



2024-97598

OP-DL.420.400.2024.4

GMINA KARNICE  
UL. NADMORSKA 7  
72-343 KARNICE

**2024-97598**

### Uzgodnienie wraz z warunkami technicznymi dla prowadzenia prac w obrębie sieci gazowej w/c

**Dotyczy:** Uzgodnienia projektu przebudowy drogi gminnej do miejscowości Gościmierz krzyżującej się z gazociągiem w/c na terenie działki nr 16 obręb Gościmierz, gmina Karnice, pow. gryficki, woj. zachodniopomorskie.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 13.05.2024r. oraz uzupełnienia z dnia 14.06.2024 (przystane do OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu drogą elektroniczną) dot. uzgodnienia projektu przebudowy drogi gminnej do miejscowości Gościmierz krzyżującej się z gazociągiem w/c na terenie działki nr 16 obręb Gościmierz, gmina Karnice, pow. gryficki, woj. zachodniopomorskie, przesyłamy egzemplarz projektu zagospodarowania terenu, na którym kolorem żółtym zaznaczono przebieg gazociągu wysokiego ciśnienia, którego GAZ-SYSTEM S.A. jest operatorem tj.:

- gazociąg w/c DN1000 relacji Konarzewo-Płoty wraz z przewodem telemetrycznym (rok budowy 2022).

Maksymalna szerokość strefy kontrolowanej dla w/w gazociągu wynosi:

- 12,0m tj. 6,0m na stronę od gazociągu w/c DN1000 relacji Konarzewo-Płoty.

Kolizję z w/w przedsięwzięciem uzgadniamy zgodnie z przestany projekt zagospodarowania terenu, który stanowi załącznik do uzgodnienia.

Podczas realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest zachować poniższe warunki:

1. Przebudowę drogi gminnej z nawierzchni bitumicznej wraz poboczem z nawierzchni z kruszywa łamanego i obsianego trawą z należy wykonać w taki sposób, aby odległość pionowa mierzona od przewodowego układu rurowego gazociągu w/c DN1000 do nawierzchni drogi wynosiła min. 1,0m oraz nie mniej niż 0,5m od dolnej warstwy umocnienia drogi. W pobliżu prowadzonych prac zlokalizowany jest słupek oznaczeniowy. W przypadku uszkodzenia słupka oznaczeniowego należy go odtworzyć, sposób odtworzenia uzgodnić w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
2. Przed przystąpieniem do prac związanych z przebudową drogi wymagane przesunięcie punktu pomiarów elektrycznych do granicy działek zgodnie z przestany projekt zagospodarowania terenu. W przypadku konieczności należy przewidzieć przedłużenie kabli w istniejącym punkcie. Poniżej szczegółowe informacje dotyczące sposobu przedłużenia kabla:
  - do przedłużenia wykorzystać kabel YK0Xs o analogicznym przekroju poprzecznym,
  - do łączenia kabli wykorzystać tulejki zaciskowe dedykowane do kabli miedzianych,
  - do zaizolowania wykorzystać koszulki termokurczliwe z klejem, wymagane zastosowanie minimum dwóch koszulek założonych jedna na druga.

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

**Adres Siedziby**  
ul. Mszczonowska 4  
02-337 Warszawa  
tel. 22 220 18 00

**Zarząd Spółki**  
Prezes Zarządu: Sławomir Hinc  
Wiceprezes Zarządu: Adam Bryzewski  
Wiceprezes Zarządu: Elżbieta Kramek

Po zakończeniu prac wymagane sprawdzenie przy obecności GAZ-SYSTEM S.A. prawidłowości pomiarów ochrony katodowej i stanu izolacji kabli.

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń powłoki izolacyjnej należy wykonać wszystkie wymagane czynności w celu wykonania naprawy i odbioru przez GAZ-SYSTEM S.A.

Podmiot wykonujący prace powinien posiadać certyfikat Personelu ochrony katodowej zgodnie z normą PN-EN ISO 15257.

