

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ – SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu
Dział Techniczny
53-513 Wrocław; ul. Gazowa 3

**WARUNKI WYKONANIA POWYKONAWCZYCH
SCHEMATÓW TECHNOLOGICZNYCH OBIEKTÓW
SYSTEMOWYCH WYSOKIEGO CIŚNIENIA DLA
OPERATORA GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH
GAZ - SYSTEM ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU**

Wrocław, kwiecień 2013

A

Powykonawcze schematy technologiczne

W przypadku takich elementów obiektu jak: stacja gazowa, ciągi redukcyjne, pomiarowe, kotłownia, AKPiA, ZZU, zespół filtrów, układy obejściowe stacji, należy dołączyć **powykonawcze schematy technologiczne** poszczególnych elementów w pliku wektorowym typu CAD (dgn, lub dwg, dxf.). Schematy te powinny zawierać oprócz oznaczeń z norm branżowych specyfikację rur, urządzeń, armatury zawierającą następujące informacje: producent, typ, nr katalogowy, parametry (ciśnienie, średnica, przepustowość, moc).

W przypadku schematów technologicznych posiadanych przez OGP GAZ – SYSTEM S.A Oddział we Wrocławiu należy zgłosić się do Działu Technicznego w celu ich udostępnienia i aktualizacji.

Wszystkie schematy wykonawca powinien wykonać na podstawie projektu powykonawczego.

Do OGP GAZ – SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu należy przekazać:

1. Powykonawcze schematy technologiczne w plikach wektorowych (dgn, lub dwg, dxf.) należy nagrać na CD-ROM i dołączyć do dokumentacji w dwóch egzemplarzach.
2. Wydruk powykonawczych schematów technologicznych przekazanych w formie plików.

Wyżej wymienione materiały potwierdzone przez osobę odpowiedzialną za dane zadanie (reprezentującą OGP GAZ – SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu) należy przekazać do Działu Technicznego.

Dział Techniczny
MERC
Dariusz Płaczek



Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu

WYTYCZNE W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA PROCESÓW SPAWALNICZYCH

Zakres stosowania

Wszystkie zadania remontowe i inwestycyjne realizowane przez Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu za wyjątkiem zadań, które kwalifikują się do realizacji w oparciu o PI-ID-W05 Wytyczne spawalnicze oraz badań własności i jakości złączy spawanych nowobudowanych gazociągów Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

1. W zakresie projektowania i wykonawstwa prac spawalniczych należy stosować się do wymagań określonych w poniższych dokumentach:

- 1.1. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640)
- 1.2. Instrukcji w zakresie wymagań do projektowania gazociągów przesyłowych, stacji gazowych, systemów ochrony przeciwkorozyjnej gazociągów przesyłowych wysokiego ciśnienia oraz w zakresie danych przestrzennych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. nr PE-DY-I02
- 1.3. WARUNKACH TECHNICZNYCH uzgodnionych pomiędzy Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. i UDT

2. Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu wymaga, by prace spawalnicze w zakresie projektowania i wykonywania robót budowlanych spełniały poniższe wymagania:

2.1 Wymagane uprawnienia/uznania wytwórcy

- 2.1.1 Wykonawca złączy spawanych musi posiadać certyfikowany system zarządzania jakością wg PN-EN ISO 9001 lub równoważny w zakresie budowy sieci gazowych
- 2.1.2 Wykonawca powinien posiadać wprowadzony system zapewnienia jakości w spawalnictwie zgodnie z PN-EN ISO 3834-2 oraz PN-EN ISO 3834-5
- 2.1.3 Wykonawca powinien posiadać kwalifikacje nadane w formie decyzji przez UDT w zakresie wytwarzania, modernizacji, naprawy gazociągów (sieci gazowych) w zakresie procesów spawalniczych i obróbki plastycznej
- 2.1.4 Wykonawca powinien posiadać stosowne uprawnienia nadane przez UDT w zakresie wykonawstwa urządzeń ciśnieniowych podlegających Dozorowi Technicznemu

2.2 Nadzór spawalniczy/Spawacze/Operatorzy

- 2.2.1 Wykonawcy zobowiązani są do prowadzenia weryfikacji spawaczy do zadań (w warunkach budowy) w oparciu o wymagania normy PN-EN 12732 oraz instrukcji technologicznych spawania zaakceptowanych przez OGP Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu o terminie i miejscu wykonania złączy dopuszczających należy powiadomić OGP Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu
- 2.2.2 Personel nadzorujący prace spawalnicze powinien być kwalifikowany zgodnie z PN-EN ISO 14731
 - 2.2.2.1 Nadzór spawalniczy powinien sprawować IWE/EWE (Międzynarodowy/Europejski Inżynier Spawalnik) z aktualnym certyfikatem kompetencji
 - 2.2.2.2 Nadzór nad pracami spawalniczymi na budowie powinna prowadzić osoba z kwalifikacjami min. IWS/EWS (Międzynarodowy/Europejski Mistrz Spawalnik) z aktualnym certyfikatem kompetencji
- 2.2.3 Spawacze muszą posiadać aktualne uprawnienia wg PN-EN ISO 9606-1 lub PN-EN 287-1 w wymaganym zakresie spawanych materiałów rur, średnic rur, grubości ścianki rur, urządzeń spawalniczych, metod spawania oraz pozycji spawania niezbędnych dla realizacji prac spawalniczych wystawione (lub potwierdzone) przez UDT. Dotyczy to również złączy o średnicy $D \leq 25$ mm oraz złączy odgałęzień rurowych pod kątem $\leq 60^\circ$

- 2.2.4 Wykonawstwo połączeń „kabel-rura” może być realizowane tylko przez uprawniony personel w oparciu o posiadane świadectwo lutowacza zgodnie z PN-EN ISO 13585 lub operatora wg PN-EN ISO 14732 (wystawione lub potwierdzone przez UDT)
 - 2.2.5 Jeśli projekt wykonawczy przewiduje wykonawstwo połączeń rur PE (włączenia do sieci ś/c, n/c, zastosowanie instalacji tymczasowej PE itd.) metodą zgrzewania (spawania), to wykonawca musi przedstawić uprawnienia kwalifikowanego personelu wykonawczego zgodnie z normą PN-EN 13067. Uprawnienia personelu muszą wykazywać metodę, grupy materiałowe i podgrupy
 - 2.2.6 Każdy spawacz i operator musi posiadać na stanowisku roboczym zamocowany w widocznym miejscu identyfikator zawierający:
 - Imię i nazwisko
 - Zdjęcie formatu paszportowego
 - Nazwę i logo Wykonawcy
 - Symbol uprawnień
 - Nazwisko i podpis przedstawiciela nadzoru spawalniczego Wykonawcy i po uzgodnieniu – Inwestora
 - 2.2.7 Nadzór spawalniczy Inwestora ma prawo wycofania dopuszczenia do prac spawalniczych gazociągu dla danego spawacza lub operatora, gdy spawacz lub operator nie przestrzega parametrów spawania określonych w Instrukcji Technologicznej Spawania (WPS) lub gdy wadliwość złączy wykonywanych przez spawacza w odniesieniu do 100 pierwszych spoin przekracza wartość 20% w ujęciu ilościowym
 - 2.2.8 Nadzór spawalniczy Inwestora ma prawo wycofania dopuszczenia dla danego spawacza lub operatora, gdy spawacz lub operator nie przestrzega parametrów spawania określonych w Instrukcji Technologicznej Spawania (WPS) lub gdy wadliwość złączy wykonanych przez spawacza w odniesieniu do 100 kolejnych spoin przekracza wartość 6% w ujęciu ilościowym
 - 2.2.9 Nadzór spawalniczy Inwestora ma prawo wycofania dopuszczenia dla danego spawacza lub operatora, gdy spawacz lub operator nie przestrzega parametrów spawania określonych w Instrukcji Technologicznej Spawania (WPS) lub gdy wadliwość złączy montażowych (doczołowych wykonywanych ręcznie) w odniesieniu do 20 następujących o sobie spoin przekracza wartość 10% wadliwych złączy w ujęciu ilościowym
 - 2.2.10 Przywrócenie do pracy spawacza jest możliwe po ponownym przeprowadzeniu procesu dopuszczenia do prac spawalniczych
- 2.3 Wykonawstwo badań niszczących i nieniszczących/kontrola jakości**
- 2.3.1 Badania niszczące i nieniszczące może wykonywać laboratorium posiadające akredytację lub uznanie, zgodne z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025. Akceptację do prowadzenia badań nieniszczących i niszczących uzyskują laboratoria posiadające: świadectwa uznania lub świadectwo podwykonawstwa spełniania wymagań normy PN-EN ISO 17025 i będące podwykonawcami akredytowanych laboratoriów. Inwestor dopuszcza również laboratoria badawcze posiadające akredytację w danej metodzie badawczej. Laboratorium badawcze wykonujące badania niszczące i nieniszczące powinno spełniać wymagania ustawy o dozorze technicznym
 - 2.3.2 Personel badań nieniszczących badający i wystawiający protokoły musi posiadać aktualne kwalifikacje stopnia II zgodne z PN-EN ISO 9712 lub PN-EN 473. Zgodnie z wymaganiami normy, personel badań NDT musi posiadać aktualne badanie wzroku właściwe dla metody badań
 - 2.3.3 Przed przystąpieniem do realizacji badań, wykonawca ma obowiązek przedstawić do akceptacji nadzorowi spawalniczemu Inwestora, wytypowane laboratorium badań niszczących i nieniszczących NDT
 - 2.3.4 Wykonywanie badań niszczących (VT, PT, MT, UT, RT) powinno odbywać się w oparciu o zatwierdzone w OGP Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu instrukcje badań
 - 2.3.5 Instrukcje sporządza certyfikowany personel z min. 2 stopniem certyfikacji
 - 2.3.6 Dopuszcza się stosowanie raz zatwierdzonych instrukcji/procedur badawczych wielokrotnie
 - 2.3.7 Jeśli przy realizacji badań nieniszczących będzie konieczna zmiana warunków badania, technik badawczych, zastosowania specjalistycznego sprzętu, a instrukcja badawcza wcześniej zatwierdzona nie będzie tego ujmowała, wykonawca (laboratorium) będzie

zobowiązany sporządzić nową instrukcję i przedłożyć ją do zatwierdzenia przed rozpoczęciem badań

- 2.3.8 Wykonawca przedstawiając Zamawiającemu do uzgodnienia instrukcje technologiczne spawania, zobowiązany jest jednocześnie przedstawić odpowiednie dokumenty potwierdzające, że laboratorium mające wykonać badania nieniszczące posiada akredytację lub uznanie potwierdzone przez jednostkę akredytowaną zgodnie z wymogami PN-EN ISO/IEC 17025. W przypadku braku dokumentów, o których mowa w zdaniu poprzednim Inwestor zażąda zmiany zaproponowanego laboratorium, na inne spełniające wymagania określone przez Inwestora

2.4 Kwalifikowanie technologii spawalniczych

- 2.4.1 Wykonawca musi posiadać uznanie technologii spawania WPQR (WPAR) na wszystkie rodzaje wykonywanych złączy spawanych wg PN-EN ISO 15614-1 (PN-EN 288-3). Inwestor wymaga, aby przy kwalifikowaniu technologii spawania przeprowadzona była próba udarność w temperaturze nie większej niż (minus)-29°C dla wykonanych złączy spawanych. Jeżeli uznanie nie będzie obejmowało próby udarność, wykonawca ma obowiązek uzupełnić to badanie na dodatkowej próbie udarność, wykonawca ma obowiązek tych samych technologii spawania, które będą wykorzystywane przy realizacji procesów spawalniczych danej inwestycji. Próby należy wykonać przed rozpoczęciem prac spawalniczych na elementach o grubości min. 6,3 mm
- 2.4.2 W zakresie ewentualnych napraw miejscowych, wykonawca musi wykazać się osobnym uznaniem na technologię naprawczą wg normy PN-EN ISO 15614-1. Jeżeli wykonawca nie posiada takiego uznania wg norm jak wyżej, nie może wykonywać napraw miejscowych a wadliwe złącze musi wyciąć w całości (włącznie z usunięciem SWC) i wykonać ponowną całą spoinę
- 2.4.3 Spawane odgałęzienia rurowe przy kącie $\leq 60^\circ$ wymagają osobnego uznania technologii wg norm jak wyżej
- 2.4.4 Wykonawstwo połączeń spawanych na czynnej sieci gazowej (np. spawania elementów w zakresie metody włączy hermetycznych) wymaga osobnych uznań w zakresie kwalifikowania technologii spawania. Warunki określa Inwestor w oparciu o wytyczne normy PN-EN 12732
- 2.4.5 Dla metody spawania 111, 141, 135, 136 dopuszcza się zmianę marki materiału dodatkowego przy określonym oznaczeniu normatywnym pod warunkiem, że wykonane zostanie dodatkowe złącze próbne z zastosowaniem tych samych parametrów spawania jak w oryginalnym badaniu technologii. Złącze takie poddaje się obowiązkowej próbie udarność

2.5 Wymagania dotyczące materiałów podstawowych i dodatkowych

- 2.5.1 Materiały podstawowe oraz materiały dodatkowe do spawania muszą posiadać świadectwo odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204
- 2.5.2 Wszystkie materiały podstawowe i dodatkowe muszą mieć zatwierdzone udarność Charpy-V w temperaturze (minus) -29 °C zgodnie z wymaganiami podmiotowych norm
- 2.5.3 Materiały dodatkowe muszą posiadać własności mechaniczne i wytrzymałościowe nie niższe od własności mechanicznych materiału użytych do budowy rurociągu lub stacji, a w szczególności granica plastyczności spoiwa nie może być niższa od maksymalnej rzeczywistej granicy plastyczności materiału rur gazociągów. Dopuszcza się zastosowanie materiału dodatkowego o klasę niższą od granicy plastyczności materiału podstawowego dla wykonania grani
- 2.5.4 Materiały dodatkowe do spawania muszą być przechowywane w oryginalnych opakowaniach zgodnie z zaleceniami producenta. Opakowanie musi być jednoznacznie identyfikowalne z jego świadectwem odbioru
- 2.5.5 Elektrody otulone oraz druty proszkowe muszą być dostarczane w hermetycznych opakowaniach chroniących przed wilgocią. Elektrody otulone po wyjęciu z opakowania muszą być przechowywane w podgrzewanych termosach zgodnie z wymaganiami ich producenta
- 2.5.6 Zamawiający nie dopuszcza do użycia materiałów dodatkowych do spawania wysoko wodorowy, minimalna zawartość wodoru powinna wynosić poniżej H10

2.6 Połączenia przewodów elektrycznych instalacji ochrony katodowej

- 2.6.1 Przytwierdzenie przewodu elektrycznego instalacji ochrony katodowej do metalicznie czystej powierzchni ścianki rur gazociągu, należy wykonać metodą automatycznego lutowania twardego (pin brazing), w odległości co najmniej 150 mm do osi spoiny złącza
- 2.6.2 Należy opracować Instrukcję Technologiczną Automatycznego Lutowania Twardego BPS
- 2.6.3 Wykonawca musi posiadać uznaną w UDT technologie Automatycznego Lutowania Twardego. Nadtopienie ścianki rury lutem twardym w obszarze złącza przewodu elektrycznego ze ścianką rury musi być $\leq 1,0$ mm, a głębokość dyfuzji miedzi lutu twardego w głąb stali musi być $\leq 0,5$ mm. Twardość w obszarze SWC złącza lutowanego przewodu elektrycznego ze ścianką rury nie może przekraczać 300 HV10. Rezystancja elektryczna złącza nie powinna być większa niż $0,1\Omega$ Zgodnie z normą PN-EN 12732 załącznik H
- 2.6.4 W przypadku gdy produkcyjne złącze przewodu elektrycznego ze ścianką rury nie spełnia wymagań jakości określonych w WPS, należy wykonać nowe połączenie w innym miejscu, a wadliwe złącze usunąć, oczyścić do powierzchni metalicznej i sprawdzić jakość tego obszaru za pomocą badań magnetyczno – proszkowych oraz sprawdzić grubość ścianki rury, czy mieści się w określonej tolerancji według zaleceń Inwestora

