

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
„JANUSZÓWKA”



Temat: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚCIEŻKI
ROWEROWO-PIESZEJ W SZCZYRKU
(DEPTAK NAD ŻYLICĄ I DALEJ W KIERUNKU
BUCZKOWIC)
ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU
CENTRUM MIASTA SZCZYRK

obręb: 1 Szczyrk

PLAC „CENTRUM”

Faza: Projekt I wykonawczy:
sieć gazowa

Inwestor: Urząd Miejski w Szczyrku
43-370 Szczyrk, ul. Beskidzka 4

Autorzy: Tadeusz Rączka
Upr. 34/M/84
TADEUSZ RĄCZKA
Uprawn. bud. Nr ew. 34/M/84
w zakr. sieci i instalacji sanitarnych.
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Sobieskiego 88/33, tel. 25-25

II. Spis treści.**I. Strona tytułowa**

II. Spis treści.....	str.	2
III. Opis techniczny	str.	3
1. Wstęp	str.	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	str.	3
1.2. Stan zagospodarowania terenu	str.	3
2. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	str.	3
Trasa gazociągu – oznakowanie gazociągu	str.	3
Głębokość ułożenia.....	str.	4
Roboty ziemne.....	str.	4
Przewody gazociągu.....	str.	5
Połączenia przewodów	str.	5
Rury ochronne	str.	6
Zespoły zaporowo – upustowe.....	str.	6
Próba szczelności	str.	6
Podstawowe materiały i roboty	str.	6
3. Normy związane.....	str.	7

Warunki przebudowy gazociągów z Rozdzielni Gazu Bielsko – Biała

Oświadczenia projektanta i sprawdzającego

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z Izb Inżynierów Budowlanych

IV. Rysunki.

Orientacja	bez numeru
Plan sytuacyjno – wysokościowy	1
Schemat montażowy	2
Profil	3
ZZU	4
Rura osłonowa	5

III. OPIS TECHNICZNY

Gazociągi średnioprężne

1. Wstęp.

1.1. *Przedmiot opracowania.*

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy przebudowy sieci gazowej średnioprężnej na terenie projektowanej rozbudowy i modernizacji ścieżek rowerowo – pieszych oraz terenu Szczyrk Centrum.

Przekładki gazociągów mają za zadanie umożliwienie prowadzenia drogowych robót budowlanych, umożliwienie wykonania przebudowy i budowy innego uzbrojenie podziemnego, usytuowanie przewodów gazowych na odpowiednich głębokościach pod nawierzchnią projektowanych placów, jezdni i chodników zgodnie z obowiązującymi przepisami i zapewnienie ich bezawaryjnej eksploatacji przez okres trwałości drogi.

1.2. *Istniejący stan zagospodarowania.*

Istniejąca sieć gazowa średniego ciśnienia z rur stalowych DN 150 mm przebiega wzdłuż ulicy Deptak Nad Żylicą w terenie obecnego dworca autobusowego.

Z projektu architektonicznego zagospodarowania ścieżki i placu z przebudową pozostałego uzbrojenia podziemnego oraz uzgodnienia Rozdzielni Gazu wynika, że nowe rozwiązania będą kolidowały z wymienionymi wyżej gazociągiem na jednym odcinku o łącznej długości ok. 82 mb.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Trasa nowych gazociągów.

1. Trasa przekładek określona jest przez punkty węzłowe G.
2. Projekt przewiduje budowę fragmentu sieci gazowej:
 - gazociąg średnioprężny z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 200 mm o długości całkowitej 82 m na długości Placu Centrum.
3. Ustala się I kategorię lokalizacji projektowanej sieci gazowej oraz strefę kontrolowaną dla gazociągów 0, 5 m od osi w obie strony. Trasa gazociągów uwzględnia odległości bezpieczne wg obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury oraz wg uzgodnień pozostałych branż jak w pismach uzgadniających.
4. Dla gazociągu średnioprężnego przewiduje się zabudowę 1 układu zaporowo – upustowego.
5. Istniejące sieci gazowe należy zdemontować i utylizować.

Głębokość ułożenia.

