

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Sala gimnastyczna

**ADRES:** Paszyn, działka Nr 1447/1

**OPRACOWANIE:** Projekt zagospodarowania działki  
Przyłącz gazowy śr/c oraz wewnętrzna  
instalacja gazowa

**INWESTOR:** Urząd Gminy w Chełmcu  
ul, Papieska 2

**Zespół projektowy:** mgr inż. Teresa Widel – Zmarzły

mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń i kierowania robotami  
budowlanymi z ograniczeniem w specjalności:  
Instalacyjno-inżynieryjnej w Zakresie  
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych  
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75

inż. Gabriela Czaja

GABRIELA CZAJA  
inż. instalacji sanitarnych  
Al. Wolności 41/12 - tel. 422 045  
33-300 NOWY SĄCZ  
NIP 734-103-00-23

**Sprawdzający :** mgr inż. Elżbieta Niemiec

mgr inż. ELŻBIETA NIEMIEC  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności:  
Instalacyjno-Inżynieryjnej w Zakresie  
Instalacji Sanitarnych  
Upr.GT.III-63-28/76/NS

Mgr inż. Grzegorz Nowak

Specj. inż. sanit. i ochr. środow.

Regon 490117 188 NIP 734-103-00-23

33-300 NOWY SĄCZ

Nowy Sącz, maj 03

## SPIS TREŚCI

### A. Część opisowa

#### **I. PRZYŁĄCZE GAZOWE**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Trasa i lokalizacja
4. Rozwiązanie projektowe
5. Roboty ziemne
6. Roboty montażowe
7. Izolacja rur stalowych
8. Próba szczelności
9. Skrzyżowanie z drogą oraz przejście gazociągu pod mostem
10. Wytyczne w zakresie BHP
11. Oznakowanie gazociągu
12. Miejsce i sposób włączenia
13. Obliczenie wytrzymałościowe
14. Wykaz materiałów
15. Znakowanie i certyfikaty

#### **II. UKŁAD REDUKCYJNO-POMIAROWY**

1. Lokalizacja układu redukcyjnego
2. Armatura gazowa układu redukcyjnego
3. Wyposażenie punktu redukcyjnego
4. Próba szczelności
5. Zaświadczenia i dokumenty
6. Strefa zagrożenia wybuchem

#### **III. Instalacja gazowa**

#### **IV. Uwagi końcowe**

### I. Część graficzna

1. Sytuacja – skala 1:500
2. Profil podłużny
3. Profil przyłącza gazu z rur PE/szczegół
4. Rzut parteru oraz aksonometria instalacji gazowej
5. Układ redukcyjno-pomiarowy
6. Rura ochronna-przejście pod drogą przewiert

## OPIS TECHNICZNY

### I. PRZYŁĄCZE GAZOWE

A/ zlecenie Inwestora,

B/ warunki techniczne dostawy gazu MR-14/226/2002 wydane przez KSGOZG w Jaśle,

C/ mapa sytuacyjno wysokościowa skala 1:500,

D/protokół z posiedzenia opinia Nr 408/2003 wydana przez ZUPD,

D/ obowiązujące normy i wytyczne projektowania,

E/ uzgodnienia,

#### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt przyłącza gazowego średniego ciśnienia oraz wewnętrzną instalację gazową wraz projektowanego układu redukcyjno-pomiarowym dla projektowanego budynku sali gimnastycznej zlokalizowanego na działce Nr 1447/1 w Paszynie.

Gaz dostarczany do budynku będzie używany do ogrzewania pomieszczeń przygotowania ciepłej wody.

Budynek będzie zasilany gazem ziemnym średniego ciśnienia.

#### **3.Trasa i lokalizacja**

Zgodnie z wydanymi warunkami Dostawy Gazu projektowany przyłącz gazowy zostanie włączony do istniejącego gazociągu Dn50mm wykonanego z rur stalowych zlokalizowanego na działce Nr 969.

Projektuje się

- Wykonanie przyłącza gazowego śr/c z rur PE-HD, Dz50/25mm,
- Odcinek gazociągu wykonany z rur stalowych Dn40 zostanie podwieszony do projektowanego mostu, l=12,0m
- Odcinek przyłącza gazowego z rur stalowych o średnicy Dn20mm o długości 3.0m,

Na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dokonuje się określenie klasy lokalizacji gazociągu.

Teren, na którym projektuje się sieć gazową śr/c wraz z przyłączami zaliczany jest do **I klasy lokalizacji**.

Dla powyższego gazociągu ustala się strefę kontrolowaną na okres eksploatacji gazociągu o szerokości 1,0m, czyli po 0,5m od osi gazociągu.

W strefach kontrolowanych operator sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu.

**Ciśnienie robocze panujące w sieci gazowej  $OP = 0,075-0,33\text{MPa}$**

**Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy  $MAOP = 0,33\text{MPa}$**

**Maksymalne ciśnienie robocze  $MOP = 0,5\text{MPa}$**

**Maksymalne ciśnienie przypadkowe  $MIP = 0,7\text{MPa}$**

#### **4.Rozwiązanie projektowe**

Projektuje się wykonanie przyłącza gazowego z rur Dz50/25mm z **polietylenu PE-HD** według typoszeregu **SDR-11- typ100** wykonanych z polietylenu o gęstości nie mniejszej niż  $930\text{kg/m}^3$ . Rury powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami normy **PN-G-89017:1992**,

PN-G-89015, ZN-G-3150:1996 łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego za pomocą odpowiednich mufek i kształtek elektrooporowych.

Przyłącze gazowe o średnicy Dz50x4,6mm, Dz25x3,0mm, które należy wykonać z polietylenu PE-HD klasy100, typoszeregu SDR-11 wg normy **ZN G-3150** oraz odcinek o średnicy Dn40/20mm z rur stalowych czarnych bez szwu /R-35/ wg-**PN-H-74219:1980, PN-EN10208-1 "Rury przewodowe klasy A ze stali niestopowych do budowy gazociągów"**.

Przejścia z rur PE na stalowe wykonać przy pomocy nierozłącznego przejścia PE/stal wykonanego metodą wtryskową, które powinno znajdować się w odległości nie mniejszej niż 1,5m od ściany budynku.

Przejście z poziomego odcinka przyłącza w pionowy odcinek powinno należy wykonać łagodnym łukiem. Pion gazowy prowadzony zostanie po zewnętrznej ścianie budynku i zakończone ćwierć obrotowym sferycznym kurkiem odcinającym o średnicy Dn15mm o ciśnieniu nominalnym PN 0,6 MPa posiadającym stosowny atest.

Kurek odcinający Ø15mm, gazomierz G6, reduktor MR10, kurek kulowy główny Ø25mm zostaną zamontowane w specjalnej obudowie z blachy stalowej przymocowanej do ściany budynku o wymiarach 650x650x250 z zachowaniem odległości 0,5m o powierzchni terenu, i 0,5m od okien i drzwi. W górnej i dolnej części drzwiczek powinny znajdować się otwory wentylacyjne.

Całość obudowy powinna być zabezpieczona antykorozyjnie poprzez pomalowanie farbą podkładową, a następnie farbą koloru żółtego.

Całość robót związanych z projektowaną przebudową gazociągu oraz z budową przyłącza gazowego należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe”

**Dz. Ust. Nr 97/2001, poz.1055**, oraz ustawę z dnia 07.07.1994r „Prawo Budowlane” (Dz.U.Nr89 poz.414).

## 5.Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy wytyczyć trasę gazociągu zgodnie z projektem technicznym.

Minimalna szerokość wykopu i powinna wynosić 1,5średnicy rury, lecz nie, mniej niż 0,2m. Głębokość wykopu powinna wynosić min. 1,0 m.

Dno wykopu musi być równe i pozbawione kamieni, korzeni itp. Po wykonaniu wykopu należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10cm. Po ułożeniu gazociągu, wykop należy zasypać piaskiem lub gruntem rodzimym pozbawionych kamieni, aż do uzyskania warstwy o grubości 30-40cm powyżej powierzchni rury.

Po zasypyaniu gruntem rodzimym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą oraz taśmę lokalizacyjną koloru żółtego i następnie zasypać gruntem rodzimym /opis sposobu ułożenia taśmy pkt.10/.

Przy obsypaniu gazociągu należy unikać pustych przestrzeni wokół rury.

W miejscu połączeń projektowanego przyłącza z czynną siecią gazową należy wykonać doły montażowe o wymiarach 1,5 x 1,5m i głębokości 0,5m poniżej czynnego gazociągu zapewniając swobodne wykonanie przyłącza.

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z postanowieniem z dnia 08.02.1995r, **BN-83/8636-02, "Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze"**, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu NR47 z dn. 09.05.1989, **PN-68/B- 060050**.

## **6. Roboty montażowe**

### **a) rury polietylenowe**

Prace związane z łączeniem rur polietylenowych winny być wykonywane zgodnie z kartą technologiczną łączenia przy zastosowaniu mufek i kształtek przeznaczonych do zgrzewania elektrooporowego, przez osoby posiadające kwalifikacje zgrzewacza tworzyw sztucznych.

Przed przystąpieniem do łączenia rur, Wykonawca winien opracować kartę technologiczną zgrzewania i uzgodnić ją z Dostawcą Gazu.

Dla uzyskania złącza odpowiedniej jakości należy pamiętać, aby powierzchnie łączonych elementów były absolutnie czyste. Końcówki rur przeznaczone do łączenia muszą być obcięte prostopadłe do osi rury oczyszczone skrobakiem z warstwy utlenionej na długości, która znajduje się wewnątrz kształtki.

Wewnętrzne krawędzie powinny być pozbawione zadziorów, a krawędzie zewnętrzne zaokrąglone. W trakcie zgrzewania oraz chłodzenia łączone elementy powinny być zamocowane na uchwytach.

Wszystkie urządzenia i narzędzia wykorzystane w procesie zgrzewania powinny być sprawne i posiadać świadectwo kalibracji nadane przez autoryzowany serwis, odnawiany raz na 1,5r, oraz winny posiadać dopuszczenia do stosowania przy budowie gazociągów z PE w technologii zgrzewania elektrooporowego wydane przez I G N i G.