2.7 Dokumentacja spawalnicza/Instrukcje WPS

- 2.7.1 OGP Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu wymaga sporządzania do każdego typu złącza spawanego pisemnej instrukcji technologicznej spawania WPS zgodnie z PN-EN ISO 15609-1 i przekazania jej obowiązkowo do zatwierdzenia przez nadzór spawalniczy Inwestora przed wykonywaniem prac
- 2.7.2 Instrukcje Technologiczne Spawania WPS wykonawca ma obowiązek sporządzić dla złączy:
 - 2.7.2.1 Wszystkich układów technologicznych
 - 2.7.2.2 Instalacji wydmuchowych (upustowych)
 - 2.7.2.3 Układu gazowego zasilającego kotłownię (tzw. „ścieżki gazowej”)
 - 2.7.2.4 Wszystkich instalacji tymczasowych (np. gazociągu obejściowego, instalacji tymczasowej stacji SRP itd.)
 - 2.7.2.5 Podlegających naprawie (spoin naprawczych)
- 2.7.3 Dla złączy zgrzewanych (spawanych) z PE należy sporządzić Karty Technologiczne Wykonawcze
- 2.7.4 W przypadku połączeń kabli ze ścianką rury (wykonawstwo elementów ochrony katodowej), wykonawca sporządza instrukcję technologiczną luto-zgrzewania BPS
- 2.7.5 Wraz z Instrukcjami WPS (BPS), wykonawca ma obowiązek przedłożyć kopie WPQR (z dołączonymi raportami z badań nieniszczących/niszczących) dla opracowanych instrukcji oraz wykaz (kopie świadectw) uprawnionych spawaczy wytypowanych do realizacji zadania oraz świadectw operatorów (połączenia kabli ochrony katodowej ze ścianką rurociągu). Do protokołów WPQR należy załączać protokoły wykonania złączy próbnych
- 2.7.6 Inwestor wymaga sporządzenia zbiorczego Planu Spawania i Kontroli Złączy dla wykonawstwa wszystkich połączeń spawanych
- 2.7.7 Plan Spawania i Kontroli Złączy musi być uzupełniony o rysunek/rysunki wykonawcze (zestawieniowe) wszystkich elementów budowanego obiektu z oznaczonymi spoinami, które podlegają wykonawstwu w zakresie realizacji zadania. Oznaczenia spoin muszą być jednoznaczne z tymi opisanymi w Planie Spawania i Kontroli Złączy Spawanych
- 2.7.8 Wymóg powyższy dotyczy również instalacji tymczasowych (by-passów) i połączeń zgrzewanych/spawanych wykonywanych z materiałów typu PE
- 2.7.9 Wszelkie operacje cięcia rur przewodowych, łuków, króćców itp. wymagają opisanie w Dzienniku Spawania oraz dziennik cięcia
- 2.7.10 Zmiany konstrukcyjne w zakresie połączeń spawanych oraz technologii wykonania (w tym materiałowe) muszą być każdorazowo uzgadniane z nadzorem spawalniczym Inwestora
- 2.7.11 W przypadku wykonawstwa prac spawalniczych na sieciach gazowych zarządzanych przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o., stosowną dokumentację spawalniczą oraz dopuszczenie do tych prac należy uzgadniać wcześniej z PSG Sp. z o.o. Kopię zatwierdzonej dokumentacji należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej

2.8 Wykonawstwo prac spawalniczych

- 2.8.1 Prace spawalnicze należy prowadzić w oparciu o zatwierdzone przez Inwestora Instrukcje Technologiczne Spawania WPS, zgodnie z zapisami Planu Spawania i Kontroli Złączy Spawanych oraz warunkami określonymi w normie przedmiotowej PN-EN 12732
- 2.8.2 Należy przestrzegać bezwzględnie wymogów technologicznych zawartych w WPS/BPS:
 - 2.8.2.1 Zmiennych zasadniczych parametrów spawania i energii liniowej spawania
 - 2.8.2.2 Temperatur: podgrzewania, międzysciegowych, schładzania złącza i ewentualnej obróbki cieplnej
 - 2.8.2.3 Stosować zatwierdzone zgodnie z instrukcją spawania materiały podstawowe, dodatkowe i pomocnicze
- 2.8.3 Wykonawca musi stosować przy pracach spawalniczych:
 - 2.8.3.1 Urządzenia spawalnicze (spawarki, agregaty spawalnicze) z regulowaną bezstopniową nastawą parametrów i możliwością ich bezpośredniego odczytu
 - 2.8.3.2 Sprzęt do podgrzewania (palniki propan-butan) lub urządzenia do nagrzewania indukcyjnego (np. maty grzejne)
 - 2.8.3.3 Przyrządy do kontroli temperatury (termometry, pirometry bądź odpowiednie termoindykatory kredkowe)
 - 2.8.3.4 Urządzenia do pozycjonowania, centrowania i montażu współosiowego elementów
 - 2.8.3.5 Dodatkowe zabezpieczenia miejsc spawania przy wykonawstwie robót spawalniczych w terenie (namioty spawalnicze, parawany, nagrzewnice)
 - 2.8.3.6 Mocowanie uchwytu „masowego” do rur zapewniające bez zvarciowe połączenie na styku
 - 2.8.3.7 Maty/okrycia termiczne umożliwiające zachowanie warunków schładzania obszaru złącza spawanego
- 2.8.4 Dla materiałów z grupy materiałowej 2 i 3 dopuszcza się cięcie termiczne (np. acetylenowo-tlenowe) pod warunkiem przeprowadzenia obróbki mechanicznej ciętej powierzchni na szerokości obejmującej usunięcie strefy SWC. Wymaga się w tym przypadku przeprowadzenia dodatkowych badań UT na szerokości min. 25 mm licząc od czoła rury
- 2.8.5 Przy cięciu elementów rurowych przygotowywanych do spawania, należy zachowywać prostopadłość płaszczyzny cięcia w stosunku do ich osi wzdłużnych. Odchyłki cięcia nie powinny przekraczać: 0,5mm – dla rur o średnicach do DN 80, 1mm – dla rur o średnicach od DN 80 do DN 200, 1,6 mm dla rur powyżej DN 200
- 2.8.6 Krawędzie złączy winny być przygotowane zgodnie z normami PN-ISO 6761, PN-EN 1708-1, PN-EN ISO 9692-1 oraz Instrukcją Technologiczną Spawania WPS
- 2.8.7 Brzegi do spawania elementów rurowych o tej samej grubości ścianki należy przygotować zgodnie z PN-EN ISO 9692-1 i PN-ISO 6761
- 2.8.8 Brzegi do spawania elementów rurowych o różnej grubości ścianek złącza doczołowego należy przygotować zgodnie z PN-EN 1708-1:2010 Inwestor dopuszcza następujące metody spawania gazociągów potwierdzone świadectwem uznania technologii (WPQR):111, 141, 141/111, 135/111, 135/136, 141/136
- 2.8.9 Odgałęzienia króćców należy wykonywać poprzez zastosowanie elementów kutych lub ciągnionych (trójniki/zwężki) i stosowanie połączeń spawanych doczołowych
- 2.8.10 Dopuszcza się za zgodą nadzoru spawalniczego Inwestora i tylko jeśli średnica odgałęzienia jest co najmniej o połowę mniejsza od średnicy rury podstawowej, stosowanie spawanych odgałęzień rurowych
- 2.8.11 Wymaga się zastosowania „przejściowych” elementów kształtowych typu WELDOLET chyba, że z obliczeń wytrzymałościowych wynika, iż zastosowanie wzmocnienia takim elementem nie jest konieczne. Rozwiązanie powyższe, stosuje się wyłącznie do technologicznych układów rurowych na obiektach gazowych (nie dotyczy spawanych króćców na czynnej sieci w ramach technologii hermetycznych i włączeniowych). Dopuszczenie takie stosuje się dla średnic rury odgałęźnej do max. 3" (DN 80) pod warunkiem, że załączona kwalifikowana technologia spawania (WPQR), obejmuje stosowne zakresy średnic i grubości elementów spawanych. Spoiny elementów tego typu należy wykonywać obowiązkowo z pełnym przetopem

- 2.8.12 Zastosowanie do odgałęzień kształtek typu WELDOLET o średnicach nominalnych 4" (DN 100) i więcej, warunkuje się przeprowadzeniem dodatkowego kwalifikowania technologii spawania (WPQR), która będzie jednoznacznie zgodna w swym zakresie z zaprojektowanymi grubościami ścianek elementów rurowych, na których mają być one naspawywane
- 2.8.13 Na elementach kształtowych takich jak łuki, kolana, trójniki, zwężki nie dopuszcza się wykonywania spawanych odgałęzień rurowych. W wyjątkowych przypadkach i tylko jeśli jest to uzasadnione, Inwestor może dopuścić wykonanie takiego odgałęzienia, lecz dotyczy to tylko elementu typu kolano/łuk i winno ono być zaprojektowane w osi obojętnej elementu kształtowego
- 2.8.14 Bezwzględnie należy przestrzegać minimalnych odległości między spoinami obwodowymi, które mają wynosić min. 200mm lub min. 0,5 DN przy średnicach powyżej DN 400
- 2.8.15 Odległość między spoinami obwodowymi a spoiną odgałęzienia ma wynosić min. 200mm
- 2.8.16 W przypadku złączy spawanych nie spełniających przyjętych kryteriów odbiorowych dopuszcza się naprawę, lecz może być ona wyłącznie jednorazowa. W przypadku gdy spoina po naprawie i badaniach nadal nie spełnia wymogów jakościowych, podlega całkowitemu wycięciu i spawaniu na nowo
- 2.8.17 Spoiny rurociągu obejściowego – tymczasowego (by-passu) wraz ze spoinami instalacji tymczasowych, spoiny rur wydmuchowych/upustowych i „ścieżki gazowej” zasilającej kotłownię na obiekcie, podlegają tym samym warunkom wykonawczym jak elementy technologiczne budowanej sieci gazowej
- 2.8.18 Nie dopuszcza się na elementach rurowych znakowania trwałego stemplami (np. znakami spawacza)
- 2.8.19 Opis numeracji spoin, nr znaku spawacza, oznaczeń złączy należy dokonywać przy użyciu wyłącznie niezmywalnych markerów. Wszystkie wykonane spoiny bezwzględnie muszą być wykazane na rysunkach wykonawczych elementów obiektu (stacji, węzła itp.)
- 2.8.20 Przy wykonywaniu włączy do czynnego gazociągu, dopuszcza się stosowanie trójników i nakładek rozciętych pełno obwodowych. Wyjątkiem jest spawanie gazociągów przyłączeniowych o średnicy do DN 100 włącznie, elementów króćców TOR i króćców do „balonowania” z zastosowaniem nakładek wzmacniających, przy czym musi być spełniony warunek, że średnica odgałęzienia (króćca) wynosi najwyższej 0,5D rury głównej i obliczenia wytrzymałościowe potwierdzają możliwość zastosowania takiego rozwiązania konstrukcyjnego
- 2.8.21 Luto-zgrzewanie kabli ochrony katodowej do gazociągu należy wykonywać obowiązkowo przed właściwymi próbami ciśnieniowymi (wytrzymałościowymi).
- 2.8.22 Wykonawstwo spoin łączących armaturę (zawory, zasuwy) z gazociągami, należy prowadzić z ciągłą kontrolą temperatur podczas spawania (tzw. monitoring złączy). Z pomiarów wykonawca sporządza protokół. Wymóg stosuje się do armatury z końcówkami do spawania

2.9 Badanie i kontrola złączy spawanych

- 2.9.1 Badania nieniszczące NDT (VT, PT, MT, RT, UT) prowadzić należy w oparciu o wytyczne aktualnych na dzień zatwierdzenia projektu wykonawczego (wykonawstwa obiektu) norm przedmiotowych oraz zgodnie z zatwierdzonymi przez Inwestora instrukcjami wykonawczymi przedłożonymi przez laboratorium wykonujące badania
- 2.9.2 Połączenia spawane doczołowe (spoiny układów technologicznych, rur upustowych-wydmuchowych, układów zasilania kotłowni („ścieżka gazowa”) oraz elementów tymczasowych (tzw. by-passów i stacji tymczasowych) podlegają obowiązkowo:
 - 2.9.2.1 Badaniom wizualnym 100%
 - 2.9.2.2 Badaniom radiograficznym 100%
 - 2.9.2.3 Dodatkowo wszystkie spoiny włączyeniowe, spoiny nie podlegające próbom ciśnieniowym:
 - 2.9.2.1.1 Dla rur o grubości ścianek od 6,3 mm podlegają badaniom ultradźwiękowym
 - 2.9.2.1.2 Dla rur o grubości ścianek do 6,3 mm włącznie podlegają badaniom magnetyczno-proszkowym

- 2.9.2.1.3 Badania magnetyczno-proszkowe 100% złączy
- 2.9.3 Spoiny odgałęzień rurowych, króćców oraz spoin pachwinowych podlegają obowiązkowo:
- 2.9.3.1 Badaniom wizualnym 100% (kontrola wizualna spoin odgałęzień rurowych i króćców obejmuje bezwzględnie badanie spoiny od strony grani przy użyciu technik pośrednich (wideoskopowych))
- 2.9.3.2 Badaniom magnetyczno-proszkowym w zakresie 100% (dopuszcza się po uzgodnieniach zastosowanie metody penetracyjnej)
- 2.9.4 Inwestor zastrzega sobie prawo wnioskowania o przeprowadzenie dodatkowych badań nieniszczących (objętościowych - RT/UT) przez wykonawcę, jeżeli podczas kontroli ujawnione zostaną niezgodności spawalnicze/materiałowe na instalacji gazowej
- 2.9.5 Spoiny elementów kształtowych naspawywanych na czynnych sieciach gazowych (gazociągach) oraz odcinki rur na których będą one zabudowane podlegają obowiązkowym badaniom jak niżej:
- 2.9.5.1 Miejsca na rurze przewodowej gazowej, gdzie będą umiejscowione i spawane elementy kształtowe podlegają kontroli MT i UT w zakresie 100% na obecność ewentualnych wad hutniczych i rozwarstwień (badana strefa ma obejmować całą długość naspawywanego elementu zwiększoną o 50mm z każdej jego strony)
- 2.9.5.2 Badania spawanych trójników dwudzielnych (fittingów), obejmują spoiny wzdłużne łączące „połówki” przy zastosowaniu badań VT 100% i RT 100% (Dopuszcza się zastąpienie badań radiograficznych badaniami ultradźwiękowymi z możliwością rejestrowania pomiaru spoin wzdłużnych fittingów o grubości ścianki powyżej 14mm)
- 2.9.5.3 Połączenia obwodowe pachwinowe „fitting – rura przewodowa” podlegają badaniom VT i MT 100%
- 2.9.5.4 Króćce do „balonowania” podlegają kontroli VT (w tym sprawdzenie poprawności wykonania warstwy przetopowej od wewnętrznej strony króćca) oraz MT, w zakresie 100%. To samo badanie przeprowadzić dla króćców typu „TOR”
- 2.9.5.5 Spoiny nakładek wzmacniających podlegają kontroli VT oraz MT w zakresie 100%.
- 2.9.6 Kryterium odbioru złączy spawanych poziom jakości B wg PN-EN ISO 5817 (z odstępstwami dla niektórych niezgodności wg tablicy G2 normy PN-EN 12732+A1:2014)
- 2.9.7 W przypadku badań magnetyczno-proszkowych (penetracyjnych) obowiązuje poziom akceptacji 2x
- 2.9.8 Całkowicie niedopuszczalne są niezgodności typu „przyklejenia” (401) oraz „niepełny przetop grani” (402)
- 2.9.9 Niedopuszczalne jest szlifowanie lica spoiny i stref przyspoinowych tarczami szlifierskimi
- 2.9.10 Wytyczne prowadzenia badań:
- 2.9.10.1 Wizualne wg PN-EN ISO 17637
- 2.9.10.2 Magnetyczno-proszkowe wg PN-EN ISO 17638 oraz PN-EN ISO 3059
- 2.9.10.3 Penetracyjne wg PN-EN ISO 3452 (cz. 1 – 4) oraz PN-EN ISO 3059
- 2.9.10.4 Radiograficzne wg PN-EN ISO 17636-1 (obowiązkowo technika wykonania – klasa B)
- 2.9.10.5 Ultradźwiękowe wg PN-EN ISO 16828, PN-EN ISO 17640.
- 2.9.11 Ewentualne zmiany w zakresie badań i kontroli połączeń spawanych należy obowiązkowo uzgadniać z nadzorem spawalniczym Inwestora