Gazociągi ułożyć na głębokościach zgodnych z podanymi na profilu, w maksymalnym stopniu dostosować do głębokości ułożenia istniejącej sieci gazowej w miej-

scach włączeń w celu ograniczenia ilości kształtek montażowych i połączeń. Z profili ułożenia kanalizacji i wodociągów wynika, że sieci gazowe należy ułożyć na głębokości 1 m poza jezdniami oraz 1, 5 m w jezdniach w odniesieniu do rzędnych terenu obecnego.

Stosować minimalną warstwę podsypki piaskowej 15 cm oraz zasypkę 15 cm nad tworzącą rury ze względu na warunki geologiczne.

Roboty ziemne.

a/ Wytyczenie robót ziemnych.

Służba geodezyjna na zlecenie Inżyniera Kontraktu wyznaczy w sposób trwały trasę gazociągu oraz stałe punkty niwelacyjne.

b/ Roboty przygotowawcze.

Organizacja budowy powinna przewidywać odpowiedni harmonogram wykonania odcinków sieci gazowej. Należy przyjąć następującą kolejność robót związanych z budową:

- rozebrać nawierzchnię dróg i chodników w pasie montażowym gazociągu,
- zebrać humus na odcinkach w terenach zielonych,
- wykonać wykopy o odpowiedniej niwelecie dna
- wykonać montaż gazociągu wg projektu,
- włączyć nowy gazociąg do eksploatacji,

c/ Stosowanie sprzętu mechanicznego.

Stosowanie sprzętu mechanicznego jest możliwe na większości odcinków tras gazociągów. Ręcznie należy prace ziemne przeprowadzać w rejonie innego uzbrojenia podziemnego.

Roboty ziemne mechaniczne należy ograniczyć w odległościach mniejszych niż 2 m od innego uzbrojenia podziemnego. Zapewnić należy specjalistyczny nadzór ze strony właścicieli infrastruktury technicznej. Urobek z wykopów składać w odległości 0, 5 m – 0, 7 m od krawędzi wykopu.

d/ Zasyпка wykopów.

Warstwa gruntu bezpośrednio stykająca się z gazociągiem nie może zawierać części mineralnych oraz roślinnych. Wymaga się wykonania warstw podsypki i zasypki z piasku ze względu na trudne warunki geologiczne – 15 cm. Ułożony w wykopie gazociąg należy zasypać piaskiem 15 cm ponad tworzącą rury lub warstwą ziemi bez ostrych kamieni. Po zasypaniu gazociągu warstwą ziemi lub piaskiem o grubości warstwy max. 5 cm nad gazociągiem należy ułożyć taśmę lub drut lokalizacyjny. Wykop należy zasypać zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym drogi. Taśmę ostrzegawczą PE o szerokości 20 cm napisem „Gaz” koloru żółtego ułożyć około 40 cm nad gazociągiem. W miejscach zabudowy kształtek na gazociąg należy zastosować markery.

Przewody gazociągu.

Dobiera się rury przewodowe:

Gerodur RC Protect PE-100 RC SDR 11/200x18,2 mm / mm lub rury typu TS firmy Wavin.

Do realizacji można zastosować rury z polietylenu o gęstości powyżej 930 kg/ m³ i wskaźniku –płynięcia MFI 5/ 190 w grupach:

Grupa 005 : MFI 190/ 5 = 0, 4 – 0, 7 g/ 10 min.

Grupa 010 : MFI 190/ 5 = 0, 7 – 1, 3 g/ 10 min.

Zastosowane rury i kształtki powinny mieć dopuszczenie do stosowania w gazownictwie wydane przez IGN i G w Krakowie i być w sposób trwały oznaczone:

- skrót producenta PE – HD –GAZ / grupa wskaźnika MFI / - szereg SDR – średnica zewnętrzna * grubość ścianki – data produkcji – nr maszyny – nr normy.

Wytyczne GSG w Zabrze zalecają stosowanie rur następujących producentów:

Gerodur lub Wavin.

Połączenia przewodów.

Rury PE HD GAZ do średnicy 63 mm łączyć przez zgrzewanie elektrodyfuzyjne. Powyżej średnicy 63 mm można stosować łączenie na zgrzewanie doczołowe. Kształtki powinny mieć dopuszczenie IGN i G do stosowania w gazownictwie. Zaleca się kształtki następujących producentów: Friatec, Wavin, Fusion. Do zgrzewania należy stosować sprzęt zapewniający wysoką jakość połączeń – zaleca się sprzęt produkcji powyższych firm.