**Przy wykonywaniu zgrzewania elektrooporowego kolejność czynności powinna być następująca:**

- Przygotować miejsce do zgrzewania, ( jeżeli zachodzi konieczność rozpiąć namiot lub osłony).
- Oczyszczyć końce rur z brudu, wewnętrzne krawędzie powinny być pozbawione zadziorów, a krawędzie zewnętrzne zaokrąglone,
- Przetrzeć wewnętrzną powierzchnię kształtki, oraz jej końce papierem niewłóknistym zwilżonym specjalnym zmywaczem (benzyna ekstrakcyjna),
- Zamocować rury z kształtką w uchwycie,
- Połączyć przewody ze zgrzewarki do kształtki włączyć urządzenia w zależności od systemu sprawdzić i ustawić napięcie zasilania kształtki i czas nagrzewania, czas zgrzewania dostosować do wymagań producenta podanej na każdej kształtce,
- czas wystudzenia kształtki 1,5 min na każdy mm grubości ścianki rury.

**Każda kształtka posiada swoje parametry zgrzewania w związku z tym kontrola jakości Polega na sprawdzeniu:**

- Występowania przecieków nadmiarowych na elektrokształtce,
- Wyraźnych śladów usunięcia warstwy utlenionej z materiału na całych ich obwodach,
- Brak widocznych śladów wycieków stopionego polietylenu na końcach elektrokształtki i widocznych defektów nie współosiowości łączonych elementów.

Zgrzewacz powinien na bieżąco w trakcie wykonania poszczególnych połączeń wypełniać kartę zgrzewania.

W czasie budowy zgrzewacz powinien prowadzić listę zgrzewów. Podany jest w niej szkic trasy usytuowanie, nr i rodzaj zgrzewów.

### **Karta kontrolna zgrzewania:**

Podczas kontroli robót połączeniowych inspektor nadzoru wypełnia kartę kontrolną. Inspektor zobowiązany jest do kontroli minimum 1% wszystkich zgrzewów, jednak nie mniej niż trzy.

**b/ rury stalowe**

Gazociągi stalowe powinny być wykonane z rur przewodowych stalowych dla mediów palnych i odpowiadać normom : PN-EN 10208 – 1; 2001 „ Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych” Rury o klasie wymagań A i posiadające certyfikat na znak „B”.

Prace związane z łączeniem rur stalowych muszą być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia do spawania rurociągów w I klasie konstrukcji zgodnie z wymogami normy PN-EN 287-1=AC odpowiadające przyjętej metodzie spawania.

Łączenie rur stalowych należy wykonać za pomocą spawania elektrycznego następującymi metodami:

- 111- spawanie łukowe elektrodą otuloną,
- 141-TIG- elektrodą topliwą w osłonie gazów obojętnych /argon, hel/,
- 135-MAG-elektrodą topliwą w osłonie gazów aktywnych, /CO<sub>2</sub>/

**Zaleca się stosowania metody 141 /TIG/,**

Metoda 141 (TIG): wykonanie spoin na rurach gazowych metodą 141 /zalecana jest od średnic 21mm do 114mm powyżej średnicy 114 spoiny należy wykonywać dwoma metodami:

- Przetop metoda 141,
- Wypełnienie lico metodą 111,

**Zalety metody 141 /TIG/:**

- brak zanieczyszczeń na zewnątrz i wewnątrz rury,
- możliwość wykonywania spoin w trudno dostępnych warunkach,
- małe gabaryty urządzeń spawalniczych,
- agregaty spawalnicze /TIG/ umożliwiają wykonanie spoin metodą 111,

**Wady metody 141/TIG/,**

- konieczność stosowania zabezpieczeń stanowisk spawalniczych,
- konieczność stosowania materiałów dodatkowych argon,

Przygotowanie brzegów rur do spawania należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną oraz instrukcją WSP. Brzegi rur o grubości ścianki powyżej 3mm należy ukosować pod kątem 50-60°. Przesunięcie osiowe krawędzi rur nie powinno przekraczać 10 % grubości ścianki i nie więcej niż 2mm.

Końce rur przygotowane do spawania należy oczyścić z zanieczyszczeń szerokości min. 20mm od brzegów rowka.

Po wykonaniu spoin na rurach gazowych powyżej 114mm kolejne warstwy ściągów spoiny należy oszlifować i wyczyścić szczotką.

Po zakończeniu spawania należy usunąć odpryski i nanieść czytelnie swój znak w odległości 50-100mm od spoiny na górnej części rury.

**Materiały do wykonywania spoin,**

Grubość elektrody winna być dostosowana do grubości ścianki rury stalowej:

- metoda 111- elektroda otulona o grubości 2,5- 3.2mm,

Elektrody otulone wykonane zgodnie z PN-88/M-69433, PN-EN499 klasy E382RB12.

Obecnie stosowane metody to ER-246 i 346,

**-metoda 141-TIG,**

Drut spawalniczy wykonany zgodnie z PN-88/M -69420 klasy SpG2SM.

Obecnie stosowany EBD SGMO oraz gaz osłonowy argon zgodnie z BN 69/6017.

**-metoda 135-MAG,**

Drut spawalniczy wykonany zgodnie z PN-88/M-69420 klasy SpG3S.

Obecnie stosowany EBD SG2 oraz gaz osłonowy CO<sub>2</sub> zgodnie z PN-72/G84909 i corgon ZN-76/ MPCh/ AP-19,

### Wymagania jakościowe połączeń spawanych,

Kategorię wymagań jakościowych połączeń spawanych w zależności od kategorii wymagań powinny posiadać odpowiednie uprawnienia spawalnicze:

- Spawacze zgodnie z PN-EN 287-1+ AC,
- Personel nadzoru spawalniczego zgodnie z PN-EN719,
- Stosować też należy system jakości zgodnie z wymaganiami określonymi w PN-EN288-1, -2- 3, i PN-EN 729-2

### Kontrola robót spawalniczych polega na: Jakość złączy powinna być badana metodami nieniszczącymi

- sprawdzeniu lica spoiny, pęknięć, podtopienia materiału oraz wytrącenia żużla.

Jakość złączy powinna być badana metodami nieniszczącymi. Metody badań i udział procentowy badanych spoin w zależności od kategorii wymagań jakościowych określają:

PN-EN 12732, PN-85/M-69775; PN-89/M-69777; PN-87/M69772; PN-EN 12062; PN-EN 970.

### 7. Izolacja rur stalowych

Odcinek rury stalowej należy zabezpieczyć powłoką izolacyjną z taśmy polietylenowej „POLYKEN” w sposób następujący:

- Oczyszczyć rurę z sadzy, zabrudzeń, kurzu i wilgoci do trzeciego stopnia czystości PN- 70/9750.
- Wykonać podkład z primera „Polyken 1027”.
- W zależności od warunków atmosferycznych czas uzyskania pyłosuchości może wynosić od kilku do kilkunastu minut.
- Wykonać powłokę zasadniczą ochrony antykorozyjnej z taśmy „Polyken” o symbolu 989-20 lub 942-30 nawijając taśmę z zakładem 50 %.
- Końce rury pozostawić wolne od izolacji na długości 10cm.
- Powłoka zewnętrzna z taśmy 956-15 DIN: klasy B 2x50 %; klasa C1x67%.

Należy stosować się ściśle do wymagań nałożonych przez producentów dla uzyskania odpowiedniej jakości izolacji oraz uniknięcia zagrożeń ze strony stosowanych materiałów.

**Wykonana izolacja podlega odbiorowi przez Rozdzielnię Gazu.**

### 8.Próba szczelności

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę szczelności i wytrzymałości wg D. U Nr 97 poz. 1055 § 19 pkt.8.

Gazociąg przy założonym max ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5MPa, powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem większym niż iloczyn współczynnika 1,5 MPa i maksymalnego ciśnienia roboczego.

Dla przyłącza gazowego wykonanego z rur polietylenowych i zastosowanych kształtek na ciśnienie 0,5MPa oraz rur stalowych maksymalne ciśnienie robocze MOP:

$$\text{CIŚNIENIE PRÓBY SZCZELNOŚCI: MOP x 1,5MPa= P_{ps}=0,75MPa}$$

Próba szczelności gazociągu powinna być poprzedzona wstępną próbą szczelności oraz badaniem jakości złączy rurociągu za pomocą mydła.

Warunkiem dopuszczającym do przeprowadzenia próby szczelności jest pozytywny wynik sprawdzenia szczelności połączeń zgrzewanych z rur PE, spawanych rur stalowych i skręcanych przy kurku głównym.

Przed rozpoczęciem próby szczelności należy rurociąg przedmuchać w celu usunięcia zanieczyszczeń powstałych z okresu budowy za pomocą sprężonego powietrza /Ps 0,1MPa/.

Końcową próbę szczelności należy 0,6przeprowadzić w ciągu 24 godzin za pomocą manometru tarczowego do 100m długości.

Gazociąg można uznać za szczelny, jeżeli w czasie próby nie zostaną stwierdzone nieszczelności i spełniony zostanie warunek:

*„rzeczywisty spadek ciśnienia jest mniejszy od dopuszczalnego”.*

Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół podpisany przez Inwestora, Dostawcę gazu, Wykonawcę oraz Kierownika budowy.

Szczegółowe zasady wykonania próby szczelności podane są w normie **PN-92/M-34503** „Gazociągi i instalacje gazownicze - Próby rurociągów”.

### **9. Skrzyżowanie z drogą oraz przejście gazociągu pod mostem**

W niniejszym opracowaniu występuje skrzyżowanie z drogą. Skrzyżowanie to wymaga zabezpieczenia poprzez nałożenie rury ochronnej na projektowanym gazociągu zgodnie z normą **PN-91/M-34501** „Skrzyżowanie gazociągów z przeszkodami”.

Przejście pod jezdnią bitumiczną należy wykonać metoda przewiertu zgodnie z zaleceniem administratora drogi - Urzędu Gminy w Chełmcu.

Rurę ochronną należy wykonać z rur PE-HD typoszerzeg SDR-17,6 zgodnie z normą ZN-G/3150. Końce rury ochronnej należy uszczelnić pianką poliuretanową i wyprowadzić, co najmniej 0,5m poza obrys drogi.

