

25-008 Kielce, ul. St. Staszica 1; REGON 260047106; NIP: 959-17-08-438  
tel. kom.: 0 606 101 560; tel./fax: + 48 041 344 19 26 www.domzklasa.pl



# PROJEKT PRZYŁĄCZA GAZOWEGO DLA BUDYNKU OŚWIATOWEGO

LOKALIZACJA: JAWORZE - NR EWID. DZ. 421/1  
GMINA ZAGNAŃSK

INWESTOR: URZĄD GMINY ZAGNAŃSK  
UL. SPACEROWA 8<sup>GA</sup>  
26-050 ZAGNAŃSK

AUTOR PROJEKTU:  
BRANŻA GAZOWNICZA: Mirosław Przędzlik  
- upr. bud. nr 154/89

KIELCE, MAJ 2011

uzgodniono pismem  
znak: KSGV/REG/18/7011/m  
z dnia 30.05.2011

Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
w Tarnowie  
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach  
Rejon Dystrybucji Gazu Kielce  
ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce  
tel. 041 349 42 41, faks 041 349 42 43  
NIP 993 02 46 349  
REGON 852484171-00056

# O P I S T E C H N I C Z N Y

## 1. Zakres opracowania.

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza gazowego dla budynku oświetlowego w m. Jaworze - nr dz. 421/1 gmina Zagnanisk.

Investor: Urząd Gminy Zagnanisk  
25-050 Zagnanisk  
ul. Spacerowa 8<sup>a</sup>

## 2. Podstawy opracowania.

- 2.1. Mapa do celów projektowych
- 2.2. Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez Oddział/Zakład Gazowniczy Kielce pismem z dnia 30.08.2010r
- 2.3. Własna inwentaryzacja w terenie
- 2.4. Uzgodnienie z Z.U.D.P. Kielce (opinia w załączeniu)
- 2.5. Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia

## 3. Przyłącze gazowe.

Podłączenie należy wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej od istniejącego gazociągu PE średniego ciśnienia dn 40 mm zlokalizowanego na działce gminy Zagnanisk (nr dz. 60/1). Jako materiał należy zastosować rury SDR 11 PE 100 średnicy 25x3,0 mm z wyłączeniem końcowego odcinka przyłącza, którego ostatni 0,5-metrowy fragment poziomy przed punktem pomiarowym w linii ogrodzenia oraz odcinek pionowy należy wykonać z rur przewodowych bez szwu spełniających wymogi normy PN-EN 10208-2+AC 1999 łączonych przez spawanie elektryczne w izolacji PE klasy C30 według DIN-EN 12068 o odporności na napięcie przebicia izolacji do 21 kV. Długość całkowita przyłącza  $L_c \sim 5,5 \text{ mb}$  w tym: dn 25 x 3,0 mm (PE)  $L \sim 3,5 \text{ mb}$ , oraz  $\varnothing 26,9 \times 3,6 \text{ mm}$  (stal)  $L \sim 2,0 \text{ mb}$ .

Zagłębienie przewodu: 1,0-0,8 m od osi przewodu do niwelety istniejącego terenu (wg rysunku nr 2 - profil podłużny).  
Zakończenie przyłącza wykonac kurkiem głównym sferycznym DN 15 mm CN 1,0 MPa umieszczonym w szalce w linii ogrodzenia. Dla oznaczenia przyłącza w gruncie należy nad przewodami

Odcinki przyłącza układac na podsypce piaskowej o grubości około

#### **4. Układanie przyłącza.**

Po zakończeniu zgrzewania odłączyć przewody zgrzewarki. Sprawdzić wielkość wypływu i pęcherzy stopionego PE (kontrola optyczna). Złącze pozostawić w uchwycie do czasu całkowitego ostygnięcia t.j. 10 minut.

