



2023-220450

OP-DL.420.923.2023.4



Poznań, 2023-11-09

URZĄD GMINY BRUDZEW

UL. TURKOWSKA 29

62-720 BRUDZEW

2023-220450

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

Dotyczy: przebudowy drogi powiatowej nr 3400P Koło – Brudzew – Brudzyń polegającej na wykonaniu nakładki z betonu asfaltowego.

W odpowiedzi na Państwa pismo nr RPI.7013.15.2023 z dnia 27.10.2023 r. dot. przebudowy drogi powiatowej nr 3400P Koło – Brudzew – Brudzyń polegającej na wykonaniu nakładki z betonu asfaltowego, przesyłamy egzemplarz planu sytuacyjnego, na którym kolorem żółtym zaznaczono przebieg gazociągów wysokiego ciśnienia DN500 relacji Adamów – Włocławek (Skaszyn) oraz DN700 relacji Gustorzyn – Odolanów, których nasz Oddział jest operatorem.

Z uwagi na fakt, że prace wykonywane będą po śladzie istniejącej nawierzchni jezdni bez wykonywania poszerzeń i robót wgłębnych uzgadniamy przestaną inwestycję w zakresie spryskania istniejącej nawierzchni jezdni emulsją asfaltową, wykonania warstwy wiążąco – wyrównawczej o grubości ok. 5,0cm oraz ułożeniem warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S o grubości 5,0cm zgodnie z przestany planem sytuacyjnym, który stanowi załącznik do uzgodnienia.

Kolizję z w/w przedsięwzięciem uzgadniamy zgodnie z przestany planem sytuacyjnym, który stanowi załącznik do uzgodnienia.

Podczas realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest zachować poniższe warunki:

1. W miejscu skrzyżowania remontowanej nawierzchni drogi powiatowej nr 3400P z gazociągami w/c DN500 oraz DN700 należy tak usytuować projektowaną nawierzchnię drogi, aby odległość pionowa mierzona od zewnętrznej powierzchni rury osłonowej zabudowanej na gazociągach w/c do nawierzchni jezdni wynosiła nie mniej niż 1,0m.
2. **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.**

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: Marcin Chludziński
Wiceprezes Zarządu: Andrzej Kensbok
Wiceprezes Zarządu: Marian Krzemiński
Wiceprezes Zarządu: Błażej Spychalski
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko
Wiceprezes Zarządu: Paweł Pikus

Kapitał Zakładowy: 6 377 190 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 6 377 190 842 PLN **Konto:** mBank S.A. Nr 31 1140 1977 0000 5803 0100 1001 **Numer KRS:** 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego **NIP:** 527-243-20-41 **REGON:** 015716698 **www.gaz-system.pl**

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 kontrolowanej gazociągów,
 - stref prac wykonywanych ręcznie,
 - strefy prac realizowanych pod nadzorem GAZ-SYSTEM,
 - przekroje poprzeczne gazociągów w miejscach skrzyżowania z naniesionymi projektowanymi rzędnymi terenu, gazociągu, projektowanej infrastruktury,
 - Informacje o planowanych przedsięwzięciach z zakresu BHP i P.poż w obrębie skrzyżowania
3. Przed rozpoczęciem prac objętych uzgodnieniem wymagane jest 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. 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.
4. Zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac w pasie o szerokości 12 m (po 6 m na stronę od gazociągu) bez nadzoru ze strony GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
5. Prace ziemne prowadzone w pasie o szerokości 12,0 m (po 6,0 m od gazociągu)
- 5.1. 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).
- 5.2. W trakcie wykonywania prac dopuszcza się użycie tylko walca statycznego nie generującego wibracji.
- 5.3. Przy pracach niwelacyjnych zachować istniejące wcześniej rzędne terenu.
6. Zabrania się w trakcie realizacji prac objętych uzgodnieniem organizowania placów składowy materiałów, placów manewrowych i postojowych dla pojazdów itp. w odległości mniejszej niż 15,0m od gazociągu. 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.
7. Wymagania ogólne:
- 7.1. 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.
- 7.2. 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 SA Oddział w Poznaniu.
8. 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 żelbetowych podpartych na podporach wykonanych z płyt ułożonych równolegle do osi gazociągu. Zastosowana konstrukcja odcciążająca 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.

9. W celu 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, 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,
- 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 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. Wysokość stawek podlega aktualizacji raz do roku.

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

ŻAGA:

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. Krotochyńska 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 właścicielem.

Załączniki:

1 egz. planu

Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 3

Wytyczne nr PE-DY-W04 - Załącznik nr 4

Broszura informacyjna

Sprawę prowadzi:

Marzena Kaczmarek, tel. 61 85 44 361

Do wiadomości:

Jednostka sprawująca nadzór nad pracami TJE Kalisz.

Oddział w Poznaniu

Zastępca Dyrektora

Grzegorz Kachelek

Załącznik nr 3 - Stawki roboczogodzin, ceny jednostkowe kosztów transportu, pracy sprzętu, urządzeń specjalistycznych oraz wskaźników do sporządzania kalkulacji.

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 _i	zł/rbg	76,00
1.2	Pracownik wykonawczy	R _w	zł/rbg	58,00
2	Koszty materiałów	M _j	zł	wg. faktur
3	Średniomiesięczna cena referencyjna gazu	CRG	zł/kWh	wg. tab. OGP
4	Cena jednostkowa kosztu transportu	T _n		
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 _n		
5.1	pojazdy zadaniowe specjalne		zł/godz.	182,00
5.2	pojazdy zadaniowe typu żuraw		zł/godz.	107,00
5.3	przyczepa		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 prądotwórczy		zł/godz.	42,00
5.7	agregat spawalniczy		zł/godz.	78,00
5.8	kompresor		zł/godz.	63,00
5.9	mot silnikowy		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	próbki		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 _{PG}	% stawki robocizny	50
7	Narzut kosztów zakupu materiałów	WK _Z	%	10
8	Koszty pośrednie	WK _{Pj}	%	30
9	Zysk	WZ _j	%	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_j - łączny jednostkowy koszt usługi,
- R_j - koszt robocizny (w przypadku prac gazoniebezpiecznych $R_j = (R_i + R_w) + WD_{FG} * (R_i + R_w)$, w tym również koszty sporządzenia dokumentacji związanych z usługą,
- M_j - koszt materiałów,
- S_j - koszt pracy sprzętu ($S_j = T_n + S_n$, tj. suma kosztów transportu i pracy sprzętu na miejscu),
- K_z - koszty zakupu materiałów ($K_z = WK_z * M_j$),
- K_{pj} - koszty pośrednie ($K_{pj} = WK_{pj} * (R_j + S_j)$),
- Z_j - 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 WYKONAWCÓW ZEWNĘTRZNYCH W TROSCE O TWOJE BEZPIECZEŃSTWO

Witamy na terenie Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Mamy nadzieję, że Państwa działalność na terenie naszej Spółki będzie prowadzona z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa i kultury pracy w celu zapewnienia pomyślnego rozwoju i wzajemnej współpracy. Przed wejściem na teren zakładu prosimy o uważne przeczytanie poniższych informacji.

Bezpieczeństwo pracowników oraz gości jest naszym priorytetem. Prosimy o przestrzeganie zasad przedstawionych, poniżej, które stworzyliśmy w trosce o Państwa bezpieczeństwo.



WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK:

Niezwłocznie poinformować Biuro BHP i POŻ o zaistniałych na terenie Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. zdarzeniach (w tym m.in.: wypadkach przy pracy, chorobach zawodowych, wybuchu, pożarze oraz innych niebezpiecznych zdarzeniach).

Tel. 22 20 14 95, e-mail: sekretariat.bh@gaz-system.pl

PODZAS WYKONYWANIA PRAC ZABRANIA SIĘ:

- 1) Wejścia na teren zakładu bez ważnego zezwolenia, wykonywania prac niebezpiecznych/ gazoniebezpiecznych bez polecenia pracy.
- 2) Dopuszczenia do pracy osób nieposiadających:
 - a) aktualnych badań lekarskich;
 - b) ważnego szkolenia bhp oraz instruktażu stanowiskowego;
 - c) stosownych uprawnień i kwalifikacji z zakresu wykonywanej pracy.
- 3) Korzystania z maszyn, urządzeń i narzędzi niesprawnych oraz bez ważnych badań i przeglądów.
- 4) Używania urządzeń oraz telefonów komórkowych nieprzystosowanych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem.
- 5) Wnoszenia na teren zakładu alkoholu oraz wykonywania czynności służbowych po jego spożyciu, a także po spożyciu środków odurzających.
- 6) Używania otwartego ognia oraz palenia tytoniu i papierosów elektronicznych poza miejscami do tego wyznaczonymi.
- 7) Zastawiania ciągów komunikacyjnych stanowiących drogi ewakuacyjne i pożarowe.
- 8) Utrudniania swobodnego dostępu do sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych.
- 9) Gromadzenie odpadów powstających w czasie prac poza miejscami do tego przewidzianymi.



Szczególną ostrożność zachowaj przebywając w strefach zagrożenia wybuchem. Zapoznaj się z ich rozmieszczeniem i stosuj do obowiązujących zasad.



Pamiętaj, że mieszanina gazu ziemnego z powietrzem przy stężeniu 5-15% stanowi mieszaninę wybuchową.

Pamiętaj o niebezpieczeństwie stwarzanym przez medium będącym pod wysokim ciśnieniem. Przy pracy z armaturą stosuj zasadę ograniczanego zaufania; upewnij się, że jest bezpiecznie.

Pamiętaj o obowiązku monitorowania środowiska pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Pomiar stężenia tlenu i metanu należy prowadzić urządzeniami posiadającymi aktualne świadectwo kalibracji.



Pamiętaj o obowiązku korzystania ze środków ochrony indywidualnej, w tym odzieży roboczej o odpowiednich właściwościach.



Pamiętaj o obowiązku przeprowadzenia i ciągłego monitorowania Oceny Ryzyka Zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy.



Oświadczam, że zostałem poinformowany o zasadach obowiązujących na terenie Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. i deklaruje ich przestrzeganie. Podczas wykonywania prac zobowiązuje się do uwzględnienia występujących zagrożeń, stosowania adekwatnych do nich środków profilaktycznych oraz zabezpieczeń uwzględnionych w poleceniu pracy nr

.....

Data i podpis Kierującego Zespołem

**Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa nie spowalnia pracy,
ale każdy wypadek TAK!**

W razie pytań służymy pomocą naszym pracownikom.

Biuro BHP i PPOŻ: Tel. 22 20 14 95, e-mail: sekretariat.bh@gaz-system.pl

