rurociągów krzyżuje się z kablami telekomunikacyjnymi TK Telekom.
2. Przed przystąpieniem do prac ziemnych kable należy odkryć ręcznie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas robót.
3. Prace wykonywać pod nadzorem pracownika Regionu Robót Telekomunikacyjnych w Krakowie.
4. Za straty Spółki TK Telekom wynikłe ze spowodowania awarii kabli podczas robót /zerwanie, uszkodzenie, kradzież/ obciążony finansowo będzie wykonawca robót zgodnie z kosztorysem poawaryjnym. Dotyczy to zarówno kosztów usunięcia awarii, jak również odszkodowania na rzecz klientów Spółki za przerwy w łączności oraz świadczeniu innych usług telekomunikacyjnych.
5. O przystąpieniu do prac należy na 14 dni przed terminem powiadomić Region Robót Telekomunikacyjnych 31-516 Kraków, Rondo Mogiłskie 1 z równoczesnym zleceniem płatnego nadzoru. W zawiadomieniu należy również podać nr telefonu kontaktowego wykonawcy.

Z poważaniem

DYREKTOR OPERACYJNY

Jacek Siekaczyski

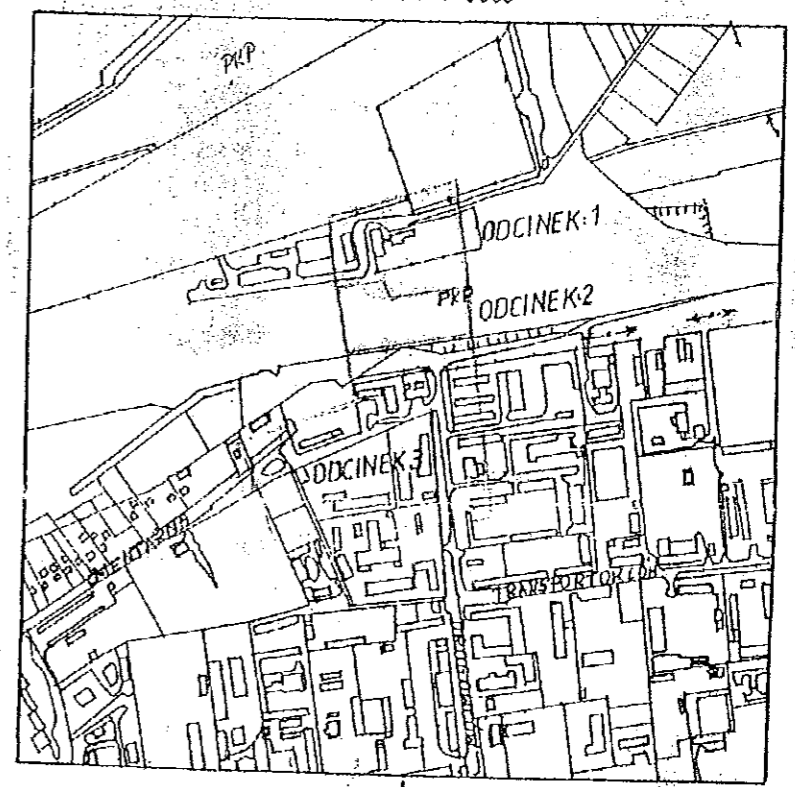


22.02.2016
 P/6 - Op- 31/13/20
 Nr...
 Projekt...
 Kraków, dn. 22.02.2016
 Z up. Dyrektora ds. Techn. Specjalista
 Alicja Skubisz

ROBERT GIERALT
 GEODETA UPRAWNIENY
 PRACOWNIA W DEBICY
 ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
 NIP 879-000-000, REGON 14185209
 tel. 22 624 670 20 60

ROBERT GIERALT
 GEODETA UPRAWNIENY
 Uprawnienia nr 18835
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 2000 r. Nr 100 poz. 1086)

ORIENTACJA
 SKALA 1:10000



TK Telekom spółka z o.o.
 ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
 26.05.2011
 STANOWISKO
 da. DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
 Sławomir Słupski

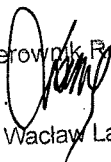
Biuro Projektowe
mgr inż. Danuta Tokarczyk
Zawierzbie 19 c
39 – 204 Żyraków

Odpowiadając na pismo z dnia 18.05.2011r. dot. uzgodnienia projektu budowlanego pn. *Budowa sieci wodociągowej z przyłączem do budynku oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią na dz. nr 810/58,810/56, 810/36,810/45 obr. 2 i nr 68/3,68/5,68/1,73 obr.3 w Dębicy* PKP Energetyka S.A. Oddział w Warszawie – Dystrybucja Energii Elektrycznej Południowy Rejon Dystrybucji w Krakowie informuje, że:

1. Przez dz.nr 810/36, 810/46 obr.2 Dębica przebiega napowietrzna linia potrzeb nietrakcyjnych LPN SN 6 kV a przez dz. nr 810/45, 810/56 obr.2 przechodzą kable nN będące częścią sieci dystrybucyjnej PKP Energetyka S.A.
2. Na załączonym planie zagospodarowania terenu oznaczono trasę napowietrznej linii SN 6 kV i kabli nN. W związku z planowaną rozbudową budynku hotelu istniejące kable nN na dz. nr 810/45 będą przełożone w kierunku granicy z dz. nr 810/36 i na dz. nr 810/53. Projektowana kanalizacja sanitarne będzie krzyżować się z nową trasą (powstałą po przełożeniu) kabli nN a na dz. nr 810/45 będzie przebiegać w pobliżu kabli nN. W miejscu skrzyżowań z liniami kablowymi nN oraz przy zbliżeniach do tych kabli prace należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 (pkt.3.1.5.2 tabl.2). Wszystkie prace prowadzi ręcznie po wcześniejszym zlokalizowaniu linii kablowych oraz ich zabezpieczeniu, pod nadzorem PKP Energetyka S.A Zakładu Południowego w Krakowie, który prowadzi eksploatację sieci dystrybucyjnej.
3. Po ułożeniu sieci wodociągowej, rozwiązania projektowe skrzyżowania i zbliżenia linii nN z w/w oraz kopię powykonawczego operatu geodezyjnego, **WYKONAWCA** nieodpłatnie złoży w siedzibie Rejonu Południowego Dystrybucji.

Uzgodnienie ważne 1 rok od daty określenia.

Z poważaniem

Kierownik Rejonu

Wacław Lang

Do wiadomości: PKP Energetyka S.A. Zakład Południowy Kraków

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Dz. Nr 810/36, obręb 2,
W M.DĘBICA, UL. SANDOMIERSKA I PRZEMYSŁOWA

OBIEKT: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

INWESTOR:

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.

39-200 Dębica

ul. Kosynierów Racławickich 35.

1) PROJEKTANT: mgr inż. Danuta Tokarczyk

3) SPRAWDZAJĄCY: inż. Janusz Mitek

Zawierzbie, czerwiec 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, skala 1:500
2. KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ, skala 1:1000

**Opis techniczny
do projektu zagospodarowania terenu
dz. nr 810/36, obręb 2,
w m. Dębica, ul. Sandomierska i Przemysłowa.**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a. Warunki techniczne przyłączenia oraz zapewnienia dostawy wody i przyjęcia ścieków
- b. Decyzja Nr 3/9/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- c. Decyzja Nr 2/9/11, zmieniająca decyzję Nr 3/9/10.
- d. Zlecenie Inwestora
- e. Mapy sytuacyjno-wysokościowy
- f. Wizja w terenie
- g. Uzgodnienia branżowe
- h. Obowiązujące normy i przepisy w przedmiotowej sprawie

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest uzyskanie przez Inwestora pozwolenia na budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w związku z dostawą wody i odprowadzeniem ścieków sanitarnych dla budynku Towarzystwa Pomocy im. Św. Brata Alberta na dz. nr 810/45, 810/56, 810/58, obręb 2, w m. Dębica, ul. Sandomierska.

3. STAN FORMALNO-PRAWNY

Działka nr 810/36, obręb 2, znajduje się w terenie, dla którego miasto nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ani obowiązku jego opracowania, wynikającego z przepisów odrębnych.