2.10 Wymagania dodatkowe

- 2.10.1 Spawaną instalację co(wodną) wraz z instalacją do podgrzewaczy/filtropodgrzewaczy należy wykonywać z zastosowaniem spawania elektrycznego (metody 141-TIG). Spawanie metodą gazową (311) tylko za zgodą Inwestora po wcześniejszym sprawdzeniu kwalifikacji spawacza przez nadzór spawalniczy Inwestora. Wykonawstwo należy powierzyć spawaczowi z odpowiednimi uprawnieniami.
- 2.10.2 Złącza spawane instalacji co podlegają pełnej kontroli wizualnej przez nadzór spawalniczy Inwestora/inspektora nadzoru)

2.11 Wymagania inwestora w zakresie kontroli inspekcyjnych i odbioru złączy spawanych

- 2.11.1 Wykonawca ma obowiązek powiadomić nadzór spawalniczy Inwestora o terminie rozpoczęcia prac spawalniczych. Wykonawstwo tych prac może nastąpić wyłącznie po pozytywnym zatwierdzeniu dokumentacji spawalniczej przez nadzór spawalniczy Inwestora

- 2.11.2 Inwestor zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia kontroli realizowanych prac spawalniczych oraz do „rekontroli” badań nieniszczących wykonywanych w trakcie realizacji inwestycji tak przez służby własne jak i stronę trzecią
- 2.11.3 Wykonawca (lub w jego imieniu laboratorium wykonujące badania NDT) ma obowiązek przedstawienia pełnej dokumentacji jakościowej (protokoły, radiogramy, zdjęcia itp.) na każde wezwanie Inwestora i na każdym etapie realizacji inwestycji
- 2.11.4 Na 7 dni przed planowanymi próbami szczelności i wytrzymałości, wykonawca zobowiązany jest zgłosić ten fakt do OGP Gaz-System S.A. Oddział we Wrocławiu, by nadzór spawalniczy Inwestora mógł przeprowadzić wstępną ocenę połączeń spawanych wykonanych na obiekcie (dotyczy wszystkich układów naziemnych w stacjach, węzłach, na układach ZZU i pozostałych) oraz sprawdzić poprawność wykonania badań NDT
- 2.11.5 Należy przekazać komplet wszystkich protokołów badań nieniszczących oraz radiogramy z badań RT
- 2.11.6 W przypadku stwierdzenia w trybie „rekontroli”, nieprawidłowego wykonania badań nieniszczących (złej oceny jakościowej wykonanych złączy) lub nie przekazania dokumentacji przez wykonawcę, Inwestor nie dopuści do rozpoczęcia właściwych prób ciśnieniowych elementów prefabrykowanych bądź całego obiektu
- 2.11.7 Przed odbiorem technicznym obiektu sieci gazowej/gazociągu, wykonawca ma obowiązek przedłożyć wcześniej Inwestorowi pełną dokumentację spawalniczą powykonawczą w zakresie obejmującym:
 - 2.11.7.1 Dzienniki Spawania wraz ze schematami (rysunkami układów obiektu/lub gazociągu), na których opisano wszystkie złącza spawane (spoiny)
 - 2.11.7.2 Świadectwa wszystkich spawaczy, którzy wykonywali spoiny
 - 2.11.7.3 Dokumentację z badań NDT (badań nieniszczących) i niszczących, jeśli takie miały być wykonane, w postaci protokołów bądź raportów technicznych
 - 2.11.7.4 Dla badań RTG należy bezwzględnie przedstawić radiogramy dla badanych spoin

2.12 Wymagania inwestora w zakresie projektowania

- 2.12.1 Projekt wykonawczy musi jednoznacznie wyszczególniać wszystkie elementy rurowe (w tym kształtki), które będą podlegały łączeniu metodami spawalniczymi. Dla elementów tych należy bezwzględnie podawać: rodzaj, średnicę, grubość ścianki, gatunek materiału
- 2.12.2 Wszystkie elementy muszą być wyszczególnione na rysunkach złożeniowych/wykonawczych. Wskazaniem jest, by oznaczać występowanie złączy spawanych
- 2.12.3 Wszelkie zmiany kierunków przepływu, zmiany średnic należy projektować z zastosowaniem elementów kutych bądź ciągnionych (kolan, łuków, trójników, zwężeń itp.)
- 2.12.4 Dopuszcza się zgodnie z Instrukcją PE-DY-102 stosowanie odgałęzień spawanych, lecz należy stosować się do wymogów powyższych wytycznych i jednocześnie należy potwierdzić zaprojektowane rozwiązanie konstrukcyjne stosownymi obliczeniami (obliczenia ścianek rur osłabionych otworami)
- 2.12.5 W przypadku konieczności zastosowania wzmocnienia elementu, należy zaprojektować zastosowanie specjalnych kształtek kutych typu: WELDOLET czy SWEEPOLET
- 2.12.6 Obliczenia można przeprowadzać wg standardów ASME B31.4 bądź warunków WUDT-UC WO-O/18
- 2.12.7 Zastosowanie technologii włączy hermetycznych bezpostojowych (TDW) wymaga się przeprowadzenia obliczeń dla wszystkich elementów kształtowych i ich dobór co do rodzaju, średnic, grubości ścianek, zastosowania dodatkowych elementów wzmacniających (nakładek). Elementy należy wyszczególnić. Należy stosować rozwiązania konstrukcyjne w postaci kształtek dwudzielnych pełno obwodowych z wyjątkami określonymi w niniejszych wytycznych
- 2.12.8 Obliczenia należy przeprowadzać wg dokumentów normatywnych jak wyżej
- 2.12.9 Zastosowanie technologii hermetycznej bezpostojowej należy przedstawić szczegółowo na rysunku zestawieniowym budowanego obiektu (z umiejscowieniem na sieci gazowej). Jeżeli włączenie obiektu przewiduje się metodą „tradycyjną” za układami ZZU wlot/wylot (włączenia do gazociągów liniowych), to należy zaprojektować króćce balonowe i upustowe wg wymogów jak wyżej

2.13 Rozwiązania równoważne

- 2.13.1 Wszędzie tam, gdzie Inwestor wskazuje konkretny rodzaj norm, Inwestor dopuszcza normy równoważne. Wykonawca, który w celu wykazania spełnienia warunków powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Inwestora, jest obowiązany wykazać, że wskazane przez niego dokumenty na potwierdzenie spełnienia warunków proponowanego przez niego rozwiązania, spełniają wymagania określone przez Inwestora
- 2.13.2 Powołane w wytycznych normy niedatowane oznaczają powołanie się na normy w taki sposób, że jest ona identyfikowana jej numerem, bez wskazania roku lub daty publikacji. W przypadku takiego powołania się na normę ma zastosowanie ostatnie wydanie (łącznie ze zmianami) powołanej normy
- 2.13.3 Wszędzie tam gdzie Inwestor wskazuje konkretne normy w zakresie posiadanych uprawnień, kompetencji, uznań technologii Inwestor dopuszcza posługiwanie się uprawnieniami, kompetencjami, uznaniami wydanymi według wcześniej obowiązujących norm pod warunkiem, że posiadane uprawnienia, kompetencje są aktualne na dzień wykonywania procesów spawalniczych

Przygotował:

Jacek Świtata

Dział Inwestycji i Remontów
Zastępca Kierownika

Jacek Świtata

Dokument obowiązuje od dnia:

31.03.2015

Sprawdził:

Paweł Wiśniewski

Zbigniew Buczkowski

Dział Techniczny
Koordynator
Spawalniki - IWE - 1087/2012
VI2/5639/2012/0

Paweł Wiśniewski

GŁÓWNY SPECJALISTA
Kontroler Jakości
Robot Spawalniczych

m. inż. Zbigniew Buczkowski

Zatwierdziła

Beata Potyrała

Oddział we Wrocławiu
Zastępca Dyrektora

Beata Potyrała

I. Ubezpieczenia zawarte przez Zamawiającego

Zgodnie z § 13 Umowy Zamawiający zawrze na swój koszt ubezpieczenie wymienione w Tabeli nr 1 poniżej:

Tabela nr 1

Podstawowe informacje dotyczące postanowień Umowy Ubezpieczenia Generalnego wszystkich ryzyk budowy/ montażu	
1. Ubezpieczający	OGP GAZ-SYSTEM S.A.
2. Ubezpieczony	1) Ubezpieczający jako Inwestor/ Zamawiający 2) Generalni wykonawcy, konsorcjanci, wszyscy pozostali wykonawcy, podwykonawcy, dalsi podwykonawcy, inżynierowie kontraktu, konsultanci, doradcy techniczni, architekci, projektanci, dostawcy, poddostawcy, producenci, inspektorzy nadzoru, służby nadzoru, podmioty finansujące, wszelkie spółki zależne i stowarzyszone wraz z ich odpowiednimi następcami prawnymi i cesjonariuszami oraz pozostałe podmioty formalnie zaangażowane przy realizacji ubezpieczonych Inwestycji/zadań modernizacyjnych/zadań remontowych.
3. Okres Ubezpieczenia	Wskazany w Umowie okres realizacji robót budowlanych/remontowych/modernizacyjnych oraz dodatkowo 36 miesięcy Okresu Konserwacji i 24 miesiące Okresu Gwarancji po dokonaniu Odbioru Końcowego Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego lub oddaniu do eksploatacji (decyduje data późniejsza)
4. Zgłoszenie kontraktu do ubezpieczenia przez Zamawiającego	Po podpisaniu niniejszej Umowy
5. Przekazanie polisy Wykonawcy	Na życzenie Wykonawcy zostanie wystawiony przez Ubezpieczyciela certyfikat ubezpieczeniowy do odpowiedniej Umowy Ubezpieczenia Generalnego
6. Przedmiot ubezpieczenia/Suma ubezpieczenia/ Limity odpowiedzialności	Roboty budowlane/modernizacyjne/remontowe do wartości Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego ustalonej zgodnie z Warunkami Umowy Ubezpieczenia Generalnego, z wyłączeniem VAT (w tym Dostawy Inwestorskie według ceny zakupu, z wyłączeniem VAT) Sprzęt, wyposażenie i zaplecze budowy – do limitu odpowiedzialności 5.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia Maszyny budowlane – do limitu odpowiedzialności 5.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia
7. Wybrane limity odpowiedzialności	20.000.000 PLN na jeden środek transportu – Mienie w transporcie 20.000.000 PLN na jedno Zdarzenie – Rozruchy i strajki 30.000.000 PLN na jedno i wszystkie Zdarzenia – Składowanie poza terenem budowy/miejscem realizacji zadania

	<p>40.000.000 PLN na jedno i wszystkie Zdarzenia - Mienie otaczające (należące do Zamawiającego)</p> <p>20% wartości Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego nie mniej niż 1.000.000 PLN i nie więcej niż 40.000.000 PLN – Koszty uprzątnięcia pozostałości po szkodzie</p> <p>10.000.000 PLN na jedno i wszystkie Zdarzenia – Przyspieszenie robót, godziny nadliczbowe, ekspresowa dostawa</p> <p>5.000.000 PLN na Zdarzenie – Wynagrodzenie ekspertów/konsultantów</p> <p>5.000.000 PLN na Zdarzenie – Poszukiwanie miejsca szkody</p> <p>1.000.000 PLN na jedno i wszystkie Zdarzenia – Dokumentacja budowy i plany</p> <p>50.000 PLN na pracownika oraz 1.000.000 PLN na jedno i wszystkie Zdarzenia – Mienie pracownicze</p>
8. Warunki Ubezpieczenia	Zgodnie z aktualną Umową Ubezpieczenia Generalnego wszystkich ryzyk budowy/ montażu zawartą przez Zamawiającego
9. Franszyzy redukcyjne	<p>50.000 PLN w każdej Szkodzie, przy czym dla Kontraktów/Zadań do wartości 5.000.000 PLN – 10.000 PLN</p> <p>Z zastrzeżeniem, że:</p> <p>dla Mienia pracowniczego – 1.000 PLN w każdej szkodzie</p> <p>dla Sprzętu, Wyposażenia i Zaplecza budowy – 10.000 PLN w każdej szkodzie</p> <p>dla kradzieży zwykłej oraz kradzieży z włamaniem i rabunku – 10.000 PLN w każdej szkodzie</p>
Obowiązki Ubezpieczonego w toku realizacji umowy oraz Procedura zgłoszenia szkody i jej likwidacji	
1. Przestrzeganie przepisów	Ubezpieczony obowiązany jest przestrzegać obowiązujące przepisy w szczególności przepisy prawa budowlanego, przepisy o ochronie przeciwpożarowej oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, normalizacji i certyfikacji, o budowie i eksploatacji urządzeń technicznych oraz wykonywaniu nadzoru architektoniczno-budowlanego;
2. Wymogi obowiązujące Ubezpieczonego dotyczące urządzeń przeciwpożarowych	<p>Ubezpieczony zobowiązany jest przestrzegać bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa z zakresu ochrony przeciwpożarowej oraz następujące zobowiązania:</p> <p>i. Na miejscu montażu musi być dostępny sprzęt przeciwpożarowy określony w instrukcji BIOZ oraz środki gaśnicze w wystarczającej ilości, gotowe do natychmiastowego użycia. Przez zapewnienie wystarczającej ilości rozumie się takie rozmieszczenie podręcznego sprzętu przeciwpożarowego, aby był on dobrze widoczny i łatwo dostępny z każdego miejsca prowadzenia prac gorących (oznakowanie punktu p.poż). Dodatkowo przy pracach pożarowo niebezpiecznych (prace z otwartym ogniem, spawalnicze, itp) na każdym stanowisku pracy musi znajdować się gaśnica,</p> <p>ii. Odpowiednia liczba osób powinna zostać przeszkolona w zakresie praktycznego użycia podręcznego sprzętu przeciwpożarowego, przy czym należy zapewnić obecność i gotowość minimalnej ilości osób do podjęcia w każdym czasie natychmiastowej interwencji, Przez</p>

	minimalną liczbę osób rozumie się nie mniej niż 10% personelu Wykonawcy na każdej zmianie.
3. Minimalizacja ryzyka kradzieży z włamaniem	Ubezpieczony, w odniesieniu do ryzyka kradzieży z włamaniem i rabunku, zobowiązany jest przedsięwziąć wszelkie rozsądne środki mające na celu jego minimalizację;
4. Mienie w transporcie (Transport i zasada 50/50)	<p>Ubezpieczony niniejszym zobowiązuje się przeprowadzić wizualne oględziny każdego składnika Ubezpieczonego Mienia niezwłocznie po jego dostarczeniu na miejsce przeznaczenia, w celu wykrycia ewentualnych Szkód powstałych podczas transportu.</p> <p>W odniesieniu do opakowanych składników Ubezpieczonego Mienia, które powinny być pozostawione w ich opakowaniu do późniejszego terminu, należy dokonać wizualnych oględzin opakowania pod kątem ewentualnych Szkód, a jeżeli Szkoła jest widoczna, składnik ten powinien zostać rozpakowany i zbadany, a wykryta Szkoła zgłoszona Ubezpieczycielowi, z którym zawarto umowę ubezpieczenia mienia w transporcie (cargo).</p>
5. Składowanie poza Terenem Budowy/ Miejscem realizacji	Ubezpieczyciel odpowiada za Szkody w Ubezpieczonym Mieniu pod warunkiem, że: Miejsce składowania jest co najmniej ogrodzone i dozorowane;
6. Częściowe lub całkowite przerwanie Robót – dodatkowe postanowienie	<p>W okresie przerwania robót, Wykonawca ma obowiązek chronić, składować i zabezpieczyć daną część ubezpieczonej Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego przed jakimkolwiek jej pogorszeniem, utratą lub Szkołą, stosując rozsądne środki, w zależności od rodzaju Ubezpieczonego Mienia i robót</p> <p>Przed przerwaniem całości lub części Inwestycji roboty zostaną doprowadzone w miarę możliwości do bezpiecznego i stabilnego stanu; jeśli rodzaj robót tego wymaga zapewniona będzie stała gotowość systemów odwadniających i urządzeń przeciwpożarowych, a Teren Budowy/ Miejsce realizacji i teren wokół niego będzie monitorowany. Ponadto uprawniony i przeszkolony personel, będzie przeprowadzał regularne kontrole Terenu Budowy/Miejsca realizacji.</p>
7. Lustracja mienia	Ubezpieczony obowiązany jest umożliwić przedstawicielom Ubezpieczyciela dokonanie lustracji Ubezpieczonego Mienia w uzgodnionym przez obie strony terminie;
8. Informacje do oceny ryzyka	Ubezpieczony obowiązany jest podać do wiadomości Ubezpieczyciela wszystkie znane sobie okoliczności, o które Ubezpieczyciel zapytywał w formularzu oferty albo przed zawarciem umowy w innych pismach. W razie zawarcia przez ubezpieczyciela umowy ubezpieczenia mimo braku odpowiedzi na poszczególne pytania, pominięte okoliczności uważa się za nieistotne;

