



Poznań, 2018-04-20



2018-61712  
OP-DL.420.23.2017.7

URZĄD GMINY CZERWONAK  
UL. ŹRÓDLANA 39  
62-004 CZERWONAK

### Uzgodnienie kolizyjne z siecią gazową w/c

**Dotyczy:** Uzgodnienia lokalizacji elementów wyposażenia placu zabaw względem gazociągów w/c na dz. nr 330/4 i 330/5 w Koziegłowach os. Karolin.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 19.03.2018r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji elementów wyposażenia placu zabaw względem gazociągów w/c DN300 na dz. nr 330/4 i 330/5 w Koziegłowach os. Karolin informujemy, iż uzgadniamy przesłany projekt przy zachowaniu następujących warunków:

1. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy dokładnie określić rzeczywisty przebieg gazociągów w terenie na podstawie istniejących (zabudowanych nad osią gazociągu) słupków znacznikowych, zgodnie z normą ZN-G-3003:2001.  
W pasie o szerokości 15m na stronę od osi gazociągu nie wolno prowadzić jakichkolwiek prac bez zezwolenia i nadzoru przedstawiciela Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu poza pracami mającymi charakter rolniczy.
2. Prace w obrębie czynnego gazociągu i w miejscu kolizji należy wykonywać ręcznie, a praca sprzętu mechanicznego dozwolona jest przy zachowaniu min. 5,0 m, licząc od najdalej wysuniętej części sprzętu do osi gazociągu.
3. Na podstawie warunków dokonywanych pomiarów wg pkt. 1 należy tak wykonać remont istniejących alejek (uzupełnienie ubytków nawierzchni z kruszywa mineralnego) aby jako minimalną zachować dotychczasową odległość pionową między zewnętrzną powierzchnią istniejących gazociągów w/c a powierzchnią istniejących ciągów pieszych.

W odległości minimum 15m (mierząc prostopadle) od osi ww. gazociągów w/c nie wolno urządzić składowisk materiałów oraz organizować miejsc postojowych dla sprzętu używanego przy realizacji przedmiotowej inwestycji.

Zabrania się poruszania pojazdów po gazociągu. Dla umożliwienia przejazdu przez gazociąg należy wyznaczyć miejsce takiego przejazdu.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych  
GAZ-SYSTEM S.A.  
Oddział w Poznaniu  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. 61 854 43 10-11; faks 61 854 43 12

Adres Siedziby  
ul. Mszczonowska 4  
02-337 Warszawa  
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki  
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień  
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

W miejscu wytyczonego przejazdu dla pojazdów ciężarowych i maszyn wykorzystywanych do realizacji zadania należy zabudować konstrukcją odciążającą np. zabudowę płyty żelbetowej podpartej z obu stron na podporach spełniając poniższe wymagania:

- a) kąt skrzyżowania gazociągu w/c z drogą/przejazdem powinien być zbliżony do 90°,
- b) konstrukcja powinna przejmować całkowite dopuszczalne obciążenie od przejeżdżających pojazdów.
- c) zastosować konstrukcję złożoną z płyt żelbetowych np. zbrojonych płyt drogowych opartych na podporach,
- d) podpory wykonać np. jako poduszki z materiałów umożliwiającymi zagęszczenie do stopnia 1,0 przy użyciu lekkich maszyn wibracyjnych. Materiał stanowiący podpory umieścić w geowłókninie. Dopuszcza się inne równoważne rozwiązania np. ułożenie płyt żelbetowych jako podpory.
- e) wykopy pod podpory wykonać w odległości min. 0,5m od ścianki gazociągu, natomiast odległość pionowa między spodem płyty żelbetowej a górną powierzchnią gazociągu powinna wynosić min. 1,2m.
- f) konstrukcja zabezpieczająca gazociąg powinna sięgać poza skrajnię drogi min. po 0,5m na stronę.
- g) Zachować minimalną odległość 6,0m dla poruszania się pojazdów równoległe do gazociągu.