Jest to teren zamknięty kolejowy.

Działka ta stanowi zaplecze techniczne PKP.

Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną na podstawie przepisów odrębnych, nie jest terenem górniczym ani narażonym na osuwanie się mas ziemnych i nie był przeznaczony na realizację ponad lokalnych inwestycji publicznych.

Zamierzenie jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Działka jest własnością Skarbu Państwa Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna z siedzibą w Warszawie.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na działce nr 810/46 znajduje się zieleń niska i istniejąca magistrala kolejowa (E30) relacji Kraków-Rzeszów-Medyka przewidziana do modernizacji polegającej na dostosowaniu jej torowiska do prędkości pociągów 160km/h oraz tor boczniczy kolejowej.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA

Na przedmiotowym terenie projektuje się infrastrukturę techniczną:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej w układzie ciśnieniowym.

6. PARAMETRY TECHNICZNE BUDOWY:

Projektuje się:

- sieć wodociągowa z rur PE dn 160 PN 10 o długości 45mb., jako część projektowanego przewiertu sterowanego pod torowiskiem w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10,
- przewód tłoczny sieci kanalizacji sanitarnej z rur PE dn 160 PN 10 o długości mb. jako część przewodu tłoczego projektowanego do przewiertu sterowanego pod torowiskiem w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10.

7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

1. Dostawa wody będzie z sieci miejskiej.
2. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącego kolektora, a dalej do oczyszczalni ścieków.
3. Przedmiotowy teren nie podlega przepisom wynikającym z ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
4. Przedmiotowy teren położony jest poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody i nie występują tu formy ochrony przyrody
5. Emisja hałasu nierozróżnialna z istniejącym tłem akustycznym charakterystycznym dla miejskich centrów handlowo-przemysłowo-mieszkalnych.
6. Emisja zanieczyszczeń powietrza w granicach normy.
7. Zamierzenie inwestycyjne nie stanowi przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

8. UWAGI KOŃCOWE

Inwestycja wymaga geodezyjnego wyznaczenia w terenie, a zamiar rozpoczęcia robót budowlanych należy zgłosić w Powiatowym Inspektoracie Nadzoru Budowlanego w Dębicy.

Zawierzbie, czerwiec 2011r.

STAROSTA POWIATU DĘBICKIEGO
Powiatowy Urząd Geodezji i Kartografii w Dębicy
W obszarze urzędowej linii służbowej
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
dotyczącej z gminą Krasowice Małe projektu
do zabudowy w dniu 04.08.2009
I stwierdzono, że linia służbowa jest zgodna z
dotychczasową mapą zasadniczą.
Projektowany obiekt budowlany wyznaczony na
własność podlega wyłączeniu z zakonu nieruchomości
przez konieczność wykonania prac geodezyjnych.
Dębica, dnia 04.08.2009
mgr inż. Danuta Tokarczyk
INSPEKTOR

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Odcinek 1

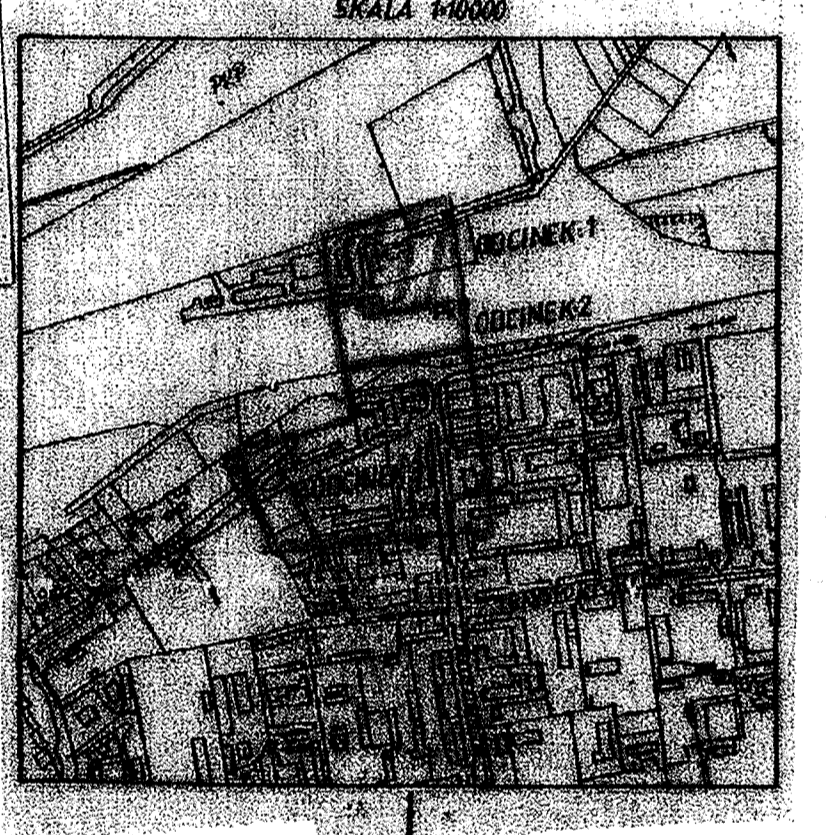
Mapa powstała na bazie opracowania numerycznego /EWMAPA/
woj: podkarpackie arkusz: 64.443.0424 /1030/
pow: dębicki 64.443.0513 /1040/
m: Dębica 64.443.0442 /1160/
obr: 2, 3, teren PKP 64.443.0531 /1170/
64.443.0444 /1290/
64.443.0533 /1300/
Układ poziomy: "65"
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
Mapa aktualna w oznaczonym zakresie Lksrob: 4/10/2009
wg stanu na dzień 26.10.2009 wykonat:

PKP S.A.
Główny Zarząd w Warszawie
KOLEJOWY ZESPÓŁ URZĄDNIANI DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ W KRAKOWIE
W znanym terenie zamkniętym
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
dotyczącej z gminą Krasowice Małe projektu
do zabudowy w dniu 22.02.2010
I stwierdzono, że linia służbowa jest zgodna z
dotychczasową mapą zasadniczą.
Projektowany obiekt budowlany wyznaczony na
własność podlega wyłączeniu z zakonu nieruchomości
przez konieczność wykonania prac geodezyjnych.
Krasowice, dnia 22.02.2010
mgr inż. Danuta Tokarczyk
INSPEKTOR

Wzrostki Dębicy Sp. z o.o. ul. Krasowicka 13, 33-200 Dębica
Uzgodnienie projektu wodociągowego i kanalizacyjnego 106/11
Uzgodnienie z uwagami:
1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać
wymagane prace geodezyjne.
2. Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać w Urzędzie
Geodezji i Kartografii w Dębicy zgodę na wykonanie
robót geodezyjnych i kartograficznych.
3. Wykonanie robót geodezyjnych i kartograficznych
zgodnie z załącznikami.
4. Przy wyznaczeniu linii służbowej należy wyznaczyć
wzrostki i punkty pomiarowe.
5. Wykonanie robót geodezyjnych i kartograficznych
zgodnie z załącznikami.
6. Wykonanie robót geodezyjnych i kartograficznych
zgodnie z załącznikami.
7. Wykonanie robót geodezyjnych i kartograficznych
zgodnie z załącznikami.
8. Wykonanie robót geodezyjnych i kartograficznych
zgodnie z załącznikami.
Dębica, dnia 25.07.2009

ROBERT GIEBAŁT
Geodeta Uprawniony
Dębica, ul. 11-go Listopada 10
tel. 14 614 810 20 80

