

BIURO PROJEKTOWE :

Compact - chs

S p ó ł k a C y w i l n a
Stanisław Chumikowski & Marcin Chumikowski
Zakład Projektowania i Realizacji
38-333 Zagórzany 720
tel. (+48 18)351-25-77, tel/fax (+48 18)353-70-56, 606263277
e-mail : zpir.compact@interia.pl

NR PROJEKTU :

17/2009

Inwestor : Gmina Miejska Gorlice
Rynek 2
38-300 Gorlice

Lokalizacja : Miasto Gorlice
Powiat gorlicki
Województwo małopolskie

Temat : Budowa ulicy Dębowej w Gorlicach
w km 0+079,60 ÷ km 0+474,70
Przebudowa sieci wodociągowej

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA WODOCIĄGOWA

Zagórzany, sierpień 2009r.

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIENIEN : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT :	mgr inż. Mirosław Syc	AB.III.7342/6/2000 MAP/IS/4411/01	
ASYSTENT :	Marek Huk		
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Barbara Wojtas	GAS.834/A-101/85 MAP/IS/3163/01	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody ZPIR"COMPACT-CHS" s.c.			EGZEMPLARZ : 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

L.p.	Wyszczególnienie	Nr.strony	Nr. rys.
1	2	3	4
1	CZEŚĆ OPISOWA		
1.1.	Strona tytułowa	1	-
1.2.	Zawartość opracowania	2	-
1.3.	Opis techniczny sieci wodociągowej	3-7	-
1.4.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8- 11	-
1.5.	Oświadczenie	12	-
1.6.	Kserokopia warunków technicznych przełożenia sieci	13	-
1.7.	Kserokopia opinii ZUDP	14-15	-
1.8.	Kserokopia uprawnień i przynależności do IZBY	16-18	-
2	CZEŚĆ RYSUNKOWA		
2.1.	Sytuacja w sk. 1 : 500	19	-
2.2.	Profil przełożenia sieci wodociągowej w sk.1 : 50/500	20	-

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci wodociągowej w związku z budową ulicy Dębowej w Gorlicach .

1.0. Podstawa opracowania .

- umowa z Inwestorem
- projekt zagospodarowania terenu z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu
- warunki techniczne przełożenia sieci wodociągowej pismo nr DW/1538/205/2009 z 15.10.2009 r
- opinia ZUDP
- obowiązujące normy i przepisy

2.0. Dane ogólne .

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy z rozbudową istniejących sieci wodociągowej w związku z budową ulicy Dębowej w Gorlicach . Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej realizowana będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz niniejszym opracowaniem.

Długość odcinków sieci wodociągowej wynosi :

- z rur PE 40 – 2,5 m
- z rur PE 110 – 117 m

3.0. Budowa sieci wodociągowej

3.1. Rozwiązanie techniczne sieci .

W związku z budową ulicy Dębowej oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi następuje rozbudowa istniejącej sieci wodociągowej usytuowanej w ulicy Dębowej . Rozbudowa ma na celu połączenie dwóch zrealizowanych odcinków sieci , które utworzą pierścień , dając pewność zasilania w wodę przyszłych odbiorców .

Nowy odcinek sieci wodociągowej zaprojektowano w chodniku i wykonać po trasie zgodnej z projektem zagospodarowania oraz profilem sieci . Po wykonaniu nowego odcinka sieci część starej sieci ulegnie likwidacji a w pkt 12 i 14 na sieci wodociągowej wykonać przepięcie istniejących odbiorców do nowej sieci . Na przyłączach do budynków montować zasuwy odcinające DN 32 z obudową teleskopową .

Na odgałęzieniu od sieci istniejącej w pkt 1 na sieci DN 110 montować zasuwę żeliwną kołnierzową DN 100.

Nowoprojektowany odcinek sieci zaprojektowano z rur PE 100 szeregu SDR 17,6 PN10 o średnicach 110 x 6,6 mm o połączeniach zgrzewanych , natomiast przyłącza zaprojektowano z rur PE 100 szeregu SDR 17,6 PN10 o średnicach 40x2,4mm . o połączeniach skręcanych. . Rury układać w wykopie z wyrównanym dnem na podsypce , w zabezpieczonych ścianach balami drewnianymi lub wypraskami stalowymi , na przeciętnej głębokości 1,8 m na rzędnych określonych w profilach podłużnych . Na podsypkę można użyć wykopany materiał t.j. rozdrobnioną ziemię o ile nie posiada kamieni . Przy układaniu rur w gruncie kamienistym , na podsypkę należy użyć piasku o grubości warstwy 10 cm Ten sam materiał musi być użyty do obsypki rury do wysokości 10 - 15 cm powyżej górnej powierzchni rury . Do wykopu opuszczać pojedyncze odcinki rur i tam montować złącza. Wykopy wykonywać mechanicznie a w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem ręcznie , w obecności przedstawicieli użytkowników sieci . Zmontowany wodociąg zasypywać warstwami ziemi grubości 30 . Na wysokości 40 cm nad siecią wodociągową z rur PE montować taśmę znacznikową z wkładką metalową .

3.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej rozdzielczej i przyłączy do budynków .

Na trasie sieci wodociągowej przy odgałęzieniu od sieci istniejącej montować zasuwę **miękkouszczelnioną kołnierзовą z klinem wulkanizowanym PN 16** .Obudowy do zasuw zamontować **teleskopowe o wysokości L = 900- 1300 mm** oraz skrzynki uliczne **żeliwne do zasuw**. Do połączeń rur PE z armaturą oraz na załamaniach zastosowano kształtki do zgrzewania czołowego .Zasuw ustawiać na podłożu betonowym aby zapobiec osiadaniu ich i uszkodzeniu rur PE .Połączenie rur PE z rurami PE wykonać przy pomocy zgrzewania lub sprzęgieł rurowych lub kołnierзовych np firmy HAWLE połączenie rur PE z rurami stalowymi przy pomocy sprzęgieł rurowych lub kołnierзовych Na odgałęzieniach do budynków w pkt. Nr 12 i 14 stosować zasuw DN 32.