g/ włączyć zgrzewarkę i kontrolować prawidłowość czasu zgrzewania.  
f/ podłączyć kable zgrzewarki do końcówek kształtki i skontrolować sposób i przesunąć kształtkę na środek miejsca łączenia, e/ w uchwyt zamocować drugą przygotowaną rurę w powyższy d/ nałożyć na rurę kształtkę i zamocować w uchwycie centrującym, dołączoną do każdej kształtki, c/ odduścić powierzchnię zgrzewania rury jednorazową chusteczką lub cykliną nie później jak 10 minut przed operacją zgrzewania, b/ zdjąć powierzchnię utlenioną warstwę rury skrobakiem rotacyjnym a/ obciąć konce zgrzewanych rur prostopadłe do osi nożem rotacyjnym,

następujących czynności:  
posiadającej aprobatę techniczną IGNIg Kraków z zachowaniem i oprzyrządowania firmy GEORG FISCHER +GF+ lub innej firmy Projektuje się zastosowanie złączy na bazie kształtek EI GEF 39V

#### **3.1. Połączenia za pomocą elektrozłączy.**

wykonane tylko za pomocą zgrzewania elektrooporowego.  
50-100 mb. Łączenie poszczególnych odcinków rur może być o długościach 6-12 mb lub w zwojach o długości odcinków do Rury PE mogą być dostarczane w odcinkach prostych i materiały izolacyjne winny posiadać atest IGNIg w Krakowie.  
ZN-G-3002/2001. Złącze przejściowe PE-stal należy zainstalować z czynnikiem lokalizacyjnym ze stali kwasoodpornej według nad gazociągami ułożyć taśmę lokalizacyjną o szerokości 6 cm szlucznego koloru żółtego o szerokości 0,20 m, a bezpośrednio w odległości 0,40 m ułożyć siatkę ostrzegawczą z tworzywa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz. Ustaw nr 120 z dnia 10.07.2003r) opracowanie

## 6. Plan BIOZ.

Szałka winna być zamykana drzwiczkami z otworami wentylacyjnymi tworzącymi napis „GAZ”. Szalkę należy umieścić w odległości min. 0,5 m od od powierzchni istniejącego terenu.

- gazomierz mechaniczny G-2,5,
- reduktor ciśnienia gazu MR-10,
- kurek główny sferyczny DN 15 na ciśnienie nominalne 1,0 MPa,

Punkt składał się będzie z następujących elementów:

ogrodzenia na działce właściela.  
600 x 600 x 250 mm (szerokość - wysokość - głębokość) w linii  
Punkt usytuowany będzie w wentylowanej szalce o wymiarach  
pomiarowego gazu o przepustowości nominalnej  $Q \sim 10 \text{ m}^3/\text{h}$ .  
Projekt obejmuje budowę szalkowego punktu redukcyjno-

## 5. Punkt redukcyjno-pomiarowy.

robot należy sporządzić protokoł odbiorowy.  
Z przeprowadzonej próby szczelności oraz całości wykonanych  
przyłącze.

połączenia spawane, zgrzewane, łącze PE-stal i zasypać całkowicie  
pozytywnej próbie szczelności należy zaizolować wszystkie  
w obecności przedstawiciela dostawcy gazu i inwestora. Po  
Próbę szczelności wykonawca przeprowadza komisyjnie

tarczowy o zakresie 0-1,0 MPa.  
750 kPa w ciągu min. 1 godziny stosując do pomiaru manometr  
szczelności należy wykonywać sprężonym powietrzem na ciśnienie  
powinny być zasypane przed wykonaniem próby szczelności. Próbę  
warstwę. Połączenia spawane, zgrzewane oraz łącze PE-stal nie  
kolejne warstwy zasypywać ziemią bez brył i kamieni ubijając każdą  
warstwę piasku (dla rur PE wykonaną na mokro). Pozostałe  
sytuacyjnej w skali 1:500. Przyłącze należy zasypywać 10 cm  
inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy  
przedstawiciela dostawcy gazu po uprzednim wykonaniu  
10 cm. Zasypanie przyłącza może nastąpić po odbiorze przez

Projektował:  
*M. D.*  
 Mirosław Przekłzik  
 upr. bud. KL 04/87, NL-154/89  
 (zaw. 1) szlifownik (strefa 02000)

Celność robót wykonać zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki poz. 1055 z dnia 30.07.2001r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dziennik Ustaw nr 97 z dnia 11.09.2001r).