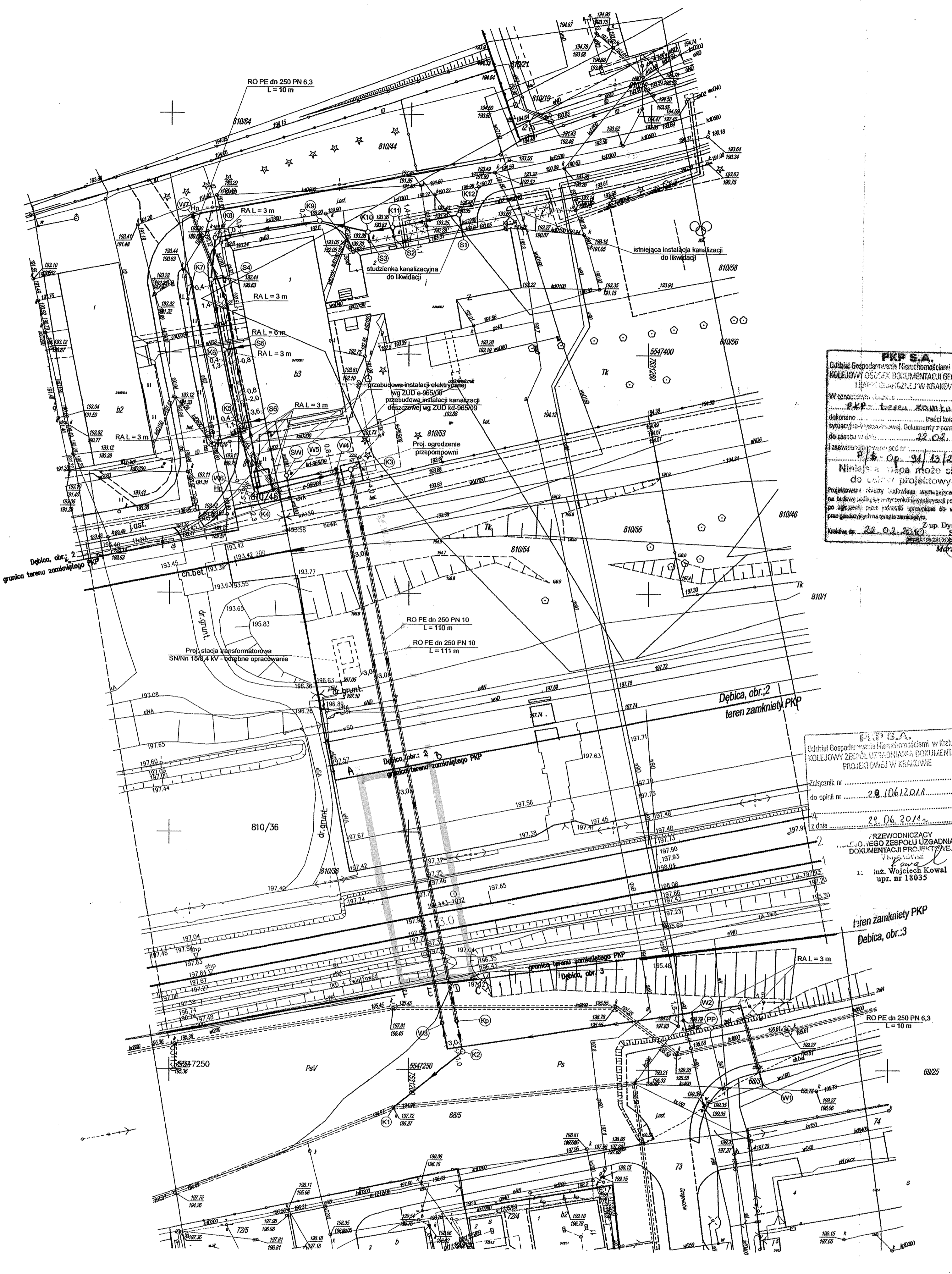
ROBERT GIEBAŁT
Geodeta Uprawniony
Dębica, ul. 11-go Listopada 10
tel. 14 614 810 20 80



Sprawdzono z materiałami ZUDP w Dębicy
Wniościono projektowane, uzgodnione lokalizacje
i trasy urządzeń podziemnych - see 1
ok. Nr ZUD 7041 / 2009 / Dębica, dnia 20.12.2011
Z up. STAROSTY
mgr inż. Danuta Tokarczyk
INSPEKTOR

STAROSTA POWIATU DĘBICKIEGO
ZESPÓŁ URZĄDNIANI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W DĘBICY
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. Prawo geodezyjne i
kartograficzne (Dz. U. z 2003k. Nr 100, poz. 1036 i Nr 120, poz. 1263) uzgodniono
ustytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
funk. w złączonej opinii
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wyłączeniu i geodezyjne
inwentaryzacji i, w szczególności, przez jednostki uprawnione do wykonania prac
geodezyjnych i, w szczególności, realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym
projektem inwestycji, zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów
powykonanych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność
przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o
którym mowa w § 13 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o budownictwie
z dnia 2 kwietnia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz
zespół urzędniczy i kierowniczy projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)
mgr inż. Danuta Tokarczyk
INSPEKTOR
Dębica, dnia 12.01.2011
Z up. STAROSTY

PROJEKT BUDOWLANY	Branża: WOD - KAN
Nazwa obiektu: Budowa sieci wodociągowej z przyłączem do budynku oraz sieci kanalizacyjnej wraz z przepompownią	Adres obiektu: Dz. nr ewid. 68/1, 68/3, 68/5 obr. 3 oraz 810/36, 810/45, 810/46, 810/56 obr. 2
Nazwa Inwestora: Wodociąg Dębicki Sp. z o.o	Adres Inwestora: 39-200 Dębica, ul. Kosynierów Radawickich 35
Projektował: mgr inż. Danuta Tokarczyk Uprawnienie: A-NB-7342/12/91	Skala: 1:500 Data: Kwiecień 2011r.
Asystent Projektanta: Jakub Reguła	
Projektował - instalacje elektryczne:	mgr inż. Danuta Tokarczyk Uprawnienie: A-NB-7342/12/91 Data: 12.01.2011 Z up. STAROSTY



PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU W M. DĘBICA
DZ. NR EW. 68/1, 68/3, 68/5 obr. 3 ORAZ 810/36, 810/45, 810/46, 810/56 obr. 2

- W1 - W7 - proj. sieć wodociągowa PE dn 160 PN 10 L = 283 m
- W1 - włączenie projektowanej sieci PE dn 160 PN 10 do istniejącego wodociągu PCW 160 za pomocą trojaka z zasawą odcinającą DN 150
- W2 - PP - proj. odcinek PE dn 90 PN 10 L = 5 m
- W2 - włączenie istniejącego przyłącza PE dn 90 do projektowanej sieci wodociągowej PE dn 160 PN 10 za pomocą trojaka z zasawą DN 80
- PP - punkt przełączenia istniejącego przyłącza PE dn 90
- W3 - W4 - proj. sieć wodociągowa PE dn 160 PN 10 do wykonania metodą przewziewu sterowanego w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10 L = 118 m
- W3 - punkt początkowy przewziewu sterowanego - wodociąg, proj. zasawa odcinająca DN 150
- W4 - punkt końcowy przewziewu sterowanego - wodociąg, proj. zasawa odcinająca DN 150
- W5 - proj. włączenie przyłącza wodociągowego poprzez trojak 150/80 z zasawą DN 80
- W5 - SW - proj. przyłącz wodociągowy do budynków Zakładu Opiekuńczo - Pielęgnacyjnego PE dn 90 PN 10 L = 1 m
- SW - istniejąca studnia wodomierzowa
- W6, W7 - proj. hydrant przeciwpożarowy podziemny DN 80 z zasawą
- ZPP - proj. zestaw złączowo-pomiarowy
- UNAGA - proj. przyłącz elektroenergetyczny wg opracowania ENION S.A.
- o1 - proj. kabel elektroenergetyczny zalicznikowy YKY 4*6 L = 2 m
- ro - proj. rura ochronna DVK 50 L = 2 m