4.0. Skrzyżowania wodociągów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Projektowana sieć wodociągowa krzyżuje się z następującym uzbrojeniem podziemnym :

- a) projektowanymi kablami oświetleniowymi
- c) projektowaną przebudową ulicy
- d) istniejącymi sieciami kanalizacji sanitarnej i projektowaną kanalizacją deszczowej .

4.1.Skrzyżowanie sieci wodociągowej z projektowanymi kablami oświetleniowymi .

Skrzyżowanie projektowanego wodociągu z podziemnymi kablami należy wykonać stosując rury osłonowe na kablach .Odległość pionowa między zewnętrzną ścianką wodociągu a kablami winna wynosić co najmniej 20 cm a kąt skrzyżowania winien wynosić min 15 ° .Przy skrzyżowaniu z projektowanymi kablami stosować rury typ DVK 75 .Stosować długości rur zgodnie z zaznaczonymi w projekcie zagospodarowania .Roboty ziemne realizowane w pobliżu kabli wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika ENION SA oddział Gorlice. Montaż rur osłonowych na sieciach kablowych podlega odbiorowi przez ENION SA oddział Gorlice . Całość robót związanych z skrzyżowaniem wykonać zgodnie z PN-93/E -90400 oraz N SEP - E 004 : 2004 .

4.2.Skrzyżowania z drogami

Projektowane przełożenia sieci wodociągowej krzyżują się z ulicą Dębową . Przy skrzyżowaniu projektowanego wodociągu z ulicą projektuje się montaż rur osłonowych na sieci wodociągowej o średnicach i długościach zgodnie z projektem zagospodarowania . Należy zachować odległość pionową między zewnętrznymi ściankami rury osłonowej sieci gazowej a wierzchnią warstwą drogi min 1.0 m .Końce rur osłonowych winny być wyprowadzone min. 0,5 m od krawędzi chodnika Dla zwiększenia bezpieczeństwa funkcjonowania sieci gazowej , jeżeli istnieją techniczne możliwości , należy unikać połączeń rur przewodowych PE w rejonie skrzyżowań z innym uzbrojeniem w odległości mniejszej niż 1,5 m mierząc prostopadle do osi skrzyżowania . Przejście dróg siecią gazową wykonać metodą przekopu . Przed przystąpieniem do robót powiadomić wszystkich użytkowników drogi i uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

4.3.Skrzyżowania z istniejącymi i projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej . .

Projektowane przekładane odcinki sieci wodociągowej krzyżują się z istniejącymi i projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej . Należy zachować odległość pionową między zewnętrznymi ściankami sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej a siecią wodociągową nie mniej niż 20 cm.

5.0. Kwalifikacje osób uprawnionych do montażu sieci z rur PE .

Prace związane z łączeniem rur PE mogą być wykonywane przez osoby posiadające świadectwo ukończenia kursu specjalistycznego obejmującego zagadnienia teoretyczne i praktyczne montażu rurociągów z polietylenu .

5.1. Warunki BHP przy budowie i użytkowaniu sieci z PE .

W trakcie budowy sieci z polietylenu występują następujące główne zagrożenia wpływające na warunki BHP :

- możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu zgrzewania ,
- możliwość poparzenia przy manipulowaniu płytą grzewczą ,

W związku z tym należy przestrzegać następujących zaleceń :

a) przy pracach ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń dostarczonych przez producentów ,

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

c) przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganom norm ,

d) agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony , oraz obsługiwany i użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi ,

e) elektryczna płyta grzewcza wraz z termoregulatorem musi być zerowana i starannie chroniona przed deszczem i wilgocią .Zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi gdy jest ona podłączona do źródła prądu ,

f) stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej , jak również przy słupie linii wysokiego napięcia . Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od w / w obiektów powinna wynosić w linii prostej 50 m ,

6.0. Zgrzewanie czołowe .

Zgrzewanie czołowe polega na ogrzewaniu i uplastycznieniu czołowych powierzchni łączonych elementów , w styku z płytą grzewczą ogrzana do wymaganej temperatury , a następnie po oderwaniu ich od płyty , wzajemnym połączeniu z sobą z odpowiednią siłą docisku . Ciśnienie stosowane przy łączeniu elementów musi być również utrzymane podczas chłodzenia złącza .Zgrzewarki do zgrzewania czołowego winny posiadać mierniki ciśnienia lub siły docisku łączonych elementów oraz regulatory temperatury płyty grzewczej .

6.1. Przygotowanie elementów do łączenia .

Końcówki rur przeznaczonych do zgrzewania winny być doprowadzone do kształtu kołowego poprzez ostrożne ogrzewanie lub umieszczenie w specjalnych uchwytach , powinny być pozbawione uszkodzeń mechanicznych oraz winny być umocowane w zgrzewarce współosiowo . Końcówki przeznaczone do łączenia powinny być obcięte lub zeszkrobane bezpośrednio przed zgrzewaniem a wielkość szczeliny pomiędzy elementami po ich dociśnięciu do siebie nie może przekraczać 0,5 mm . Przesunięcie zewnętrznych powierzchni łączonych elementów nie może przewyższać 0,1 grubości ścianki . Przed każdą operacją zgrzewania płyta grzewcza winna być oczyszczona papierem zwilżonym alkoholem metylowym

6.2. Procedura zgrzewania czołowego .

Zgrzewanie czołowe podzielić można na etapy :

1. Przygotowanie miejsca do zgrzewania.
2. Przygotowanie elementów do zgrzewania.
3. Obróbka zgrzewanych końcówek i kontrola ich przylegania.
4. Wyrównanie powierzchni do nagrzewania.
5. Nagrzewanie.
6. Usunięcie płyty grzejnej.
7. Narost ciśnienia i studzenie pod ciśnieniem.
8. Zapis parametrów zgrzewania.
9. Demontaż zgrzanych elementów.
10. Oznakowanie zgrzeiny i pomiary jej geometrii

Czasy wykonywania poszczególnych czynności podczas zgrzewania oraz stosowanie siły docisku (ciśnienia) winny być określone w karcie technologicznej zgrzewania , opracowanej przez wykonawcę robót montażowych i zatwierdzonej przez przyszłego użytkownika sieci Chłodzenie zgrzewu należy prowadzić w sposób naturalny , utrzymując cały czas wymaganą siłę docisku . Zgrzewanie czołowe nie może być wykonywane w temperaturze otoczenia mniejszej niż 5 ° lub w czasie niekorzystnych warunków atmosferycznych : jak wiatr mgły , opady . Winno być wykonane w temperaturze otoczenia 5- 30 ° C .

6.3. Kryteria oceny jakości zgrzewów .

Ponieważ parametry geometryczne połączenia zgrzewanego a w szczególności wielkość i forma wypływk , zależą od dokładności zachowania technologii zgrzewania i centrowania elementów , ocena jakości połączeń zgrzewanych może być dokonana za pomocą zwykłych przyrządów pomiarowych zaokrąglone do 0,5 mm .

Ocenę jakości złącza winno się przeprowadzić w oparciu o :

- a) rowek „ A „ , pomiędzy wałeczkami wypływek nie powinien być zagłębiony poniżej zewnętrznej powierzchni łączonych elementów
- b) przesunięcie ścianek łączonych rur „ V „ , nie powinno przekraczać 10 % grubości ścianek rury „ e „
$$V \leq 0,1 \times e$$
- c) szerokość wypływki „ B „ , nie powinna przekraczać następujących wartości :

średnica zewnętrzna rury d_o [mm]	„ B „ [mm]
do 50	5
50 - 90	5 - 7
90 - 110	7 - 10
110 - 125	10 - 11
125 - 200	11 - 14

- d) minimalna i maksymalna szerokość wypływki winna wynosić :

$$B_{min} = 0,9 \times B$$

$$B_{max} = 1,1 \times B$$

- e) różnica szerokości wałeczków wypływki ($S_{max} - S_{min}$) nie powinna przekraczać 5 % szerokości wypływki „ B „ ,

Na poszczególnych etapach budowy winna być prowadzona kontrola procesów połączeń zgrzewanych .

Po wykonaniu procesu zgrzewania winny być sporządzone protokoły zgrzein i stanowią one integralna część dokumentacji powykonawczej

7.0.Próba na ciśnienie .

Po zakończeniu układania przewodu w wykopie i połączeniu poszczególnych odcinków rur i armatury a przed zasypaniem połączeń przewodów należy wykonać próbę na ciśnienie sieci wodociągowej .Przewód w wykopie powinien być tak usztywniony , aby nie mógł się przesuwać wzdłuż i w poprzek . Przewód po napełnieniu wodą powinien być dokładnie odpowietrzony . Ciśnienie próbne wynosić powinno **0,8 MPa** . Wynik próby jest pozytywny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie **30 min** nie będzie spadku ciśnienia .

7.1.Płukanie i dezynfekcja .

Wykonaną sieć wodociągową po próbie szczelności a przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać wodą o prędkości przepływu **1 m / s** tak aby wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu . Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany , jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna . Po płukaniu należy wykonaną sieć wodociągową poddać dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu . Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24 godziny . Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie . Skuteczność dezynfekcji należy potwierdzić wynikami bakterio- logicznymi badania próbki wody użytej do płukania sieci .

Dopuszcza się rezygnację z przeprowadzania dezynfekcji przewodu , jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą , że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze .

7.2. Odbiory robót ulegających zakryciu .

Odbiorom częściowym podlegają roboty tzw. zanikające jak : roboty ziemne oraz odbiory odcinkowe sieci zewnętrznej . W czasie odbioru należy sprawdzić zgodność wykonanej sieci z projektem technicznym oraz warunkami technicznymi odbioru sieci . Sprawdzić prawidłowość wykonania połączeń kielichowych , dokonać prób szczelności odcinka sieci Po ułożeniu kanalizacji w wykopie przed zasypaniem należy zwrócić się do uprawnionej jednostki geodezyjnej celem wykonania inwentaryzacji powykonawczej . Wykonany odcinek sieci w zakresie głębokości wykopów , połączeń kielichowych , wstępnej próbie szczelności , podlega odbiorowi technicznemu przez administratora sieci . Z wykonanych prób i odbiorów sporządzić protokół końcowy .

UWAGI KOŃCOWE

1 .Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik robót winien opracować tzw., plan bioz,,czyli plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r DU nr. 120 poz 1126 .

2.Całość prac wykonać zgodnie z ,, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Tom II

.....

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.0. Zakres robót do realizacji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy z rozbudową istniejących sieci wodociągowej w związku z budową ulicy Dębowej w Gorlicach . Przebudowa z rozbudową sieci wodociągowej realizowana będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz niniejszym opracowaniem.

Zakres prac budowlanych sprowadza się do :

- wytyczenia w terenie trasy sieci zgodnie z projektem budowlanym
- wykonanie zabezpieczenia istniejących linii kablowych rurami osłonowymi w miejscach zgodnych z projektem zagospodarowania
- mechanicznych wykopów liniowych dla ułożenia sieci wodociągowej
- ręcznych wykopów w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu
- ręcznego plantowania dna kanału
- rozścieleniu warstwy podsypki z piasku
- montażu sieci gazowej z przełączeniem istniejących odbiorców
- dokonanie obsypki zmontowanych przewodów warstwą z piasku z ułożeniem taśmy znacznikowej
- zasypanie wykonanych wykopów przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz ręczne oprócz miejsc połączeń zgrzewanych
- rozplanowanie ziemi uprzednio odspójonej
- każdy z odcinków sieci ulegającej zasypaniu podlega odbiorowi przez kierownika budowy a skrzyżowania z uzbrojeniem terenu podlegają odbiorowi technicznemu przez administratorów sieci

2.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Wskazany teren pod budowę przełożeń sieci uzbrojony jest w media użyteczności publicznej jak :

- istniejące kable energetyczne n / n i oświetleniowe
- kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- sieci gazowe

3.0. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

W trakcie realizacji projektowanych robót budowlanych zwrócić uwagę na :

- wykonywanie wykopów w pasach drogowych i w ich pobliżu
- wykopy w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli użytkowników sieci zwracając szczególną uwagę na prace w pobliżu czynnych sieci gazowych i energetycznych
- prawidłowe wykonanie zabezpieczeń wykopów
- zabezpieczenie przejść dla pieszych i wykopów z odpowiednim ich oznakowaniem
- prace sprzętu zmechanizowanego (koparki , spycharki, samochody ciężarowe)
- zachować środki ostrożności oraz BHP

W trakcie budowy sieci z polietylenu występują następujące główne zagrożenia wpływające na warunki BHP :

- możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu zgrzewania ,
 - możliwość poparzenia przy manipulowaniu płytą grzewczą ,
- W związku z tym należy przestrzegać następujących zaleceń :
- a) przy pracach ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń dostarczonych przez producentów ,
 - b) przewód zasilający płytę grzewczą lub piłę elektryczną zgrzewarki o napięciu 220 V musi mieć przewód uziemiający . Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego, nie wyposażonego w przewód i bolec uziemiający ,
 - c) przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu OW lub OP i odpowiadać wymaganiom norm ,
 - d) agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony , oraz obsługiwany i użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi ,
 - e) elektryczna płyta grzewcza wraz z termoregulatorem musi być zerowana i starannie chroniona przed deszczem i wilgocią .Zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi gdy jest ona podłączona do źródła prądu ,
 - f) stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej , jak również przy słupie linii wysokiego napięcia . Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od w / w obiektów powinna wynosić w linii prostej 50 m ,

4.0.Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót.

Przed realizacją robót kierownik grupy robót winien dokonać szkolenia pracowników w zakresie - BHP i ochrony zdrowia w tym :

- * przeszkolenie wstępne
 - * przeszkolenie na stanowisku pracy
 - * każdorazowe przeszkolenie przy zmianie stanowiska lub rodzaju pracy
- bezpieczeństwa przeciwpożarowego w tym :

- * przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Całość prac wykonać zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki opublikowane w DU nr 97 z 30.07.2001 r poz. 1055 oraz odpowiednimi przepisami PGNiG S.A. w Warszawie .**

5.0.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającego z wykonywania robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać niezbędne roboty zabezpieczające tj. wyгородzenie i oznakowanie strefy robót prowadzonych w pobliżu ciągów komunikacyjnych , wyznaczenie i zabezpieczenie przejść dla pieszych , wykonanie pomostów, daszków zabezpieczających , podpór itp .

Bezpieczeństwo na budowie zależy również od organizacji pracy na budowie .Przed przystąpieniem do robót należy :

- przed wykonaniem pracy kierownik robót winien szczegółowo ją przeanalizować i ustalić z jakich elementów się składa i jak ją najlepiej wykonać
- do wykonania każdego zadania należy wybrać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i przygotować odpowiednie warunki pracy
- zlecenie zadania pracownikowi należy łączyć z udzieleniem mu odpowiedniego instruktażu
- na budowie winny obowiązywać następujące zasady :
 - * zasada ładu materiałowego
 - * zasada podziału pracy

- * zasada normalizacji pracy
- * zasada oszczędnego wysiłku ludzkiego
- * zasada harmonizacji
- * zasada równomierności i rytmiczności
- * zasada zapobieganiu możliwościom występowania uszkodzeń
- * zasada stosowania rezerw
- * zasada elastyczności
- * zasada kontroli

Kierownik robót winien dopilnować :

- * umieszczenia w odpowiednich miejscach instrukcji przeciwpożarowej
- * zapewnić umieszczenie sprawnego sprzętu gaśniczego
- * zapewnić odpowiednie drogi ewakuacji
- * zapewnić możliwość zaalarmowania Straży Pożarnej
- * zorganizowanie punktu udzielania pierwszej pomocy
- * zapewnić oświetlenie placu budowy oraz dróg , dojeżdż zgodnie z

przepisami w tym punkty świetlne winny być tak rozmieszczone aby istniała możliwość łatwego odczytania tablic i znaków ostrzegawczych

Przed przystąpieniem do wykonania elementów konstrukcji należy sprawdzić zgodność z projektem oraz sprawdzić zgodność wymiarów na budowie.

Wszystkie roboty prowadzić pod ścisłym nadzorem technicznym oraz BHP.

Na okres eksploatacji gazociągu wyznacza się szerokość strefy kontrolowanej wynoszącą 1,0 m czyli po 0,5 m od osi gazociągu .W strefach kontrolowanych operator sieci winien kontrolować wszelkie działania , które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu a w szczególności nie należy sadzić drzew .

UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem prac budowlanych kierownik robót winien opracować tzw., plan bio,,czyli plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r DU nr. 120 poz 1126 .

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy , że projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej w związku z budową ulicy Dębowej w Gorlicach - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Na podstawie ustawy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o zmianie ustawy -Prawo Budowlane (Dz.U. nr. 93 , poz 888) wraz z zmianami Dz.U nr 170 poz 1217 z 2007 r , nr 88- poz 587 ,Nr 99-poz 665, nr 127-poz 880 , nr 191 –poz 1373 i nr 247 –poz 1844 oraz nr 145 poz 914 z 2008 .

mgr inż. Mirosław Syc

.....

upr.bud.nr AB 7342/6/2000

MAP/IS/4411/01

mgr inż. Barbara Wojtas

.....

upr.bud.nr.GAS.834/A-101/85

MAP/IS/3163/01

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ

Spółka z o.o.

ul. 11 Listopada 54a 38-300 Gorlice* BANK PEKAO SA o. Gorlice 83 1240 4748 1111 0000 4875 8763

e-mail: mpgk@ns.onet.pl

NIP: 738-000-66-90

www: mpgkgorlice.hg.pl

Wasz znak: ZPIR-139/D-G/4/2009
Data:

Nasz znak: DW/1538/205/2009
Data: 2009-10-15

Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście w Krakowie
XII Wydział Gospodarczy KRS
Numer KRS-0000036296
kapitał Zakładowy 39 096 000,00 zł

Zakład Projektowania i Realizacji
COMPACT-CHS" S.C.

38-333 ZAGÓRZANY 720

TELEFONY

SEKRETARIAT	353-56-34
TEL/FAX	353-67-89
KSIEGOWOŚĆ	353-73-70
INWESTYCJE	353-71-17
KADRY	353-75-14
ZAOPATRZENIE	353-71-17
GL.MECHANIK	353-71-17
ZAMÓW. PUBL.	353-71-17
OCZYSZCZ. MIASTA	353-63-15
Z-d WOD-KAN.	352-67-24
OCZYSZCZ. ŚCIEKÓW	353-58-05
WARSZTAT WOD-KAN.	353-64-54
TRANSPORT	353-53-19
Z-d CIEPŁOWNICZY	353-66-50
WYMIENNIKOWNIA	
KORCZAK	353-52-59
PRZEPOMPOWNI	
ul. KOPERNIKA	352-51-67

dotyczy:

warunków wod-kan dla budowy ulicy Dębowej

W nawiązaniu do Państwa pisma jw. i przedstawionej koncepcji budowy ulicy Dębowej informujemy co następuje:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Kolektor sanitarny zlokalizowany w ulicy Dębowej nie wymaga przebudowy – jest to kanalizacja nowa.

Ze względu na to, że ta kanalizacja zlokalizowana jest w pasie projektowanej jezdni sugerujemy wykonanie krótkich odcinków przykanalików zakończonych studniami rewizyjnymi w granicach działek budowlanych.

2. Sieć wodociągowa

W projekcie budowy drogi należy uwzględnić połączenie w pierścień nowowybudowanych dwóch odcinków sieci wodociągowej D110 w celu zapewnienia dostawy wody także do ww. działek. Zakres robót zgodnie z ustaleniami ustnymi z projektantem w dniu 14.10. br.

DW_aa

Zakład Projektowania i Realizacji
„COMPACT-CHS” s.c.
38-333 Zagórzany 720
tel. 0-18 3512577, tel./fax 0-18 3537056

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR SPÓŁKI

Inż. Zbigniew Bojorek

2010-02-15

Wzrosty i podpisy z górnym marginesem

STAROSTA GORLICKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Gorlicach ul. 11 Listopada 6

OPINIA

Wasz znak: ZPiR-180/D-G/8/2009 z dnia: 2009.11.12
Nasz znak GN.7442-991/2009 z dnia 2009.11.17

Na podstawie art. 7d pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 240 , poz. 2027 z 2005 r), oraz § 20 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz zarządzenia Starosty Gorlickiego Nr 23/2001 z dnia 14 listopada 2001 roku w sprawie powołania Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej i zakresu jego działania.

UZGADNIA

Projekt budowy ulicy Dębowej w zakresie sieci uzbrojenia terenu z uwagami jak w załączonym protokole

Dla:

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI "COMPACT-CHS" S.C.
38-333 Zagórzany 720

Investor realizowanego obiektu: j.w.

GINA MIEJSKA GORLICE
38-300 Gorlice pl. Rynek 2
Miasto Gorlice

Lokalizacja obiektu:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r..
 - o warunkach zabudowy.
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego.
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Zobowiązuje się Wykonawcę prac instalacyjnych, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie projektowanej sieci punkty osnowy geodezyjnej – pkt. betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą (art. 15 ust. 1 i art. 48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" Dz.U.Nr 240 poz. 2027 z 2005 roku)

Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opacie skarbowej (Dz. U. Nr 225.1635)

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

Zakład Projektowania i Realizacji
„COMPACT-CHS” s.c.
38-333 Zagórzany 720
tel. 0-18 3512577, tel./fax 0-18 3537056

2010 -02- 15

data

podpis

Miejsce i data: GORLICE, dn. 2009.11.18

STAROSTA GORLICKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
w Gorlicach ul. 11 Listopada 6

PROTOKÓŁ Nr GN.7442-991/2009
uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu

Projekt budowy ulicy Dębowej w zakresie sieci uzbrojenia terenu
Miasto Gorlice

dla:
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI "COMPACT-CHS" S.C.
38-333 Zagórzany 720

Na podstawie zlecenia nr: ZPiR-180/D-G/8/2009

z dnia 2009.11.12

Data wpływu: 2009.11.17

Na posiedzeniu w dniu 2009.11.18 (nie) dokonano uzgodnienia lokalizacji wyżej wymienionego obiektu.

Uwagi i zalecenia:

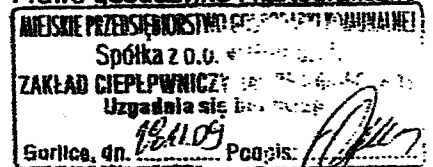
1. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych, po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowli przez jednostkę uprawnioną do wykonania prac geodezyjnych (Prawo geodezyjne Dz. U. Nr 30 poz. 163 z dnia 17.05.1989).
2. Po zakończeniu budowy obiektu (w przypadku urządzeń podziemnych – przez ich zasypaniem) inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych (Prawo geodezyjne Dz. U. Nr 30 z dnia 17.05.1989).
3. Zobowiązuję się wykonawcę prac instalacyjnych, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie projektowanej sieci punktu osnowy geodezyjnej – pkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą (Dz. U. Nr 30 z dnia 17 maja 1989 r. poz. 163 – "Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 15.1, art. 48).

*MPGR - ZWR Gorlice
W celu wystawienia uzgodnień
przedstawić projekt w ZWR Dopiewo 9.11.09
P. B. N. 15 / Sasob
uzgodniono - J. L. M.*

*PZL - nie dotyczy
[Signature]*

71 PB - uzgodniono

9.11.09 - uzgodniono



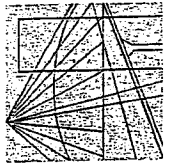
Zakład Projektowania i Realizacji
„COMPACT-CHS” s.c.
38-333 Zagórzany 720
tel. 0-18 3612577, tel./fax 0-18 3637056

Za zgodność z [Signature]

2010 -02- 15

Data

Podpis



17 grudnia 2009
Kraków,

Zaświadczenie

Miroslaw Syc

Pan/Pani.....

os. Strusia 9/4

miejsce zamieszkania.....

31-808 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IS/4411/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2010 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2010 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
wypisownie

[Signature]
dr inż. Zygmunt Kowalczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w KRAKOWIE



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7342/6/2000

Kraków, dnia 7 kwietnia 2000 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH

Nr ewid. 88/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana Mirosława Syc - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnień budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

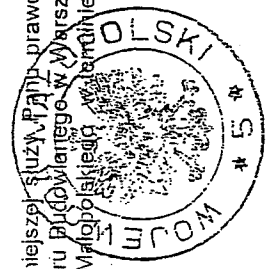
Panu mgr inż. Mirosławowi SYC
kierunek studiów: „Inżynieria środowiska”,
tutroczonemu dnia 6 maja 1968 r. w Krakowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



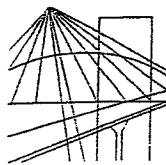
Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. *[Signature]*
Wydziału Architektury, Burownictwa
i Gospodarki Przemysłowej

Oliwymujia:

- 1. Pan mgr inż. Mirosław Syc, Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka
- 2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- 3. a.a.

Zakład Projektowania i Realizacji
„COMPACT-CHS” s.c.
38-333 Zagórzany 720
tel. 0-18 3512577, tel./fax 0-18 3537056

Za zgodność z oryginałem
2010-02-15
data



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



29 grudzień 2009
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Barbara Wojtas

miejsce zamieszkania..... ul. Królowej Jadwigi 17

.....
38-300 Gorlice
.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym MAP/IS/3163/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2010 r.

do dnia 30 czerwiec 2010 r.

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
W K R A K O W I E**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
I N Ż Y N I E R Ó W B U D O W N I C T W A
w Krakowie

Zygmunt Rawicki
dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

RG/W109

Zakład Projektowania i Realizacji
„COMPACT-CHS” s.c.
38-333 Zagórzany 720
tel. 0-18 3512577, tel./fax 0-18 3537056

Za zgodności 2010-02-15

2010 -02- 15

data

podpis

Główny Architekt Wojewódzki
w Nowym Sączu
Nr GAS.834/A-101/85

D u b l i k a t

Nowy Sącz, dnia 4 marca 1986 r.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Ob. Barbara WOJTAS

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 17. lutego 1952 r. w Zabrze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Ob. Barbara WOJTAS jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem tut.
Wydziału do Ministerstwa Administracji i Gospodarki Przestrzennej ul. Filtrów 57, w
terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Oryginał dokumentu podpisał Dyrektor Wydziału mgr-inż-arch. Leszek Sus Główny Architekt
Wojewódzki. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD
WOJEWÓDZKI W NOWYM SĄCZU.

Zakład Projektowania i Realizacji
„COMPACT-CHS” s.c.
38-333 Zagórzany 720
tel. 0-18 3512577, tel./fax 0-18 3537056

Za zgodność z oryginałem
2010 02-18
Data podpis

Duplikat decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Małopolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie, Wydział Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej, Oddział Zamiejscowy w Nowym Sączu.

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
Nowy Sącz, ul. Jagiellońska 52

Z up. Wojewody Małopolskiego

Nowy Sącz, dnia 3-02-2000

AB.VI.7342/A-1/2000

[Signature]
mgr inż. arch. Andrzej Król
Sąd Wojewódzki w Krakowie
Oddział Zamiejscowy w Nowym Sączu
Wydział Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Zakład Projektowania i Realizacji
"COMPACT-CHS" s.c.
38-333 Zagórzany 720
tel. 0-18 3512577, tel./fax 0-18 3537056

Za zgodność z oryginałem

2010 -02- 15

data

[Signature]
podpis

BIURO PROJEKTOWE: Compact - chs Spółka Cywilna Stanisław Chumikowski & Marcin Chumikowski Zakład Projektowania i Realizacji 38-333 Zagórzany 720 tel. (+48 18)351-25-77, tel/fax (+48 18)353-70-56, 606263277 e-mail: zpir.compact@interia.pl		NR PROJEKTU: 17/2009
INWESTOR: Gmina Miejska Gorlice Wydział Inwestycji, Zamówień Publicznych i Funduszy Zewnętrznych Rynek 2 38-300 Gorlice	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Gmina: Gorlice Powiat: gorlicki Województwo: małopolskie	

**BUDOWA ULICY DĘBOWEJ W GORLICACH
W KM 0+079,60 ÷ KM 0+474,70**

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

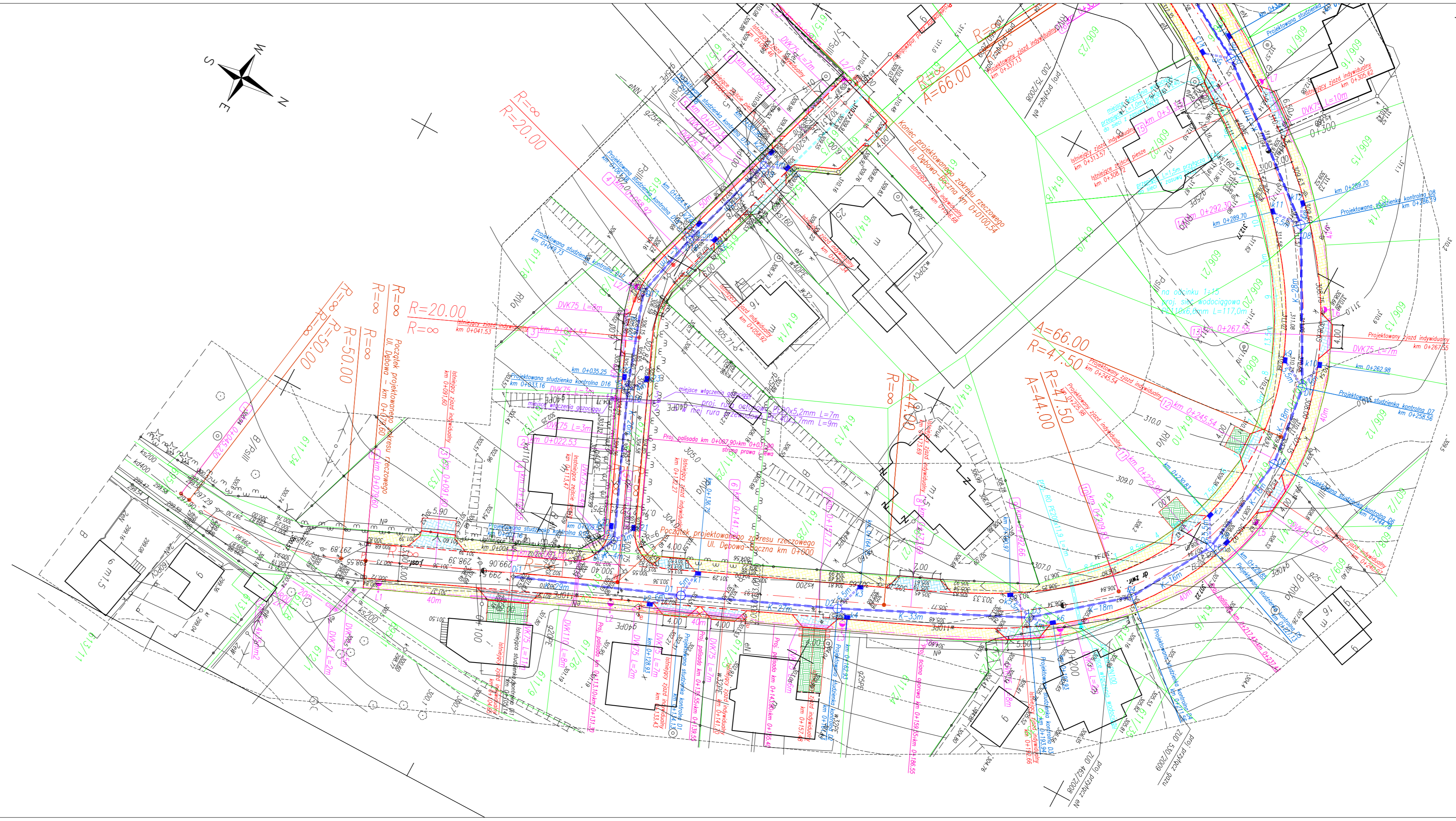
STADIUM:	BRANŻA:	DATA:
PROJEKT WYKONAWCZY	WODOCIĄGOWA	08.2009
OBIEKT:	NR RYSUNKU:	
ULICA DĘBOWA W GORLICACH	1.0	
TYTUŁ RYSUNKU: Sytuacja		
SKALA: 1:500		
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN: NR ZAŚW. I.L.B.:
PROJEKTANT:	mgr inż. Mirosław Syc	AB.III.7342/6/2000 MAP/IS/4411/01
ASYSTENT:	Marek Huk	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Barbara Wojtas	GAS.834/A-101/85 MAP/IS/3163/01
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przysyowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody ZPIR"COMPACT-CHS" s.c.		

- LEGENDA:**
- proj. zakres opracowania
 - istn. granice działek
 - proj. ogrodzenie po przebudowie
 - proj. krawężń pobożca gruntowego
 - proj. krawężnik bet. z odst. 12cm
 - proj. krawężnik bet. obniżony
 - proj. krawężń jezdni
 - proj. palisada betonowa
 - proj. chodnik z kostki bet.
 - proj. naw. zjazdu z kostki betonowej
 - proj. naw. z kruszywa łamanego
 - proj. studzienka kontrolna Dł #1200mm
 - proj. studzienka kontrolna Kł #500mm z przykanalikiem #200mm
 - proj. kolektor kanalizacji deszczowej
 - proj. sieć oświetlenia ulicznego
 - istn. sieć gazowa
 - istn. sieć gazowa do przebudowy
 - proj. sieć gazowa do przebudowy
 - istn. sieć energetyczna
 - istn. sieć energetyczna do przebudowy
 - proj. sieć energetyczna do przebudowy
 - istn. sieć teletechniczna
 - istn. sieć teletechniczna do przebudowy
 - proj. sieć teletechniczna do przebudowy
 - istn. wodociąg
 - istn. wodociąg do przebudowy
 - proj. wodociąg do przebudowy

UWAGA!
Pokrywy studni kanalizacyjnych szklakozwane w linii krawężnika ustawić tak, by wjazd żelazny był położony wyłącznie na jezdni.

WSPÓŁRZĘDNE PUNKTÓW GŁÓWNYCH:

ULICA DĘBOWA	
P	X = 4643003.9377 Y = 5361435.3090
W1	X = 4642985.2061 Y = 5361474.5471
W2	X = 4642910.5673 Y = 5361630.8960
W3	X = 4642842.9974 Y = 5361496.7079
K	X = 4642800.0555 Y = 5361402.3039
W4	X = 4642806.8232 Y = 5361417.1821
W4A	X = 4642788.3710 Y = 5361376.6165
ULICA DĘBOWA - BOCZNA	
W1	X = 4642985.2061 Y = 5361474.5471
W8	X = 4642940.3876 Y = 5361453.3352
W9	X = 4642890.5734 Y = 5361466.6649
ULICA PADEREWSKIEGO	
W5	X = 4642858.5941 Y = 5361400.9818
W6	X = 4642836.1489 Y = 5361406.7171
W4	X = 4642806.8232 Y = 5361417.1821
W7	X = 4642797.6553 Y = 5361420.4537
W7A	X = 4642773.0116 Y = 5361429.2480



STAROSTA GORLICKI
Zespół Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej
ul. Lisczarda 6, 38-300 Gorlice

Projektant: mgr inż. Mirosław Syc

mgr inż. STAROSTY
Przewodniczący Zespołu Uzgodnienia
Dokumentacji Projektowej

STAROSTA GORLICKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
dokonano z pomiaru uzupełniającego przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu...
i tym samym powiatowy...
aktualizacja mapy może skutkować do celów projektowych.
W obszarze objęty budowlaną wymagalne pozwolenie
na budowę polegają wytyczenie i inwentaryzacji
stanu planu geodezyjnych.

Z. STANOSTY
mgr inż. Leszek Stepien
st. geodeta w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: lokalny
Układ wysokościowy: Amsterdam

Mapa powstała z aktualizacji mapy zasad. 1:500
Granice działek wg. mapy ewidencyjnej

Obszar: Gorlice
ul. Dębowa
Gmina: Gorlice
Powiat: gorlicki
woj: małopolskie

sekcja: 5b

mgr inż. Roman Warcholik
geodeta uprawniony
Ropica Polska 403
38-300 Gorlice tel (018) 352-66-69
Uprawnienia Nr 1982
wykonat:

Data: 28.09.2009r

BIURO PROJEKTOWE : **Compact - chs**
 Spółka Cywilna
 Stanisław Chumikowski & Marcin Chumikowski
 Zakład Projektowania i Realizacji
 38-333 Zagórzany 720
 tel. (+48 18)351-25-77, tel/fax (+48 18)353-70-56, 606263277
 e-mail : zpir.compact@interia.pl

NR PROJEKTU : 17/2009

INWESTOR : Gmina Miejska Gorlice
 Wydział Inwestycji Zamówień Publicznych i Funduszy Zewnętrznych
 ul. Rynek 2
 38-300 GORLICE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :
 Gmina : Gorlice
 Powiat : gorlicki
 Województwo : małopolskie

BUDOWA ULICY DĘBOWEJ W GORLICACH

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

STADIUM : PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
 BRANŻA : INSTALCJE SANITARNE
 DATA : 08.2009

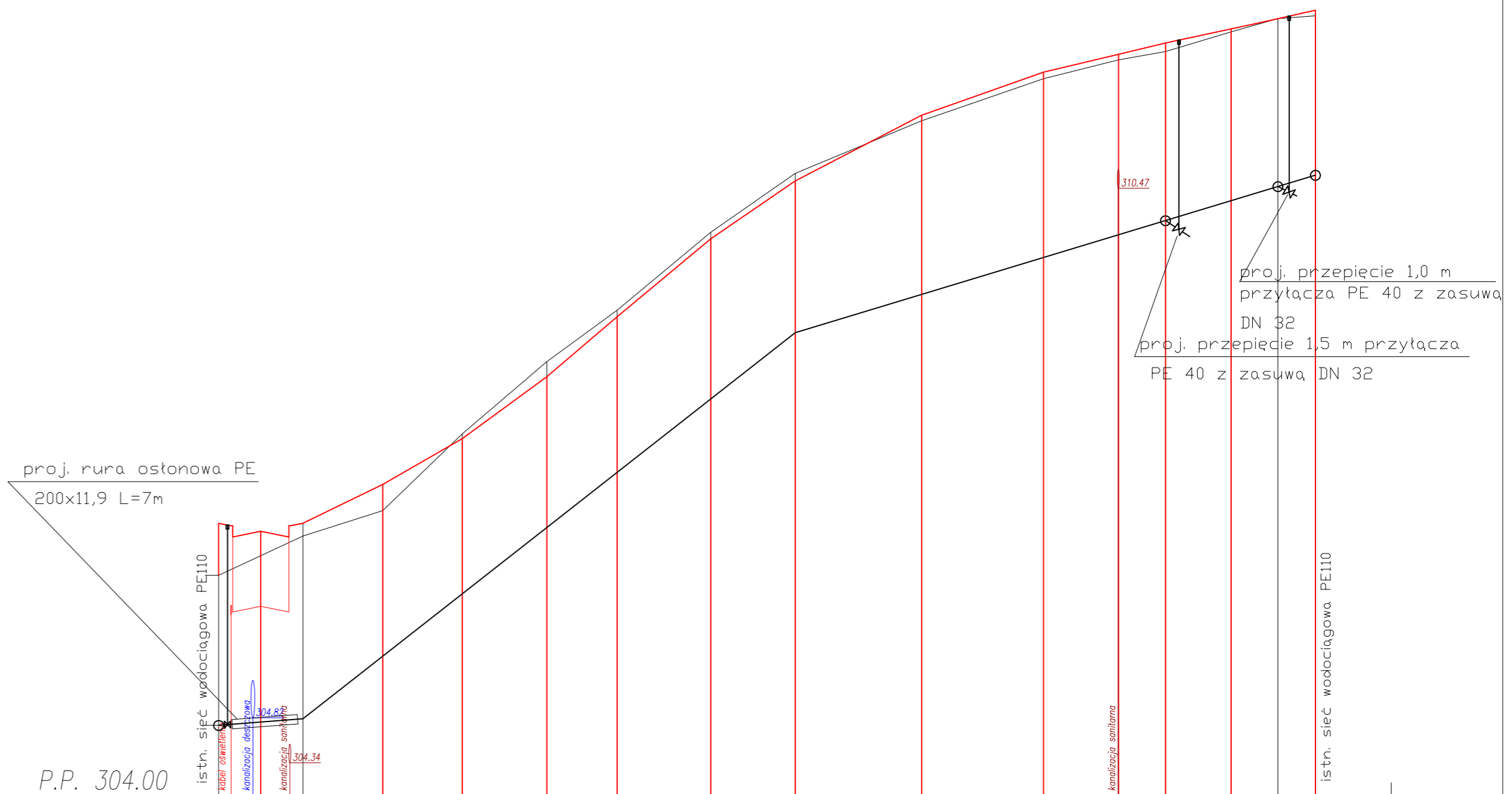
OBIEKT : BUDOWA ULICY DĘBOWEJ W GORLICACH
 NR RYSUNKU : 2.0

TYTUŁ RYSUNKU :
PROFIL PRZEŁOŻENIA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SKALA : 1 : 50/500

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEN : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT :	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000 MAP/IS/4411/01	
OPRACOWAŁ :	Marek Huk		
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Barbara Wojtas	GAS.834/A-101/85 MAP/IS/3163/01	

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody ZPIR"COMPACT-CHS" s.c.



Rzędne istniejące	306.34	306.76	307.03	307.85	308.62	309.17	310.00	310.63	311.19	311.64	311.84	311.93	312.14	312.28	312.31													
Rzędne projektowe	306.90	306.89	307.31	307.80	308.46	309.10	309.93	310.55	311.25	311.71	311.90	312.02	312.17	312.28	312.37													
Rzędne osi gazociągu	304.74	304.83	305.51	306.19	306.91	307.51	308.31	309.03	309.43	309.56	310.06	310.21	310.42	310.57	310.69													
Średnica, materiał pochylenia	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110	PE110													
	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	3%													
Odległości	00.00	9.0	8.5	17.50	8.5	26.00	9.0	35.00	7.5	42.50	10.0	52.50	9.0	61.50	13.5	75.00	13.0	88.00	8.0	96.00	5.0	101.00	7.0	108.00	5.0	113.00	4.0	117.00
Głębokości	2.32	2.22	1.96	1.77	1.71	1.75	1.78	1.68	1.98	2.31	2.0	1.97	1.91	1.87	1.84													
Oznaczenia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15													