Po zakończeniu prac płyty drogowe wraz z podporami należy zdemontować a teren przywrócić do stanu pierwotnego

Mapę ze wskazanymi miejscami przejazdów tymczasowych wraz z projektem konstrukcji odciążającej należy przesać do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu przez rozpoczęciem prac celem uzyskania akceptacji. Budowa przejazdów tymczasowych wymaga również nadzoru przedstawiciela naszej Spółki.

4. O terminie przystąpienia do prac w zakresie objętym uzgodnieniem należy powiadomić Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, Dział Techniczny co najmniej dwa tygodnie wcześniej, celem zabezpieczenia nadzoru. Po dokonaniu wizji lokalnej zastrzegamy sobie prawo wniesienia dodatkowych warunków (poprawek) do niniejszego uzgodnienia.
5. Przed przystąpieniem do prac należy przesać zlecenie do Działu Technicznego tel. 061 8544 463, fax. 061 8544 312 lub na adres mailowy [kancelaria.poznan@gaz-system.pl](mailto:kancelaria.poznan@gaz-system.pl), na nadzór (który jest płatny) z podaniem:
  - numeru uzgodnienia,
  - telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonywane prace z ramienia wykonawcy,
  - terminu rozpoczęcia prac.

W załączeniu przesyłamy aktualne stawki roboczogodzin oraz cen jednostkowych obowiązujących w OGP GAZ-SYSTEM SA wg Wytycznych do kalkulacji usług realizowanych na zlecenia zewnętrzne (PE-DY-W04) – załącznik nr 3 oraz sposób sporządzania kalkulacji ceny usługi – załącznik nr 4. Raz do roku wysokość stawek podlega aktualizacji.

6. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć inwentaryzację powykonawczą kolizji wg wytycznych wykonania powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej obowiązujących u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, która powinna zawierać:
  - a) pomiary geodezyjne wykonane w pasie minimum +/- 30 m od osi gazociągu w terenie niezabudowanym z podaniem nazwy i podziałem gminy i obrębu,
  - b) pomiary geodezyjne wykonane w pasie minimum +/- 50 m od osi gazociągu w terenie zabudowanym z podaniem nazwy i podziałem gminy, obrębu i miejscowości (miasta),
  - c) granice działek wraz z numerem działki, nazwą właściciela, adresem i numerem Księgi Wieczystej,
  - d) w przypadku kolizji z urządzeniami innych branż w miejscu kolizji należy podać:
    - w miejscu kolizji
      - rzędną terenu,
      - rzędną góry rury gazociągu,
      - rzędną urządzenia kolidującego,
    - typ urządzenia kolidującego,



- średnicę rury osłonowej (na gazociągu lub urządzeniu kolidującym),
  - rzędną terenu i góry rury osłonowej ( na początku i końcu rury osłonowej),
- e) rzędne należy opisać w kolorze zgodnym z oznaczeniem branżowym,
- f) inwentaryzacja powinna być przeprowadzona w systemie V-Mapa 3.5,
- g) mapy cyfrowe powinny być wygenerowane w formacie DGN i DWG,
- h) wykonanie inwentaryzacji przebiegu sieci gazowej musi być potwierdzone na mapach papierowych przez terenowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
- i) mapy papierowe muszą zawierać zaznaczenie urządzenia podziemnego wraz z opisem rzędnych.
7. Informujemy, że niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat, licząc od daty wydania.

Sprawę prowadzi: Katarzyna Wojtysiak, tel. 61 8544 453.

**UWAGA:**

Informujemy, że Spółka Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Poznaniu wypowiada się wyłącznie w zakresie przesyłowej sieci gazowej wysokiego ciśnienia, której jest operatorem. W zakresie mogących występować w terenie innych sieci gazowych wypowiadają się odpowiednio:

- Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, 61-859 Poznań, ul. Grobla 15, w zakresie ocen możliwości gazyfikacji oraz istniejącej sieci gazowej, której jest operatorem,
- PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze, 65-034 Zielona Góra, ul. Bohaterów Westerplatte 15, w zakresie gazociągów i innych obiektów kopalnianych,
- Europol GAZ S.A. w Warszawie, 00-342 Warszawa, ul. Topiel 12, w zakresie Systemu Gazociągów Tranzytowych.
- Inne podmioty odpowiedzialne za eksploatację lub będące ich właścicielem istniejącej sieci gazowej.