9. Zabezpieczenie zagrożonego mienia	W razie zdarzenia mogącego pociągnąć za sobą powstanie szkody w Ubezpieczonym Mieniu, Ubezpieczony obowiązany jest użyć wszelkich dostępnych środków w celu zabezpieczenia zagrożonego mienia, a w przypadku powstania szkody dążyć do zmniejszenia jej skutków samodzielnie lub z pomocą powołanych do tego służb;
W razie zdarzenia skutkującego powstaniem szkody Ubezpieczony zobowiązany jest do:	
10. Powiadomienie o szkodzie	niezwłocznego, jednak nie później niż 7 dni od chwili powzięcia przez niego informacji o szkodzie, powiadomienia Ubezpieczyciela oraz jednocześnie Zamawiającego o tym fakcie;
11. Powiadomienie policji o szkodzie	niezwłocznego powiadomienia Policji o każdej szkodzie, która mogła powstać w wyniku kradzieży, rabunku, działania osób trzecich lub innego przestępstwa, oraz gdy są ranni i ofiary a także wypadku środka transportu;
12. Ratowanie mienia, ograniczenie rozmiaru szkody lub zapobieżenie szkodzie	użycia - w razie zajścia wypadku wszelkich dostępnych mu środków w celu ratowania przedmiotu ubezpieczenia oraz zapobieżenia szkodzie lub zmniejszenia jej rozmiarów;
13. Pozostawienie miejsca zdarzenia bez zmian (ogłędziny)	pozostawienia bez zmian miejsca szkody do czasu przybycia przedstawiciela Ubezpieczyciela, chyba że zmiana jest niezbędna w celu zabezpieczenia mienia pozostałego po szkodzie lub zmniejszenia rozmiaru szkody lub istnieje zagrożenie przerwaniem lub zakłóceniem prowadzonych prac. Ubezpieczyciel nie może powoływać się na to postanowienie, jeżeli nie rozpoczął likwidacji szkody w ciągu 3 dni roboczych od daty otrzymania zawiadomienia o szkodzie;
14. Pomoc dla Ubezpieczyciela	zezwoleń Ubezpieczycielowi lub jego przedstawicielowi na dokonanie czynności niezbędnych dla ustalenia okoliczności powstania szkody i wysokości odszkodowania, jak również udzielenia Ubezpieczycielowi potrzebnych wyjaśnień oraz przedstawienia dowodów, w tym księgowych, których odpowiednio do stanu rzeczy zażąda Ubezpieczyciel. Ubezpieczony obowiązany jest również sporządzić, na podstawie posiadanych materiałów dowodowych, na własny koszt obliczenie poniesionych strat tzw. rachunek strat;
15. Zachowanie uszkodzonych części Informacje, dowody	<ul style="list-style-type: none"> - zachowania uszkodzonych części i udostępnienia ich Ubezpieczycielowi lub jego przedstawicielowi w celu przeprowadzenia oględzin; - dostarczenia wszelkich informacji i dowodów, jakich Ubezpieczyciel może zażądać (np. protokół szkody, uwzględniający istotne dla sprawy okoliczności i dowody, dokładne wyliczenie poniesionych strat, zgodnie z ustaleniami protokołu szkodowego)

16. Powiadomienie o wszczęciu postępowania sądowego	Niezwłocznego powiadomienia Ubezpieczyciela i Zamawiającego o wszczęciu postępowania sądowego, administracyjnego lub dyscyplinarnego przeciwko osobom objętym ochroną ubezpieczeniową w zakresie odpowiedzialności w związku z prowadzoną działalnością w budownictwie lub jeśli osoba trzecia wystąpi z roszczeniem na drogę sądową.
W razie niedopełnienia przez Ubezpieczonego któregokolwiek z obowiązków wymienionych wyżej, Ubezpieczyciel może odmówić wypłaty odszkodowania w części lub w całości.	

W przypadku zawarcia Umowy na roboty budowlane pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym Wykonawca otrzyma (na życzenie) certyfikat ubezpieczenia potwierdzający zawarcie umowy ubezpieczenia oraz dodatkowo Wciąg z Umowy Ubezpieczenia Generalnego wszystkich ryzyk budowy/ montażu zawartej przez Zamawiającego.

Tabela nr 1 ma charakter informacyjny.

II. Ubezpieczenia, do których zawarcia zobowiązany jest Wykonawca

Zgodnie z § 13 Umowy Wykonawca zawrze na swój koszt ubezpieczenia wymienione w Tabeli nr 2 i 3 poniżej oraz utrzyma ich ważność (lub spowoduje taki stan) przez cały Okres Realizacji Umowy:

Tabela nr 2

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności i posiadanego mienia (OC)	
1. Ubezpieczający	<p>Generalny Wykonawca Inwestycji / Wykonawca zadania modernizacyjnego/zadania remontowego</p> <p>W przypadku wykonawców działających wspólnie np. w formie konsorcjum wymóg dotyczący ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej Generalnego Wykonawcy Inwestycji/Wykonawcy zadania powinien zostać spełniony w następujący sposób:</p> <p>a) poprzez przedstawienie umowy ubezpieczenia spełniającej wszystkie wymogi opisane w niniejszym dokumencie gdzie jako ubezpieczeni (współubezpieczeni) wskazani zostaną wszyscy wykonawcy działający wspólnie np. członkowie konsorcjum lub</p> <p>b) poprzez przedstawienie spełniających wszystkie wymogi opisane w niniejszym dokumencie indywidualnych umów ubezpieczenia każdego z wykonawców działających wspólnie np. członków konsorcjum.</p> <p>Umowa ubezpieczenia nie może wyłączać ani w żaden sposób ograniczać odpowiedzialności Ubezpieczyciela w zakresie, w jakim Wykonawca ponosi odpowiedzialność solidarną z innymi wykonawcami.</p>
2. Ubezpieczony	<p>1. Inwestor/Zamawiający,</p> <p>2. Generalny Wykonawca Inwestycji,</p> <p>3. wykonawcy i podwykonawcy Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego</p>

	<p>4. wszyscy inni wykonawcy, podwykonawcy i dalsi podwykonawcy, a także wszystkie inne podmioty zaangażowane w realizację Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego.</p> <p>Ubezpieczenie powinno zostać rozszerzone o odpowiedzialność cywilną za szkody wyrządzone przez jednego Ubezpieczonego innemu Ubezpieczonemu objętemu tą samą umową ubezpieczenia. (tzw. odpowiedzialność cywilna wzajemna).</p>
3. Ubezpieczona Inwestycja	<p>Ochrona ubezpieczeniowa powinna objąć Inwestycję/zadanie remontowe/zadanie modernizacyjne, będącą Przedmiotem niniejszej Umowy, co potwierdzone zostanie odpowiednim postanowieniem w polisie lub innym dokumencie ubezpieczenia.</p> <p>Włączenie Ubezpieczonej Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego do istniejącej polisy wykonawcy zostanie potwierdzone przez Ubezpieczyciela odpowiednim aneksem lub odpowiednim dodatkiem do polisy.</p>
4. Ubezpieczona działalność	<p>Ubezpieczona działalność powinna obejmować pełny zakres prac i czynności wykonywanych w ramach realizacji Ubezpieczonej Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego.</p>
5. Zakres terytorialny	<p>Terytorium Polski oraz krajów sąsiednich, a w przypadku podróży służbowych - terytorium Europy.</p>
6. Okres ubezpieczenia	<p>Okres ubezpieczenia powinien obejmować cały Okres Realizacji Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego tj. okres od dnia podpisania niniejszej Umowy, przez okres jej trwania oraz przez okres 3 lat po zakończeniu Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego (czyli przez okres 3 lat od podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego).</p> <p>Zamawiający dopuszcza polisy z dwunastomiesięcznym okresem ubezpieczenia, ale w takim przypadku Wykonawca jest zobowiązany do nieprzerwanego kontynuowania polisy i zachowania ciągłości ochrony ubezpieczeniowej co najmniej przez Okres Realizacji Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego.</p>
7. Trigger tzw. czasowy zakres ochrony ubezpieczeniowej	<p>Czasowy zakres ochrony ubezpieczeniowej stosowany w umowie ubezpieczenia (tzw. trigger) powinien obejmować zdarzenia / szkody, które wystąpiły/ powstały w Okresie Ubezpieczenia</p> <p>Ochrona ubezpieczeniowa obejmuje odpowiedzialność za szkody, o ile zostały zgłoszone przed upływem przewidzianego przepisami prawa terminu przedawnienia.</p>
8. Przedmiot ubezpieczenia	<p>Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa, w tym zbieg tych roszczeń, wynikająca z przepisów prawa jako zobowiązanie Ubezpieczonego oraz osób, za których działania lub zaniechania Ubezpieczony ponosi odpowiedzialność do naprawienia szkody wyrządzonej Osobie Trzeciej, w tym zadośćuczynienia za doznaną krzywdę. Za Osobę Trzecią uważa się każdą osobę nie będącą Ubezpieczającym lub Ubezpieczonym.</p>

	<p>Ochroną ubezpieczeniową objęta jest odpowiedzialność cywilna Ubezpieczonego z tytułu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) szkody na osobie (szkoda osobowa) - polegającej na spowodowaniu śmierci, uszkodzeniu ciała lub rozstroju zdrowia, oraz utraconych korzyściach oraz innych stratach będących następstwem śmierci, uszkodzenia ciała lub rozstroju zdrowia; b) szkody w mieniu (szkoda rzeczowa) - polegającej na uszkodzeniu, zniszczeniu lub utracie rzeczy oraz utraconych korzyściach oraz innych stratach będących następstwem uszkodzenia, zniszczenia lub utraty rzeczy; c) czystych strat finansowych (ang. pure financial losses) – tj. szkody nie będącej szkodą osobową ani szkodą rzeczową.
9. Zakres ubezpieczenia	Ochrona ubezpieczeniowa powinna obejmować odpowiedzialność cywilną Ubezpieczonego z tytułu szkód powstałych w związku z posiadaniem mienia i Ubezpieczoną działalnością.
10. Ryzyka włączone do zakresu ubezpieczenia (minimalne wymagania)	<p>Zakres ubezpieczenia obejmuje co najmniej następujące ryzyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rażące niedbalstwo i wina umyślna. Zamawiający dopuszcza wyłączenie winy umyślnej reprezentantów Ubezpieczonego; — odpowiedzialność cywilna za produkt oraz wykonaną usługę (OC za produkt); — odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone przez Ubezpieczonego innemu Ubezpieczonemu objętych tą samą umową ubezpieczenia (OC wzajemna); — odpowiedzialność cywilną pracodawcy za następstwa wypadków przy pracy (OC pracodawcy); — odpowiedzialność za szkody w środowisku naturalnym w tym koszty kompensacji przyrodniczej w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie Dz.U. 2007 nr 75 poz. 493 , tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 1789 z późniejszymi zmianami) (OC środowiskowa i ekologiczna); — odpowiedzialność cywilną najemcy nieruchomości (OC najemcy nieruchomości); — odpowiedzialność cywilną najemcy ruchomości (OC najemcy ruchomości); — odpowiedzialność cywilną z tytułu szkód wyrządzonych przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej posiadaczy pojazdów mechanicznych (OC pojazdów wolnobieżnych) ; — odpowiedzialność cywilną za czyste straty finansowe (ang. pure financial losses) — odpowiedzialność cywilną (OC) z tytułu szkód spowodowanych wibracjami, młotami pneumatycznymi i kafarami; — odpowiedzialność cywilną (OC) z tytułu szkód spowodowanych przez prace rozbiórkowe i wyburzeniowe; — odpowiedzialność cywilną (OC) z tytułu szkód spowodowanych przez działanie materiałów wybuchowych; — odpowiedzialność cywilną (OC) z tytułu szkód spowodowanych osunięciem lub zapadnięciem się ziemi; — odpowiedzialność cywilną z tytułu szkód spowodowanych w mieniu znajdującym się w pieczy (OC za mienie w pieczy)

	<ul style="list-style-type: none"> — odpowiedzialność cywilną za szkody powstałe wskutek uchybień popełnionych przy wykonywaniu robót lub usług, z wyjątkiem uchybień w wykonywaniu Czynności zawodowych (OC usług na mieniu); — odpowiedzialność cywilną (OC) z tytułu utraty dokumentów; — odpowiedzialność cywilną z tytułu szkód spowodowanych we wszelkich instalacjach i urządzeniach podziemnych w tym także w mediach (OC za szkody w instalacjach podziemnych, w tym w mediach); — odpowiedzialność cywilną z tytułu szkód spowodowanych na skutek awarii i działania wszelkiego rodzaju instalacji, w tym także w mediach (OC za szkody wskutek awarii instalacji); — odpowiedzialność cywilną z tytułu szkód wynikających z błędów projektowych (OC projektanta); — odpowiedzialność cywilna za szkody w pracach ładunkowych (OC za prace ładunkowe); — odpowiedzialność cywilna z tytułu szkód rzeczowych którym można przypisać cechy nagłych i niespodziewanych wyrządzone przez oddziaływanie: temperatury, gazów, oparów, wilgoci, dymu, pyłu, sadzy, kurzu, hałasu, ścieków, zagrzybienia, pleśni, wibracji, a także stopniowego zapadania się terenu, osiadania gruntu, osunięcia ziemi, osłabienia elementów nośnych budynku lub budowli, zalania przez wody stojące lub płynące (OC za nagłe i niespodziewane szkody wyrządzone przez powolne działanie czynników). <p>Zamawiający dopuszcza ustalenie podlimitów odpowiedzialności dla poszczególnych ryzyk jeśli wyraźnie wskazano taką możliwość i w wysokości nie niższej niż podano w pkt. 12 Tabeli nr 2.</p>
11.Suma gwarancyjna	<p>Wysokość minimalnej sumy gwarancyjnej jest zależna od wartości Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego i wynosi:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Wariant I - dla Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego o wartości mniejszej lub równej 200.000 PLN minimalna wymagana suma gwarancyjna wynosi 2.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia; b) Wariant II - dla Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego o wartości powyżej 200.000 PLN i mniejszej lub równej 5.000.000 PLN minimalna wymagana suma gwarancyjna wynosi 5.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia; c) Wariant III - dla Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego o wartości powyżej 5.000.000 PLN i mniejszej lub równej 20.000.000 PLN minimalna wymagana suma gwarancyjna wynosi 10.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia; d) Wariant IV - dla Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego o wartości powyżej 20.000.000 PLN suma gwarancyjna wynosi 20.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia, z zastrzeżeniem że dla kontraktów, których przedmiotem jest budowa, rozbudowa,