- K1 - K12 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej 273 mb
- K1 - K2 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCW dn 315 L=19 m
- K1 - włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PCW dn 315 do istniejącej studni na kolektorze kanalizacji sanitarnej dn 800
- K2 - proj. studnia rozprężna DN 1200
- K2 - Kp - proj. przewód kanalizacji sanitarnej bocznej PE dn 160 PN 10 L = 7 m
- Kp - K3 - proj. przewód kanalizacji sanitarnej bocznej PE dn 160 PN 10 do wykonania metodą przewziewu sterowanego w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10 L = 118 m
- Kp - punkt początkowy przewziewu sterowanego
- K3 - K8 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCW dn 160 L = 76 m
- K8 - K12 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCW dn 250 L = 53 m
- K4, K5...K12 - proj. studzienki kanalizacyjne DN 1000
- S1, S5, S6 - wyższe kanalizacji sanitarnej z budynku wg oddzielnego opracowania
- K12 - S1 - proj. przepompownia ścieków, punkt końcowy przewziewu sterowanego
- K8 - S5 - proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCW dn 160 L = 6 m
- S2, S5 - K12 - proj. łącznik kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCW dn 160 L = 6 m
- S2, S3, S4 - istniejąca studzienka kanalizacji sanitarnej
- K11 - S2 - włączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PCW dn 160 L = 2 m - prof. inż. Danuta Tokarczyk
- K10 - S3 - włączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PCW dn 160 L = 2 m - prof. inż. Danuta Tokarczyk
- K7 - S4 - włączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej PCW dn 160 L = 3 m - prof. inż. Danuta Tokarczyk
- RA - rura ochronna dwudzienna typu AROT
- RO - rura osłonowa PE

A-F linie ograniczające teren inwestycji dla którego organem właściwym do wydania decyzji jest Wojewoda.

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ
I KANALIZACJI SANITARNEJ
W DĘBICY, UL. SANDOMIERSKA, PRZEMYSŁOWA
Dz. Nr 810/58, 810/56, 810/46, 810/45, obręb 2,
oraz Dz. Nr 68/3, 68/5, 68/1, obręb 3.

OBIEKT: Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej.

INWESTOR:

Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.

39-200 Dębica

ul. Kosynierów Racławickich 35.

1) PROJEKTANT: mgr inż. Danuta Tokarczyk

3) SPRAWDZAJĄCY: inż. Janusz Mitek

Zawierzbie, czerwiec 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- OPIS TECHNICZNY

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PROFIL PODŁUŻNY WODOCIĄGU I KANALIZACJI POD TOROWISKIEM

2. RYSUNKI POMOCNICZE

- OBUDOWA ZASUWY PODZIEMNEJ ŻELIWNEJ
- SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU LUB KANALIZACJI SAN. Z KABLEM ELEKTROENERGETYCZNYM LUB TELETECHNICZNYM

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotowy projekt będzie realizowany jako część inwestycji budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami wraz z przepompownią ścieków z instalacją elektryczną do budynku Towarzystwa Pomocy im. Św. Brata Alberta w m. Dębica, ul. Sandomierska i Przemysłowa , na dz. nr 68/3, 68/5, 68/1, obręb 3 i na dz. nr 810/58, 810/56, 810/45, 810/46

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne
- mapy sytuacyjno-wysokościowy
- wizja w terenie
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy w przedmiotowej sprawie

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera rozwiązanie zapotrzebowania w wodę oraz odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku Towarzystwa Pomocy im. św. Brata Alberta w m. Dębica, ul. Sandomierska , na działce 810/36, obręb 2.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Teren objęty projektem jest położony we wschodniej części miasta Dębica od zbiegu ulic Drogowców i Przemysłowej, przez tory PKP do ulicy Sandomierskiej.

Lokalizację wodociągu i kanalizacji sanitarnej pokazano na planie zagospodarowania w skali 1:500

Trasa wodociągu i kanalizacji sanitarnej została uzgodniona w Wodociągach Dębickich i w ZUDP w Krakowie.

Projektowany wodociąg i kanalizacja sanitarna zostały zlokalizowane w terenach zielonych i pod torami PKP.

Projektowany wodociąg i kanalizacja sanitarna zostaną połączone z budowanymi sieciami na dz. nr 68/1, 68/5, obręb 3 oraz 810/46, obręb 2, wg oddzielnego opracowania.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie ogólnego rozpoznania warunków gruntowych w rejonie inwestycji, warunki geotechniczne określa się jako proste. Wykopy pod projektowany wodociąg i kanalizację sanitarną zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warstwy powierzchniowe stanowi gleba zbudowana z gliny, piasków glinianych i piasków pylastych przepuszczalnych. Poniżej zalegają piaski.

5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Woda doprowadzana będzie przewodami wodociagowymi z istniejącej sieci miejskiej.

Kanalizacja sanitarna będzie odprowadzała ścieki w układzie ciśnieniowym przewodem tłocznym do budowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, następnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej, a dalej do oczyszczalni ścieków.

Rozwiązanie wysokościowe, długości oraz kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym projektowanych sieci przedstawiono na profilu podłużnym.

6. WYKAZ ODCINKÓW, PUNKTÓW I PRZEŁĄCZEN

W3-W4 – Projektowana sieć wodociągowa PE dn 160 PN 10 do wykonania metodą przewiertu sterowanego pod torowiskiem w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10, l=118mb., w tym na terenie zamkniętym kolejowym, tzn. na dz. nr 810/36, l=45mb.,

W3- Punkt początkowy przewiertu sterowanego (zasuwa DN 150),

W4- Punkt końcowy przewiertu sterowanego (zasuwa DN 150),

K2- Projektowana studnia rozprężna DN1200,

K2-Kp- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej, PE dn 160 PN 10; l=7mb.,

Kp-K3- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE dn 160 PN 10 do wykonania metodą przewiertu sterowanego pod torowiskiem w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10, l=118mb. w tym na terenie zamkniętym kolejowym, tzn. na dz. nr 810/36, l=45mb.,

Kp- Początek przewiertu sterowanego i zasuw DN 150,

K3- Koniec przewiertu sterowanego i projektowana przepompownia ścieków sanitarnych, zasuw DN 150.

7. MATERIAŁY

Przewód wodociągowy projektuje się z rur PE 100 dn 160 mm PN 10, na terenie zamkniętym kolejowym, l=45mb., zostanie wykonane metodą przewiertu sterowanego.

Łączenie rur i kształtek kierunkowych z PE metodą zgrzewania doczołowego.

Przewód kanalizacji sanitarnej tłoczny projektuje się z rur PEdn160PN10, na terenie zamkniętym kolejowym, L=45mb.

8. ROBOTY ZIEMNE

Budowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej powinna być prowadzona zgodnie z uzgodnionym projektem, a wszelkie odstępstwa należy nanieść w projekcie i uzgodnić z innymi użytkownikami urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normami:

- 1) PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- 2) PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Przed przystąpieniem do wykopów wytyczyć trasę zgodnie z projektem przez uprawnionego geodetę.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem przekopem ręcznym należy ustalić przebieg kolidującego uzbrojenia i zabezpieczyć przed jego uszkodzeniem (pod nadzorem użytkowników poszczególnych sieci).

Z uwagi na zagęszczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów i przewiertów.

Budowę wodociągu i kanalizacji sanitarnej pod torami kolejowymi wykonać metodą przewiertu sterowanego.

Przystępując do wykonania wykopów należy wytyczyć oś trasy przewodu i zaznaczyć wszystkie punkty charakterystyczne.

Ręczne roboty ziemne prowadzić przede wszystkim w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

W przypadku wodociągu z rura wciągać taśmę znakującą koloru niebieskiego z wkładką sygnalizacyjną dla oznaczenia przewodu.

Realizację wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod nadzorem i w uzgodnieniu z użytkownikiem sieci.

Po wykonaniu wodociągu i kanalizacji sanitarnej teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

9. ROBOTY MONTAŻOWE.

Montaż rurociągów i uzbrojenia należy przeprowadzić zgodnie z zasadami podanymi w opracowaniu, a także wytycznymi producentów rur i uzbrojenia, z których będzie realizowana budowa.

Materiały przeznaczone do realizacji inwestycji powinny odpowiadać przepisom prawa budowlanego oraz posiadać atesty i aprobaty techniczne wydane przez upoważnione do tego organizacje lub instytuty techniczne.

Głębokość posadowienia wg rysunku profilu podłużnego.

Wyklucza się łączenie rur w bardzo niskich temperaturach oraz układanie wodociągu i kanału w zamrożonym gruncie.