3. **Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, w terminie co najmniej 14 dni przed przystąpieniem do realizacji prac w zakresie objętym uzgodnieniem, szczegółowej instrukcji wykonywania prac w obrębie sieci gazowej w/c, w strefie kontrolowanej gazociągu.**

Instrukcja wykonywania prac zawierać powinna w szczególności:

- Opis projektowanego sposobu prowadzenia prac przez Wykonawcę w obrębie gazociągu w/c,
  - Harmonogram prac uwzględniający czasochłonność zadania w pasie gdzie wymagany jest nadzór służb GAZ-SYSTEM,
  - Charakterystykę planowanych do wykorzystania w pracach maszyn i urządzeń,
  - Należy wykonać rysunki/szkice obrazujące:
    - zagospodarowanie placu budowy w obrębie sieci gazowej w/c z wyszczególnieniem miejsca składowania materiałów, urobku, sprzętu etc., lokalizacji zaplecza technicznego budowy,
    - lokalizację dróg przejazdowych dla sprzętu ciężkiego wykorzystywanego przy realizacji inwestycji
    - zakres stref kontrolowanych gazociągów,
    - stref prac wykonywanych ręcznie,
    - strefy prac realizowanych pod nadzorem GAZ-SYSTEM S.A.,
    - przekroje poprzeczne projektowanej inwestycji w miejscach skrzyżowania z siecią gazową w/c z naniesionymi rzędnymi terenu, gazociągu, projektowanej infrastruktury,
  - Informacje o planowanych przedsięwzięciach z zakresu BHP i P.poż w obrębie skrzyżowania.
4. Przed rozpoczęciem prac objętych uzgodnieniem wymagane jest:
- 4.1. potwierdzenie trasy przebiegu gazociągu w terenie. Orientacyjny przebieg wskazują słupki znacznikowe a dokładną lokalizację potwierdzić należy pomiarami na przykład za pomocą elektronicznego lokalizatora rurociągów metalowych. Z przeprowadzonych czynności sporządzić należy protokół sprawdzenia zawierający oświadczenie przeprowadzającego o ich wykonaniu oraz zdjęcie terenu prac z widocznymi znacznikami (np. palikami) wytyczenia przebiegu gazociągu. Wykonawca przekazuje protokół przed rozpoczęciem właściwych prac do GAZ-SYSTEM S.A. W przypadku braku możliwości przeprowadzenia czynności potwierdzenia trasy przebiegu gazociągu przez Wykonawcę dopuszcza się zlecenie ich wykonania przez służby GAZ-SYSTEM S.A. Jest to usługa świadczona odpłatnie.
5. Zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac w pasie o szerokości 12 m (po 6 m na stronę od gazociągu) bez kontroli (nadzoru lub zezwolenia) ze strony GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
6. Prace ziemne prowadzone w pasie o szerokości 12,0 m (po 6,0 m od gazociągu).
- 6.1. Prace ziemne prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401).
- 6.2. Zachować ukosowanie ścian wykopu odpowiednie do kategorii zastanego gruntu. Każdy wymuszony zastanymi warunkami gruntowymi przypadek montażu ścian rozporowych czy zabudowy ścianek szczelnych wymaga zgłoszenia w GAZ-SYSTEM S.A. w ramach uzgodnień dodatkowych.
- 6.3. Składowanie ziemi z urobku możliwe jest poza pasem 12,0m tj. po 6,0m od gazociągu w/c DN1000 . Dopuszcza się zmniejszenie tej odległości w przypadku realizacji wykopów pod instalacje elektryczne, teletechniczne, światłowodowe pod warunkiem uzgodnienia szczegółowej instrukcji prowadzenia prac.
7. Zabrania się w trakcie realizacji prac objętych uzgodnieniem organizowania placów składowych materiałów, placów manewrowych i postojowych dla pojazdów itp. w odległości mniejszej niż 6,0m od gazociągu w/c DN1000. Dopuszcza się zmniejszenie wskazanej odległości pod warunkiem przeprowadzenia badań geotechnicznych w miejscach planowanej lokalizacji wspomnianych obiektów i wykazania w oparciu o obowiązujące normy i inne przepisy braku oddziaływania tych obiektów na gazociąg. Zmniejszenie odległości należy uzgodnić u Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.