	<p>przebudowa, modernizacja tłoczni gazu o wartości kontraktu powyżej 20.000.000 PLN minimalna wymagana suma gwarancyjna wynosi 40.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia (Wariant V).</p> <p>Za wartość Inwestycji/zadania uznaje się wartość Wynagrodzenia netto Wykonawcy wynikającą z niniejszej Umowy, powiększoną o wartość netto Dostaw Inwestorskich (o ile występują).</p>																																																																																																								
<p>12. Minimalne dopuszczalne podlimity odpowiedzialności w zależności od wysokości wymaganej sumy gwarancyjnej dla ryzyk włączonych do zakresu ubezpieczenia</p>	<table><tr><th rowspan="2">Ryzyko</th><th colspan="5">Wysokość minimalnego, dopuszczalnego podlimitu odpowiedzialności na jedno i wszystkie Wypadki w zależności od wysokości wymaganej sumy gwarancyjnej</th></tr><tr><th>Wariant I Suma gwarancyjna 2 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia</th><th>Wariant II Suma gwarancyjna 5 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia</th><th>Wariant III Suma gwarancyjna 10 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia</th><th>Wariant IV Suma gwarancyjna 20 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia</th><th>Wariant V Suma gwarancyjna 40 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia</th></tr><tr><td>OC za produkt</td><td>2 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td><td>40 mln PLN</td></tr><tr><td>OC wzajemna</td><td>Do wysokości sumy gwarancyjnej</td><td>Do wysokości sumy gwarancyjnej</td><td>Do wysokości sumy gwarancyjnej</td><td>Do wysokości sumy gwarancyjnej</td><td>Do wysokości sumy gwarancyjnej</td></tr><tr><td>OC pracodawcy</td><td>1 mln PLN</td><td>2 mln PLN</td><td>3 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td></tr><tr><td>OC środowiskowa i ekologiczna</td><td>2 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td></tr><tr><td>OC najemcy nieruchomości</td><td>2 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td></tr><tr><td>OC najemcy ruchomości</td><td>2 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td></tr><tr><td>OC pojazdów wolnobieżnych</td><td>2 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td></tr><tr><td rowspan="4">Czyste straty finansowe</td><td>1 mln PLN</td><td>2.5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td></tr><tr><td>w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi</td><td>w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi</td><td>w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi</td><td>w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi</td><td>w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi</td></tr><tr><td>1 mln PLN</td><td>2,5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td></tr><tr><td>b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego</td><td>b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego</td><td>b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego</td><td>b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego</td><td>b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego</td></tr><tr><td></td><td>1 mln PLN</td><td>2,5 mln PLN</td><td>4 mln PLN</td><td>4 mln PLN</td><td>4 mln PLN</td></tr><tr><td>OC z tytułu szkód spowodowanych wibracjami, młotami pneumatycznymi i kafarami</td><td>1 mln PLN</td><td>2.5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td></tr><tr><td>OC z tytułu szkód spowodowanych przez prace rozbiórkowe i wyburzeniowe</td><td>1 mln PLN</td><td>2.5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>20 mln PLN</td></tr><tr><td>OC z tytułu szkód spowodowanych przez działanie materiałów wybuchowych</td><td>1 mln PLN</td><td>2.5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td></tr><tr><td>OC z tytułu szkód spowodowanych osunięciem lub</td><td>1 mln PLN</td><td>2.5 mln PLN</td><td>5 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td><td>10 mln PLN</td></tr></table>	Ryzyko	Wysokość minimalnego, dopuszczalnego podlimitu odpowiedzialności na jedno i wszystkie Wypadki w zależności od wysokości wymaganej sumy gwarancyjnej					Wariant I Suma gwarancyjna 2 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant II Suma gwarancyjna 5 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant III Suma gwarancyjna 10 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant IV Suma gwarancyjna 20 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant V Suma gwarancyjna 40 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	OC za produkt	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	40 mln PLN	OC wzajemna	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej	OC pracodawcy	1 mln PLN	2 mln PLN	3 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN	OC środowiskowa i ekologiczna	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN	OC najemcy nieruchomości	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN	OC najemcy ruchomości	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN	OC pojazdów wolnobieżnych	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN	Czyste straty finansowe	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	1 mln PLN	2,5 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego		1 mln PLN	2,5 mln PLN	4 mln PLN	4 mln PLN	4 mln PLN	OC z tytułu szkód spowodowanych wibracjami, młotami pneumatycznymi i kafarami	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	OC z tytułu szkód spowodowanych przez prace rozbiórkowe i wyburzeniowe	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	OC z tytułu szkód spowodowanych przez działanie materiałów wybuchowych	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN	OC z tytułu szkód spowodowanych osunięciem lub	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN
Ryzyko	Wysokość minimalnego, dopuszczalnego podlimitu odpowiedzialności na jedno i wszystkie Wypadki w zależności od wysokości wymaganej sumy gwarancyjnej																																																																																																								
	Wariant I Suma gwarancyjna 2 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant II Suma gwarancyjna 5 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant III Suma gwarancyjna 10 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant IV Suma gwarancyjna 20 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia	Wariant V Suma gwarancyjna 40 mln PLN na jedno i wszystkie zdarzenia																																																																																																				
OC za produkt	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	40 mln PLN																																																																																																				
OC wzajemna	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej	Do wysokości sumy gwarancyjnej																																																																																																				
OC pracodawcy	1 mln PLN	2 mln PLN	3 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN																																																																																																				
OC środowiskowa i ekologiczna	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN																																																																																																				
OC najemcy nieruchomości	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN																																																																																																				
OC najemcy ruchomości	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN																																																																																																				
OC pojazdów wolnobieżnych	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN																																																																																																				
Czyste straty finansowe	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN																																																																																																				
	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi	w tym: a) podlimit dla czystych strat finansowych spowodowanych wadliwością wykonanej usługi																																																																																																				
	1 mln PLN	2,5 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN																																																																																																				
	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego	b) kary nałożone na osoby trzecie i regresowane od ubezpieczonego																																																																																																				
	1 mln PLN	2,5 mln PLN	4 mln PLN	4 mln PLN	4 mln PLN																																																																																																				
OC z tytułu szkód spowodowanych wibracjami, młotami pneumatycznymi i kafarami	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN																																																																																																				
OC z tytułu szkód spowodowanych przez prace rozbiórkowe i wyburzeniowe	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN																																																																																																				
OC z tytułu szkód spowodowanych przez działanie materiałów wybuchowych	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN																																																																																																				
OC z tytułu szkód spowodowanych osunięciem lub	1 mln PLN	2.5 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	10 mln PLN																																																																																																				

	zapadnięciem się ziemi					
	OC za mienie w pieczy	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN
	OC usług na mieniu	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN
	OC z tytułu utraty dokumentów	0,2 mln PLN	0,5 mln PLN	1 mln PLN	1 mln PLN	1 mln PLN
	OC za szkody w instalacjach podziemnych w tym w mediach	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	40 mln PLN
	OC za szkody wskutek awarii instalacji	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	40 mln PLN
	OC projektanta	2 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN	5 mln PLN
	OC za prace ładunkowe	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	40 mln PLN
	OC za nagłe i niespodziewane szkody wyrządzone przez powolne działanie czynników	2 mln PLN	5 mln PLN	10 mln PLN	20 mln PLN	20 mln PLN
13. Regres Ubezpieczeniowy	Ubezpieczyciel wyrażnie zrzeknie się prawa regresu ubezpieczeniowego wobec Zamawiającego i pozostałych Ubezpieczonych z tytułu odszkodowań wypłaconych w związku z realizacją Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego.					
14. Maksymalne, dopuszczalne Franszyzy / udziały własne	<p>Zamawiający ustala maksymalne franszyzy/ udziały własne w zależności od wysokości wymaganej sumy gwarancyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) przy sumie gwarancyjnej w wysokości 2.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia - 5.000 PLN dla każdej szkody rzeczowej i czystej straty finansowej; b) przy sumie gwarancyjnej w wysokości 5.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia - 5.000 PLN dla każdej szkody rzeczowej i czystej straty finansowej; c) przy sumie gwarancyjnej w wysokości 10.000.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia - 10.000 PLN dla każdej szkody rzeczowej i czystej straty finansowej; d) przy sumie gwarancyjnej w wysokości 20.000.000 PLN (lub 40.000.000 PLN w przypadku kontraktów których przedmiotem jest budowa, rozbudowa, przebudowa, modernizacja tłoczni gazu) na jedno i wszystkie zdarzenia w Okresie Ubezpieczenia - 20.000 PLN dla każdej szkody rzeczowej i czystej straty finansowej. <p>Zamawiający dopuszcza zastosowanie franszyzy korzystniejszej dla Ubezpieczonych (niższej).</p> <p>Franszyza/ udział własny dla szkód osobowych zostaje zniesiony.</p>					
15. Wyłączenia z zakresu ubezpieczenia	<p>Wyłączenia odpowiedzialności nie mogą wyłączać lub ograniczać odpowiedzialności Ubezpieczyciela wynikającej z działalności Wykonawcy związanej z realizacją Ubezpieczonej Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego i nie powinny być szersze niż wyłączenia co do zakresu i przedmiotu ubezpieczenia, zgodne z aktualną dobrą praktyką rynku ubezpieczeniowego.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza w szczególności zastosowania następujących wyłączeń odpowiedzialności:</p> <ul style="list-style-type: none"> — odpowiedzialności cywilnej za szkody z tytułu przeniesienia ognia i wybuchu; 					

	<ul style="list-style-type: none"> — odpowiedzialności cywilnej z tytułu szkód za wady budynku lub budowli; — odpowiedzialności cywilnej za szkody powstałe w związku z przechowywaniem lub transportem gazów; — odpowiedzialności cywilnej za szkody powstałe po przekazaniu pracy lub usługi wynikające z wadliwego ich wykonania; — odpowiedzialności cywilnej za szkody spowodowane w stanie nietrzeźwości lub pod wpływem środka odurzającego; — odpowiedzialności cywilnej z tytułu czystych strat finansowych powstałych w następstwie wadliwości wykonanej pracy lub usługi (z zastrzeżeniem pkt 12 Tabeli nr 2 Minimalne podlimity odpowiedzialności); — kar pieniężnych, grzywien kar umownych nałożonych na osoby trzecie i regresowanych od ubezpieczonego (z zastrzeżeniem pkt 12 Tabeli nr 2 Minimalne podlimity odpowiedzialności); — ubezpieczenie OC środowiskowej i ekologicznej nie może zawierać warunku uzależniającego ochronę od ograniczonego czasu w jakim ujawni się/zostanie wykryta szkoda (np. 72 godziny), — odpowiedzialności cywilnej z tytułu szkód osobowych wyrządzonych przez stopniowe lub długotrwałe oddziaływanie: temperatury, gazów, oparów, wilgoci, dymu, pyłu, sadzy, kurzu, hałasu, ścieków, zagrzebienia, pleśni, wibracji, a także stopniowe lub długotrwałe zapadanie się terenu, osiadanie gruntu, obsunięcie ziemi, osłabienie elementów nośnych budynku lub budowli, zalanie przez wody stojące lub płynące.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabela nr 3

Ubezpieczenie następstw Nieszczęśliwych Wypadków (NNW) na Terenie Budowy/Miejsca realizacji zadania	
1. Okres Ubezpieczenia	Od momentu przekazania Wykonawcy Terenu Budowy/miejsca realizacji zadania na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego do podpisania Protokołu Odbioru Końcowego Inwestycji/zadania remontowego/zadania modernizacyjnego. Zamawiający dopuszcza polisy roczne pod warunkiem ich kontynuacji i zachowania ciągłości na nie pogorszonych warunkach.
2. Suma Ubezpieczenia	nie mniej niż 20.000 PLN na każdą osobę ubezpieczoną
3. Ubezpieczeni	Wszyscy pracownicy Wykonawcy i jego Podwykonawców oraz inne osoby wykonujące czynności pozostające w związku z realizacją Przedmiotu Umowy
4. Warunki Ubezpieczenia	polisa bezimienna, otwartego pokrycia, gwarantująca określone świadczenie pieniężne na skutek doznania przez ubezpieczoną osobę uszczerbku na zdrowiu lub śmierci w wyniku zdarzenia, które miało miejsce na Terenie Budowy lub w jego sąsiedztwie.

Lista podwykonawców

- Oświadczamy, że przedmiot zamówienia tj. „**Przebudowa stacji redukcyjno-pomiarowej Bobrzany - Małomice**” wykonamy bez udziału podwykonawców*/przy udziale następujących podwykonawców, którym zostanie powierzona następująca część zamówienia*:

Lp.	Nazwa i siedziba podwykonawcy	Zakres prac	Maksymalna wartość prac netto, które będzie wykonywał podwykonawca

*niepotrzebne skreślić



Zadanie: **Przebudowa SRP Bobrzany**

Załącznik do Wniosku o płatność nr z dn.

(dot. Faktury VAT nr)

PROTOKÓŁ FINANSOWO-RZECZOWY
z dnia

W okresie od

do dnia

przy udziale przedstawicieli:

Inwestora OGP Gaz-System SA, o/Wrocław

Pana/Pani

Generalnego wykonawcy

Pana/Pani

Podwykonawcy

Pana/Pani

Innych

Pana/Pani

Na podstawie niniejszego protokołu odebrano roboty lub asortymenty w zakresie:

Nr	Nazwa rodzaju robót lub asortymentów	Wartość kosztorysu wykonawczego	Potrącono w kosztorysie wykonawczym z tytułu wad trwałych	Jakość wykonanych robót	Uwagi i zastrzeżenia stron
1.					
2.					
3.					
4.					

1. Roboty ujęte wyżej w kolumnach zostały wykonane zgodnie z umową.
2. Ogólny zakres, stan zaawansowania i wartość robót wykonanych na dzień sporządzenia protokołu określa zestawienie wartości robót wykonanych od początku budowy, podane w ust. 3. (str. 2).

3. Zestawienie wartości wykonanych robót dla zadania **Przebudowa SRPBobrzany**

Lp.	Rodzaje robót, asortymenty elementy	Remont (R) - nr zlec.rem/ Inwestycja (I)	Wartość robót wg kosztorysu umownego lub zestawienia kosztów robót	Koszty robót wykonanych od początku budowy					Wartość robót od początku budowy	Wartość robót wykonanych według poprzednich protokołów	Wartość robót wykonanych w okresie rozliczeniowym
				Robocizna	% dodatku za utrudnienia i stawka narz.	robocizna z dodatkiem za utrudnienia łącznie z narzutem	materiały spżęt	RAZEM			
			zł	zł		zł	zł	zł	zł	zł	zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1											
2											
3											
4											
RAZEM											
				Inne narzuty							
				Razem							

Przedstawiciel Zamawiającego

Wykonawca

Dnia

.....

do Umowy nr

Załącznik nr 6 do Umowy

.....
(miejscowość – data)



(pieczęć Podwykonawcy)

Oświadczenie Podwykonawcy

My niżej podpisani, występujący jako Podwykonawca, który na zlecenie firmy

.....
(nazwa firmy, adres)

występującej jako Wykonawca realizującej zadanie „.....” zlecone przez Spółkę
Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul
Mszczonowskiej 4, w związku z zawartą umową znak z dnia
oświadczamy, że w terminie do dnia wykonaliśmy poniżej wymienione roboty :

.....
(szczegółowy opis wykonanych robót)

.....
.....
.....
Jednocześnie oświadczamy, iż całość roszczeń przysługujących nam z tytułu zrealizowanych przez
naszą firmę prac budowlanych, stanowiących część zleconych nam robót, została przez Wykonawcę
zaspokojona, a także potwierdzamy, że płatność wynagrodzenia uzgodnionego z Wykonawcą została
zrealizowana zgodnie z postanowieniami zawartej umowy.