RODZAJ MATERIAŁU	ILOŚĆ
rura przewodowa dn 25x3,0mm PE 100 SDR 11	3,5 [mb]
mufa elektrooporowa PE 25	1 [szt.]
rura stalowa DN 20 (26,9x3,6mm)	2,0 [mb]
kształtka przejściowa PE/stal - 25/20	1 [szt.]
redukcja elektrooporowa PE 40/25	1 [szt.]
kurek sferyczny Ø 15mm (główny)	1 [szt.]
reduktor ciśnienia MR-10	1 [szt.]
gazomierz G-2,5	1 [szt.]

### 7. Wykaz materiałów.

planu bieżącego zakresu prac nie jest wymagane.

Kielce, dnia 19.05.2011r

5

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt pn. „Budowa przyłącza gazowego dla budynku oświetlowego w m. Jaworze - nr dz. 421/1 gmina Zagnańsk”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mirosław Przędzik  
upr. budowlane nr KL-154/89  
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
nr ewid. SWK/IS/0344/03

(podpis)



Karpacka Spółka Gazownictwa  
 Sp. z o.o. w Tarnowie  
 OZG w Kielcach  
 Rejon Dystybucji Gazu Kielce  
 Loefflera 2, 25-550 Kielce



URZĄD GMINY ZAGNAŃSK  
 UL. SPACEROWA 8 A  
 26-050 ZAGNAŃSK

Nasz znak: 519/OW/P1/485/10  
 Kielce, dn. 2010-08-30

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

### Przewidywany pobór paliwa gazowego – do 10 m<sup>3</sup>/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2010-08-30 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133

poz. 891), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, grupa wysokometanowe, symbol E, wg PN-C-04750.

2. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego – budynek oświetlowy,

gm. Zagnańsk, Jaworze, Dz. 42/1

3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:

- ogrzewania

- podgrzewania wody użytkowej

4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych

Liczba urządzeń [szt.]	Moc pojedynczego urządzenia [kW]	Urządzenie		KOCIOŁ C.O.+C.W.U.
		Właściwe zaznaczyć X	Istniejące	
1	30	X	Projektowane	

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:

Godzinowy odbiór paliwa gazowego [m <sup>3</sup> /h] (moc umowna)	3
Roczny odbiór paliwa gazowego [m <sup>3</sup> /rok]	2500

6. Miejsce podłączenia urządzeń i instalacji gazowych do czynnej sieci gazowej:

6.1 Gazociąg średnie ciśnienie,

6.2 Materiał: polietylen SDR 11 PE 80, średnica dn 40

6.3 Lokalizacja Jaworze, gm. Zagnańsk,

7. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:  
 Nie dotyczy

8. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza (odcinka od gazociągu do kurka głównego włącznie) służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

ciśnienie gazu: średnie ciśnienie, materiał gazociągu: polietylen SDR 11 PE 100 średnica: dn 25 [mm],

dlugość: 8,0 [m], liczba przyłączy: 1 [szt].