8. Wymagania ogólne:
- 8.1. W przypadku jakichkolwiek zmian w stosunku do uzgodnionej instrukcji wykonywania prac w obrębie sieci gazowej w/c należy ponownie wystąpić do Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu w celu jej ponownego uzgodnienia.
  - 8.2. Zabrania się przestawiania oznakowania tras gazociągu bez zgody i wiedzy operatora. W przypadku uszkodzenia oznakowania Wykonawca zobowiązany jest do jego odbudowy zgodnie z wymaganiami OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
9. W celu dojazdu do miejsca realizacji prac należy wykorzystać istniejące utwardzone drogi. Zabrania się przejazdu pojazdów i sprzętu ciężkiego przez gazociąg poza utwardzonymi drogami. Natomiast w przypadku braku istniejących utwardzonych dróg należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie sieci gazowej w/c dla tymczasowej drogi, podczas realizacji zadania należy:
- a. Uzgodnić z operatorem gazociągu miejsce i sposób zabezpieczenia, przejazdu.
  - b. Wyznaczyć i oznakować przejazd nad gazociągiem.
  - c. Wykonać zabezpieczenie z płyt żelbetonowych podpartych na podporach wykonanych z płyt ułożonych równolegle do osi gazociągu. Zastosowana konstrukcja odciążająca powinna przejmować obciążenie zewnętrzne nie powodując oddziaływań na istniejący gazociąg.
  - d. Zabezpieczenie wykonać w pasie po 1,5 m od osi gazociągu oraz 0,5 m poza skrajnię jezdni.
  - e. W miejscu przejazdu zachować odległość pionową 1,2 m.
  - f. Po zakończeniu prac płyty oraz podbudowę zdemontować. Przywrócić teren do stanu przed realizacją zadania.
10. Dla zapewnienia nadzoru ze strony GAZ-SYSTEM S.A. nad realizacją prac objętych uzgodnieniem, należy przestać do Działu Technicznego **z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem** na adres mailowy [kancelaria.poznan@gaz-system.pl](mailto:kancelaria.poznan@gaz-system.pl), tel. 061 8544 463, zlecenie na nadzór (który jest płatny) z podaniem:
- numeru uzgodnienia w zakresie kolizji z siecią gazową w/c,
  - numeru uzgodnienia Instrukcji wykonywania prac,
  - nr telefonu, nazwiska osoby odpowiedzialnej za wykonywane prace z ramienia wykonawcy,
  - terminu rozpoczęcia prac,
  - proponowany termin nadzoru,
  - ilość dni przewidzianych do wykonywania nadzoru.

Warunkiem przyjęcia zlecenia przez GAZ-SYSTEM jest wcześniejsze uzyskanie pozytywnej opinii do instrukcji wykonywania prac.

Po dokonaniu wizji lokalnej zastrzegamy sobie prawo wniesienia dodatkowych warunków (poprawek) do niniejszego uzgodnienia.

Przed rozpoczęciem prac osoba Dozorująca wyznaczona do sprawowania nadzoru zapozna zespół realizujący prace z zagrożeniami od Obiektów sieci przesyłowej występującymi w Strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Przeszkolenie zostanie potwierdzone podpisem kierującego pracami w Broszurze informacyjnej.

Po ukończeniu prac sporządzony zostaje protokół z wykonanych czynności/nadzoru, który stanowi podstawę do wystawienia faktury dla Wykonawcy. W załączeniu przesyłamy aktualnie stawki roboczogodzin oraz cen jednostkowych obowiązujących w OGP GAZ-SYSTEM SA wg Wytucznych do kalkulacji usług realizowanych na zlecenia zewnętrzne (PE-DY-W04) – załącznik nr 3 oraz sposób sporządzania kalkulacji ceny usługi – załącznik nr 4. Wysokość stawek podlega aktualizacji raz do roku.

11. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć inwentaryzację powykonawczą, która powinna zawierać:
- a) mapy papierowe w obrębie po 50,0 m na stronę od osi gazociągu, które muszą zawierać zaznaczenie urządzenia podziemnego wraz z opisem rzędnych,
  - b) potwierdzenie przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej na mapach papierowych wykonanie i złożenie inwentaryzacji przebiegu zabudowanej sieci,
  - c) mapy cyfrowe wygenerowane w formacie DWG lub DGN,
  - d) na mapach w wersji cyfrowej w miejscu kolizji należy podać:
    - typ urządzenia/obiektu kolidującego,
    - rzędną terenu

e) opisy rzędnych w kolorze zgodnym z oznaczeniem branżowym.

W przypadku braku dostarczenia inwentaryzacji przez Wykonawcę w przeciągu 2 miesięcy od zakończenia inwestycji OGP GAZ-SYSTEM SA Oddział w Poznaniu zwróci się do Inwestora o dostarczenie brakujących inwentaryzacji.

12. Informujemy, że niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat, licząc od daty wydania.

Informujemy, że Spółka Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. wypowiada się wyłącznie w zakresie przesyłowej sieci gazowej wysokiego ciśnienia, której jest operatorem, w tym również w zakresie gazociągu SGT DN1400. W zakresie mogących występować w terenie innych sieci gazowych wypowiadają się odpowiednio:

- Właściwy miejscowo Oddział Zakładu Gazowniczego Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o., w zakresie ocen możliwości gazyfikacji oraz istniejącej sieci gazowej, której jest operatorem,
- PKN ORLEN SA Oddział PGNiG S.A. w Zielonej Górze, 65-034 Zielona Góra, ul. Bohaterów Westerplatte 15, w zakresie gazociągów i innych obiektów kopalnianych,
- PKN ORLEN SA Oddział PGNiG S.A. w Odolanowie, 63-430 Odolanów, ul. Krotoszyńska 148, w zakresie sieci gazowej, której jest operatorem,
- EuRoPol GAZ S.A. w Warszawie, 00-342 Warszawa, ul. Topiel 12, w zakresie linii światłowodowej przebiegającej wzdłuż gazociągu SGT DN1400,
- Inne podmioty odpowiedzialne za eksploatację lub będące ich właścicielami.

**Załączniki:**

1. Projekt zagospodarowania terenu.
2. Przekrój skrzyżowania drogi z gazociągiem w/c.
3. Profil skrzyżowania drogi z gazociągiem w/c.
4. Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 3
5. Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 4
6. Broszura informacyjna