.....
.....
Imię i nazwisko

.....
.....
Podpis (-y)

HA

Nazwa zadania:

Nr umowy:

Wykonawca:

WNIOSEK O PŁATNOŚĆ nr

Zakres wykonanych prac objętych wnioskiem:

.....
.....
.....

Wartość prac objętych wnioskiem:

- (netto)

Zgodnie zapisami umowy nr z dnia..... zwracamy się z prośbą o akceptację lub podanie ewentualnych uwag do przedmiotowego wniosku.

Podpisy stron:

Wykonawca:

Zamawiający - zatwierdzenie wniosku:





Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu

WYMAGANIA DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ/ODBIOROWEJ(POWYKONAWCZEJ) W WERSJI ELEKTRONICZNEJ PRZEKAZYWANEJ NA ETAPIE UZGODNIENIA ORAZ ZAKOŃCZENIA REALIZACJI UMOWY

1. WYMAGANIA DLA NOŚNIKA ELEKTRONICZNEGO

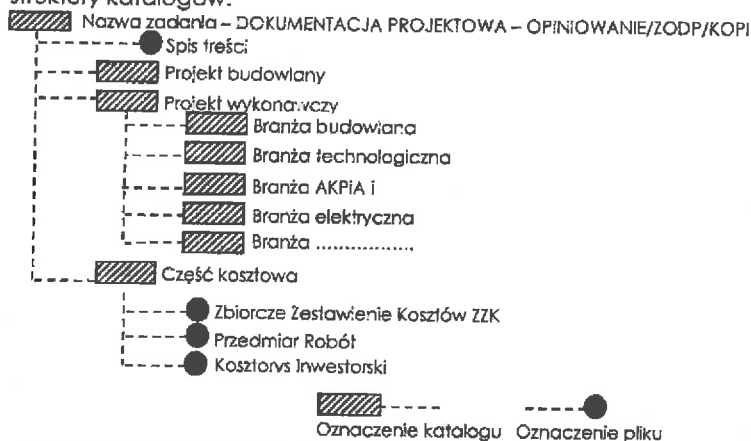
- 1.1 Dokumentacja powinna zostać naniesiona na płytę CD/DVD
- 1.2 Płyta CD/DVD powinna zostać opisana w sposób trwały i czytelny (preferowane są nadruki, naklejki, płyty z funkcją wypalania napisów itp.) z następującymi danymi:
 - 1.2.1 Pełna nazwa zadania
 - 1.2.2 Numer umowy zadania wraz z datą zawarcia umowy
 - 1.2.3 Nazwę wykonawcy dokumentacji
 - 1.2.4 Miesiąc i rok opracowania dokumentacji
 - 1.2.5 Opis zawartości płyty z następującym wyszczególnieniem
 - 1.2.5.1 Rodzaj zapisu – Dokumentacja projektowa w wersji edytowalnej, Dokumentacja projektowa w wersji nieedytowalnej, Dokumentacja powykonawcza
 - 1.2.5.2 Określenie typu dokumentacji - projekt budowlany (PB), wykonawczy (PW), program funkcjonalno-użytkowy (PFU), część kosztowa (CZK), studium wykonalności (SW), koncepcje (K), specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWIORB).
- 1.3 Każda płyta CD/DVD powinna zostać dostarczona wraz z pojedynczą koszulką zabezpieczającą (koszulka powinna umożliwiać jej wpicie do segregatora oraz powinna uniemożliwiać wypadnięcie z niej płyty). Nie dopuszcza się innej formy opakowania płyty CD/DVD.

2. WYMAGANIA DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SKŁADANEJ NA ETAPIE UZGODNIENIA TECHNICZNEGO – OPINIOWANIE, Rada Techniczna, ZODP, KOPI.

- 2.1 Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej powinna zostać umieszczona na jednej płycie CD/DVD. W przypadku kiedy zawartość dokumentacji projektowej nie zmieści się na jednej płycie CD/DVD należy każdą płytę odpowiednio opisać zgodnie z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2 z dodaniem informacji o ilości płyt i ich kolejności (np. dokumentacja projektowa została zapisana na trzech płytach to każdą płytę należy odpowiednio opisać 1/3, 2/3, 3/3).
- 2.2 Dokumentacja składana na etapie uzgodnienia technicznego powinna zostać dostarczona w wersji nieedytowalnej i powinna składać się z poniższych odrębnych opracowań:
 - 2.2.1 Spis treści
Plik w formacie Excel. Dla każdej pozycji w spisie treści należy przypisać hipertęcze do odpowiedniego pliku PDF.
 - 2.2.2 Projekt budowlany (o ile zajdzie taka potrzeba)
 - 2.2.3 Projekt Wykonawczy
 - 2.2.3.1 Branża budowlana
 - 2.2.3.2 Branża technologiczna
 - 2.2.3.3 Branża AKPIA i telemetria
 - 2.2.3.4 Branża elektryczna wraz z ochroną katodową
 - 2.2.3.5 Inne branże w zależności od potrzeb
 - 2.2.4 Część kosztowa (Zbiórce Zestawienie Kosztów – ZZK, Przedmiar Robót, Kosztorys Inwestorski)
- 2.3 Dokumentacja składana na etapie uzgodnienia technicznego powinna zostać wykonana w następujący sposób:
 - 2.3.1 Każde z w/w opracowań powinno zostać zeskanowane w jeden odrębny plik PDF o wielkości maksymalnie 38MB
 - 2.3.2 Dopuszczalne jest dzielenie poszczególnych opracowań na części (część opisowa, rysunki i schematy, dokumenty itp.). Wtedy poszczególne części stanowią podkatalogi katalogu głównego danej branży, które zawierają odpowiednie pliki PDF (część opisowa, rysunki i schematy, dokumenty itp.)
 - 2.3.3 Dopuszczalne jest dzielenie poszczególnych plików PDF w celu zachowania maksymalnej wielkości pojedynczego pliku PDF to jest 38MB. Dla w/w przypadków należy dokonać odpowiedniej modyfikacji spisu treści i powiązań hipertęczy (np. dla pliku PDF projektu budowlanego powstaną trzy pliki PDF 1/3,

2/3, 3/3 – dla każdego pliku PDF należy stworzyć w spisie treści odpowiednią pozycję i powiązać ją przez hiperłącze z danym plikiem PDF 1/3, 2/3, 3/3).

- 2.3.4 Plik PDF powinien umożliwiać wyszukiwanie wyrazów poprzez funkcję ZNAJDŹ
- 2.3.5 Zawartość pliku PDF musi być czytelna, zeskanowana w odpowiedniej ostrości, należy zwrócić uwagę na czytelność pieczętek i podpisów.
- 2.3.6 Wszelkie mapy, rysunki powinny mieć orientację poziomą, tak aby nie wymagały obracania w celu odczytania legendy.
- 2.3.7 Plik PDF powinien powstać na bazie zeskanowanej dokumentacji projektowej z podpisami, zeskanowanych dokumentów papierowych, które występowały tylko w wersji papierowej lub z plików, które już były dokumentami PDF (decyzje, oświadczenia, uzgodnienia, rysunki, atesty, aprobaty, protokoły, instrukcje itp.)
- 2.3.8 Plik PDF powinien zostać zapisany lub zeskanowany w rozdzielczości 300 DPI
- 2.3.9 Dokumentację składaną na etapie uzgodnienia technicznego należy dostarczyć według poniższej struktury katalogów:



- 2.3.10 Nazwy plików PDF należy tworzyć wg schematu:

Nazwa branży – DMMRRR – dok. proj.pdf

- 2.3.11 Wymaga się dostarczenia dokumentacji elektronicznej składanej na etapie uzgodnienia technicznego w 1 egzemplarzu.

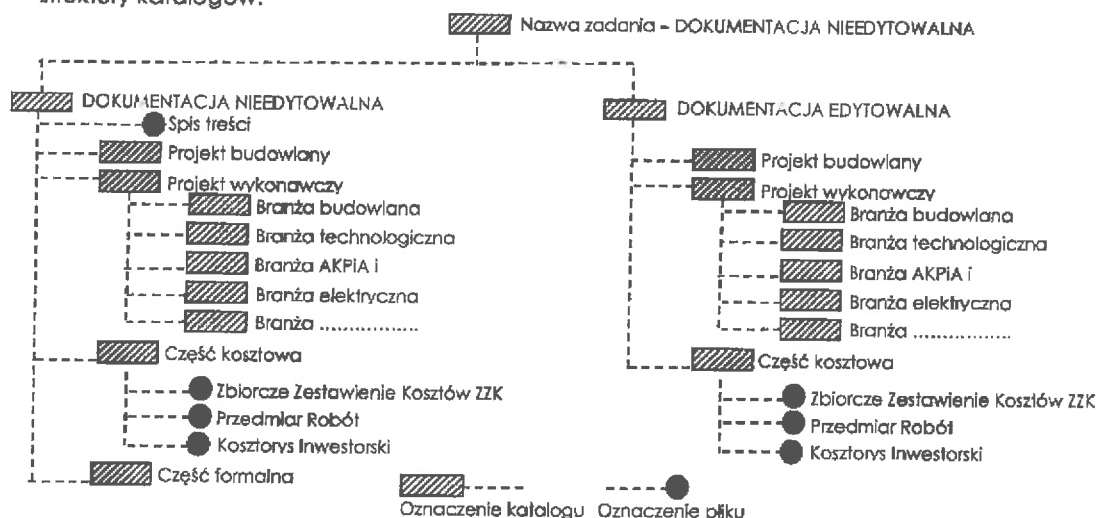
3. WYMAGANIA DLA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SKŁADANEJ NA ETAPIE ZAKOŃCZENIA REALIZACJI UMOWY

- 3.1 Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej powinna zostać umieszczona na jednej płycie CD/DVD. W przypadku kiedy zawartość dokumentacji projektowej nie zmieści się na jednej płycie CD/DVD należy każdą płytę odpowiednio opisać zgodnie z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2 z dodaniem informacji o ilości płyt i ich kolejności (np. dokumentacja projektowa została zapisana na trzech płytach to każdą płytę należy odpowiednio opisać 1/3, 2/3, 3/3).
- 3.2 Dokumentacja projektowa składana na etapie zakończenia realizacji umowy powinna składać się z poniższych odrębnych katalogów i/lub plików:
 - 3.2.1 Dokumentacji projektowej w wersji edytowalnej z podziałem na odrębne katalogi i/lub pliki:
 - 3.2.1.1 Projekt budowlany (o ile zajdzie taka potrzeba)
 - 3.2.1.2 Projekt Wykonawczy
 - 3.2.1.2.1 Branża budowlana
 - 3.2.1.2.2 Branża technologiczna,
 - 3.2.1.2.3 Branża AKPiA i telemetria,
 - 3.2.1.2.4 Branża elektryczna wraz z ochroną katodową,
 - 3.2.1.2.5 Inne branże w zależności od potrzeb.
 - 3.2.1.3 Część kosztowa (Zbiorcze Zestawienie Kosztów – ZZK, Przedmiar Robót, Kosztorys Inwestorski) plik typu XLS(X) dla ZZK oraz pliki w preferowanym oprogramowaniu „NORMA” dla kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót.
 - 3.2.2 Dokumentacji projektowej w wersji nieedytowalnej z podziałem na odrębne katalogi i/lub pliki:
 - 3.2.2.1 Spis treści

Plik w formacie Excel. Dla każdej pozycji w spisie treści należy przypisać hiperłącze do odpowiedniego pliku PDF.
 - 3.2.2.2 Projekt budowlany (o ile zajdzie taka potrzeba)
 - 3.2.2.3 Projekt Wykonawczy
 - 3.3.3.3.1 Branża budowlana
 - 3.3.3.3.2 Branża technologiczna
 - 3.3.3.3.3 Branża AKPiA i telemetria
 - 3.3.3.3.4 Branża elektryczna wraz z ochroną katodową
 - 3.3.3.3.5 Inne branże w zależności od potrzeb
 - 3.2.2.4 Część kosztowa (Zbiorcze Zestawienie Kosztów – ZZK, Przedmiar Robót, Kosztorys Inwestorski)

3.2.2.5 Dokumenty formalne

- 3.3 Dokumentacja projektowa** składana na etapie zakończenia realizacji umowy w wersji nieedytowalnej powinna zostać wykonana w następujący sposób:
- 3.3.1** Każde z w/w opracowań dla dokumentacji nieedytowalnej powinno zostać zeskanowane w jeden odrębny plik PDF o wielkości maksymalnie 38MB
 - 3.3.2** Dopuszczalne jest dzielenie poszczególnych opracowań na części (część opisowa, rysunki i schematy, dokumenty formalne itp.). Wtedy poszczególne części stanowią podkatalogi katalogu głównego danej branży, które zawierają odpowiednie pliki PDF dla dokumentacji nieedytowalnej lub pliki typu DOC(X), XLS(X), DWG itp. dla dokumentacji edytowalnej (część opisowa, rysunki i schematy, dokumenty itp.)
 - 3.3.3** Dopuszczalne jest dzielenie poszczególnych plików PDF w celu zachowania maksymalnej wielkości pojedynczego pliku PDF to jest 38MB. Dla w/w przypadków należy dokonać odpowiedniej modyfikacji spisu treści i powiązań hipertączy (np. dla pliku PDF projektu budowlanego powstaną trzy pliki PDF 1/3, 2/3, 3/3 – dla każdego pliku PDF należy stworzyć w spisie treści odpowiednią pozycję i powiązać ją przez hipertącze z danym plikiem PDF 1/3, 2/3, 3/3).
 - 3.3.4** Plik PDF powinien umożliwiać wyszukiwanie wyrazów poprzez funkcję ZNAJDŹ
 - 3.3.5** Zawartość pliku PDF musi być czytelna, zeskanowana w odpowiedniej ostrości, należy zwrócić uwagę na czytelność pieczętek i podpisów.
 - 3.3.6** Wszelkie mapy, rysunki powinny mieć orientację poziomą, tak aby nie wymagały obracania w celu odczytania legendy.
 - 3.3.7** Pliki PDF powinien powstać na bazie zeskanowanej dokumentacji projektowej z podpisami, zeskanowanych dokumentów papierowych, które występowały tylko w wersji papierowej lub z plików, które już były dokumentami PDF (decyzje, oświadczenia, uzgodnienia, rysunki, atesty, aprobaty, protokoły, instrukcje itp.)
 - 3.3.8** Plik PDF powinien zostać zapisany lub zeskanowany w rozdzielczości 300 DPI
 - 3.3.9** Dokumentację składaną na etapie zakończenia realizacji umowy należy dostarczyć według poniższej struktury katalogów:



- 3.3.10** Nazwy plików PDF dla dokumentacji nieedytowalnej lub plików typu DOC(X), XLS(X), DWG itp. dla dokumentacji edytowalnej należy tworzyć wg schematu:

Nazwa branży – DDMMRRRR – dok. proj.pdf

- 3.3.11** Wymaga się dostarczenia dokumentacji elektronicznej składanej na etapie zakończenia realizacji umowy w 2 egzemplarzach.

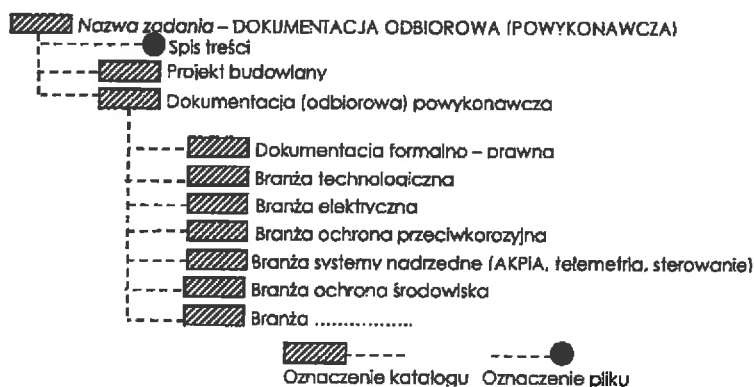
4. WYMAGANIA DLA DOKUMENTACJI ODBIOROWEJ (POWYKONAWCZEJ) PRZEKAZYWANEJ NA ETAPIE ODBIORU TECHNICZNEGO, ODBIORU KOŃCOWEGO ORAZ NA ETAPIE ZAKOŃCZENIA REALIZACJI UMOWY

- 4.1** Dokumentacja odbiorowa powinna zostać opracowana z uwzględnieniem wymagań procedury SESP P.02.O.12 „Odbiór zadań inwestycyjnych i remontowych, rozruch i przekazanie do eksploatacji obiektu sieci przesyłowej”.
- 4.2** Dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej powinna zostać umieszczona na jednej płycie CD/DVD. W przypadku kiedy zawartość dokumentacji projektowej nie zmieści się na jednej płycie CD/DVD należy każdą płytę odpowiednio opisać zgodnie z wymaganiami określonymi w punkcie 1.2 z dodaniem informacji o ilości płyt i ich kolejności (np. dokumentacja projektowa została zapisana na trzech płytach to każdą płytę należy odpowiednio opisać 1/3, 2/3, 3/3).
- 4.3** Dokumentacja odbiorowa (powykonawcza) powinna zostać dostarczona w wersji nieedytowalnej i powinna składać się z poniższych odrębnych opracowań:

4.3.1 Spis treści

Plik w formacie Excel. Dla każdej pozycji w spisie treści należy przypisać hipertącze do odpowiedniego pliku PDF.

- 4.3.2 Projekt budowlany zawierający wszystkie zmiany wprowadzone do przedmiotowego projektu na etapie realizacji robót budowlanych (o ile zajdzie taka potrzeba)
- 4.3.3 Projekt wykonawczy zawierający wszystkie zmiany wprowadzone do przedmiotowego projektu na etapie realizacji robót budowlanych (o ile zajdzie taka potrzeba)
- 4.3.4 Dokumentacja odbiorowa (powykonawcza)
- 4.3.4.1 Dokumentacja formalno – prawna
- 4.3.4.2 Branża budowlana
- 4.3.4.3 Branża technologiczna
- 4.3.4.4 Branża elektryczna
- 4.3.4.5 Branża ochrona przeciwkorozyjna
- 4.3.4.6 Branża systemy nadrzędne (AKPIA, telemetria, sterowanie)
- 4.3.4.7 Branża ochrona środowiska
- 4.3.4.8 Inne branże w zależności od potrzeb
- 4.4 Dokumentacja odbiorowa (powykonawcza) powinna zostać wykonana w następujący sposób:
- 4.4.1 Każde z w/w opracowań powinno zostać zeskanowane w jeden odrębny plik PDF o wielkości maksymalnie 60MB
- 4.4.2 Dopuszczalne jest dzielenie poszczególnych opracowań na części (część opisowa, rysunki i schematy, dokumenty itp.). Wtedy poszczególne części stanowią podkatalogi katalogu głównego danej branży, które zawierają odpowiednie pliki PDF (część opisowa, rysunki i schematy, dokumenty itp.)
- 4.4.3 Dopuszczalne jest dzielenie poszczególnych plików PDF w celu zachowania maksymalnej wielkości pojedynczego pliku PDF to jest 60MB. Dla w/w przypadków należy dokonać odpowiedniej modyfikacji spisu treści i powiązań hiperłączy (np. dla pliku PDF projektu budowlanego powstaną trzy pliki PDF 1/3, 2/3, 3/3 – dla każdego pliku PDF należy stworzyć w spisie treści odpowiednią pozycję i powiązać ją przez hiperłącze z danym plikiem PDF 1/3, 2/3, 3/3).
- 4.4.4 Plik PDF powinien umożliwiać wyszukiwanie wyrazów poprzez funkcję ZNAJDŹ
- 4.4.5 Zawartość pliku PDF musi być czytelna, zeskanowana w odpowiedniej ostrości, należy zwrócić uwagę na czytelność pieczętek i podpisów.
- 4.4.6 Wszelkie mapy, rysunki powinny mieć orientację poziomą, tak aby nie wymagały obracania w celu odczytania legendy.
- 4.4.7 Plik PDF powinien powstać na bazie zeskanowanej dokumentacji projektowej z podpisami, naniesionymi zmianami, zeskanowanych dokumentów papierowych, które występowały tylko w wersji papierowej lub z plików, które już były dokumentami PDF (decyzje, oświadczenia, uzgodnienia, rysunki, atesty, aprobaty, protokoły, instrukcje itp.)
- 4.4.8 Plik PDF powinien zostać zapisany lub zeskanowany w rozdzielczości 300 DPI
- 4.4.9 Dokumentację odbiorową (powykonawczą) należy dostarczyć według poniższej struktury katalogów:



- 4.4.10 Nazwy plików PDF należy tworzyć wg schematu:

Nazwa branży – DDMRRRR – dok. pow.pdf

- 4.4.11 Wymaga się dostarczenia dokumentacji elektronicznej odbiorowej (powykonawczej) w 3 egzemplarzach.

Dział Inwestycji i Remontów
Zastępca Kierownika

Janek Świąta

Opracował : Dział WDI Wrocław

ZESTAWIENIE ZŁOMU Z ROZBIÓRKI

TALACZNIK NR. 9 DO UMOWY

Materiały do likwidacji - elementy składowe środka trwałego						
Lp.	Materiał	Złomowanie	Ilość	Waga kg	Cena zł /1kg	Wartość
Cześć technologiczna - Kontener Nr SAT 659010000048						
1	Komin ze stali (z nieistniejącej kotłowni) Ø150	TAK	1	6,0	0,6	3,6
2	Dach 3,0x1,5m około gr. 1,5mm	TAK	1	50	0,6	30,0
3	Ściany kontenera 3,0x2,2 m około gr. 1,5mm	TAK	2	70	0,6	42,0
4	Ściany kontenera 1,5x2,2 m około gr. 1,5mm	TAK	2	150	0,6	90,0
5	Kątownik 100x8	TAK	36mb	400	0,6	240,0
6	Ściana gazoszczelna 2,0x2,3 m (blacha stalowa gr. 2mm)	TAK	1	60	0,6	36,0
			Suma	ok.736	0,6	441,3
Cześć technologiczna - Kotłownia Nr SAT 659010000048						
7	Kocioł gazowy Jubam	TAK	1	108	0,6	64,8
8	Rura DN40	TAK	4mb	14	0,6	8,4
9	Kołnierz płaski DN40 PN6	TAK	4	5,0	0,6	3,0
10	Zbiornik rezerwowy	TAK	1	20	0,6	12,0
11	Zbiornik wzbiwczy	TAK	1	10	0,6	6,0
			Suma	ok.157		94,2
Ogrodzenie nr SAT291010000928						
12	Brama	TAK	1	80	0,6	48,0
13	Panele ogrodzenia	TAK	40	500	0,6	300,0
			Suma	ok.580	0,6	348,0
Podsumowanie całości						
			Suma	ok. 1473	Wartość	883

Szacunkowa wartość złomu (Stal cienka do 4 mm) na dzień 04.04.2017 - 0,60 zł / 1kg

Z powstałym złomem stalowym należy postępować zgodnie z Wytycznymi PE-DY-W05 w zakresie postępowania ze złomem i składnikami majątku przesyłowego.

Gomoliński Zakład Obsługi
Gazownictwa Sp. z o.o.
41-807 Złotych, ul. Pyskowiaka 21
NIP: 649-23-64-174
PRACOWNIA
PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNA
2.



Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu

*- niepotrzebne skreślić

RAPORT STANU REALIZACJI ZADANIA W ZAKRESIE DOKUMENTACJI* / ROBÓT BUDOWLANYCH*

Stan na dzień:		Nr raportu:		PODPIS WYKONAWCY	
NAZWA ZADANIA:					
Nr umowy:			Data zakończenia zadania		
Umowa z dnia:					
Aneks nr 1 z dnia					
Aneks nr 2 z dnia					
Wykonawca					
Osoba prowadząca zadanie					
	INWESTOR (IMIĘ, NAZWISKO)		WYKONAWCA (IMIĘ, NAZWISKO)		
Ubezpieczenie deliktowe OC	Wymagane		Data ważności**	Terminy płatności składek**	
	TAK*	NIE*			
Ubezpieczenie od ryzyk budowlano – montażowych*	Wymagane		Data ważności**	Terminy płatności składek**	
	TAK*	NIE*			
Cesja bankowa	TAK*	NIE*	Na rzecz banku		
Termin umowny realizacji zadania jest			niezagrożony*	zagrożony*	
Zgłoszony Podwykonawca	Nazwa firmy		Zakres prac		

** - Załączyć do raportu kserokopie dokumentów poświadczające zgodność z oryginałem (Ubezpieczenie deliktowe OC / Ubezpieczenie od ryzyk budowlano – montażowych oraz potwierdzenie opłacenia składek) jeżeli terminy dotyczą bieżącego okresu raportowania

1. Kluczowe etapy projektu

Nr	Nazwa kamienia milowego	Termin zakończenia		Status	UWAGI
		Zgodnie z umową/zaakceptowanym harmonogramem DD.MM.RRRR	Przewidywany/ Faktyczny DD.MM.RRRR		
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

STATUS

1	Osiągnięto
0,5	W trakcie realizacji
0	Nie osiągnięto

Uwagi:

Termin zakończenia przewidywany - termin dla statusu kamienia milowego 0 lub 0,5 - to jest termin przewidywany przez Wykonawcę (na podstawie bieżącego stanu wiedzy), w którym osiągnię dany kamień milowy
Termin zakończenia faktyczny - termin dla statusu kamienia milowego 1 - termin faktycznego osiągnięcia kamienia milowego

2. Informacja o opóźnieniach osiągnięcia kluczowych etapów Projektu

Nr	Ocena przyczyny opóźnienia i wpływu na harmonogram	Rekomendowane działania korygujące	Status działania korygującego

STATUS DZIAŁANIA KORYGUJĄCEGO

1	Zrealizowano
0,5	W trakcie realizacji
0	Nie rozpoczęto

3. Działania wykonane w okresie raportowania

Nr	Działania wykonane w okresie raportowania	Uzyskana jakość
1		
2		
3		
4		
5		

UZYSKANA JAKOŚĆ

BDB	Bardzo dobra - wykonane działania są istotne, trwałe, użyteczne i skuteczne dla realizacji zadania
Z	Zadowolająca - wykonane działania są istotne, użyteczne dla realizacji zadania
NZ	Niezadowolająca - brak wykonania działania/ działanie wykonane nieprawidłowo

4. Planowanie działania w następnym okresie raportowania

1	
2	
3	

5. Inne istotne informacje mające związek z realizacją Projektu

*- niepotrzebne skreślić

....., dn.....

.....
Imię i nazwisko.....
Stanowisko.....
Firma**ZOBOWIĄZANIE**

(wypełnić przed przystąpieniem do wykonywania obowiązków)

W związku z realizacją na rzecz Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. usług / zadań wynikających z umowy nr z dnia związanych z / polegających na wykonaniu dla zadania pn.: co będzie wiązało się z dostępem do informacji należących do Spółki Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., potwierdzam własnoręcznym podpisem, że zobowiązuję się do:

- zachowania w tajemnicy informacji należących do Spółki Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. do których będę miał dostęp w związku lub przy okazji wykonywania ww. prac;
- zapewnienia ww. informacjom ochrony przed nieuprawnionym ujawnieniem, udostępnieniem, utratą,
- wykorzystania ww. informacji wyłącznie w zakresie niezbędnym do realizacji zleconych przez ww. Spółkę zadań i niewykorzystywania tych informacji w żadnym innym celu.

Jednocześnie oświadczam, iż mam świadomość, że naruszenie powyższego zobowiązania może stanowić czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (j.t. Dz. U. 2003, nr 153, poz. 1503 ze zm.)

.....
Podpis składającego oświadczenie

Zasady postępowania z Tymczasową stacją gazową i Tymczasową Nawianialnią.

I. Tymczasowa stacja gazowa:

1. Tymczasowa stacja gazowa stanowi własność Wykonawcy.
2. Wykonawca przedłoży uproszczoną dokumentację układu redukcji i nawaniania. Dokumentacja powinna zawierać wykaz zamontowanych urządzeń, schemat technologiczny, sposób podłączenia do sieci energetycznej oraz teletechnicznej. Miejsca podłączenia do istniejącej sieci gazowej należy przenieść z uzgodnionego projektu wykonawczego dotyczącego przebudowywanego obiektu. Uproszczoną dokumentację Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.
3. Wykonawca wystąpi do Zamawiającego o określenie parametrów pracy Tymczasowej stacji gazowej, a Zamawiający określi je.
4. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu z minimum 10-dniowym wyprzedzeniem gotowość przeprowadzenia jednoetapowego odbioru technicznego Tymczasowej stacji gazowej przedkładając:
 - a. protokół z prób ciśnieniowych przeprowadzonych przez Wykonawcę z udziałem przedstawicieli Zamawiającego, zgodnie rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013, poz. 640),
 - b. protokół z pomiarów instalacji odgromowych i elektrycznych, wykonanych po montażu Tymczasowej stacji gazowej i ustawienia jej w docelowym miejscu przez przedstawicieli Wykonawcy z odpowiednimi uprawnieniami,
 - c. decyzja UDT o dopuszczeniu do eksploatacji zbiorników ciśnieniowych w miejscu pracy Tymczasowej stacji gazowej,
 - d. oświadczenie Wykonawcy o wykonaniu połączeń kotłowniczych oraz spawanych, zastosowaniu materiałów i urządzeń zgodnych z obowiązującymi przepisami i normami,
 - e. aktualne świadectwa legalizacji pierwotnej lub legalizacji ponownej gazomierzy,
 - f. schemat technologiczny Tymczasowej stacji gazowej,
 - g. obliczenia stref zagrożenia wybuchem wraz z rysunkiem.
5. Zamawiający powoła Komisję Odbioru technicznego Tymczasowej stacji gazowej, która dokona protokolarnego odbioru technicznego tymczasowej stacji gazowej.
6. Po odbiorze technicznym Wykonawca w obecności pracowników GAZ-SYSTEM S.A. oraz pracowników podmiotu prowadzącego usługę nawaniania wykona rozruch zainstalowanych układów na podstawie wzorów protokołów wskazanych przez Zamawiającego. W zakres rozruchu stacji tymczasowej wchodzi również sprawdzenie pełne (kalibracja) torów pomiarowych układu pomiarowego, które Wykonawca przeprowadza w obecności przedstawiciela służb pomiarowych Zamawiającego, z wykorzystaniem przyrządów posiadających aktualne świadectwa wzorcowania.
7. Po pozytywnym rozruchu następuje ruch próbny. Czas ruchu próbnego wynosi 2 dni. W czasie ruchu próbnego układów stacji tymczasowej, przebudowywana stacja w dalszym ciągu powinna być wpięta do sieci gazowej w taki sposób, aby w każdej chwili była możliwość jej ponownego uruchomienia. Po okresie ruchu próbnego należy

sporządzić protokół odbiorowy (z nagazowania/rozruchu/ruchu próbnego obiektu sieci przesyłowej zgodnie z procedurą SESP).