9.1. Układanie rur PE

Należy unikać układania rur PE w wysokich temperaturach otoczenia ze względu na wysoki współczynnik wydłużenia liniowego rur w podwyższonej temperaturze. Rury ułożone w temperaturze otoczenia $+20^{\circ}\text{C}$ i wyższych były by narażone na znaczne naprężenia wzdłużne w okresie zimowym. Dlatego też rury należy układać w możliwie niskich temperaturach, wykorzystując w okresie lata dni chłodniejsze lub wczesne godziny ranne. W przypadku niemożliwości spełnienia powyższych warunków należy rury układać w sposób lekko wężykowaty.

W czasie deszczu, śniegu, kurzu silnego wiatru zgrzewanie wykonywane może być tylko pod namiotem ochronnym, stwarzającym odpowiedni mikroklimat.

9.2. Składowanie rur .

Jako zasadę należy przyjąć, że rury powinny być składowane tak długo jak to możliwe w oryginalnym opakowaniu (wiązkach).

Powierzchnia składowania musi być płaska, wolna od kamieni i ostrych przedmiotów. Gdy rury są składowane (po rozpakowaniu) w stertach należy zastosować boczne wsporniki, najlepiej drewniane lub wyłożone drewnem w maksymalnych odstępach co 1,5m. Gdy nie jest możliwe podparcie rur na całej długości, to spodnia warstwa rur winna spoczywać na drewnianych łątach o szerokości min. 50mm. Rozstaw podpór nie większy niż 2m.

Rury o różnych średnicach i grubościach winny być składowane oddzielnie, a gdy nie jest to możliwe, najsztyniejsze winny znajdować się na spodzie. W stercie nie powinno się znajdować więcej niż 7 warstw, lecz nie wyżej niż 1,5m.

Należy zabezpieczyć je poprzez zadaszenie przed wpływem promieniowania słonecznego.

Rury nie wolno nakrywać w sposób uniemożliwiający swobodne przewietrzanie.

Zaślepki znajdujące się na końcach rur winny być zdjęte dopiero bezpośrednio przed łączeniem rur.

9.3. Transport rur .

Przy rozładowywaniu mechanicznym nie wolno stosować zawieszin z lin metalowych lub łańcuchów.

Gdy rury są rozładowywane pojedynczo można je zdejmować ręcznie (do średnicy 160mm) lub z użyciem podnośnika widłowego. Nie wolno rur zrzucić lub wlec.

Przy transportowaniu rur luzem winny one spoczywać na całej długości na podłodze pojazdu. Pojazd musi posiadać wsporniki boczne w rozstawie max 2m. Rury sztywniejsze winny znajdować się na spodzie. Jeżeli długość rur jest większa niż długość pojazdu, wielkość nawisu nie może przekroczyć 1m.

9.4. Kontrola rur.

Przed przystąpieniem do montażu należy przeprowadzić kontrolę rur. Kontrola dotyczy sprawdzenia wymiarów i dokonania oględzin wzrokowych. Wymiary rur tj. średnicę zewnętrzną i grubość ścianki należy zmierzyć suwmiarką w kilku miejscach. Uzyskane wymiary muszą mieścić się w granicach tolerancji podanych przez producenta rur oraz obowiązujących norm. Kontrola wzrokowa rur ma na celu wykrycie wad fabrycznych lub uszkodzeń mechanicznych takich jak rysy, wybrzuszenia, wgłębienia itp.

W przypadku wykrycia uszkodzeń lub wad należy miejsca te wyciąć wraz z kilku centymetrowym naddatkiem.

9.5. Technologia łączenia rur PE

Rury łączyć przez zgrzewanie doczołowe.

Zasada wykonywania doczołowych połączeń zgrzewanych PE polega na nagraniu czołowych powierzchni łączonych elementów za pomocą gorącej płyty do temperatury 220-230°C, a następnie usunięcia płyty i połączeniu elementów przez wzajemne ich dociśnięcie.

UWAGA :

Zgrzewać ze sobą można tylko rury zakwalifikowane do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia i o tej samej średnicy i grubości ścianki.

9.6. Horyzontalny przewiert sterowany.

Odcinki sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej pod torowiskiem PKP o długościach około 118 mb, w tym na terenie zamkniętym kolejowym, tzn na dz. nr 810/36, obręb 2 o długości około 45mb., wykonane będą metodą przewiertów sterowanych.

Wiercenie prowadzone będzie od strony ul. Drogowców z wykopów startowych w kierunku nasypu torów kolejowych. Technologia przewiertu sterowanego polega na wykonaniu otworów pilotowych, następnie ich rozwiercanie do odpowiedniej średnicy i przeciągnięcie rury osłonowej w którą wciągnięta będzie rura przewodowa wodociągowa a w drugi przewód tłoczny kanalizacji sanitarnej.

Do drażenia otworu użyta jest płuczka bentonitowa, która wypłukuje urobek tworząc tunel, a ponadto doskonale uszczelnia otwór wiertniczy.

Woda do celów wiertniczych pobierana będzie z sieci wodociągowej miejskiej. Miejsce poboru oraz ilość uzgodnić z Właścicielem sieci tj. Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.

Urobek z otworu wiertniczego gromadzony będzie w wykopanym basenie a po zakończeniu robót wywieziony przez Wykonawcę. Płuczka bentonitowa posiada atesty dopuszczające do odprowadzenia do gruntu.

W przygotowane otwory wiertnicze wciągnięte zostaną rury osłonowe PE dn 250 PN 10, w które następnie wciągnięte będą rury przewodowe PE dn 160 PN 10. Na końcu rury osłonowej na kanalizacji sanitarnej projektuje się studnię rozprężną żelbetową DN 1200 mm.

Przewierty i rury osłonowe nie będą stanowiły utrudnienia w przepływie wód podziemnych.

Ze względu na plastyczny stan gruntów, ewentualne powstałe w trakcie robót nieszczelności zostaną w sposób naturalny zamknięte.

W czasie eksploatacji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie powinny wystąpić sytuacje stanowiące zagrożenie dla nasypu kolejowego. Nawet ewentualne pęknięcie rurociągu przewodowego nie stanowi zagrożenia, gdyż będzie on prowadzony w rurze osłonowej która wyklucza rozmycie nasypu torowiska.

10. PRÓBA HYDRAULICZNA PRZEWODU

Próbie hydrauliczną przewodów należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1,0 MPa.

Próbie szczelności należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń.

Proste odcinki rurociągów powinny być przysypane, grunt zagęszczony. Łuki, trójniki, zaślepki i zamontowana armatura muszą być odkryte podczas próby, dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Po pozytywnej próbie hydraulicznej można przystąpić do zasypywania wykopów.

Długość badanego odcinka przewodu powinna wynosić max 300 m. Szczelność odcinka przewodu powinna być taka, aby przy próbie hydraulicznej ciśnienie wykazane na manometrze nie spadło w ciągu 30 min. poniżej wartości ciśnienia próbnego.

Przed przeprowadzeniem próby szczelności na badanym odcinku przewodu nie powinny być zainstalowane hydranty. Wykopy przysypać warstwą ziemi. Do próby stosować:

- manometry sprężynowe o średnicy nie mniejszej niż 100 mm i o takim za kresie skali, aby odczyt ciśnienia próbnego przypadał w granicach 50 - 70 % skali, zaś wielkość działki była nie większa niż 0,01 MPa,

- pompkę hydrauliczną + czasomierz.

Po zakończeniu hydraulicznych prób ciśnieniowych poszczególnych odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej tłocznej wchodzącej w zakres zadania, należy całość poddać próbie na ciśnienie robocze.

Przewód poddawany próbie powinien być ukończony i zasypany.

Zasuwę na trasie przewodu należy otworzyć.

Odpowietrzyć sieć poprzez otwarcie hydrantów.

Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego w przewodzie należy utrzymać je na tej wysokości przez okres niezbędny do przeprowadzenia oględzin hydrantów i innej armatury na której mogą wystąpić nieszczelności powodujące ubytek wody.

Proponuje się wykonanie wstępnej próby odcinków wodociągu i przewodu tłoczego kanału sanitarnego przeznaczonych do przewiertów sterowanych przed wykonaniem przewiertów.

11. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega dokładnemu przepłukiwaniu czystą wodą przy prędkości przepływu 1 m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń, które mogły się dostać w czasie budowy.

Jako minimalne ilości wody potrzebnej do płukania przyjmuje się 3 do 5-krotną objętość płukanego odcinka rury. Po płukaniu należy przeprowadzić dezynfekcję.

Dezynfekcję przeprowadza się chlorem lub podchlorynem sodu w ilości 50 mg Cl_2/dm^3 przy czasie kontaktu 24 godz.

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać. Po dokładnej dezynfekcji i płukaniu powinna być dokonana analiza wody w laboratorium Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

Pozytywny wynik pod względem bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 19 listopada 2002r Dz. U. Nr 203) pozwala na włączenie do eksploatacji wybudowanego odcinka przewodu.

Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z użytkownikiem sieci wodociągowej przejmującym wodociąg do eksploatacji.

12. UWAGI KOŃCOWE

-Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi wykonawstwa robót wodno-kanalizacyjnych z zachowaniem zasad BHP i uwag zawartych w protokole ZUDP, przez Firmę uprawnioną o doświadczeniu w wykonywaniu robót z tej branży.

-Tyczenie i inwentaryzację przewodów należy zlecić uprawnionemu geodecie.

-Organizację i nadzór nad wykonawstwem, z uwagi na duży stopień trudności robót - należy powierzyć inspektorowi nadzoru.

- Oznaczenia tabliczkami wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700

- Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a.l. Ustawy prawo budowlane, z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami, z uwagi na rodzaj robót budowlanych (tj. wykopy głębsze niż 1,5 m), których prowadzenie stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią.

- skrzyżowanie projektowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych sanitarnych z gazociągami należy wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

- wykopy w pobliżu kabli energetycznych i teletechnicznych, gazociągów i istniejących wodociągów oraz kanalizacji należy wykonać pod nadzorem przedstawicieli użytkowników,

- w miejscach napotkanych kolizji projektowanego wodociągu i kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami należy wykonać zabezpieczenie wspomnianych kabli. W tym celu należy założyć na kablach rozpinane rury ochronne typu "AROTA" -PS, dobrane w zależności od potencjału energetycznego przewodów. Na czas prowadzenia robót odkryte przewody należy zabezpieczyć (usztynnić) poprzez

wykonanie poprzeczek np z listew drewnianych związanych z przedmiotowymi kablami.

- roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych "Tom II instalacje sanitarne i przemysłowe".

- zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach i instrukcji producenta rur i innych materiałów.

13. WARUNKI BHP.

13.1. Pracownicy obsługujący zgrzewarkę elektryczną powinni być zaznajomieni z obsługą urządzeń elektrycznych wg obowiązujących przepisów.

Nad prawidłowym funkcjonowaniem zgrzewarek, płyt, agregatów prądotwórczych, połączeń elektrycznych itp. powinien mieć nadzór wykwalifikowany elektryk.

Ścisła obsługa zgrzewarki powinna pracować w rękawicach i kaloszach dielektrycznych 35kV z ważnym atestem. Ponadto stacjonarny i pół stacjonarny punkt zgrzewania należy wyposażyć w kleszcze izolacyjne 35kV, chodniki dielektryczne 35kV i gaśnice śniegowe 2kg- 2szt.

13.2. Prąd zasilający płytę grzewczą lub piłę elektryczną zgrzewarki o napięciu 220V musi mieć przewód uziemiający. Zabrania się podłączania płyty grzejnej do gniazda wtykowego, nie wyposażonego w przewód i bolec uziemiający.

13.3 Przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii muszą być typu ÓW lub OP i odpowiadać wymaganym normom. Kable nie mogą być łączone prowizorycznie lecz tylko za pomocą specjalnych gniazd aluminiowych hermetycznych i skrzynek rozdzielczych do tego przewidzianych.

13.4. Agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony, obsługiwany i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi.

13.5. Elektryczna płyta grzewcza musi być starannie chroniona przed deszczem i wilgocią. Zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi, gdy jest ona podłączona do źródła prądu.

13.6. Stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznymi linii elektroenergetycznej jak również przy słupie linii wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od w/w obiektów wynosi w linii prostej 50m.

13.7. Przy posługiwaniu się płytą grzewczą na propan-butan należy przestrzegać ściśle warunków użytkowania, transportu i magazynowania butli zgodnie z instrukcją producenta.

13.8. Przy formowaniu końcówek rur pod łączniki metalowe jak również przy ręcznym zgrzewaniu kształtek należy pracować w rękawicach ochronnych celem ochrony rąk przed poparzeniem.

13.9. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w zbiorze podstawowych przepisów BHP, oraz instrukcji stanowiskowych.

14. DOKUMENTACJA ODBIOROWA.

Przy odbiorze wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy przedłożyć zamawiającemu następujące dokumenty:

I. projekt budowlany i rysunki robocze z naniesionymi zmianami ,
dokonanymi w trakcie budowy (projekt powykonawczy)

II. atesty rur i specyfikacje dostawy rur

III. dokumentację techniczną łączenia rur :

A) protokoły zgrzewania lub wydruki ze zgrzewarek (w przypadku stosowania urządzeń z automatyczną rejestracją). Powinny zawierać :

- nr zgrzewu - zgodny z listą zgrzewów
- datę
- warunki atmosferyczne (słońce / brak opadów / opadów / wiatr / temperatura otoczenia)
- rodzaj zgrzewania (C-doczołowe, E - elektrooporowe)
- rura (średnica zewnętrzna x grubość ścianki)
- kształtka
- parametr zgrzewu :
- nazwisko zgrzewacza oraz jego podpis.

W czasie budowy wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy prowadzić listę zgrzewów, zawierającą szkiec trasy, usytuowanie zgrzewu (w mb), nr kolejny zgrzewu, rodzaj zgrzewania (C-doczołowe, E-elektrooporowe), nazwisko zgrzewacza oraz ewentualnie nr karty kontrolnej zgrzewu poddanego sprawdzeniu przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy dla wybranego zgrzewu, przy wykonaniu którego bezpośrednio uczestniczy.

Inspektor zobowiązany jest do kontroli minimum 1% wszystkich zgrzewów wykonanych przez danego zgrzewacza, ale nie mniej niż 3 zgrzewy. W przypadku stwierdzenia wadliwie wykonanego zgrzewu inspektor powinien skontrolować trzy ostatnio wykonane przez danego zgrzewacza połączenia.

W przypadku wykrycia kolejnego błędnie wykonanego zgrzewu inspektor odsuwa pracownika od dalszych prac ,a wszystkie pozostałe zgrzewy wykonane przez tego zgrzewacza należy skontrolować. Błędnie wykonane zgrzewy należy wyciąć i ponownie zgrzać. W karcie kontrolnej zgrzewania doczołowego dane technologiczne zgrzewania (w przypadku braku automatycznej rejestracji) inspektor wypełnia wówczas Jeżeli bezpośrednio uczestniczy w procesie zgrzewania. Podobna uwaga dotyczy wpisu danych technologicznych zgrzewania w Karcie kontrolnej zgrzewania elektrooporowego.

B) szkic montażowy z naniesionymi zgrzewami o numeracji odpowiadającej protokołom zgrzewania (na bieżąco protokół zgrzewania wypełnia zgrzewacz po wykonaniu operacji zgrzewu). protokoły ze sprawdzenia prawidłowości wykonania dna wykopu,

IV. protokoły ze sprawdzenia prawidłowości ułożenia wodociągu i kanalizacji sanitarnej w wykopie oraz przy przejściu przez przeszkody

V. protokoły z zasypania wodociągu i kanalizacji sanitarnej wraz z oznakowaniem trasy taśmą lokalizacyjną,

VI. protokoły z wynikami badań wody wykonanymi przez odpowiednie służby SANEPID

VII. protokoły odbioru prób szczelności

VIII. szkice węzłów połączeniowych

IX. atesty i aprobaty techniczne na wbudowaną armaturę i kształtki

X. geodezyjne pomiary powykonawcze, przyjęte przez Ośrodek Dokumentacji

- Geodezyjnej i Kartograficznej
- XI. oświadczenie kierownika budowy o zgodności użytych materiałów pomocniczych z obowiązującymi normami,
 - XII. oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót i uporządkowaniu terenu,
 - XIII. dziennik budowy
 - XIV. pozwolenie na budowę.