Wolna przestrzeń między gazociągiem, a rurą ochronną powinna być szczelnie zamknięta i łączyć się z atmosferą tylko za pośrednictwem rury wydmuchowej. Sączeek węchowy należy zaizolować antykorozyjnie taśmą „POLYKEN”.

**Rura przewodowa Dn50mm, rura ochronna PE-HD, Dz110x6,3mm**

Odcinek gazociągu o długości 12.0m zostanie wykonany z rur stalowych o średnicy  $\varnothing 40\text{mm}$  i podwieszony powyżej spodu konstrukcji projektowanego mostu usytuowanego w **km 0+720 potoku Wsiówka** prawobrzeżnego dopływu potoku Łubinka. Sposób podwieszenia został opracowany w projekcie konstrukcyjnym mostu.

### **10. Oznakowanie gazociągu**

Po ułożeniu rury przewodowej w wykopie należy ułożyć wzdłuż gazociągu ok. 5cm nad gazociągiem/ taśmę lokalizacyjną. Końce odcinków taśmy lokalizacyjnej należy wprowadzić do słupków oznaczeniowo-pomiarowych, a na terenie zabudowanym do szafki metalowej. Odcinek między powierzchnią terenu a szafką powinien być umieszczony w rurce osłonowej. Po zasypaniu gazociągu ziemią w odległości ok. 0.4m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z napisem GAZ, symbol telefonu i numer pogotowia gazowego 992 oraz znak firmowy producenta taśmy.

Taśma ostrzegawcza powinna być wykonana z polietylenu koloru żółtego spełniającego wymagania normy PN-89/89286/16, co umożliwi w przyszłości elektroniczną lokalizację gazociągu wykonanego z rur polietylenowych i chronić będzie gazociąg przed uszkodzeniem mechanicznym w czasie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu.

Po zakończeniu budowy przyłącza gazowego należy trasę gazociągu oznakować trwale w terenie stosując słupki oznaczeniowe wykonane wg normy ZN-G-3003:2001 „Słupki oznaczeniowe -pomiarowe” oraz tablice orientacyjne wg ZN-G-3004: 2001 „Tablice orientacyjne. Słupki betonowe należy ustawiać na każdym załamaniu trasy gazociągu lub w terenie zabudowanym tabliczki, które należy mocować do stałych obiektów jak (budynki i ogrodzenia).

### **11. Wytyczne w zakresie BHP przy budowie gazociągu**

Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza gazowego należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu, które znajduje się na trasie lub w pobliżu przyłącza gazowego o terminie i rozpoczęciu robót.

Przy pracach związanych z budową przyłącza należy przestrzegać wytycznych w sprawie przestrzegania przepisów BHP zawartych w:

- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 30.08.1993r. Dz. Ustaw Nr 83.
- Instrukcji ramowej bezpieczeństwa i higieny pracy dla zakładów przemysłu gazowniczego. Zarządzenie Dyrektora Nacz. Z P N i G z dn. 01.02.1981r/.

## 12. Obliczenia wytrzymałościowe

### a/ Naprężenie obwodowe w ściankach rury PE, Dz25mm

obliczono na podstawie punktu.1.3.11 ZN-G-3150

$$\sigma_p = P_o \frac{(d_{em,min} - e_{y,min})}{2e_{y,min}}$$

$\sigma_p$  - naprężenie projektowe w ściance rury

$P_o$  - ciśnienie gazu w rurze, [MPa]

$d_{em,min}$  - średnia średnica zewnętrzna, [mm]

$e_{y,min}$  - grubość ścianki, [mm]

$$\sigma_p = 0,5 \frac{(25 - 3)}{2 \times 3} = 1,83 \text{ MPa}$$

$$\sigma_p = 0,5 \frac{(50 - 4,7)}{2 \times 4,7} = 2,40 \text{ MPa}$$

Sprawdzenie warunku wytrzymałości według DZ. U. NR 97 poz. 1055 § 7 pkt. 3

$$B_{dop} = MRS \times a, \quad \text{gdzie: } a = 0,5 \text{ współczynnik projektowy,}$$

MRS- minimalna żądana wytrzymałość 10MPa,

$$B_{dop} = 10 \times 0,5 = 5,0 \text{ MPa}$$

**Warunek spełniony  $\sigma < \sigma_{dop}$  /dla rur PE100, SDR-11, Dz25mm Dz40mm/**

### b/ Obliczenie minimalnej grubości ścianki / rury stalowe/:

Wykonano na podstawie zależności [6] pkt. 3.2, PN-90/M-34502 dla ciśnienia  $p_r = < 10 \text{ MPa}$ ,

$$g_o = \frac{p_o \times D_z}{2(R_l \times z_t + p_o)}$$

gdzie:

$z_t$  - współczynnik wytrzymałości złącza spawanego wzdłużnego – 0,9 przyjęto na podstawie pkt. 2.3 PN-90/M-34502,

$R_l$  - wytrzymałość obliczeniowa

$$R_l = R_m \times m / \gamma_{m1} \times \gamma_n / = 335 \times 0,9 / 1,34 \times 1,0 = 225 \text{ MPa}$$

$$g_o = \frac{0,5 \times 26}{2(225 \times 0,8 + 0,50)}$$

$$g_o = 0.036$$

Zgodnie PN-90/M-344502, pkt. 3.1 przyjęto grubość ścianki  $g = 3,0\text{mm}$

#### c/ średnie naprężenie obwodowe

zgodnie ze wzorem [16] pkt. 4.2.6 dla  $p_r = < 10 \text{ MPa}$

$$\sigma_t = \frac{P_o (D_z - 2g)}{2g}$$

$$\sigma_t = \frac{0,5 (40 - 9,4)}{2 \times 9,4}$$

$$\sigma_t = 0,81 \text{ MPa}$$

Naprężenie dopuszczalne

$$\sigma_{dop} = R_{t0,5} \times 0,4 \text{ [MPa]}$$

gdzie:  $R_{t0,5}$  - minimalna granica plastyczności = 210 [MPa]

$$\sigma_{dop} = 84 \text{ [MPa]}$$

$$\sigma_t < \sigma_{dop} \text{ warunek spełniony}$$

#### 14. Wykaz elementów do wykonania przyłącza:

- rura stalowa Dn20 mm /izolowana/,	l= 3.0m
- rura PE-HD, SDR –11 Dz25mm,	l= 24.0m
- rura PE-HD, SDR –11 Dz50mm,	l= 45.0.0m
- rura stalowa Dn40mm,	l= 12.0m
- rura ochronna PE-HD, SDR-17,6 110x6,3mm	l= 7.0m
- taśma znacznikowa żółta z wkładką Cu,	l= 70.0m,
- trójnik elektrooporowy Dn50mm	szt.1
- mufa elektrooporowa Dn50mm	szt.1
- mufa elektrooporowa DN50/40mm	szt.2
- przejście PE/STAL 25/40mm	szt.2
- mufa elektrooporowa Dn25mm	szt.1
- przejście PE/STAL 25/20mm	szt.2
- zawór sferyczny Dn15, PN 0,6MPa	szt.1
- skrzynka gazowa typowa o wym. 0.65x0,65x0.25mm	szt.1
- słupek lub tabliczka znacznikowa	szt.3

#### 15. Znakowanie i certyfikaty

Na wszystkie elementy służące do wykonania przyłącza tj. /rury, kształtki zawory itp./wykonawca powinien posiadać atest lub świadectwo dopuszczenia do stosowania w gazownictwie wydane przez I G N i G w Krakowie i przedstawić Dostawcy Gazu.

Zgodność produkowanych rur, kształtek, zaworów z wymaganiami aktualnie obowiązujących norm powinna być potwierdzona certyfikatami zgodności w rozumieniu ustawy o badaniach i certyfikacji. Każdą partię rur, kształtek, zaworów uznaną za zgodną z obowiązującymi normami Producent powinien potwierdzić deklaracją zgodności według wymagań PN-EN45014:1993 podając niezbędne dane identyfikacyjne.

#### **a. rury polietylenowe:**

Rury polietylenowe powinny być oznaczone zgodnie ZN-G3150 w sposób trwały i czytelny w kolorach kontrastujących z tłem i w odstępach nie większych niż 1m.

W przypadku tłoczenia napisów na rurach głębokość nie powinna przekraczać 0,1 mm dla rur o średnicach nie większych niż 110.

Oznaczenie rur powinno zawierać, co najmniej informacje podane w następującej kolejności:

- nazwę lub symbol producenta.
- numer normy
- wyraz "GAZ"
- klasę polietylenu
- nominalną średnicę zewnętrzną i grubość ścianki
- oznaczenie szeregu wymiarowego
- datę produkcji
- kod wyrobu

**Przykład oznaczenia: ZN-G-3150 GAZ PE-100,25x3,0 SDR 11 2002,10.10 XXX**

#### **b. rury stalowe:**

Gazociągi stalowe powinny być wykonane z rur przewodowych stalowych dla mediów palnych i odpowiadać normom: **PN-EN 10208-1 Rury Stalowe przewodowe dla mediów palnych** powinny posiadać certyfikat na znak "B" Rury stalowe użyte do wykonania przyłącza powinny być cechowane i zawierać następujące dane:

- nazwa lub znak wytwórcy rur(X)
- numer normy i jej arkusza
- znak stali
- rodzaj rur (S lub W)
- jeżeli wystawia się dokument kontroli EN 10204 to znak przedstawiciela odbiorcy (Y) i numer identyfikacyjny dokumentu kontroli(Z)

**Przykład oznaczenia X-PN-EN 10208-1 L210GA S Y Z**

#### **c. Zawory- zgodnie z:**

- PN-92-M-74001 „Armatura przemysłowa. Ogólne wymagania i badania”
- PN89/H-02650 „Armatura i rurociągi. Ciśnienia i temperatury”..
- PN-EN 1563 „Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne. Żeliwo ciągliwe”
- PN-EN10222-1 „Odkuwki stalowe na urządzenia ciśnieniowe ogólne wymagania dotyczące odkuwek swobodnie kutyh”

#### **d. Kształtki i przejścia PE/stal,**

Zgodnie Pr PN-EN 12007-2 "Systemy dostawy gazu"

### III. UKŁAD REDUKCYJNO- POMIAROWY

#### 1. Lokalizacja układu redukcyjno-pomiarowego

Do pomiaru zużycia gazu należy zamontować gazomierz miechowy **G6** o nominalnej **Przepustowości =  $6,0\text{m}^3/\text{h}$** .