**Załączniki:**

1 egz. mapy

Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 3

Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 4

**Do wiadomości:**

Terenowa Jednostka Eksploatacji w Poznaniu

Oddział w Poznaniu  
Zastępca Dyrektora

Wojciech Łajewski

potwierdzam odbiór  
23.04.2018  
mgr 98uski



Załącznik nr 3 - Stawki roboczogodzin, ceny jednostkowe kosztów transportu, pracy sprzętu, urządzeń specjalistycznych oraz wskaźników do sporządzania kalkulacji - do Wytycznych do kalkulacji usług realizowanych na zlecenia zewnętrzne Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Zestawienie stawek roboczogodzin, cen jednostkowych transportu i pracy sprzętu, urządzeń specjalistycznych oraz wskaźników do sporządzania kalkulacji przedstawiono w tabeli poniżej.

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol	Jednostka	Wartość
1	Stawka robocizny pracownik inżynieryjno-techniczny	R	zł/rbg	66,00
2	Stawka robocizny pracownik wykonawczy	R	zł/rbg	48,00
3	Koszty materiałów	M	zł	
4	Cena jednostkowa kosztu transportu	T		
4.1	pojazdy zadaniowe - klasa C		zł/km	1,10
4.2	pojazdy zadaniowe - klasa SUV, pickup, terenowe		zł/km	1,50
4.3	pojazdy zadaniowe - klasa Furgon		zł/km	1,50
4.4	pojazdy zadaniowe specjalne powyżej 3,5 t		zł/km	15,40
5	Cena jednostkowa pracy sprzętu specjalistycznego*	S		
5.1	pojazdy zadaniowe specjalne		zł/godz.	182,00
5.2	koparka		zł/godz.	125,00
5.3	urządzenia do prac w technologii hermetycznej		zł/godz.	130,00
5.4	agregat prądowórczy		zł/godz.	42,00
5.5	agregat spawalniczy		zł/godz.	78,00
5.6	kompresor		zł/godz.	63,00
5.7	próbniki		zł/godz.	20,00
5.8	chromatograf gazowy		zł/godz.	60,00
5.9	urządzenie do badania przetworników		zł/godz.	30,00
5.10	termohigrobarometr		zł/godz.	20,00
5.11	higrometr kondensacyjny		zł/godz.	60,00
5.12	miernik hałasu		zł/godz.	60,00
5.13	miernik drgań		zł/godz.	100,00
6	Dodatek dla prac gazoniebezpiecznych	RG	% stawki robocizny	50
7	Narzut kosztów zakupu materiałów	Kz	%	10
8	Koszty pośrednie	Kp	%	50
9	Zysk	Z	%	9

\* W przypadku sprzętu nie występującego w zestawieniu należy stosować stawki określone w dostępnych na rynku cennikach do kosztorysowania robót i usług

Sposób sporządzania kalkulacji określa wzór:

$$\mathbf{KU = Rob + Mat + Spr + Kz + Kp + Z}$$

gdzie:

**KU** - łączny koszt usługi,

**Rob** - koszt robocizny (w przypadku prac gazoniebezpiecznych  $Rob=Rob+50\%*Rob$ ), w tym również koszty sporządzenia dokumentacji związanych z usługą,

**Mat** - koszt materiałów,

**Spr** - koszt pracy sprzętu ( $Spr=T+S$ , tj. suma kosztów transportu i pracy sprzętu na miejscu),

**Kz** - koszty zakupu materiałów ( $Kz=10\%*Mat$ ),

**Kp** - koszty pośrednie ( $Kp=50\%*(Rob+Spr)$ ),

**Z** - zysk ( $Z=9\%*(Rob+Spr+Kp)$ ).