9. Przyłącze powinno odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.

10. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu włączenia do czynnej sieci gazowej: 160+250 [kPa].
11. Wymagania dotyczące kurka głównego/redukcji/pomiaru:  
 11.1 Miejsce usytuowania kurka głównego: kurk w szarce w ogrodzeniu posesji;  
 11.2 Miejsce usytuowania gazomierza: wraz z kurkiem głównym;  
 11.3 Typ gazomierza: miechowy G2,5-1 szt.;  
 11.4 Rozstaw króćców gazomierza: 130 [mm]  
 11.5 Inne wymagania : *Montaż instalacji redukcji ciśnienia o przepustowości do 10 m<sup>3</sup>/h*
12. Granicę własności sieci gazowej Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie stanowi: kurk główny na przyłączu gazowym (zainstalowany jako pierwszy kurk od strony gazociągu).
13. Przyłącze/ podziemie odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2001r. Nr 97 poz. 1055) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nie objęte pozwoleniem na budowę.
14. Wewnętrzna instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690) ze zmianami (Dz. U. z 2004r. Nr 109 poz. 1156) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
15. Dokumentację projektową należy uzgodnić we właściwym terenie Rejonie Dystrybucji Gazu w zakresie rozwiązań technicznych budowy przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
16. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia, określona na podstawie aktualnie obowiązującej Taryfy i kalkulacji Zakładu Gazowniczego wyniesie 1364,50 zł netto plus podatek VAT, wg stawki obowiązującej w dniu wykonania przyłączenia. Koszt wykonania przyłączenia nie obejmuje nakładów na zakup i montaż szafki gazowej i mapy do celów projektowych.
17. Projektowana opłata za wykonanie przyłączenia może ulec zmianie, wraz ze zmianą zasad finansowania przyłączeń, zmianą lub zwiększeniem przewidywanego zakresu rzeczowego przyłączenia.
18. Opłata za przyłączenie określona zostanie w umowie o przyłączenie.
19. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej oraz montaż gazomierza wraz z instalacją redukcji ciśnienia.
20. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:  
 20.1 Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,  
 20.2 Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,  
 20.3 Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
21. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po przedłożeniu zapewnienia dostawy gazu i zawarciu umowy o przyłączenie na piśmie Wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz Zakładu Gazowniczego zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie /przyłącze, będących we władaniu osób trzecich.
22. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej.
23. W przypadku rezygnacji, przed upływem roku, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej prosimy o niezwłoczne poinformowanie nas o tym fakcie.
24. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 2011-08-30.
25. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.



Starostwo Powiatowe w Kielcach  
Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
25-532 Kielce Al. IX Wieków Kielc 3  
tel. 342 11 96

Kielce 2011-04-20

### OPINIA NR ZUDP-446/2011

Uzgodnienie : Gm. Zagnańsk w. Jaworze dz. 421/1

#### Charakterystyka :

uzgodnienie przyłącza wodociągowego  
uzgodnienie przyłącza kanalizacji sanitarnej  
uzgodnienie przyłącza gazowego  
uzgodnienie sieci wodociągowej  
uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej

#### Oznaczenie arkusza mapy :

143.244.054.4  
143.244.102.1  
143.244.102.2  
143.244.102.3

Zleceńodawca : DOM Z KLASĄ M.M. OTHMAN  
SPÓŁKA JAWNA  
25-008 Kielce  
Staszica 1

Nr Zlecenia : 8261-1/2011

#### Nazwa jednostki projektowej :

Autor opracowania: .....

Investor : DOM Z KLASĄ M.M. OTHMAN  
SPÓŁKA JAWNA  
25-008 Kielce  
Staszica 1

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

UWAGI I ZAŁECZENIA

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-ech lat od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnonej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego zgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opiewający i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikami sieci.
6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem kary grzywny - podstawa prawna Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 30 poz. 163 ze zmianami) oraz Rozporządzenie MSWiA z 15 kwietnia 1990 roku Dz.45 poz. 454 ze zmianami).
7. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i założeń oraz zapisów poszczególnych Członków i Konsultantów Zespołu.
8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie nr 3/2002 Starosty Kieleckiego z dnia 28 stycznia 2002 roku.

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKOWEJ

1. uzgadnia lokalizację ww-objektu bez uwag
2. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach
3. nie uzgadnia lokalizacji ww-objektu

Uwagi dodatkowe  
1. WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o. - Opracowanie uzgodnić branżowo w "WODOCIĄGACH KIELECKICH".

Załączniki:  
mapa

Zatwierdzam  
z up. STAROSTY  
mgr inż. Zofia Stelmachowska  
Kierownik Powiatowego Ośrodka  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej