

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY ODBUDOWY ZAMKU W STOPNICY

STOPNICA, UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO NR.EWID. DZIAŁKI 32/3

TOM II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
CZĘŚĆ „F” – PRZYŁĄCZE GAZOWE ŚPR.

Rew. A

**INWESTOR:**



## **GMINA STOPNICA**

**ul. Kościuszki 2, 28-130 Stopnica**

tel: (041) 3779-800,-810, tel./faks: (041) 3779 606

[www.stopnica.pl](http://www.stopnica.pl), e-mail: [gmina@topnica.pl](mailto:gmina@topnica.pl)

**PRACOWNIA PROJEKTOWA:**

## **Andrzej A. Żaboklicki**

25-729 Kielce, ul. Urzędnicza 7a/49

tel./fax. (041) 34-483-89, e-mail: [zaba@cadea.pl](mailto:zaba@cadea.pl)

<b>Funkcja:</b>	<b>Tytuł, imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	<b>Ryszard Susło</b>	<b>KL-120/89</b>	<b>KIEROWNIK Pracowni Projektowej  Ryszard Susło opr. bud. KL - 120/89</b>
<b>Sprawdzający:</b>			
<b>Generalny projektant:</b>	<b>dr inż. Andrzej Żaboklicki</b>	<b>KL-96/94</b>	

Kielce, styczeń 2008r.

# OPIS BUDOWLANY

Do projektu przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku kultury w **Stopnicy przy ul. Kazimierza Wielkiego na dz. Nr 32/3.**

Inwestor: **Urząd Gminy Stopnica, 28 - 130 Stopnica ul. Kościuszki 2.**

## 1. Podstawa opracowania:

- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500.
- warunki przyłączenia z Karpacki Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. w Tarnowie **Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach Kielce ul. Loefflera 2** pismo znak; 501/O / WP2 /132/07 z dnia 23.10.2007 r.
- własnych pomiarów i zlecenia inwestora .
- uzgodnienia **ZUDP, Opinia nr 186/2007 z dnia 12.12.2007 r. ze Starostwa Powiatowego w Busku – Zdroju WGKiGN, Busko Zdrój ul. Mickiewicza 15**
- obowiązujące normy i przepisy.

## 2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza gazowego średniego ciśnienia dla budynku przy ul. Kazimierza Wielkiego dz. Nr ewid. 32/3.

### Przyłącze gazu śpr.

**Przyłącza gazowe śpr. z rur PE 25 x 3,0 o długości 25,0 m oraz 0,5 m odcinek poziomy i 1,5 m odcinek pionowy z rur stalowych Ø 20 mm izolowanych PE łącznie 2,0 m** do kurka głównego zlokalizowanego we wnęce zewnętrznej ściany budynku należy wykonać od istniejącego gazociągu średniego ciśnienia z rur PE DN 32 mm w ul. Kazimierza Wielkiego na dz. Nr 32/5.

**Do wykonania przyłącze gazowego śpr. należy zastosować rury PE25 x 3,0 typoszeregu SDR 11 typ 80 z wyłączeniem końcowego odcinka przyłącza, którego ostatni 0,5 metrowy fragment poziomy i odcinek pionowy 1,5 m należy wykonać z rur przewodowych ze stali nie stopowych klasy A Ø 20 mm w izolacji PE łączonych przez spawanie elektryczne w osłonie argonu. Zagłębienie rur przyłącza 1,0 ÷ 1,1 m od osi przyłącza do niwelety istniejącego terenu.**

**Przyłącze gazowe śpr. zakończyć kurkiem głównym kołnierzowym Ø 25 mm CN 1000 kPa umieszczonym razem z reduktorem i gazomierzem we wnęce w murze zewnętrznym budynku.**

Dla oznaczenia trasy przyłącza gazowego ułożonego w gruncie należy nad przewodami 0,4 m ułożyć siatkę znakującą z tworzywa sztucznego, koloru żółtego o szerokości 0,2 m. Drut sygnalizacyjny Cu wielodrutowy o przekroju 1,5mm<sup>2</sup> w izolacji LY ułożyć bezpośrednio na rurze przyłącza z PE. Rury stalowe winny posiadać izolację fabryczną PE lub być izolowane taśmami PE. Złącza przejściowe PE–stal należy izolować taśmą.

izolacyjną PE. Złącza przejściowe, kształtki i materiały izolacyjne powinny posiadać atest IGNiG Kraków. Łączenie poszczególnych odcinków rur może być wykonane za pomocą elektrozłączy.

**Projektuje się zastosowanie elektrozłączy na bazie kształtek z zachowaniem następujących czynności:**

- a. obciąć końce rur prostopadle do osi nożem rotacyjnym
  - b. zdjąć wierzchnią utlenioną warstwę rury skrobakiem rotacyjnym lub cykliną nie później jak 10 minut przed operacją zgrzewania.
  - c. odłuszczyć powierzchnię zgrzewaną rury jednorazową chusteczką dołączoną do każdej kształtki.
  - d. nałożyć na rurę kształtkę i zamocować w uchwycie centrującym.
  - e. w uchwyt zamocować drugą przygotowaną rurę w powyższy sposób i przesunąć kształtkę na środek miejsca łączenia.
  - f. podłączyć kable zgrzewarki do końcówek kształtki, skontrolować prawidłowość jej oporności.
  - g. włączyć zgrzewarkę i kontrolować prawidłowość czasu zgrzewania.
- Po zakończeniu zgrzewania odłączyć przewody zgrzewarki. Sprawdzić wielkość wypłytki i pęcherzy stopionego PE /kontrola optyczna/. Złącze pozostawić w uchwycie do czasu całkowitego ostygnięcia tj. 10 minut. Odcinki przyłącza wykonane z PE układać w wykopie wężykowato w celu umożliwienia termicznej kompensacji liniowej. Przewody układać na podsypce piaskowej grubości około 20 cm. Zasypanie przyłącza może nastąpić po odbiorze przez przedstawiciela dostawcy gazu oraz po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy sytuacyjnej. Przyłącze należy zasypywać 20 cm warstwą piasku. Pozostałe kolejne warstwy wykonać ziemią bez brył i kamieni ubijając każdą warstwę. Połączenia spawane, zgrzewane oraz złącze PE-stal nie powinny być zasypane przed wykonaniem próby szczelności. Próbę szczelności należy wykonać sprężonym powietrzem na ciśnienie 600 kPa w czasie 1 godziny. Próbę szczelności przeprowadza komisyjnie wykonawca przyłącza w obecności przedstawiciela dostawcy gazu i inwestora. Po pozytywnej próbie szczelności należy zaizolować wszystkie połączenia spawane oraz złącza PE - stal i zasypać całkowicie przyłącze. **W miejscu skrzyżowania z jezdnią przyłącze zabezpieczyć rurą osłonową PE 90 SDR 17,6 l=10,0 m.** Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół.

**Przyłącze gazowe śpr. po wykonaniu winno odpowiadać przepisom Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe Dz.U. Nr. 97 poz. 1055 z dnia 30.07.2001 r.**

Uwaga:

**Włączenie wykonanego ( projektowanego ) przyłącza gazowego do gazociągu śpr. z rur PE 32 SDR 11 dokona dostawca gazu.**

### 3. Kurek główny, gazomierz i reduktor ciśnienia:

Pomiar zużycia gazu ziemnego przez projektowany kocioł C.O. o mocy 295 kW oraz kuchenkę gazową 4-ro palnikową odbywał się będzie poprzez gazomierz G - 25 zainstalowany zgodnie z warunkami przyłączenia we wnęce muru zewnętrznego o wymiarach 1100x1000x400 mm razem z kurkiem głównym kulowym Ø 25 mm i reduktorem FE50.

Układ redukcyjno – pomiarowy to jest: kurek główny kulowy kołnierzowy Ø 25 mm, reduktor FE 50 i gazomierz G25 z przelicznikiem Mac R2 firmy PLUM został przyjęty z katalogu punktów pomiarowych firmy WEBA 62-021 Paczkowo ul. Poznańska 5 (w załączeniu rysunek punktu redukcyjno-pomiarowego). Przy szafce redukcyjno-pomiarowej ( w odległości do 1,5 m ) należy zainstalować szafkę telemetryczną z zasilaczem, modemem GSM i z transmisją GPRS. Dla zapewnienia zasilania modemu w prąd, w projekcie elektrycznym budynku będzie ujęte doprowadzenie energii do gniazdka instalacji 230V 50 Hz wprowadzonego do szafki oraz oddzielnie do szafki z układem teledyktacji. Szafka – obudowa punktu redukcyjno -pomiarowego w kolorze żółtym będzie dostarczona przez WEBA Paczkowo. W odległości do 1,0 m od szafki z układem red-pom. Należy wykonać uziom otokowy o odporności  $< 10\Omega$  wokół projektowanej szafki redukcyjno- pomiarowej i teledyktacji.

#### Uwagi:

- Pod pionowym odcinkiem przyłącza gazowego wykonać fundament z betonu B15 stabilizujący przyłączy gazowe śpr.
- Granicę własności dostawcy gazu stanowi zawór gazowy na wylocie z wnęki poza układem redukcyjno – pomiarowym.
- Przy zamawianiu w/w punktu red – pom. należy zaznaczyć zmianę w katalogu odnośnie reduktora; zamówić należy reduktor FE 50 zamiast ujętego w katalogu reduktora FMX

Kielce, styczeń 2008 r.

Projektował:

KIEROWNIK  
Pracowni Projektowej  
*Ryszard Susło*  
upr. bud. KL-120/89

## Zestawienie materiałów

- rury PE SDR 11 DN 25x3,0	25,0 m
- rury stalowe w izolacji PE DN 25	2,0 m
- złącze PE-stal ( PE 25xØ 20 mm)	1 szt.
- kurek główny kulowy Ø 25 mm	1 szt.
- Mufa PE 25	2 szt.
- Piasek 27x0,5x0,2	2,5 m <sup>3</sup>
- rura osłonowa PE 90x5,2	szt. 1 l c=10,0 m
-trójnik nawierny PE 32x25	szt. 1

# Oświadczenie

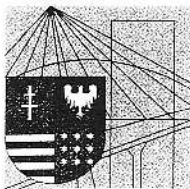
Oświadczam, że projekt budowlany przyłącza gazowego śpr. do budynku w Stopnicy przy ul. Kazimierza Wielkiego na dz. Nr ewidencyjny 32 / 3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ponadto stwierdzam, że projekt jest kompletny, zawiera zgody wszystkich właścicieli działek przez które przybiega trasa przyłącza gazowego śpr.

Kielce, styczeń 2008 r.

KIEROWNIK  
Pracowni Projektowej

*Ryszard Susło*  
upr. bud. KL - 120/89



## Zaświadczenie

*Pan(i) Susło Ryszard*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Fosfortowa 78*

*25-757 Kielce*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0665/01*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2008 do 31-12-2008*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

Za zgodność  
z oryginałem

KIEROWNIK  
Pracowni Projektowej

*Ryszard Susło*  
upr. bud. KL 120/89

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 0-41 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82  
<http://www.swk.piiib.org.pl>, e-mail: [swk@piiib.org.pl](mailto:swk@piiib.org.pl)

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek – 10.00-16.00, wtorek – 12.00-17.00, środa – nieczyn  
Godziny pracy czytelní: wtorek – 9.00-17.00

Kielce, 1989 - 04 - 14

Nr ewid. K1-120/89.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 5 ust. 1 pkt 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a 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/ stwierdza się, że

OBYWATEL SUSŁO RYSZARD  
TECHNIK BUDOWLANY

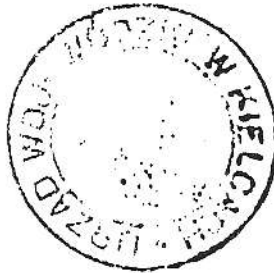
urodzony dnia 15 sierpnia 1945 r. w Krajinie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci gazowych.

OBYWATEL SUSŁO RYSZARD jest upoważniony do :

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

Otrzymuje :  
Ob. Ryszard Susło  
ul. Fosforytowa 78  
K i e l c e



2-ca DYREKTORA WYDZIAŁU  
mgr inż. Arch. Mieczysław Gąbka

Za zgodność  
z oryginałem

KIEROWNIK  
Pracowni Projektowej

Ryszard Susło  
upr. bud. K1-120/89



STAROSTWO POWIATOWE  
w Busku-Zdroju  
Wydział Geodezji, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej

28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 15  
tel. 378-30-51 do 53 fax. 378-55-78

Scheja: 154.311.141  
42

Busko-Zdrój, dnia 12.12.07.

Etap opracowania:  
PROJEKT BUDOWLANY

OPINIA Nr 186/07.....

Uzgodnienia usytuowania poziomego przedłożonego opracowania projektowanej inwestycji, w tym urządzeń infrastruktury technicznej jak: wodociąg, kanalizacja sanitarna, ~~kanalizacja deszczowa~~, gazociąg, ~~co~~, linie kablowe i na powietrze WN, SN, NN, linie telefoniczne, kablowe w kanalizacji i napowietrzne, budynki, drogi, mosty, zielone ogrodzenia trwałe.

mgr A. Zaleski

Miej: Stąporków gm Stąporków

dla Urząd Gminy w Stąporków ul. Koszarowej 2, 28-130 Stąporków,  
otrzymana przez zespół dnia 11.12.07 na zlecenie z dnia 11.12.07  
znak: .....

UWAGI I ZALECENIA:

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-let od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację wykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporz. MGPIB z dnia 21.12.1996 r (Dz.U. Nr. 158, poz. 814).
7. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych członków Zespołu.
8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie Starosty Buskiego Nr 17/2001 z dnia 12.11.2001 roku.

KIEROWNIK  
Pracowni Projektowej

Ryszard Susło  
upr. bud. KL 120/89

Za zgodność  
z oryginałem