Prace łączenia rur polietylenowych mogą wykonywać osoby posiadające wysokie kwalifikacje i dopuszczenia do prac zgrzewalniczych, wyposażone w specjalistyczny sprzęt. Jeśli rury i kształtki pochodzą od różnych producentów to podstawowym warunkiem wytrzymałości i trwałości połączenia jest podobieństwo wskaźnika topliwości rur i złązek.

Stanowisko zgrzewania należy chronić przed wpływami atmosferycznymi. Końce rur i kształtek powinny być odpowiednio oczyszczone i odtłuszczone oraz zeskrawane w celu usunięcia utlenionego polietylenu. rury. Wolny koniec schładzanego przewodu powinien być zaślepiiony. Każda zgrzewana spoina powinna być opisana wodoodpornym pisakiem., inicjałami monterów, nr zgrzewu, datą i czasem zgrzewania. W protokole zgrzewania powinny być odnotowane następujące parametry wykonania spoiny:

- czas zgrzewania,
- czas chłodzenia.

Zaleca się stosować zgrzewarki wyposażone w drukarki rejestrujące przebieg procesu zgrzewania.

Odcinki z elementów stalowych zabezpieczyć przed korozją za pomocą taśm polietylenowych i mas butylowych - klasa izolacji C wg DIN.

Wykonać mostek elektryczny DY 4 mm² wzdłuż przekładanych odcinków DN 150 mm i połączyć lutem twardym z rura stalową. Wykonać izolację j.w.

Rury ochronne – osłonowe.

W projekcie przewidziano zastosowanie rur osłonowych.

Zespoły zaporowo – upustowe.

W węzłach połączeniowych zaprojektowano zespoły zaporowo – upustowych podziemne.

Próba szczelności.

Wymaga się wykonania próby szczelności zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 oraz PN-90/ M- 34503. Projektuje się próbę pneumatyczną z rejestracją ciśnienia ze zbiornikiem porównawczym i pomiarami ciśnienia manometrami w I klasie dokładności oraz pomiarami ciśnienia atmosferycznego i temperatury. Wykonać próbę o ciśnieniu 0,75 MPa w czasie minimum 24 godzin dla każdego z odcinków sieci średnioprężnej i 0,21 MPa dla sieci niskoprężnej .

Podstawowe materiały i roboty

- a) pomiary liniowe w terenie
- b) rozebranie nawierzchni min. – bitumicznej i podbudowy z kruszywa, rozbiórka chodników z kostki betonowej, zebranie humusu,
- c) wykopy liniowe wraz z umocnieniem i rozbiórką umocnienia
- d) wyrównanie dna wykopu i oczyszczenie z gruzu i kamieni oraz resztek roślinnych, wykonanie podłoża z piasku pod rurociągi
- e) ułożenie rur przewodowych i montaż przebudowanych odcinków gazociągu
- f) montaż armatury
- g) przeprowadzenie badań nieniszczących i prób szczelności i wytrzymałości gazociągu
- h) zasypanie wykopów z zagęszczeniem
- i) wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej
- j) włączenie gazociągu do czynnej sieci

Roboty ziemne

rury PE 100 RC SDR 11 - ϕ 200 mm	- 82 m
zespoły zaporowo – upustowe DN 150 mm	- 1 szt.
taśma oznaczeniowa	- 82 m
drut DY 2,5 mm ²	- 82 m
piasek drobnoziarnisty	
tłuczeń kamienny	

3. Postanowienia prawne i normy związane z projektowaniem sieci gazowych.

1. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 /97 poz. 348 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 sierpnia 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, obrotu paliwami gazowymi, świadczenia usług przesyłowych , ruchu sieciowego i eksploatacji sieci gazowych oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców. (Dz. U. Nr 77/00 poz. 877),
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 maja 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu wprowadzania ograniczeń w sprzedaży paliw stałych lub ciekłych, w dostarczaniu i poborze paliw gazowych, energii elektrycznej i ciepła oraz określenia organów uprawnionych do kontroli przestrzegania wprowadzonych ograniczeń. (Dz. U. Nr 60/98 poz.386),
4. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89/94 poz.414z późniejszymi zmianami),

5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.02 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75/02 poz. 690) - Rozdział 7 Instalacja gazowa na paliwa gazowe,
6. Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89/94 poz.415 z późniejszymi zmianami),
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (M.P. Nr 140/98 poz.906),
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 /95 poz. 38),
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97/01 poz. 1055),
10. Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r. w sprawie warunków , jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia. (M.P. Nr 59/97 poz.567),
11. Zarządzenie Nr 47 Ministra Przemysłu z dnia 9 maja 1989 r. w sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci gazowych (D.Urz. Nr 4/89 poz.6)
12. Zarządzenie Dyrektora Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem (M.P. Nr 39 /94 poz.335 zmiany M.P. Nr 22/97 poz. 216),
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz.844),
14. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz.93)
15. Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji , przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano - montażowe sieci gazowych. (Dz. U. Nr 83/93 poz. 392),
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.(Dz. U. Nr 79/98 poz.513),

17. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Dz. U. Nr 66 poz. 436),
18. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 1 marca 1999 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. (Dz. U. Nr 22/99 poz.206),
19. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. w sprawie określenia rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska oraz wymagań, jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko tych inwestycji. (Dz. U. Nr 93 /98 poz.589),
20. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko nie zaliczonych do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi albo mogących pogorszyć stan środowiska , obiektów oraz robót zmieniających stosunki wodne.(Dz. U. Nr 93 /98 poz.90),
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25 / 95 poz. 133),
22. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej I Budownictwa z dnia 26 sierpnia 1991r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnych ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie (Dz. U. 83 / 91 poz. 376),
23. Rozporządzenie 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. 38 / 01 poz.455).
24. PN-C-EN-96001:1987 (PN- 87/C - 96001) Paliwa gazowe rozprowadzane wspólną siecią i przeznaczone dla gospodarki komunalnej.
25. PN-M-34501:1991 (PN - 91/ M - 34501) Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi . Wymagania.
26. PN-M-34502:1990 (PN-90/M -34502) Gazociągi i instalacje gazownicze. Obliczenia wytrzymałościowe.
27. PN-M-34503:1992 (PN-92/M - 34503) Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.
 - PN- 90/ M- 34502; Obliczenia wytrzymałościowe.
 - PN- 90/ M- 34503; Próby rurociągów.
 - Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. W sprawie bhp w zakładach przesyłania gazu /Dz. U. Nr 83 poz. 392./.


OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 tekst jednolity z późn. zmianami) **oświadczam, że projekt wykonawczy przebudowy sieci gazowej stanowiący integralną część projektu pt:**

Rozbudowa i modernizacja ścieżki rowerowo – pieszej w Szczyрку (Deptak Nad Żylicą i dalej w kierunku Buczkowic) oraz zagospodarowanie Centrum Miasta Szczyrk

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:


TADEUSZ RĄCZKA
Uprawn. bud. Nr ew. 84/M/84
w zakr. sieci i instalacji sanitarnych
43-300 BIELSKO-BIAŁA
ul. Sobieskiego 88/33, tel. 251-25

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Projektowania i Nadzoru
Budowlanego
ul. K. Marksa 13

Nr ewiden. 1347/84

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 5 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b
Rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel
Tadeusz Raczka - technik budowlany
urodzony dnia 23 stycznia 1951 r. w Mikuszowicach Krakowskich
obecnie Bielsko-Biała

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel Tadeusz Raczka

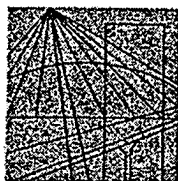
jest upoważniony do

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Józef Szostak



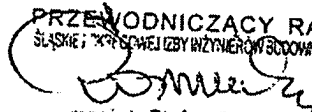
Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 17 listopada 2009 r.