15. OZNAKOWANIE TRASY

Punkty załamań i armaturę należy oznakować za pomocą tabliczek zamontowanych na punktach stałych, zgodnie z PN-86/B-09700.

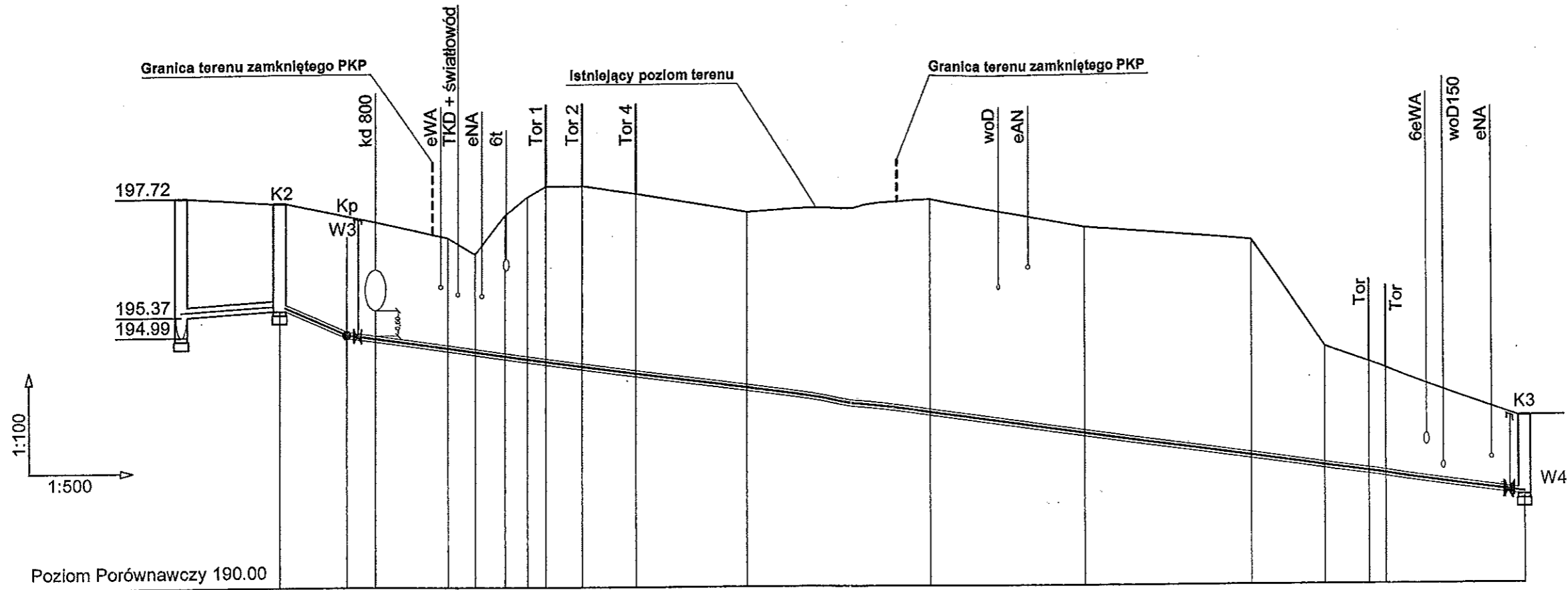
Miejsca, w których zostaną zamontowane zespoły zaporowe należy oznakować tabliczkami na punktach stałych.

Wraz z rurą PE wciągać taśmę sygnalizacyjną koloru niebieskiego, z zatopioną taśmą stalową, wzdłuż całej długości trasy wodociągu. Końce wprowadzić do skrzynek zasuw.

Opracowała: mgr inż. Danuta Tokarczyk

Zawierzbie, czerwiec 2011 r.

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO (km 113,001) I KANALIZACYJNEGO (km 113,004)



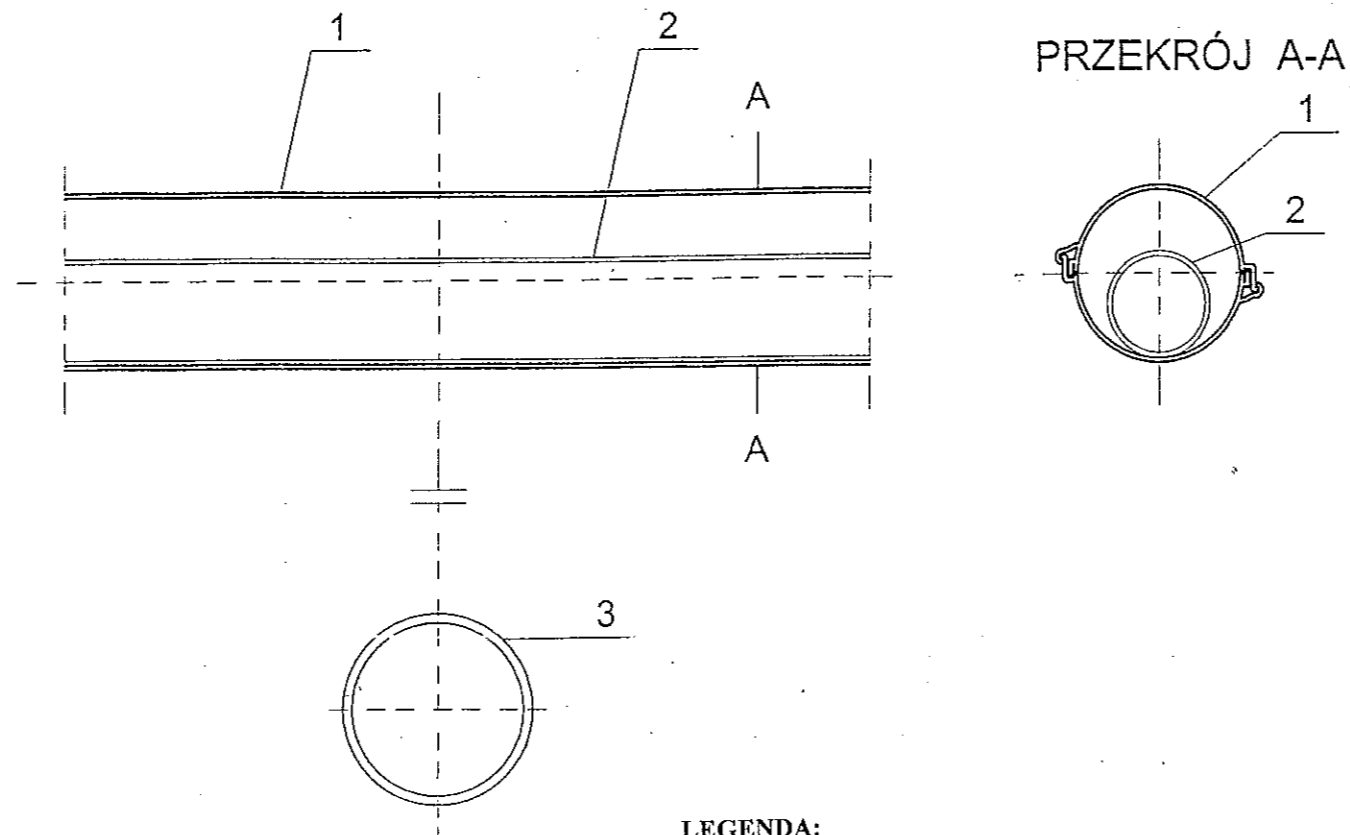
Rzędna terenu	197.6	196.9	196.6	197.4	197.7	197.9	197.9	197.8	197.4	197.6	197.1	196.8	194.7	193.3		
Głębokość	2.13	2.35	2.30	2.19	1.94	2.79	3.20	3.46	3.56	3.55	3.46	4.20	4.05	4.25	2.35	1.56
Rzędna osi rurociągu	195.47	194.71	194.66	194.61	194.50	194.44	194.34	194.25	193.94	193.40	193.05	192.55	192.35	191.74		
Odległość	0.00	16.32	19.05	21.96	24.19	25.99	29.81	35.14	45.67	64.29	79.66	96.32	103.71	124.09		
Czołówki		16.3	2.7	2.9	2.2	1.8	3.8	5.3	10.5	18.6	15.4	16.7	7.4	20.4		
Numer pkt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