**Sprawę prowadzi:**

Maria Łasińska, tel. 61 85 44 485

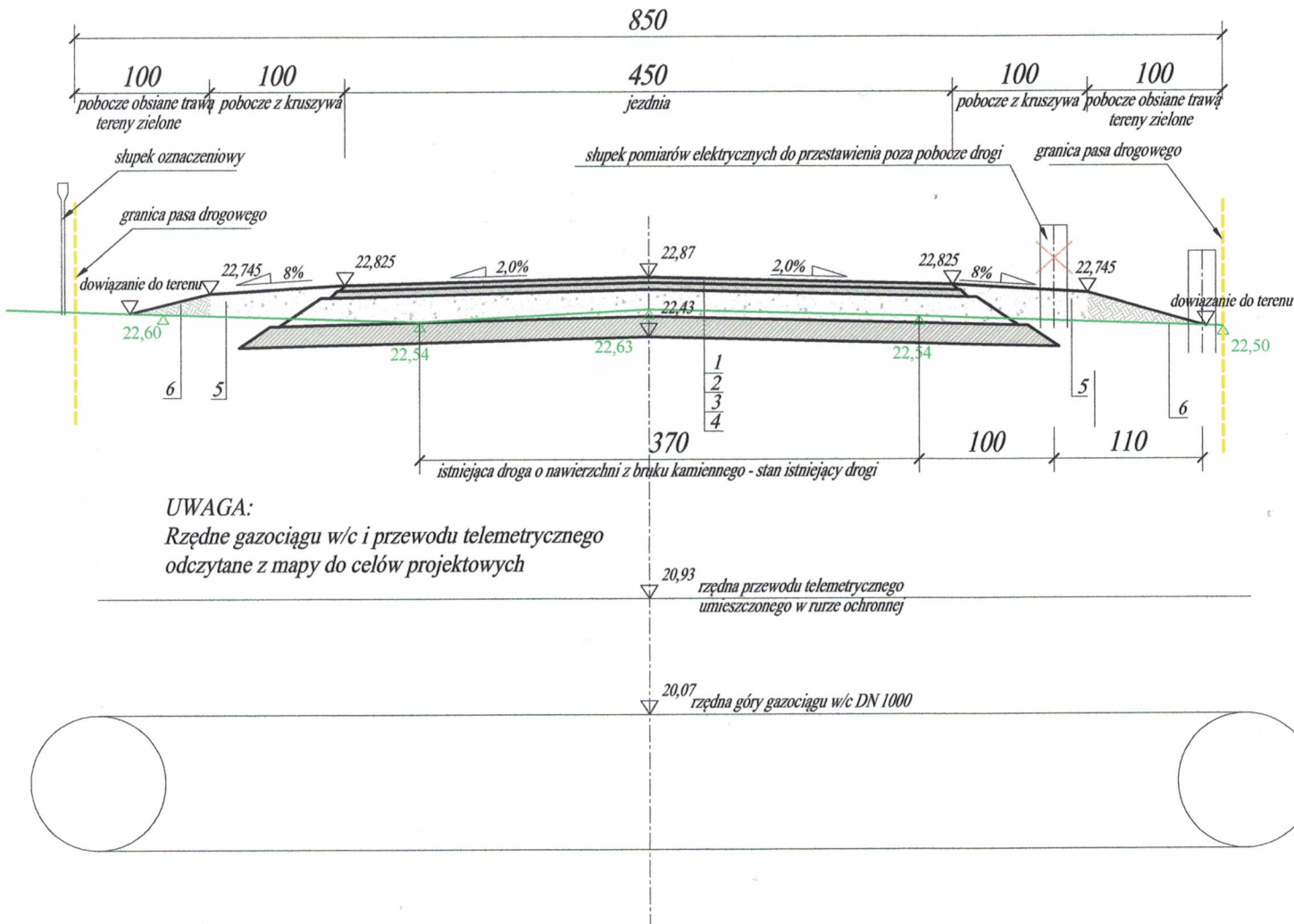
**Do wiadomości:**

Terenowa Jednostka Eksploatacji w Szczecinie.

**Oddział w Poznaniu**  
Dyrektor  
**Grzegorz Kachełek**



# Przekrój w km 0+110,42 w miejscu skrzyżowania z gazociągiem w/c DN 1000



## LEGENDA:

### Warstwy konstrukcyjne:

- 1 - 4cm - warstwa ścieralna AC8S dla KR1-2;
- 2 - 5cm- warstwa wiążąca AC16W dla KR1-2;
- 3 - 20cm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem #0/31,5mm, kruszywo łamane C90/3 stabilizowanego mechanicznie;
- 4 - 15cm - warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0;
- 5 - 15cm - pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie;
- 6 - 10cm - pobocze gruntowe - grunt urodzajny wyprofilowany ze spadkiem, obsiany trawą i zawałowany;

--- granica pasa drogowego  
22,60 teren w stanie istniejącym (istniejące rzędne terenu)

Magdalena Klos ul. Fabryczna 2B 72-300 Gryfice			
Inwestor: Gmina Karnice, ul. Nadmorska 7, 72-343 Karnice			
Nazwa:	Przebudowa drogi gminnej do m. Gościmierz		
Adres inwestycji:	powiat gryficki gmina Karnice obręb Gościmierz działki o numerach ewidencyjnych 15, 16, 14, 4/5		
Tytuł rysunku:	Przekroje konstrukcyjne	skala: 1:50	Nr rys.: 3A
Projektowała:	mgr inż. Magdalena Klos	ZAP/0275/PWBD/21	grudzień 2023r.



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	Koszt jednostkowy robocizny			
1.1	Pracownik inżynieryjno-techniczny	R <sub>i</sub>	zł/rbg	76,00
1.2	Pracownik wykonawczy	R <sub>w</sub>	zł/rbg	58,00
2	Koszty materiałów	M <sub>j</sub>	zł	wg. faktur
3	Średniomiesięczna cena referencyjna gazu	CRG	zł/kWh	wg. tab. OGP
4	Cena jednostkowa kosztu transportu	T <sub>n</sub>		
4.1	pojazdy zadaniowe - klasa C, klasa D, kombi		zł/km	1,50
4.2	pojazdy zadaniowe - klasa SUV, pickup, terenowe		zł/km	1,65
4.3	pojazdy zadaniowe - klasa Furgon		zł/km	1,65
4.4	pojazdy zadaniowe typu żuraw		zł/km	16,95
4.5	pojazdy zadaniowe specjalne powyżej 3,5 t		zł/km	16,95
5	Cena jednostkowa pracy sprzętu specjalistycznego*:	S <sub>n</sub>		
5.1	pojazdy zadaniowe specjalne		zł/godz.	182,00
5.2	pojazdy zadaniowe typu żuraw		zł/godz.	107,00
5.3	pryczepa		zł/godz.	2,00
5.4	koparka		zł/godz.	125,00
5.5	Urządzenia do prac w technologii hermetycznej			
5.5.1	maszyna do wiercenia i korkowania T101		zł/godz.	100,00
5.5.2	maszyna do wiercenia i korkowania TM 660/760		zł/godz.	150,00
5.5.3	maszyna do wiercenia i korkowania TM 1200		zł/godz.	200,00
5.5.4	maszyna stopująca – tłoczysko śrubowe 3 – 4"		zł/godz.	100,00
5.5.5	maszyna stopująca – tłoczysko hydrauliczne 6-12"		zł/godz.	150,00
5.5.6	maszyna stopująca – tłoczysko hydrauliczne 14-20"/22-36"		zł/godz.	200,00



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

5.6	agregat prądowórczy		zł/godz.	42,00
5.7	agregat spawalniczy		zł/godz.	78,00
5.8	kompresor		zł/godz.	63,00
5.9	młot spalinowy		zł/godz.	63,00
5.10	ubijak		zł/godz.	26,00
5.11	pompa szlamowa		zł/godz.	36,00
5.12	lokalizator		zł/godz.	26,00
5.13	defektoskop iskrowy		zł/godz.	26,00
5.14	metanomierz		zł/godz.	21,00
5.15	tlenomierz		zł/godz.	21,00
5.16	gaśnica śniegowa		zł/godz.	2,00
5.17	agregat gaśniczy		zł/godz.	5,00
5.18	aparat powietrzny + maska twarzowa		zł/godz.	52,00
5.19	próbniki		zł/godz.	20,00
5.20	chromatograf gazowy		zł/godz.	60,00
5.21	urządzenie do badania przetworników		zł/godz.	30,00
5.22	termohigrobarometr		zł/godz.	20,00
5.23	higrometr kondensacyjny		zł/godz.	60,00
5.24	miernik hałasu		zł/godz.	60,00
5.25	miernik drgań		zł/godz.	100,00
6	Dodatek dla prac gazoniebezpiecznych	WD <sub>PG</sub>	% stawki robocizny	50
7	Narzut kosztów zakupu materiałów	WK <sub>Z</sub>	%	10
8	Koszty pośrednie	WK <sub>Pj</sub>	%	30
9	Zysk	WZ <sub>J</sub>	%	10

\* 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:

$$K_j = R_j + M_j + S_j + K_z + K_{pj} + Z_j$$

gdzie:

- K<sub>j</sub>** - łączny jednostkowy koszt usługi,
- R<sub>j</sub>** - koszt robocizny (w przypadku prac gazoniebezpiecznych  $R_j = (R_i + R_w) + WDPG * (R_i + R_w)$ ), w tym również koszty sporządzenia dokumentacji związanych z usługą,
- M<sub>j</sub>** - koszt materiałów,
- S<sub>j</sub>** - koszt pracy sprzętu ( $S_j = T_n + S_n$ , tj. suma kosztów transportu i pracy sprzętu na miejscu),
- K<sub>z</sub>** - koszty zakupu materiałów ( $K_z = WK_z * M_j$ ),
- K<sub>pj</sub>** - koszty pośrednie ( $K_{pj} = WK_{pj} * (R_j + S_j)$ ),
- Z<sub>j</sub>** - zysk ( $Z_j = WZ_j * (R_j + S_j + K_{pj})$ ).







Dodatkowe składniki kalkulacji nie podlegające zwiększeniu o koszty pośrednie i zysk (rozliczane wg faktur):

- Koszt upustu gazu, o którym mowa w § 11 Wytycznych,
- Koszt usług zlecanych wykonawcom zewnętrznym (np. badania NDT, wynajem cysterny, inne które nie są możliwe do wykonania przez służby OGP, a niezbędne do realizacji zlecenia).

**Broszura informacyjna dla prac w strefach kontrolowanych**

przekazująca informacje o zagrożeniach dla zdrowia i życia, pochodzących od obiektów gazowej sieci przesyłowej występujących w związku z wykonywaniem pracy przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach do obiektów gazowej sieci przesyłowej

1. Nazwa obiektu: .....
2. Podmiot zewnętrzny prowadzący prace: .....
3. Data / okres realizacji prac: .....
4. Krótki opis prac: .....
5. Występujące zagrożenia:

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Oznakowanie Zagrożenia	Występuje [TAK/NIE]
1.	<b>Wybuch lub pożar w wyniku uszkodzenia mechanicznego elementów sieci gazowej.</b> Wszelkie prace w strefie kontrolowanej elementów gazowej sieci przesyłowej można prowadzić tylko po uzgodnieniu sposobu ich wykonania, a niektóre tylko pod nadzorem pracowników GAZ-SYSTEM. Dla zachowania bezpieczeństwa zaleca się prowadzenie ciągłego pomiaru stężenia metanu i tlenu.		
2.	<b>Strefy zagrożenia wybuchem.</b> W strefach zagrożenia wybuchem nie używaj otwartego ognia, narzędzi mogących być źródłem zapłonu, urządzeń elektrycznych nieprzystosowanych do stosowania w strefach zagrożenia wybuchem. Zaleca się stosowanie odzież antyelektrostatycznej i trudnopalnej i prowadzenie ciągłego pomiaru stężenia metanu i tlenu.		
3.	<b>Wysokie ciśnienie.</b> Otwarcie armatury, rozłączenie połączeń, rozcięcie elementów sieci gazowej pod ciśnieniem spowoduje gwałtowne uwolnienie energii, wskutek czego może dojść do uszkodzenia ciała, a w przypadku obecności źródła zapłonu do wybuchu lub pożaru.		
4.	<b>Wyparcie tlenu przez gaz ziemny.</b> Pracując w wykopie przy czynnym gazociągu pamiętaj o prowadzeniu ciągłego pomiaru stężenia metanu i tlenu. Niezidentyfikowana nieszczelność może doprowadzić do wypierania tlenu z wykopu.		
5.	<b>Kontakt z płomieniem bądź elementami o wysokiej temperaturze.</b> Zachowaj szczególną ostrożność podczas prac z otwartym ogniem, stosuj się do przepisów przeciwpożarowych.		
6.	<b>Porażenie prądem elektrycznym.</b> Nie dotykaj urządzeń elektroenergetycznych noszących ślady uszkodzenia. Stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej.		

Inne zagrożenia oraz wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy charakterystyczne dla danego obiektu: .....

6. Dane kontaktowe Dozorującego: .....

7. W sytuacjach awaryjnych np. w przypadku stwierdzenia uchodzenia gazu dzwoń do Oddziałowej Dyspozycji Gazu pod numer: .....

UWAGI:

- **Odpowiedzialność za prawidłową kwalifikację prac i przestrzeganie przepisów prawa powszechnego w szczególności przepisów BHP w trakcie wykonywania prac ponosi Podmiot zewnętrzny prowadzący prace.**
- Dozorujący sprawuje doraźny nadzór nad bezpieczeństwem sieci przesyłowej (gazociągu wysokiego ciśnienia). Jest wyznaczony ze względu na ryzyko wystąpienia okoliczności lub czynników mogących powodować zagrożenia od obiektów sieci przesyłowej dla osób wykonujących prace oraz bezpieczeństwa sieci przesyłowej. Posiada prawo kontroli miejsca pracy oraz może przerwać realizację prac w przypadku wykrycia nieprawidłowości.

Informacje o zagrożeniach przekazał:

.....

Podpis Dozorującego

**Oświadczam, że zostałem poinformowany o zagrożeniach dla zdrowia i życia, pochodzących od obiektów gazowej sieci przesyłowej występujących w związku wykonywaniem pracy przy o skrzyżowaniach lub zbliżeniach do obiektów gazowej sieci przesyłowej**

Informacje o zagrożeniach przyjął:

.....

Podpis kierującego pracami podmiotu zewnętrznego lub właściciela nieruchomości

Dokument należy sporządzić w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym:

1 egz. dla Podmiotu zewnętrznego,

1 egz. dla GAZ-SYSTEM.