Pani/Pan **Tadeusz Rączka**
ul. Sobieskiego 88/33
43-300 Bielsko-Biała

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Rączka Tadeusz**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/0304/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

Górnosłaska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 032 373 50 00, fax 032 271 78 01

Rozdzielnia Gazu Bielsko-Biała
Ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
Tel. 33 8137600
Fax. 33 8137622

PRACOWNIA PROJEKTOWA
„ JANUSZÓWKA ”
BIELSKO - BIAŁA
RYNEK 4

Dotyczy : Rozbudowa i modernizacja ścieżki rowerowej / zagospodarowanie terenu
„ Centrum miasta Szczyrk ”

Wasz znak: **Pismo z dnia 13.10.2009**

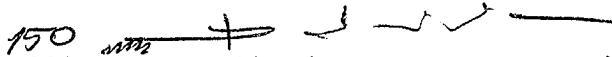
Bielsko-Biała 30 10 .2009.

Nasz znak: **B1- IT/ 1805 / 10 / 2009**

Szanowni Państwo

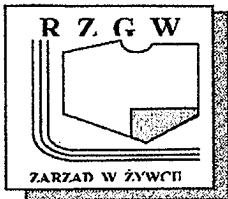
W nawiązaniu do przedstawionej dokumentacji
rozbudowy ścieżki rowerowej oraz zagospodarowania terenu „ Centrum miasta
Szczyrk ” informujemy:

Trasę projektowanej ścieżki rowerowej uzgadniamy bez uwag


Gazociąg stalowy śr/pr \varnothing 200 mm przebiegający przez teren projektowanego
zagospodarowania / „Centrum miasta Szczyrk ” / w całym zakresie należy
przebudować w oparciu o projekt uzgodniony z dystrybutorem sieci gazowej /
Rozdzielnia Gazu - oraz dział techniczny Rejonu Gazowniczego Bielsko - Biała .

Równocześnie informujemy że w wypadku odkrycia gazociągu w zakresie całego
opracowania projektowego należy powiadomić przedstawiciela RG Bielsko - Biała
celem podjęcia dalszych decyzji / przebudowy lub zagłębienia gazociągu /


ROZDZIELNIA GAZU, BIELSKO-BIAŁA
KIEROWNIK D/S TECHNICZNYCH
Zbigniew Dziędział



REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ 583

ZARZĄD ZLEWNI SOŁY I SKAWY Z SIEDZIBĄ W ŻYWCU

ul. Bracka 30, kod 34-300 Żywiec

tel: (0-33) 861-03-31 do 33, 861-03-44

fax: (0-33) 861-03-34

NIP 676-21-29-876

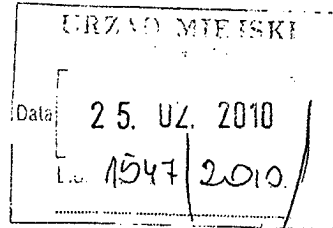
Regon 357113561

konto bankowe: BPH S.A. O / ŻYWIEC 10601158-330000140739

JL / M/G

Żywiec dn.25.02.2010r.

NZZ-514-10-607



URZĄD MIEJSKI
W SZCZYRKU


W odpowiedzi na pismo z dnia 24.02.2010r. w sprawie uzgodnienia zadania inwestycyjnego pt.: Rozbudowa i modernizacja ścieżki rowerowo – pieszej w Szczyrku (Deptak nad Żylicą i dalej w kierunku Buczkowi), Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Zarząd Zlewni Soły i Skawy z siedzibą w Żywcu **opiniuje pozytywnie przedmiotowe zamierzenie.**

Jednocześnie informujemy że tut. Zarząd nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody powodziowe w obrębie przedmiotowego zagospodarowania.

Exemplarz dokumentacji pozostaje w aktach tut. Zarządu.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a.

Z upoważnienia DYREKTORA
RZGW w Krakowie
Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Paweł Nabilec

Bielsko-Biała, dnia 10.02.2010

OPINIA GK.SD.7442-8/10

Działając na podstawie art. 28 ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455)

- uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych

OPINIUJĘ: POZYTYWNI

projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: *ścieżka rowerowa z oświetleniem oraz zagospodarowanie terenu centrum (oświetlenie, kanalizacja, woda, gaz), ul. Deptak Nad Żylicą*

zlokalizowanego w gminie : *SZCZYRK*

Inwestor: *Urząd Miejski w Szczyrku
43-370 SZCZYRK, Beskidzka 4*

Biuro Projektów: *Pracownia Projektowa Januszówka
43-300 BIELSKO-BIAŁA, Rynek 4*

Zlecenie z dnia: *07.01.2010* nr *brak*

Data wpływu: *11.01.2010* nr *8/2010*

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno- budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Po zrealizowaniu a przed zasypaniem uzbrojenia należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
5. Niniejszy protokół wraz z częścią graficzną (mapa z pieczęcią) wpiąć do każdego egzemplarza dokumentacji.
6. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
7. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Uwagi i zalecenia branżowe:

AQUA S.A.- Należy zachować uwagi zawarte w uzgodnieniu znak TT/UL/01826/2009 z dnia 09.11.2009 r. oraz zachować min. odległości zgodnie z obowiązującą w AQUA S.A. tabelą minimalnych odległości. Przyłącza wodociągowo- kanalizacyjne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez AQUA S.A.

RG B-B- Uzgodniono pod warunkiem wykonania robót pod nadzorem Rozdzielni Gazu. Projekt budowlany gazociągu uzgodnić pod względem technicznym odrębnie.

TP S.A.- Zachować odległość min. 0,3 m od istniejących słupów teletechnicznych.

ŚZMiUW B-B- Uzgadnia projekt bez uwag. Dodatkowo projekt zagospodarowania terenu uzgodnić z RZGW Kraków Zarząd Zlewni Soły i Skawy w Żywcu.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska, Rol i Leśnictwa	Krystyna Chrzanowska	nieczytelný
2.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Urszula Kos	nieczytelný
3.	Zarząd Dróg Powiatowych	Lucyna Fober	nieczytelný
4.	„AQUA” S.A. w Bielsku-Białej	Adam Harańczyk	nieczytelný
5.	ENION S.A. BE RD Żywiec	nieobecny	
6.	ENION S.A. Wydział Łączności w Bielsku-Białej	Leszek Wienczek	nieczytelný
7.	Rozdzielnia Gazu w Bielsku-Białej	Stanisław Łaciak	nieczytelný
8.	OGP GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. TJ0 Bielsko-Biała	Andrzej Kominek	nieczytelný
9.	Telekomunikacja Polska S.A. Region w Katowicach	Wiesław Tomaszewski	nieczytelný
10.	Telefonia DIALOG	Wojciech Drabina	nieczytelný
11.	Urząd Miejski w Szczyrku	Danuta Byrda	nieczytelný
12.	ŚZMiUW Insp. w Bielsku-Białej	Marek Jazowy	nieczytelný
13.	Rej. Związek Spółek Wodnych w Bielsku-Białej	Czesław Kanik	nieczytelný

Z up. STAROSTY

Danuta Skrzypiec
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

LEGENDA



CIĄG PIESZO-ROWEROWY - ASFAL LANY
NIE DOTYCZY JEZDNI WOKÓŁ SKOCZNI SKALITE



CIĄG ROWEROWY - KOSTKA BETONOWA BEZ FAZY
KOLOR DO UZGODNIENIA



CIĄG PIESZY - KOSTKA BETONOWA
KOLOR DO UZGODNIENIA



ÓBRZEŻE BETONOWE 8x30cm



OŚ CIĄGÓW PIESZO-ROWEROWYCH
(ROZDZIELENIE CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO
KOSTKĄ BETONOWĄ KOLORU CZARNEGO)



MUREK OPOROWY

STAROSTA BIELSKI
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1088 i Nr 129, poz. 1288) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Sufite Nowe z Drukiem Aer
zagospodarowanie terenu centrum (Drukiem Aer)
kompleksowe, wzdłuż ul. Deptak, Wzdłuż ul. 10.01.2010

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, właściciemu 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 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).

BE SD 442-8/10
(wym. opinii)
10.01.2010

Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Paweł Zawalski
Nr ewid. uprawnień 529/74/Kt
Upr. bud. § 8 ust. 1 pkt 1, 2
SKLIS/0609/02
43-309 Bielsko-Biała, ul. Ciszowa 14/4
NIP 547-106-94-36

Edward Nowak
upr. w zakresie inst. sanitarnych
Nr ewid. upr. 38/M/84

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU "JANUSZÓWKA" Bielsko-Biała Rynek 4 tel. (033) 8123913