- W3 - W4 - proj. sieć wodociągowa PE dn 160 PN 10 do wykonania metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10 L = 118 m
- W3, W4 - proj. zasuwa odcinająca DN 150
- K2 - K3 - proj. przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej PE dn 160 PN 10
- K2 - proj. studnia rozprężna DN 1200
- Kp - K3 - proj. przewód kanalizacji sanitarnej tłocznej PE dn 160 PN 10 do wykonania metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej PE dn 250 PN 10 L = 118 m
- Kp - punkt początkowy przewiertu sterowanego
- K3 - proj. przepompownia ścieków, punkt końcowy przewiertu sterowanego

UWAGA:
 Projektowane rzędne osi rurociągu należy dostosować do rzeczywistych rzędnych na budowie.
 Wszystkie skrzyżowania należy wykonać jako bezkolizyjne.
 Ostateczny dobór urządzeń może nastąpić w trakcie realizacji inwestycji w uzgodnieniu z Inwestorem i Właścicielem sieci.

PROJEKT BUDOWLANY		Branża: WOD-KAN	
Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej		Dębica, ul. Przemysłowa i Sandomierska,	
Nazwa inwestora Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.		Adres inwestora: ul. Kosynierów Racławickich 35 39-200 Dębica	
Projektowała: mgr inż. Danuta Tokarczyk Uprawnienia: A-NB-7342/12/91		Rys. nr : 3	
Sprawdził: inż. Janusz Milek Uprawnienia: WD-NB-8346/60/81		czerwiec 2011 r.	

**SKRZYŻOWANIE WODOCIĄGU LUB KANALIZACJI SANITARNEJ
Z KABLEM ELEKTROENERGETYCZNYM LUB TELETECHNICZNYM**

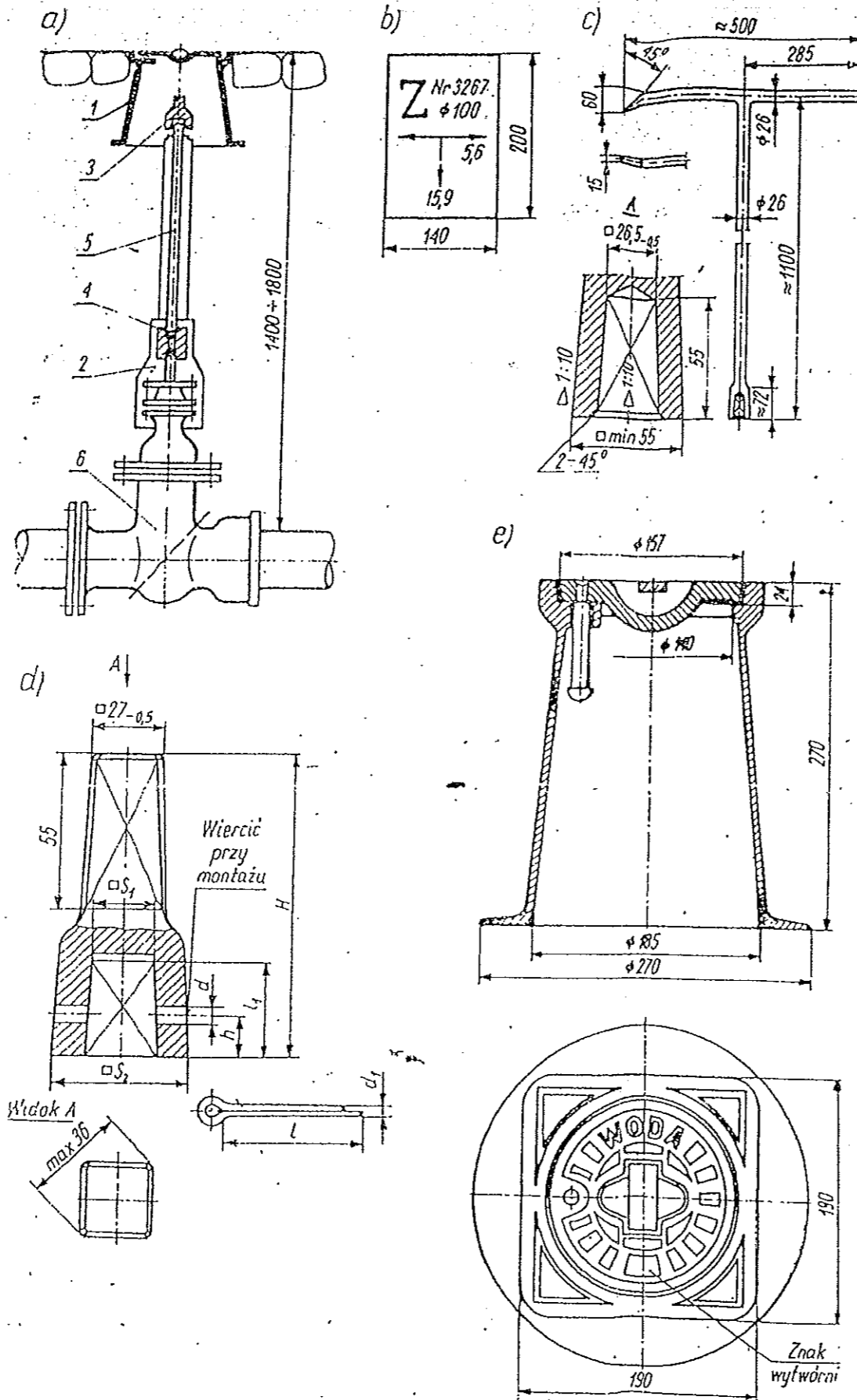


LEGENDA:

- 1 rura osłonowa dwudzielna AROT do kabli
- 2 kabel elektroenergetyczny lub teletechniczny
- 3 wodociąg lub kanalizacja sanitarna

Typ rury osłonowej	Srednica zewn. x średnica wewn. [mm]	Długość [m]
A58 PS	58 x 50	5,0
A110 PS	110 x 100	3,0
A120 PS	120 x 110	3,0
A160 PS	160 x 141	3,0

PROJEKT BUDOWLANY		Branża: WOD-KAN
Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej		Dębica, ul. Przemysłowa i Sandomierska,
Nazwa Inwestora Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.		Adres Inwestora: ul. Kosynierów Raclawickich 35 39-200 Dębica
Projektowała: mgr inż. Danuta Tokarczyk Uprawnienia: A-NB-7342/12/91		Rys. nr : 4
Sprawdził: inż. Janusz Milek Uprawnienia: WD-NB-8346/60/81		czerwiec 2011 r.



OBUDOWA ZASUWY PODZIEMNEJ ŻELIWNEJ

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| a) szczegóły obudowy | 1) skrzynka uliczna |
| b) tabliczka orientacyjna | 2) pochwa ochronna |
| c) klucz do zasów | 3) czworograniasta główka (kaptur) |
| d) kaptur żeliwny (główka) | 4) sprzęgiełka |
| e) żeliwna skrzynka uliczna | 5) drążek przedłużający trzpień |
| | 6) zasawa żeliwna |

PROJEKT BUDOWLANY		Branża: WOD-KAN	
Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej		Dębica, ul. Przemysłowa i Sandomierska,	
Nazwa Inwestora Wodociągi Dębickie Sp. z o.o.		Adres Inwestora: ul. Kosynierów Raclawickich 36 39-200 Dębica	
Projektowała: mgr inż. Danuta Tokarczyk		Rys. nr : 5	
Sprawdził: inż. Janusz Milek			
Uprawnienia: WD-NB-8346/60/82		czerwiec 2011 r.	