Nad gazomierzem należy zamontować reduktor średniego ciśnienia **MR 10**.

Reduktor i gazomierz zostanie zamontowany w metalowej skrzynce gazowej wg typowego rozwiązania lub we wnęce gazowej w budynkach murowanych.

Punkt redukcyjno-pomiarowy zaprojektowano dla następujących parametrów:

- Przepustowość maksymalna  $Q_{\text{max}}=10\text{Nm}^3/\text{h}$
- Ciśnienie nominalne PN 0,075-0,33MPa
- Maksymalne ciśnienie robocze MOP =0,5MPa
- Ciśnienie dolotowe 0,25MPa
- Ciśnienie wylotowe 2kPa

Gazomierz miechowy G6 zamontowany w punkcie pomiarowym zapewnia pokrycie maksymalnego godzinowego zapotrzebowania  $Q_{\text{max}}=7.3\text{Nm}^3/\text{h}$  zgodnie z warunkami technicznym MR-14/226/2002 **wydany przez Zakład Gazowniczy w Jaśle**.

Skrzynka gazowa powinna być zamykana na kłódkę lub klucz uniwersalny.

**Punkt redukcyjno-pomiarowy należy wykonać zgodnie z normą ZN-G-4151.**

**Przewody gazowe** układu pomiarowego wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80-/H-74219, PN-94/H-74240. Przewody gazowe stalowe należy łączyć przez spawanie

**Połączenie armatury** wykonać przy pomocy kształtek stalowych gwintowanych. Ciśnienie nominalne armatury zaporowej nie mniejsze niż 0,6MPa

**Elementy punktu redukcyjnego** wykonane z materiałów ulegających korozji powinny być chronione przy pomocy powłok ochronnych.

Urządzenia i złącza pokryte powinny być powłokami elektrolitycznymi, /czyli np. cynkowymi/.

#### 2.Armatura gazowa

Armatura gazowa wchodząca w skład układu redukcyjno- pomiarowego musi mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcyjną umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń wywołanych głównie ciśnieniem paliwa gazowego, działaniem sił spowodowanych zmianami temperatury. Ciśnienie nominalne armatury zaporowej nie mniejsze niż 0,6Mpa.

Zawór kulowy odcinający Dn15, DN25 będący kurkiem głównym winien być odporny na temperaturę 650°C w czasie 30minut.

#### 3.Wyposażenie układu redukcyjno-pomiarowego

Szafka gazowa ma zabezpieczyć punkt redukcyjno-pomiarowy przed dostępem osób niepowołanych, uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.

Odległość szafki od najbliższych krawędzi okna, otworu drzwiowego winna wynosić minimum 0,5m.

Szafka gazowa winna być zabezpieczona przed dostępem osób trzecich przy pomocy kłódki zamykanej na klucz uniwersalny.

Na obudowie punktu redukcyjno-pomiarowego należy umieścić napis ostrzegawczy o treści:

Zgodność produkowanych rur, kształtek, zaworów z wymaganiami aktualnie obowiązujących norm powinna być potwierdzona certyfikatami zgodności w rozumieniu ustawy o badaniach i certyfikacji. Każdą partię rur, kształtek, zaworów uznaną za zgodną z obowiązującymi normami Producent powinien potwierdzić deklaracją zgodności według wymagań PN-EN45014:1993 podając niezbędne dane identyfikacyjne.

#### **a. rury polietylenowe:**

Rury polietylenowe powinny być oznaczone zgodnie ZN-G3150 w sposób trwały i czytelny w kolorach kontrastujących z tłem i w odstępach nie większych niż 1m.

W przypadku tłoczenia napisów na rurach głębokość nie powinna przekraczać 0,1mm dla rur o średnicach nie większych niż 110.

Oznaczenie rur powinno zawierać, co najmniej informacje podane w następującej kolejności:

- nazwę lub symbol producenta.
- numer normy
- wyraz "GAZ"
- klasę polietylenu
- nominalną średnicę zewnętrzną i grubość ścianki
- oznaczenie szeregu wymiarowego
- datę produkcji
- kod wyrobu

**Przykład oznaczenia: ZN-G-3150 GAZ PE-100,25x3,0 SDR 11 2002,10.10 XXX**

#### **b. rury stalowe:**

Gazociągi stalowe powinny być wykonane z rur przewodowych stalowych dla mediów palnych i odpowiadać normom: **PN-EN 10208-1 Rury Stalowe przewodowe dla mediów palnych** powinny posiadać certyfikat na znak "B" Rury stalowe użyte do wykonania przyłącza powinny być cechowane i zawierać następujące dane:

- nazwa lub znak wytwórcy rur(X)
- numer normy i jej arkusza
- znak stali
- rodzaj rur (S lub W)
- jeżeli wystawia się dokument kontroli EN 10204 to znak przedstawiciela odbiorcy (Y) i numer identyfikacyjny dokumentu kontroli(Z)

**Przykład oznaczenia X-PN-EN 10208-1 L210GA S Y Z**

#### **c. Zawory- zgodnie z:**

- PN-92-M-74001 „Armatura przemysłowa. Ogólne wymagania i badania”
- PN89/H-02650 „Armatura i rurociągi. Ciśnienia i temperatury”..
- PN-EN 1563 „Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne. Żeliwo ciągliwe”
- PN-EN10222-1 „Odkuwki stalowe na urządzenia ciśnieniowe ogólne wymagania dotyczące odkuwek swobodnie kutyh”

#### **d. Kształtki i przejścia PE/stal,**

Zgodnie Pr PN-EN 12007-2 "Systemy dostawy gazu "

### III. UKŁAD REDUKCYJNO- POMIAROWY

#### 1. Lokalizacja układu redukcyjno-pomiarowego

Do pomiaru zużycia gazu należy zamontować gazomierz miechowy **G6** o nominalnej **Przepustowości =  $6,0\text{m}^3/\text{h}$** .

Nad gazomierzem należy zamontować reduktor średniego ciśnienia **MR 10**.

Reduktor i gazomierz zostanie zamontowany w metalowej skrzynce gazowej wg typowego rozwiązania lub we wnęce gazowej w budynkach murowanych.

Punkt redukcyjno-pomiarowy zaprojektowano dla następujących parametrów:

- Przepustowość maksymalna  $Q_{\text{max}}=10\text{Nm}^3/\text{h}$
- Ciśnienie nominalne PN 0,075-0,33MPa
- Maksymalne ciśnienie robocze MOP =0,5MPa
- Ciśnienie dolotowe 0,25MPa
- Ciśnienie wylotowe 2kPa

Gazomierz miechowy G6 zamontowany w punkcie pomiarowym zapewnia pokrycie maksymalnego godzinowego zapotrzebowania  $Q_{\text{max}}=7.3\text{Nm}^3/\text{h}$  zgodne z warunkami technicznym MR-14/226/2002 **wydany przez Zakład Gazowniczy w Jaśle**.

Skrzynka gazowa powinna być zamykana na kłódkę lub klucz uniwersalny.

**Punkt redukcyjno-pomiarowy należy wykonać zgodnie z normą ZN-G-4151.**

**Przewody gazowe** układu pomiarowego wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-80-/H-74219, PN-94/H-74240. Przewody gazowe stalowe należy łączyć przez spawanie

**Połączenie armatury** wykonać przy pomocy kształtek stalowych gwintowanych. Ciśnienie nominalne armatury zaporowej nie mniejsze niż 0,6MPa

**Elementy punktu redukcyjnego** wykonane z materiałów ulegających korozji powinny być chronione przy pomocy powłok ochronnych.

Urządzenia i złącza pokryte powinny być powłokami elektrolitycznymi, /czyli np. cynkowymi/.

#### 2.Armatura gazowa

Armatura gazowa wchodząca w skład układu redukcyjno- pomiarowego musi mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcyjną umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń wywołanych głównie ciśnieniem paliwa gazowego, działaniem sił spowodowanych zmianami temperatury. Ciśnienie nominalne armatury zaporowej nie mniejsze niż 0,6Mpa.

Zawór kulowy odcinający Dn15, DN25 będący kurkiem głównym winien być odporny na temperaturę 650°C w czasie 30minut.

#### 3.Wyposażenie układu redukcyjno-pomiarowego

Szafka gazowa ma zabezpieczyć punkt redukcyjno-pomiarowy przed dostępem osób niepowołanych, uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi.

Odległość szafki od najbliższych krawędzi okna, otworu drzwiowego winna wynosić minimum 0,5m.

Szafka gazowa winna być zabezpieczona przed dostępem osób trzecich przy pomocy kłódki zamykanej na klucz uniwersalny.

Na obudowie punktu redukcyjno-pomiarowego należy umieścić napis ostrzegawczy o treści:

## **„GŁÓWNY ZAWÓR GAZU”**

Obudowę pomalować na kolor żółty, napisy ostrzegawcze w kolorze czerwonym.

Obudowa punktu powinna być wentylowana w sposób naturalny przez nawiewne i wywiewne otwory wentylacyjne. Otwory te projektuje się w drzwiach obudowy, łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych powinna wynosić, co najmniej 2% powierzchni przekroju poziomego obudowy.

### **4. Próba szczelności punktu redukcyjno-pomiarowego**

Po wykonaniu układu redukcyjnego należy wykonać próbę szczelności powietrzem pod ciśnieniem 0,5MPa przez okres 1godziny /bez obudowy/.

Wynik próby uznaje się za pozytywny, jeżeli po próbie nie występują widoczne gołym okiem odkształcenia przewodów i połączeń oraz gdy spadek ciśnienia próbnego po zakończeniu próby jest mniejszy niż 4kPa.

Do pomiaru ciśnienia powinny być użyte manometry o dokładności nie gorszej niż 0,6%odniesionej do górnego zakresu pomiarowego.

Przed uruchomieniem, a po napełnieniu paliwem gazowym, przewody gazowe i złącza wchodzące, w skład punktu redukcyjnego powinny być sprawdzone na szczelność zewnętrzną przy pomocy środków pianotwórczych lub przyrządów do wykrywania nieszczelności. Wynik sprawdzenia uznaje się za pozytywny, jeżeli na powierzchniach zewnętrznych urządzeń przewodów i złącz nie występują objawy nieszczelności.

### **5.Zaświadczenia i dokumenty**

Dostawca powinien dostarczyć odbiorcy punktu redukcyjnego, co najmniej następujące:

- dokumentację techniczno ruchową,
- protokół z próby szczelności,
- instrukcję obsługi,
- certyfikat zgodności wykonania z właściwymi polskimi normami i aprobatami technicznymi, dla wszystkich urządzeń i armatury wchodzących w skład układu redukcyjno -pomiarowego,
- dokumenty kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych,

Do budowy punktu redukcyjnego zastosować materiały i urządzenia posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną.

### **6.Strefa zagrożeń wybuchem**

Układ redukcyjny posiada połączenie rozłączne /kołnierze, dławiki, zawory/. Obudowa membrany reduktora stanowi źródła o stopniu emisji drugorzędnej.

Wokół tych połączeń wyznacza się strefę zagrożenia wybuchem **Z2** na podstawie normy **ZN-G-810**. Strefa ta obliczana jest ze wzoru:

$$R=0.6 (pr +0.1)^{0.55}$$

$$R=0.6 (0.25 +0.1)^{0.55}=0,34m$$

Strefa zagrożeń wybuchem wokół połączeń, dławików reduktora **wynosi 0,4m**.

**Do budowy punktu redukcyjno-pomiarowego zastosować należy materiały i urządzenia posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa albo deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną**

### **III. Instalacja wewnętrzna**

Projekt niniejszy obejmuje instalację gazową, która weźmie swój początek od głównego Kurka do projektowanych urządzeń gazowych.

Wewnętrzną instalację gazową należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. Ustaw Nr 15 z dnia 25.02.1994r /poz.140/

Instalacje należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN 80/H- 74219 typ R-35 łącząc je przez spawanie acetylenowo –tlenowe.

Przewody instalacji gazowej w pomieszczeniach należy prowadzić po wierzchu ścian na uchwytach w odległości 2cm od tynku w odstępach, co najmniej:

- 10 cm od pionowych przewodów wod -kan,
- 15 cm od poziomych przewodów wod –kan przewód umieścić nad tymi przewodami,
- 15 od przewodów ciepłych, umieszczając przewód pod tymi przewodami,
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,
- 10 cm od nieuszczelnionych puszek elektrycznych,
- 60cm od ognia i elektrycznych urządzeń iskrzących,

Odległość między przewodami instalacji gazowej, a innymi przewodami winna umożliwić wykonanie prac konserwacyjnych

Przewody poziome gazowe wykonać ze spadkiem 4 mm na 1,0 m w kierunku urządzenia gazowego.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody należy prowadzić w rurach ochronnych z rur stalowych, a wolne miejsce uszczelnić pianką poliuretanową.

Instalacje należy zakonserwować przez dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną

Montaż przyborów należy wykonać zgodnie z zapewnieniem dostawy gazu i rysunkami.

Wszystkie przybory łączyć z instalacją przewodem sztywnym przy pomocy dwuzłączki.

Kuchenki gazowe należy montować w odległości 0,5 m od okien i drzwi w rzucie poziomym.

Przed przyborami gazowymi należy zamontować kurki odcinające kulowe mosiężne na odcinku poziomym na wysokości minimum 0,7 m od podłogi łączone na gwint

Pomieszczenia, w których będzie instalowany kocioł c.o musi posiadać kubaturę minimum 8.0m<sup>3</sup>.

**Każde urządzenie gazowe powinno posiadać certyfikat dopuszczający do eksploatacji zgodnie z wymogami, które określa ustawa o badaniach i certyfikatach z dnia 03.04.1999r. Dz. Ustaw Nr55 poz.202.**

### **Wentylacja i odprowadzenie spalin**

*Pomieszczenia, w których zostaną zamontowane urządzenia gazowe muszą posiadać wentylację grawitacyjną o wymiarach 14x14cm wyprowadzoną ponad dach budynku.*

Urządzenia gazowe jak: kotły grzewcze, urządzenia grzewcze wody ciepłej powinny być połączone na stałe z indywidualnym kanałem spalinowym.

Przewód spalinowy, przerywacz ciągu oraz kanał spalinowy wraz z zakończeniem wykonać z blachy nierdzewnej stalowej wg technologii określonej w karcie producenta.

Oprócz kanału spalinowego należy zamontować wentylację nawiewną o wym. 20x15cm.

Do połączenia urządzeń gazowych z kanałem spalinowym należy zastosować przewody pionowe o długości, co najmniej 22cm oraz poziomą długość przewodu nie większa niż 2 m ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć pozytywny protokół prawidłowości połączeń przyborów gazowych do przewodów spalinowych przez uprawnionego Mistrza Kominarskiego.

### Zapotrzebowanie gazu

1. Atestowany kocioł gazowy co, /projektowany/ szt. 1 x  $7,3 \text{ Nm}^3/\text{h} = 7,3 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Urządzenia powyższe powinny posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia do użytkowania na znak bezpieczeństwa „B”.

### Sprawdzenie instalacji

Przed oddaniem instalacji do użytku Dostawca Gazu przy udziale Inwestora oraz Wykonawcy dokonuje sprawdzenia:

- Zgodności wykonania instalacji z posiadaną dokumentacją,
- Jakości wykonania instalacji,
- Szczelności instalacji,

Próbie szczelności należy przeprowadzić przy zadanym ciśnieniu  $0,05 \text{ MPa}$  sprężonym powietrzem obserwując jego spadek na manometrze rtęciowym przez okres 30 minut.

Próbie przeprowadzić przy użyciu manometru rtęciowego.

Jeżeli w ciągu 30 minut manometr *nie* wykaże spadku ciśnienia, instalację *można uznać za szczelną*.

Następnie instalację gazową należy zakonserwować poprzez nałożenie warstwy podkładu gruntującego oraz dwukrotnie pomalować instalację farbą nawierzchniową koloru żółtego.

### IV. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem i warunkami dokonanych uzgodnień oraz obowiązującymi przepisami i warunkami wykonawstwa i odbioru oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dn. 14.11.1995r w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe **Dz. Ust. Nr 97/2001 poz.1055) i ustawę z dnia 07.07.1994r. "Prawo budowlane" Dz.U.89 Poz.414)**

Projekt niniejszy po uzgodnieniu z Dostawcą należy zatwierdzić w miejscowym Urzędzie Administracji Państwowej – Wydział Budownictwa.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa, w pomieszczeniach gdzie zostały zamontowane przybory gazowe można zamontować domowy detektor gazu.

Przed włączeniem przyłącza gazowego do sieci gazowej Inwestor przekazuje Dostawcy gazu.

- -przyłącz gazowy
- -dokumentację techniczno-budowlaną przełożenia gazociągu oraz przyłącza
- -geodezyjny namiar powykonawczy oraz przyłącza gazowego.

Do budowy zastosować wyłącznie materiały, wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie, art. 10 Prawa budowlanego.

Opracowała:

  
**GABRIELA CZAJA**  
 inż. instalacji sanitarnych  
 Al. Wolności 41/12 - tel. 422 045  
 33-300. NOWY SĄCZ  
 NIP 734-103-00-23

**WOJEWÓDZTWO  
MAŁOPOLSKIE  
CHELMIEC**

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 39, art. 40 ust. 1 i 3, art. 42 ust. 1, art. 46 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. z 1999 roku Nr. 15 poz. 139 z późn. zmianami ), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity : Dz. U. Nr. 98 z 2000 roku poz. 1071 ) oraz w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Chelmiec - zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Chelmiec Nr XLIV(363)2001 z dnia 20 grudnia 2001r. ( Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr. 14 z dnia 25.01.2002 poz. 292)

Po rozpatrzeniu wniosku **Pracowni Projektowej - Teresa Okowińska**  
**zam. Nowy Sącz ul. Gucwy 9**

z dnia 05.11.2002r. w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dotyczącego działek ew. nr1447/1, 1820 położonych w Paszynie z przeznaczeniem pod lokalizację budynku sali gimnastycznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i przyłączami.

## **O K R E Ś L A M**

1. Rodzaj inwestycji : budowa budynku sali gimnastycznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą i przyłączami.

2. Warunki wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego :  
częściowo tereny oznaczone na planie symbolem **B6 US** - tereny obiektów i urządzeń sportu i rekreacji (boiska, korty tenisowe) z obiektami towarzyszącymi, a w pozostałej części w strefi osłony biologicznej od cieków wodnych **A1 W**. Działki obejmuje częściowo strefa ochronna od cmentarza.

- Wprowadza się zasadę ochrony wartościowych elementów przyrodniczych takich jak: drzewa, krzewy, zarośla, cieków wodnych, naturalne skarpy itp.
- Ustala się obowiązek ochrony obiektów zabytkowych lub posiadających cechy (elementy) tradycyjnego budownictwa regionalnego.
- W zagospodarowaniu działek obowiązuje zachowanie co najmniej 60 % jej powierzchni jako biologicznie czynnej, w tym co najmniej 20 % zieleni trwałej. Warunek dotyczy nowych działek przeznaczonych do zainwestowania.
- Dla obiektów o funkcji mieszkalno-usługowej, usługowej, produkcyjno - usługowej, przemysłowej oraz użyteczności publicznej należy w granicach działki zabezpieczyć odpowiednią liczbę miejsc parkingowych.
- Ustala się obowiązek kształtowania architektury harmonizującej z krajobrazem
- Ustala się obowiązek uzgodnienia lokalizacji budynku i budowli na działkach przyległych do terenów oznaczonych symbolem "A1 W" z zarządzającym ciekami.

3. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych :
  - \* należy uzyskać decyzję o wyłączeniu gruntu z użytkowania rolniczego – wydział geodezji UG Chełmiec
  - inne: \* należy uzyskać uzgodnienie z zarządcą potoku.
4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.  
Inwestor jest zobowiązany do uzyskania :
  - uzgodnienia dostawy energii elektrycznej z Zakładem Energetycznym w Krakowie , Rejon Energetyczny Nowy Sącz ul. Barbackiego
  - uzgodnienia dostawy wody : w przypadku istnienia wodociągu zbiorowego - potwierdzenie administratora wodociągu zapewnienia dostawy wody ; w razie braku możliwości - potwierdzenie pokrycia zapotrzebowania na wodę z indywidualnego ujęcia
  - rozwiązanie sposobu odprowadzania lub oczyszczania ścieków : na terenach wyposażonych w kanalizację sanitarną - zgoda administratora na przyjęcie ścieków ; w razie braku sieci kanalizacyjnej - indywidualny sposób rozwiązania gospodarki ściekowej
  - ustalenia lokalizacji inwestycji oraz zapewnienia dostawy gazu z Rozdzielnią Gazu Nowy Sącz ul. Lwowska
  - opinia geologiczna
  - inne : uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. BHP

uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.
5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich :  
Inwestor jest zobowiązany do przedłożenia wykazu właścicieli sąsiednich nieruchomości ( kwestia dojazdu )
6. Linie rozgraniczające teren inwestycji :  
Załącznik graficzny
7. Okres ważności decyzji : 1 rok
  - decyzja niniejsza ulega wygaśnięciu jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę na nieruchomości , której dotyczy niniejsza decyzja
  - jeżeli nastąpią zmiany planu zagospodarowania przestrzennego powodujące sprzeczność niniejszej decyzji z tym planem

## U Z A S A D N I E N I E

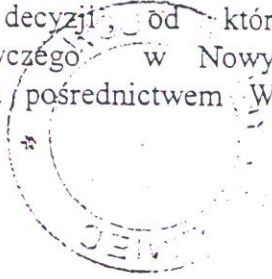
Pracowni Projektowej - Teresa Okowińska  
zam. Nowy Sącz ul. Gucwy 9

wystąpiła do Wójta Gminy Chełmiec o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu załączając do wniosku materiały zgodnie z wymaganiami art. 41 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym . W tym stanie rzeczy, działając w oparciu o przepisy powołane w podstawie prawnej orzeczono jak w sentencji .

## P O U C Z E N I E

- Dla tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości ( art. 46 ust. 1 )
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich ( art. 46 ust. 2 )
- Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ( art. 46 ust. 3 )
- Przy projektowaniu inwestycji należy spełnić warunki zawarte w przepisach techniczno - budowlanych oraz obowiązujących normach
- **Do wniosku o pozwolenie na budowę należy przedłożyć:**
  1. projekt budowlany 3 egz. wraz z uzgodnieniami branżowymi.
  2. aktualny dokument stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane ( odpis z ksiąg wieczystych )
  3. kopia decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
  4. decyzja o wyłączeniu gruntu z użytkowania rolniczego

Załączniki odpowiednio ponumerowane i opieczetowane pieczęcią Urzędu stanowią integralną część niniejszej decyzji, od której służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu w terminie czternastu dni od daty doręczenia za pośrednictwem Wójta Gminy Chelmec.



WOJTA GMINY  
Stanisław Poręba

Załączniki :

1. załącznik graficzny

Otrzymuje :

1. Pracownia Projektowa - Teresa Okowińska - Nowy Sącz ul. Gucwy 9
2. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chelmcu ul. Papieska 2.
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie - Inspektorat Eksploatacji Wód w Nowym Sączu ul. Naściszowska 31
4. Rada Sołecka wsi Paszyn - Sołtys Wsi
5. P. Maria i Kazimierz Basiaga zam. Paszyn 232
6. P. Jasińska Kazimiera i Stanisława zam. Paszyn 38
7. P. Oleksy Włodzimierz zam. Paszyn 42
8. P. Julian i Grażyna Zwolennik zam. Paszyn 136
9. P. Gajdosz Józefa zam. Paszyn 148.
10. A a

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 39 , art. 40 ust. 1 i 3 i 4 art. 42 ust. 1 i 2, art. 46 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. z 1999 r Nr. 15 poz. 139 z późn. zmianami. ), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity : Dz. U. Nr. 98 z 2000 roku poz. 1071 ) oraz w oparciu o plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Chelmiec zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Chelmiec Nr XLIV/363/2001 z dnia 20 grudnia 2001 r ( Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 14 z dnia 25.01.2002 r. poz. 292).

Po rozpatrzeniu wniosku: **Pracownia Projektowa**  
**mgr inż. arch. Teresa Okowińska**  
**Nowy Sącz ul. Gucwy 5**

z dnia 16.04.2003 r. w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu pod budowę przyłącza gazowego, energetycznego n/n, oraz dojazdu (mostek) dla budowanej sali gimnastycznej.

Całość realizowana w miejscowości Paszyn na dz. ew. nr 112 – droga, 964/3, 969, 1820, 1447/1 – przyłącza.

## O K R E Ś L A M

1. Rodzaj inwestycji : budowa przyłącza gazowego, energetycznego n/n, oraz dojazdu (mostek) dla budowanej sali gimnastycznej w Paszynie.

2. Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Inwestycja powyższa jest zgodna z aktualnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Chelmiec wsi Paszyn

3. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych :

Należy uzyskać szczegółowe uzgodnienie w ZUDP Nowy Sącz ul. Strzelecka 1

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej :

Inwestycja powyższa ma na celu zaspokojenie potrzeb Inwestora.

5. Wymagania dotyczące interesów osób trzecich :

- Inwestor jest zobowiązany do przedłożenia wykazu właścicieli działek , przez których tereny planowana jest realizacja inwestycji

- Ponadto inwestor zobowiązany jest do dysponowania nieruchomością w zakresie niezbędnym do realizacji , funkcjonowania i eksploatacji inwestycji ( drogi dojazdowe , strefy ochronne , ograniczenia w użytkowaniu itp. )

6. Linie rozgraniczające teren inwestycji - z naniesieniem przebiegu inwestycji ( a w przypadku inwestycji wymagających wydzielenia terenu także granic terenu ) - załącznik graficzny .

7. Okres ważności decyzji : 1 rok

Decyzja niniejsza ulega wygaśnięciu jeżeli :

- inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę na nieruchomości , której dotyczy niniejsza decyzja

- wskutek zmiany planu zagospodarowania przestrzennego o ile niniejsza decyzja będzie sprzeczna z jego ustaleniami .

8. Szczególne warunki wynikające z charakteru inwestycji :

Inwestor jest zobowiązany do przedłożenia opinii Wydziału Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa Urzędu Wojewódzkiego dla zamierzenia inwestycyjnego wraz ze stosowną oceną oddziaływania inwestycji na środowisko naturalne ( jeżeli stanowiła ona podstawę wydania w/w opinii )

## U Z A S A D N I E N I E

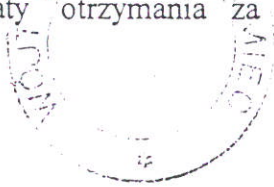
Pracownia Projektowa  
mgr inż. arch. Teresa Okowińska  
Nowy Sącz ul. Gucwy 5

wystąpiła do Wójta Gminy Chelmec o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu załączając do wniosku materiały zgodnie z wymogami art. 41 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym . Po analizie przedłożonych materiałów stwierdzam , iż planowana inwestycja nie jest sprzeczna z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Chelmec . W tym stanie rzeczy , działając o przepisy powołane w podstawie prawnej orzeczono jak w sentencji .

## P O U C Z E N I E

1. Dla tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy, doręczając odpis decyzji do wiadomości pozostałym wnioskodawcom i właścicielowi lub użytkownikowi wieczystemu nieruchomości.
2. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.
4. Przy projektowaniu inwestycji należy spełnić warunki obowiązujące w przepisach techniczno - budowlanych oraz obowiązujących normach.

Załączniki odpowiednio ponumerowane i opieczetowane pieczęcią Urzędu stanowią integralną część niniejszej decyzji, od której służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu w terminie czternastu dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wójta Gminy Chelmiec.



WÓJT GMINY  
*Stanisław Poreba*

Załączniki :

1. Załącznik graficzny

Otrzymuje :

1. P. Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Teresa Okowińska  
Nowy Sącz ul. Gucwy 5
2. Pozostałe strony wg. wykazu
3. a / a

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

1. projekt budowlany 3 egz wraz z uzgodnieniami
2. aktualny dokument stwierdzający prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane  
( odpis z ksiąg wieczystych)
3. zgody na wejście w teren
4. kopię decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

**STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU**  
**WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI**  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

tel. (18) 547-28-80 w.45, 46  
fax (18) 547-28-82

33-300 Nowy Sącz  
ul. Strzelecka 1

**OPINIA NR 408/2003**

Nowy Sącz dn. 07.05.2003r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Nowym Sączu działając na podstawie art.28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.)

**UZGADNIA**

**Projekt przyłączy: linii napow. NN, gazu, kanalizacji sanitarnej i wodociągu  
do bud. sali gimnastycznej na dz. 1447/1.**

**Inwestor: Urząd Gminy w Chełmcu ul. Papieska 2.**

**Uwagi i zalecenia:**

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez 3 lata od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 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.388)
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji oraz klauzulą potwierdzającą dokonanie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

**8. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu – uzgadnia z uwagą:**

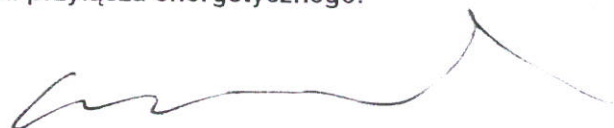
- Uzyskać szczegółowe uzgodnienie na przejście siecią gazową przez drogę z administratorem.

**9. Rozdzielnia Gazu w Nowym Sączu – uzgadnia z uwagą:**

- Przyłącz gazowy uzgodnić w części technologicznej w Oddziale Zakładu Gazowniczego w Jaśle.

**10. Z.E. Kraków – Rejon Dystrybucji w Nowym Sączu – uzgadnia z uwagą:**

- Wymagane będzie uzgodnienie z zarządzającym drogą – dot. przyłącza energetycznego.



Inwestor: URZĄD GMINY W CHELMCU

**LEGENDA:**

1. Projektowany budynek sali gimnastycznej / boisko 24x12/m
2. Plac gospodarczy, nawierzchnia kostka betonowa „Pol-Bruk”.
3. Projektowany most nad potokiem /wg opracowania branżowego/.
4. Projektowany osadnik , szczelny, żelbetowy, wybieralny 3x4x2m, miejsce na pojemnik na śmieci.
5. Projektowana studnia wiercona w ogrodzeniu 8x8m.
6. Istniejący budynek mieszkalny 1,5 kondygnacji.

g -projektowany gazociąg, PE-HD, SDR 11 Dz50/25  
n -przyłacz energetyczny, napowietrzny /AsXS 4x16mm2  
ZPP -projektowany zestaw przyłączowo-pomiarowy.  
k -przyłacz kanalizacji sanitarnej Dz160mm  
w -przyłacz wodociagowy Dz50 mm.

ABCDE Granice lokalizacji obiektu.

**BILANS TERENU**

Powierzchnia zabudowy - 625,56m2  
Powierzchnia dróg chodników placów - 473,75m2  
Powierzchnia zieleni - 3 744,32m2  
Powierzchnia działki - 4 843,63m2

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 marca 1984 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2000 r. Nr 140, poz. 1086 i Nr 120, poz. 126) i zgodnie z uzgodnieniami usytu-

owania i projektowanych sieci użytkowania terenu  
projektowa: parcie i most. - kan.  
sanitarnej do budynku sali gimnastycznej  
na dz. 1447/1 w Paszynie.

408/2003

07.05.2003

STAROSTWO POWIATOWE  
W NOWYM SĄCZU  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości  
POWIATOWY OŚRODEK  
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W NOWYM SĄCZU

Wpisano do ewidencji w ośrodku

w dniu 29.05.2000 nr 4128/440/93  
(podstawa art. nr 12 i 40 ustawy z dnia 17 maja 1989  
Prawo geodezyjne i kartograficzne Dz.U.nr 30, poz. 163)

DZ. 408/2003

data .....  
Zup. STAROSTY

Województwo Świętokrzyskie  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

z dnia .....  
Uzgodniono na warunkach pisemnych  
38-200 Jasło, ul. Floriańska 112  
Oddział - Zakład Gazowniczy w Jasle  
Karpaska Spółka Gazownictwa  
Sp. z o.o. w Tarnowie  
Oddział - Zakład Gazowniczy w Jasle  
38-200 Jasło, ul. Floriańska 112  
Uzgodniono na warunkach pisemnych  
z dnia 20.06.2003. Beł 4/29/03

PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. ARCH. TERESA OKOWIŃSKA

33-300 Nowy Sącz ul. Gucwy 9 tel. 0-18-442-76-47

Temat	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ	Data 4/2003
Adres obiektu	PASZYN GMINA CHELMIEC	+0,00=356,80
Inwestor	URZĄD GMINY W CHELMCU	nr rys.1.
Rodzaj Projektu	PROJEKT BUDOWLANY	Nr proj.114/2003
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu.	Skala 1:500
Projektant	Mgr inż. arch. Teresa Okowińska upr. 834 /A-113/89	Podpis
Weryfikator	Mgr inż. arch. Jan Okowiński upr. GT VI8386\76	Podpis

gm. Chelmiec  
ob. Paszyn  
1447/1

Uzgodnienie PB przyłącza gazowego śr/c PE50 MOP 0,5 MPa, punktu redukcyjno-pomiarowego  $Q_{max}=10\text{nm}^3/\text{h}$ , PN0,5 MPa (MR10, G6) do budynku hali gimnastycznej  
Adres: Paszyn, dz. Nr 1447/1  
Inwestor: Urząd Gminy w Chełmcu

**TS-07-IV/29/03**

**KARPACKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA  
SP. Z O. O W TARNOWIE  
ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY w JAŚLE**

38-200 Jasło  
ul. Floriańska 112, tel. 44 620 15

**U Z G A D N I A**

Projekt budowlany w zakresie:

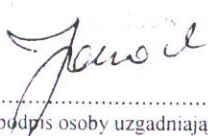
- Przyłącza gazowego
- Punktu redukcyjno – pomiarowego
- Usytuowania kurka głównego,

Uzgodniono z uwagami jak niżej

1. Do budowy przyłącza gazowego i punktu red-pom zastosować wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie – art. 10 Ustawy Prawo Budowlane
  2. Rozpoczęcie budowy przyłącza gazowego zgłosi wykonawca w Rozdzielni Gazu przedstawiając następujące dokumenty:
    - Pozwolenie na budowę
    - Uprawnienia kierownika budowy
    - Uprawnienia spawacza rur stalowych i zgrzewacza rur PE
    - Świadectwo kalibracji zgrzewarek rur PE
    - Certyfikaty na znak bezpieczeństwa i deklarację zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną na wyroby zastosowane do budowy.
  3. Zakończenie budowy zgłosi kierownik budowy w Rozdzielni Gazu przedstawiając następujące dokumenty:
    - Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu pełnego zakresu robót zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami
    - Komplet dokumentów niezbędnych do odbioru.
  4. Na podwieszenie gazociągu do mostku przez pot. Wsiówka uzyskać zgodę jego właściciela.
  5. Na przekroczenie potoku Wsiówka uzyskać decyzję pozwolenia wodnoprawnego.
  6. Wykonany przyłącz gazowy podlega odbiorowi technicznemu w zakresie głębokości wykopów, izolacji rur, przedmuchania, wstępnej i głównej próby szczelności itp. przez Rozdzielnię Gazu w Nowym Sączu.
  7. Do budowy gazociągu należy użyć materiałów dopuszczonych do pracy na MOP = 0,5MPa
  8. Trasę gazociągu oznakować zgodnie z ZN-G-3001, taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową ułożoną bezpośrednio nad gazociągiem i taśmą ostrzegawczą koloru żółtego ułożonej 0,3-0,4 m nad gazociągiem.
- Stwierdza się zgodność projektu z warunkami przyłączenia wydanymi przez PGNiG S.A. O/ZG Jasło  
Nr MR-14-4/226/2002 z dnia 31.12.2002 r. ,  $Q=7,29\text{ nm}^3/\text{h}$   
Na realizację inwestycji zawarto umowę przyłączeniową  
Nr MR-14-4/226/2002/U z dnia 31.12.2002 r.  
Projekt uzgodniony w ZUDP opinia nr 408/2003 r.

Uzgodnienie jest ważne do dnia 14.10.2004 r.

Jasło dnia 20.06.2003 r.

  
.....  
pieczęć i podpis osoby uzgadniającej

K.o  
TS a/a  
MSZ/5623

PGNiG S.A. w Warszawie  
Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle  
ul. Floriańska 112  
38-200 Jasło

**Urząd Gminy**

**Papieska 2  
33-395 Chelmiec**

Nasz znak: **MR-14 -4 /226/2002r.**    Data: **31-12-2002r.**

**Warunki przyłączenia**

do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych

W odpowiedzi na wniosek z dnia 12-12-2002r. w oparciu o *Ustawę z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne* (Dz.U. Nr 54 z dnia 04.06.1997 r. poz. 348), *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24.08.2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania 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, poz. 877 z dnia 20.09.2000 r.), *Rozporządzenie Min. Gosp. z dnia 20.12.2000 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie paliwami gazowymi*. (Dz.U. Nr 1, poz. 8 z dn. 15.01.2001) i *Ustawę z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane* (Dz.U. Nr 89 poz. 414, tekst jednolity: Dz.U. Nr 106 z dn. 05.12.2000 poz. 1126) wydaje się warunki techniczne przyłączenia urządzeń i instalacji gazowych do sieci gazowej:

1. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego:

**projektowana sala gimnastyczna**

**gm. Chelmiec ,**

**33-327 Paszyn.**

Nr działki: **1447/1.**

2. Rodzaje paliwa gazowego wg PN-87/C-96001: gaz ziemny wysokometanowy GZ 50.
3. Paliwo gazowe używane będzie do celów:  
**wytwarzania ciepłej wody użytkowej  
grzewczych**
4. Maksymalny pobór paliwa gazowego będzie wynosił: **7,29 Nm<sup>3</sup>/h.**
5. Miejsce podłączenia przyłączy do sieci gazowej:
  - a) gazociąg **średniego** ciśnienia, średnica **50 mm**, materiał **stal**.
  - b) minimalne ciśnienie gazu w miejscu podłączenia do istniejącej sieci gazowej **średniego** ciśnienia **0,07 MPa**.
6. Minimalne ciśnienie gazu dostarczanego do instalacji klienta **1,8 kPa**.
7. Wymagania dotyczące dokonywania redukcji ciśnienia gazu, pomiaru i kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - a) miejsce ustawienia gazomierza: **w obudowie na ścianie budynku ,**
  - b) wielkość gazomierza **G 6 ,**
  - c) rozstaw króćców gazomierza **130 mm,**
  - d) reduktor gazu **MR-10**

zawarta pomiędzy:

PGNiG S.A. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle, ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło zwanym dalej **Przedsiębiorstwem gazowniczym**, reprezentowanym przez:

1. mgr inż. Ryszarda Przywarę – Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
2. mgr Barbarę Chocholek – Z-ca Dyrektora ds. Finansowych

a: **Urząd Gminy**

**33-395 Chelmiec, ul. Papieska 2**

zwanym dalej **Klientem**, reprezentowanym przez:

1. **Stanisława Porębę – Wójta Gminy**

### §1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest ustalenie zasad przyłączenia obiektu **Klienta** do sieci gazowej średniego ciśnienia **Przedsiębiorstwa gazowniczego** w celu realizacji warunków przyłączenia z dnia 31-12-2002 nr **MR-14 -4 /226/2002** – zapotrzebowanie gazu na poziomie **7,29 m<sup>3</sup>/h**.

Parametry techniczne przyłącza gazowego: **PE50 mm** długości **54 m**, **PE25 mm** długości **24 m**.

Przyłączany obiekt: **projektowana sala gimnastyczna**.

Adres obiektu: **33-327 Paszyn**, na działce nr **1447/1**.

2. **Klient** legitymuje się tytułem prawnym do korzystania z nieruchomości o której mowa w warunkach przyłączenia.
3. Niniejsza umowa jest ważna przez okres 2 lat od daty jej podpisania.

### §2

1. Wykonany przyłącz gazu, finansuje w całości **Przedsiębiorstwo gazowniczne** z tym, że **Przedsiębiorstwo gazowniczne** naliczy **Klientowi** opłatę przyłączeniową.
2. **Przedsiębiorstwo gazowniczne** wyraża zgodę na wykonanie przez **Klienta** we własnym zakresie opisanego w §1 przyłącza gazowego, przy czym zachowuje prawo do akceptacji firmy wykonującej roboty budowlano-montażowe.
3. **Klient** po wykonaniu przyłącza gazowego zawrze z **Przedsiębiorstwem gazowniczym** umowę – kupna-sprzedaży przedmiotowego przyłącza gazowego za kwotę równą wysokości rzeczywistych, udokumentowanych przez **Klienta** kosztów realizacji przyłącza gazowego.
4. Wartość wykonania przyłącza nie może przekroczyć sumy kosztów wyliczonych w oparciu o stawki wykonawców wybranych przez **Przedsiębiorstwo gazowniczne** w drodze przetargu.
5. W oparciu o „Taryfę dla paliw gazowych nr 1/2002 PGNiG S.A.” **Przedsiębiorstwo gazowniczne** ustala opłatę przyłączeniową w kwocie **4 741,00 zł** słownie: cztery tysiące siedemset czterdzieści jeden złotych.
6. Strony umowy obligują się dokonać kompensaty wzajemnych zobowiązań wynikających z §2 pkt 3 i 5 niniejszej umowy.
7. Szczegółowe zasady kupna-sprzedaży zostaną określone w umowie kupna-sprzedaży.

### §3

**Przedsiębiorstwo gazowniczne** zobowiązuje się do:

1. Kupna od **Klienta** wykonanego przyłącza gazowego według zasad określonych w §2, po wykonaniu i zgłoszeniu przez **Klienta** instalacji gazowej do uruchomienia.
2. Przygotowania sieci gazowej **Przedsiębiorstwa gazowniczego** do włączenia przyłącza gazowego o którym mowa w §1 pkt. 1. Zawarcia z **Klientem** umowy sprzedaży gazu w terminie 1 miesiąca od daty zawarcia umowy kupna-sprzedaży przyłącza gazowego w ilości i o parametrach określonych w warunkach przyłączenia po spełnieniu przez **Klienta** warunków określonych w niniejszej umowie i warunkach przyłączenia.
4. Zapewnienia nadzoru nad wykonywanym przez **Klienta** przyłączem gazowym.
5. Włączenia przyłącza gazowego, o którym mowa w §1 pkt. 1 do czynnej sieci gazowej.
6. Uruchomienia i eksploatacji (w tym konserwacji, remontu i wymiany) przyłącza gazowego, o którym mowa w §1 pkt. 1, reduktora i gazomierza przez okres obowiązywania umowy sprzedaży gazu.
7. Napełnienia instalacji gazowej **Klienta** paliwem gazowym z sieci gazowej **Przedsiębiorstwa gazowniczego**, pod warunkiem wykonania instalacji gazowej przez **Klienta** w uzgodnionym terminie, spełnienia warunków określonych w §4 oraz zawarcia umowy sprzedaży gazu.
8. Dostawy reduktora i gazomierza o przepustowości do 10 m<sup>3</sup>/h wraz z montażem.

### §4

**Klient** zobowiązuje się do:

1. Wykonania przyłącza gazowego o którym mowa w §1 pkt. 1.
2. Sprzedaży **Przedsiębiorstwu gazowniczemu** wykonanego przyłącza gazu według zasad określonych w §2.
3. Pisemnego powiadomienia **Przedsiębiorstwa gazowniczego** o terminie rozpoczęcia prac związanych z wykonaniem przyłącza gazowego.
4. Wykonania własnym kosztem i staraniem instalacji gazowej.

**ZGK i M 7040 / I / 106 / 03**

**Pracownia Projektowa  
Sieci i Instalacji Sanitarnych  
ul. Czarnieckiego 5  
33 – 300 Nowy Sącz**

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chełmcu zapoznał się z Waszą prośbą i wyraził zgodę na przejście przepychem z siecią gazową przez drogę gminną nr ew. dz. 112 w celu doprowadzenia w / w sieci do projektowanej sali gimnastycznej zlokalizowanej na działce nr 1447/1 w Paszynie.

Jednocześnie informujemy, iż zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych ( Dz. U. Nr 6 poz. 33 z późniejszymi zmianami ) należy uiścić opłatę za wprowadzenie urządzenia w pas drogowy w wysokości **16 zł.**

Powyższą kwotę należy uiścić przed przystąpieniem do prac.

W przypadku nie uiszczenia w / w opłaty zostaną naliczone kary w wysokości dziesięciokrotnej opłaty.

K I E R O W N I K

*Bogumiła Aszwar-Ledko*

**Otrzymują :**

- 1. Adresat**
- 2. A/a**

Nowy Sącz, dnia 27.05.2003 r.

L.dz. NIN-514/97/03/

Pracownia Projektowa Sieci  
i Instalacji Sanitarnych  
33-300 Nowy Sącz  
ul. Czarnieckiego 5.

RZGW w Krakowie, Inspektorat w Nowym Sączu pozytywnie opiniuje przekroczenie gazociągiem śr/c potoku Wsiówka w km 0+720 w miejscowości Paszyn poprzez podwieszenie do mostu, po spełnieniu poniższych warunków :

1. Przekroczenie należy wykonać powyżej spodu konstrukcji mostu, tak by nie zawęzić światła mostu.
2. Na podwieszenie do mostu należy uzyskać zgodę właściciela mostu.
3. Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 3 w związku z art. 9 ust. 2 pkt 1d Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne /Dz.U.nr 115 poz. 1229/, należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne oraz spełnić inne warunki zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego /Dz.U. nr 89 poz. 414/.
4. O terminie przystąpienia do realizacji i zakończenia robót należy powiadomić tut. Inspektorat.
5. Sprawy gruntowe inwestor załatwi własnym kosztem i staraniem.
6. Odbiór końcowy winien być dokonany przy udziale pracownika tut. Inspektoratu po wcześniej dokonanej inwentaryzacji geodezyjnej.
7. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia techniczne zgodnie z projektem, którego 1 egz. pozostaje a/ a Inspektoratu .
8. Tut. Inspektorat nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne zniszczenia, które mogą wystąpić przy spływie wód powodziowych.
9. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie ze wskazaniem pracownika tut. Inspektoratu.

RZGW Kraków wnosi niniejszą opinię do prot. postępowania admin. w przedmiotowej sprawie.


Otrzymują:

- Adresat

- NW Nowy Sącz

- a/a.

Kierownik Inspektoratu

  
mgr inż. Kazimierz Hotkoś

## DECYZJA

Na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 3, 127 ust. 5, 131 i 140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 wraz z późniejszymi zmianami) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000 r. z późniejszymi zmianami) po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Pana Bogusława Sokala – Biuro Projektów Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich „KONSPROJEKT” w Nowym Sączu, ul. Czarnieckiego 5 z dnia 22.05.2003 r. działającego z upoważnienia Wójta Gminy Chelmec, opierając się na operacie wodnoprawnym przedłożonym przy powyższym wniosku

### o r z e k a m :

**I. Udzielam Wójtowi Gminy Chelmec pozwolenia wodnoprawnego na:**

1. przekroczenie potoku Wsiówka w km 0+720 w m. Paszyn mostem o świetle  $L=9,70$  m i minimalnym wzniesieniu spodu konstrukcji nośnej na rzędnej 357,30 m npm. przy zwierciadle miarodajnej wielkiej wody 356,30 m npm.,
2. wykonanie ubezpieczenia brzegów potoku Wsiówka na długości 30,0 mb powyżej mostu tj. prawego brzegu opaską z walców siatkowo – kamiennych, a lewego brzegu murem oporowym,
3. przekroczenie napowietrzną linią energetyczną nn. potoku Wsiówka w km 0+680 w m. Paszyn.

**II. Pozwolenia określonego w pkt I niniejszej decyzji udzielam pod następującymi warunkami:**

1. o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót Inwestor winien powiadomić Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie Inspektorat w Nowym Sączu,
2. roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia techniczne,
3. sprawy wejścia na teren stanowiący własność osób trzecich Inwestor załatwi we własnym zakresie,
4. sprawa ubezpieczenia brzegów potoku Wsiówka poniżej mostu rozwiązana zostanie w odrębnym opracowaniu,
5. po wykonaniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego,

6. do obowiązków użytkownika mostu należeć będzie utrzymanie w dobrym stanie technicznym koryta potoku w obrębie mostu i wykonanego ubezpieczenia powyżej mostu wraz z zimowym utrzymaniem dojść do mostu i jego nawierzchni,
  7. RZGW w Krakowie Inspektorat w Nowym Sączu nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne zniszczenia jakie mogą powstać przy spływie wód powodziowych.
- III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości.

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstąpiono od uzasadniania decyzji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Starosty Nowosądeckiego.

Na podstawie art.8, pkt 3 ustawy z dnia 9.09.2000 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 86, poz. 960 wraz ze zmianami ogłoszonymi w Dz. U. Nr 135, poz. 1143 z 2002 r.) jednostka budżetowa zwolniona jest z opłaty skarbowej.



Z Łp. STAROSTY  
mgr inż. Włodzisław Ziemiel  
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU  
Ochr. Środowiska, Rolnictwa i Leśn.

otrzymują:

- ① Biuro Projektów Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich „KONSPROJEKT”  
ul. Czarneckiego 5  
33-300 Nowy Sącz (+2 egz. operatu)
2. Urząd Gminy Chelmec
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie
4. RZGW w Krakowie  
Inspektorat w Nowym Sączu
5. a/a