	TEMAT:	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA ŚCIEŻKI ROWEROWO-PIESZEJ W SZCZYRKU (DEPTAK NAD ŻYLICĄ I DALEJ W KIERUNKU BUCZKOWIC) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU CENTRUM MIASTA SZCZYRK	DIGITALIZACJA PROJEKTU: AutoCAD 2009	
	INWESTOR:	Urząd Miasta w Szczyrku, 43-370 Szczyrk, ul. Beskidzka 4	FAZA: P.B-A	
	TREŚĆ RYS.:	Plan sytuacyjny odcinki "0-1, 2-3, C1-C2, 4, 5"	SKALA:	
	WYKONAŁ:	TADEUSZ RAJCZAK Uprawn. bud. Nr ewid. 34/M/84 w zakr. sieci i instalacji sanitarnych 43-300 BIELSKO-BIAŁA ul. Sobieskiego 88/33, tel. 257-25	PODPIS:	1:500
	SPRAWDZIŁ:			DATA: 11.2009
			NR RYS.: 8	

do gazów palnych wg EN 437



REG. NR. G 1.475

Wymagana próba ciśnieniowa dla zasuw gazowych jest potwierdzona świadectwem odbioru wg EN 10204 - 3.1.B.

Nr kat.	Króciec PE do zgrzewania	MOP	średnica nominalna/DN Ø rury mm											
			50 63	65 75	80 90	100 110	100 125	125 140	150 160	150 180	200 200	200 225		
4095E2	PE 80 / SDR 11	5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PE 100 / SDR 11	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4096E2	PE 80 / SDR 17.6	2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PE 100 / SDR 17.6	6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

W zamówieniu prosimy podać rodzaj PE (standardowo - PE 80)

Miękkouszczelniająca zasuwa klinowa z kołnierzem i króćcem PE

do zgrzewania z rurami PE wg EN 12201-2, DIN 8075;
z żeliwa sferoidalnego, epoksydowana

Materiały i cechy konstrukcyjne:

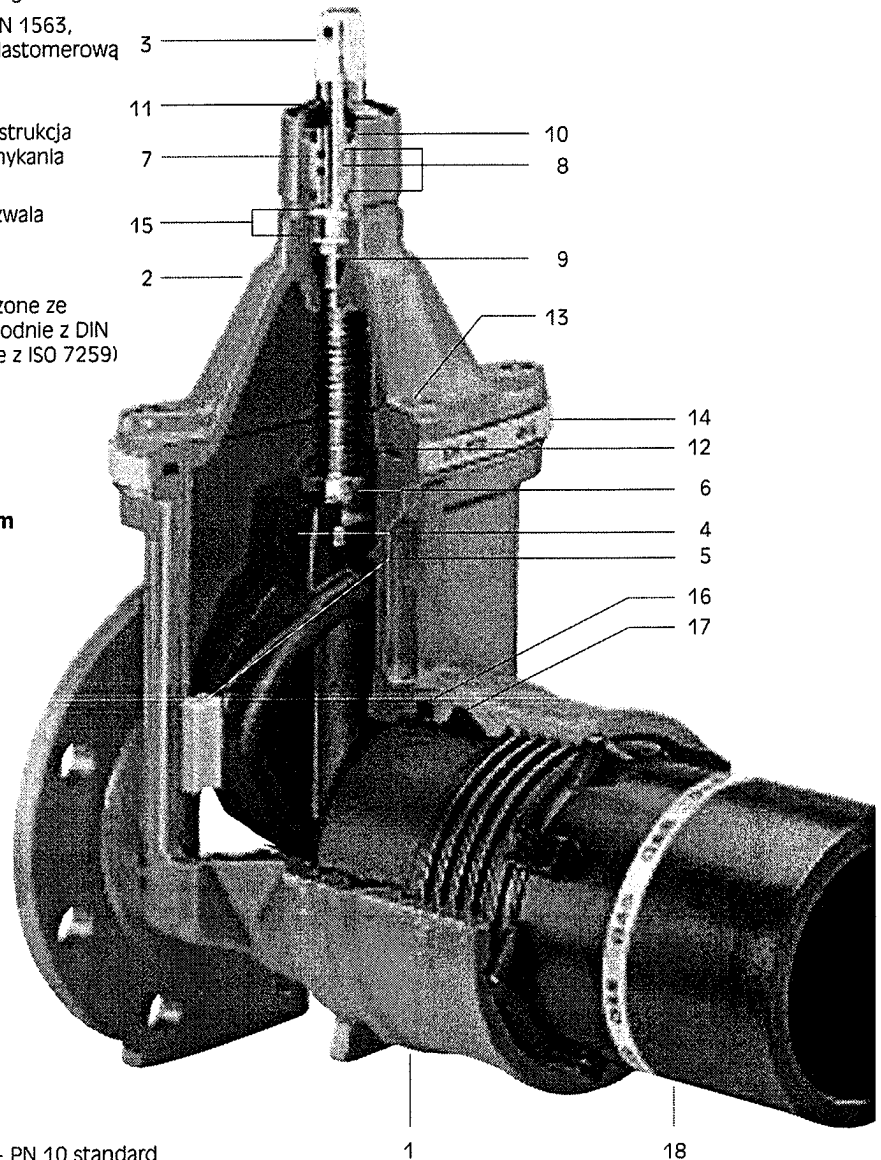
- 1/2 **Korpus (1) i pokrywa (2)** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563, wewnątrz i zewnątrz epoksydowane zgodnie z DIN 30677-T2 z uwzględnieniem DIN 3476 jak i wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL 662 Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej (GSK)
 - 3 **Wrzeczono** ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym gwintem
 - 4 **Klin** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563, z nawulkanizowaną na zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową DIN 3535, z opróżnieniem
 - 5 **Prowadzenie klina** z tworzywa odpornego na zużycie o wysokich właściwościach ślizgowych; optymalna konstrukcja zapewnia minimalne zużycie i momenty obrotowe zamykania
 - 6 **Nakrętka klina** z mosiądzu o małej zawartości cynku CuZn36Pb3As; przewymiarowanie długości gwintu pozwala na duże obciążenia momentem obrotowym
 - 7 **Tuleja** z Ms 58 dla uszczelek typu O-ring
 - 8 **Uszczelki typu O-ring** z elastomeru - DIN 3535, osadzone ze wszystkich stron w materiale odpornym na korozję (zgodnie z DIN 3547-T1), możliwość wymiany pod ciśnieniem (zgodnie z ISO 7259)
 - 9 **Uszczelka zwrotna** z elastomeru - DIN 3535
 - 10 **Pierścień zabezpieczający** z POM
 - 11 **Pierścień dławicowy** z elastomeru
 - 12 **Uszczelka pokrywy** z elastomeru - DIN 3535
 - 13 **Śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym** ze stali St. 8. 8. DIN 912 wpuszczane i dzięki masle zalewowej oraz płaskiej uszczelce pokrywy całkowicie chronione przed korozją
 - 14 **Zabezpieczenie krawędzi** z PE chroni w czasie transportu i magazynowania
 - 15 **Podkładki ślizgowe** z POM zapewniają niskotarciowe łożyskowanie wrzeczono
 - 16 **Uszczelka typu O-ring** z elastomeru - DIN 3535
 - 17 **Uszczelka kielichowa** z elastomeru - DIN 3535
 - 18 **Króciec do zgrzewania** standardowo PE 80 formowany wtryskowo współczynnik płynięcia: MFR 190/5 kg grupa MFR 010 (DIN 8075) (PE 100 grupa MFR 05 - DIN 8075)
- Tuleja wzmacniająca** do króćca do zgrzewania ze stali 1,4301 (patrz rysunek na odwrocie)

Miękkouszczelniająca zasuwa odcinająca z kołnierzem i kombinowanym wciskowo-śrubowym kielichem z fabrycznie osadzonym króćcem PE do zgrzewania.

Szczelność króćca do zgrzewania gwarantowana jest przez 2 niezależne od siebie uszczelki oraz przez tuleję wzmacniającą ze stali nierdzewnej w króćcu PE.

Zgrzewanie zasuw z rurociągiem PE można wykonać zgrzewarką doczołową lub zgrzewarką elektrooporową.

Po zgrzaniu obrócenie zasuwą jest niedopuszczalne.



Kołnierz zwymiarowany i owiercony zgodnie z EN 1092-2 - PN 10 standard EN 1092-2 - PN 16 DN 200 prosimy podać przy zamówieniu