8. Po pozytywnym ruchu próbnym, Wykonawca przekaże protokolarnie Tymczasową SRP do eksploatacji Zamawiającemu.
9. Wszelkie czynności związane z uruchomieniem i przejęciem Tymczasowej SRP wykonywane będą bez zbędnej zwłoki. Wykonawca zapewni oznaczenie w terenie stref zagrożenia wybuchem.

II. Tymczasowa Nawianialnia udostępniona Wykonawcy, będąca własnością PSG Sp. z o.o.

:

1. Tymczasowa Nawianialnia stanowi własność PSG Sp. z o.o. i będzie eksploatowana przez PSG Sp. z o.o. na poniżej opisanych zasadach.
2. Wykonawca wykona wszystkie czynności ujęte w dokumentacji projektowej związane z ewentualnym przeniesieniem istniejącej nawianialni, przełączeniem itp.
3. Wykonawca dostarczy uproszczoną dokumentację sposobu przeniesienia nawianialni, miejsca podłączenia do istniejącej sieci gazowej, miejsce zabudowy punktu poboru gazu do pomiaru stężenia THT, parametry pracy układu. Dla nawianialni automatycznej króciec wtrysku THT należy zaprojektować za układem pomiarowym. W przypadku nawianialni kontaktowej klapę spiętrzącą należy zaprojektować za układem pomiarowym. Dokumentacja ta powinna zostać uzgodniona z podmiotem prowadzącym proces nawaniania oraz GAZ-SYSTEM S.A.
4. W przypadku przeniesienia nawianialni czynności z nią związane muszą odbywać się przy udziale przedstawiciela PSG. Wykonawca będzie odpowiedzialny za powstałe uszkodzenia elementów nawianialni w trakcie jej przenoszenia.
5. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu z minimum 10-dniowym wyprzedzeniem gotowość przeprowadzenia jednoetapowego odbioru technicznego istniejącej Nawianialni przedkładając:
 - a. oświadczenie Wykonawcy o zrealizowaniu zapisów dokumentacji projektowej z zakresu przeniesienia/przełączenia nawianialni
6. Zamawiający powoła Komisję Odbioru technicznego Nawianialni, w której skład będzie wchodził przedstawiciel PSG, która dokona protokolarnego odbioru technicznego.
7. Wszelkie czynności związane z przeniesieniem, uruchomieniem i przejęciem Nawianialni wykonywane będą bez zbędnej zwłoki.
8. Czynności z pkt 5 i 7 należy wykonać przed planowanym rozruchem tymczasowej stacji gazowej.



**Zobowiązania dla osób upoważnionych do przetwarzania
danych osobowych powierzonych przez GAZ-SYSTEM S.A.**

W związku z upoważnieniem mnie do przetwarzania powierzonych przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (GAZ-SYSTEM S.A.) danych osobowych właścicieli/użytkowników nieruchomości, na których planowana jest inwestycja/remont GAZ-SYSTEM S.A. zobowiązuję się, że:

- a) będę przetwarzał powierzone do przetwarzania dane osobowe wyłącznie w celu realizacji Przedmiotu Umowy zawartej pomiędzy
..... a GAZ-SYSTEM S.A. w dniu (nr) i w zakresie określonym w ww. Umowie,
- b) zachowam w tajemnicy, także po ustaniu współpracy z GAZ-SYSTEM S.A., przetwarzane przez mnie dane osobowe oraz zapewnię im odpowiednią ochronę, w szczególności zabezpieczę je przed dostępem osób nieupoważnionych, zabraniam, uszkodzeniem, nieuzasadnioną modyfikacją lub zniszczeniem,
- c) zachowam w tajemnicy wszelkie informacje dotyczące sposobów zabezpieczenia powierzonych danych osobowych,
- d) natychmiast zgłoszę do GAZ-SYSTEM S.A. wszelkie sytuacje, które mogą wskazywać na naruszenie ochrony powierzonych do przetwarzania danych osobowych
- e) poinformuję osoby, których dane przetwarzam w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, że administratorem ich danych osobowych jest GAZ-SYSTEM S.A.

Jednocześnie oświadczam, iż mam świadomości, iż ich naruszenie powyższych obowiązków może powodować odpowiedzialność za naruszenie postanowień ww. Umowy oraz przepisów ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2014.1182 j.t).

.....
Podpis osoby upoważnionej Kontrahenta

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

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

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 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**

**Informacja dla osób, których dane są pozyskiwane lub w inny sposób przetwarzane
w związku z planowaną/realizowaną inwestycją GAZ-SYSTEM S.A.**

Stosownie do art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U.2014.1182 j.t) realizując obowiązek informacyjny, zawiadamiamy, iż administratorem Państwa danych osobowych jest **Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. z siedzibą w Warszawie** (adres: ul. Mszczonowska 4, 02-337 Warszawa).

Dane osobowe będą przetwarzane w celu uzyskania w imieniu GAZ-SYSTEM S.A., wszelkich wymaganych przepisami prawa uzgodnień, oświadczeń, pozwoleń, zezwoleń i zgód dla inwestycji GAZ-SYSTEM S.A. planowanej do realizacji na Państwa nieruchomości, a także opracowania dokumentacji projektowej i uzyskania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę/decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego/zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, a następnie uregulowania warunków prowadzenia inwestycji/remontu na Państwa nieruchomości oraz jej realizacji.

Przestanką legalizującą przetwarzanie Państwa danych osobowych jest art. 23 ust. 1 pkt. 5 ustawy o ochronie danych osobowych, co oznacza, że GAZ-SYSTEM S.A. ma prawnie usprawiedliwiony cel związany z realizacją inwestycji/remontem.

Państwa dane osobowe będą przetwarzane w szczególności przez Projektantów, Wykonawców, Nadzór inwestorski, z którymi zawarte będą przez GAZ-SYSTEM S.A. stosowne umowy oraz przez upoważnionych pracowników GAZ-SYSTEM S.A. m.in. uczestniczących w ustaleniach z Państwem związanych z realizacją inwestycji.

Państwa dane osobowe mogą być także przekazywane do urzędów administracji samorządowej uczestniczących w procesie inwestycyjnym.

Mają Państwo prawo dostępu do treści swoich danych osobowych i ich poprawiania, przy czym uprawnienie to jest realizowane za pośrednictwem właściwego Oddziału GAZ-SYSTEM S.A. (<http://www.gaz-system.pl/kontakt/oddzialy/>) lub za pośrednictwem adresu mailowego security@gaz-system.pl.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

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

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN **Kapitał Wpłacony:** 3 771 990 842 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**

Załącznik nr 1 – Oświadczenie Wykonawcy o zagospodarowaniu odpadów

Oświadczenie Wykonawcy-zagospodarowanie odpadów

Oświadczam, iż odpady wytworzone podczas zadania pn.:

.....
.....

.....
zagospodaruję we własnym zakresie, zgodnie z Ustawą o Odpadach,
jednocześnie potwierdzam wstępne magazynowanie odpadów do czasu
przekazania ich do uprawnionego odbiorcy.

.....
Miejscowość, Data

.....
Czytelny podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy



BROSZURA INFORMACYJNA DLA WYKONAWCÓW

Informacje dla Wykonawców
o zagrożeniach występujących
w Operatorze Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.

W TROSCE O TWOJE BEZPIECZEŃSTWO



Broszurę należy dołączyć do instrukcji zabezpieczeń stanowiącej załącznik do pismnego polecenia na wykonanie prac
gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych

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.

NA TERENIE SPÓŁKI NALEŻY BEZWZGLĘDNIE PRZESTRZEGAĆ PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY

W trosce o bezpieczeństwo pracowników, przedstawicieli firm wykonawczych oraz gości podejmowane są liczne działania związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, których realizacja zmierza do zapobiegania wypadkom przy pracy i chorobom zawodowym. Poprzez wdrażanie dobrych praktyk związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy oraz doskonaleniem kadry pracowniczej dążymy do podnoszenia poziomu kultury bezpieczeństwa.

Zarządzanie bezpieczeństwem pracy w Spółce Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. realizowane jest zgodnie z normą OHSAS 18001:2007.



W razie pytań służymy pomocą naszych pracowników.
Sekretariat służby bhp: sekretariat.ph@gaz-system.pl
Telefon: 22 220 14 95

UWAGA!

Odpowiedzialny za Eksploatację/Administrator obiektu lub osoba wyznaczona z ramienia Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. ma obowiązek przekazać Wykonawcy szczegółowe informacje o zagrożeniach występujących na danym obiekcie (terenie) oraz warunkach ewakuacji (w tym informacje o sygnałach alarmowych).

WYKONAWCA MA OBOWIĄZEK:

- Na podstawie Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003.169.1650) przeprowadzić ocenę ryzyka zawodowego uwzględniającą zagrożenia występujące na danym obiekcie (terenie).
- Niezwłocznie poinformować Pion BHP i PPOŻ. 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. 22 220 14 95, e-mail: sekretariat.ph@gaz-system.pl

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

PODCZAS WYKONYWANIA PRAC ZABRANIA SIĘ:

1. Wejścia na teren zakładu bez ważnego zezwolenia;
2. Dopuszczenia do pracy osób nieposiadających:
 - a. Aktualnych badań lekarskich
 - b. Wstępnego 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. Wykonywania prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych bez uzgodnionego przez upoważnione służby GAZ-SYSTEM S.A. pisemnego polecenia na prowadzenie tych robót;
6. Wnoszenia na teren zakładu alkoholu oraz wykonywania czynności służbowych po jego spożyciu, a także po spożyciu środków odurzających;
7. Używania otwartego ognia oraz palenia tytoniu poza miejscami do tego wyznaczonymi;
8. Wykonywania prac na wysokości oraz w wykopach bez odpowiednich zabezpieczeń;
9. Zastawiania ciągów komunikacyjnych stanowiących drogi ewakuacyjne i pożarowe;
10. Utrudniania swobodnego dostępu do sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych;
11. Gromadzenie odpadów powstałych w czasie prac poza miejscami do tego przewidzianymi.



OBOWIĄZKI WYKONAWCY:

1. Utrzymanie w należyłym porządku terenu wykonywania prac;
2. Przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych;
3. Wykonywanie prac zgodnie z procedurami i instrukcjami obowiązującymi w GAZ-SYSTEM S.A.
4. Wykonywanie prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych na podstawie pisemnego polecenia zgodnie z procedurami:
 - a. PROCEDURA SESP - P.02.O.02 „Prace gazoniebezpieczne i niebezpieczne”.
 - b. PROCEDURA ZSZ - PH-HB-P07 „Procedura wykonywania prac niebezpiecznych innych niż wykonywanych na urządzeniach, instalacjach i sieciach gazowych należących do systemu przesyłowego eksploatowanego przez Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.”.
5. Przedstawienie oceny ryzyka zawodowego dla poszczególnych stanowisk pracy.
6. Przeprowadzenie Oceny Ryzyka Zawodowego uwzględniającej zagrożenia występujące na danym obiekcie/terenie.
7. Przeprowadzenie Instruktaży stanowiskowych i zaznajomienie pracowników z zagrożeniami przed rozpoczęciem wykonywanej pracy za pisemnym poświadczeniem.
8. Wykonywanie określonych prac przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne.
9. Stosowanie środków ochrony zbiorowej i indywidualnej przed zagrożeniami mogącymi wystąpić podczas wykonywanych prac.
10. Zgłaszanie informacji o zaistniałych Zdarzeniach (w tym m.in.: wypadkach przy pracy, pożarach, wybuchach, chorobach zawodowych, oraz innych niebezpiecznych zdarzeniach) przedstawicielom GAZ-SYSTEM S.A.
11. Właściwe oznakowanie i ogrodzenie miejsca wykonywanej pracy.
12. Usuwanie wszelkich uchybień w zakresie BHP, stwierdzonych w trakcie działań kontrolnych, w terminach uzgodnionych w Protokole z kontroli stanu BHP, sporządzonym zgodnie z Procedurą monitorowania bezpieczeństwa i higieny pracy w Operatorze Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. PH-HB-P04.

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.



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



Pamiętaj o obowiązku zgłaszania każdego wypadku przy pracy i choroby zawodowej.



Pamiętaj, że wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie i aktualne szkolenia z zakresu bhp.



Pamiętaj, że wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie do wykonywanej pracy uprawnienia i kwalifikacje.









Szczegółową informację o zagrożeniach charakterystycznych dla danego obiektu, na którym prowadzone są prace przekazuje przedstawiciel GAZ-SYSTEM S.A.

CZĘŚĆ I wypełniania na etapie ustalania warunków dotyczących realizacji Zadania

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA I ŻYCIA WYSTĄPUJĄCE NA TERENIE OBIEKTU NALEŻĄCEGO DO GAZ-SYSTEM S.A.:







SRP Bobrzany

(nazwa obiektu lub Zadania)

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Oznakowanie Zagrożenia	Dotyczy/ Nie dotyczy (TAK/NIE)	Uwagi
1.	Wybuch mogący powstać w wyniku zapłonu mieszaniny gazu ziemnego z powietrzem. (Mieszanina gazu ziemnego z powietrzem przy stężeniu 5-15% stanowi mieszkę wybuchową. Pamiętaj o ciągłym pomiarze stężenia metanu podczas wykonywanych prac gazoniebezpiecznych.)		TAK	
2.	Występowanie atmosfery wybuchowej. (Szczególną ostrożność zachowaj przebywając w strefach zagrożonych wybuchem. Pamiętaj o stosowaniu odzieży antyelektrostatycznej i trudnopalnej, pomiarze środowiska pracy oraz zakazie używania telefonów komórkowych.)		TAK	
3.	Rozszczelnienie medium pod wysokim ciśnieniem. (Pamiętaj o niebezpieczeństwie stwarzanym przez medium pod wysokim ciśnieniem. Przy pracy z armaturą stosuj zasadę ograniczonego zaufania. Upewnij się że jest bezpiecznie, przyjmij bezpieczną pozycję do wykonywanej pracy.)		TAK	
4.	Wyparcie tlenu z przestrzeni pracy przez wydobywający się z ewentualnych nieszczelności gaz ziemny. (Pamiętaj o obowiązku ciągłego pomiaru stężenia tlenu.)		TAK	
5.	Upadek z wysokości lub na tym samym poziomie w wyniku nieszczęśliwego zdarzenia lub nieprawidłowego wykonania pracy. (Upadki z wysokości są jednymi z najczęstszych przyczyn wypadków ciężkich i śmiertelnych. Pamiętaj o stosowaniu właściwych zabezpieczeń zarówno w przypadku pracy na wysokości jak i w wykopach. Pamiętaj o obowiązku okresowych przeglądów środków ochrony zabezpieczających przed upadkiem podczas pracy na wysokości.)		TAK	
6.	Kontakt z płomieniem bądź elementami o wysokiej temperaturze. (Zachowaj szczególną ostrożność podczas prac z otwartym ogniem, stosuj się do przepisów przeciwpożarowych.)		TAK	

Broszurę należy dołączyć do instrukcji zabezpieczeń stanowiącej załącznik do pismnego polecenia na wykonanie prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych



Lp.	Rodzaj zagrożenia	Oznakowanie Zagrożenia	Dotyczy/ Nie dotyczy (TAK/NIE)	Uwagi
7.	Kontakt z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi. (Karty charakterystyki użytkowanych przez pracowników substancji i mieszanin muszą być dostępne w miejscu wykonywanej pracy)		NIE	
8.	Kontakt z wirującymi częściami maszyn. (Pamiętaj o stosowaniu prawidłowych oston i zabezpieczeń w strefach niebezpiecznych maszyn. Należy wykonywać okresowe przeglądy i badania maszyn i urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami.)		TAK	
9.	Wypadki komunikacyjne. (Obiekty GAZ-SYSTEM S.A. zlokalizowane są na terenie całego kraju. Częstą przyczyną wypadków komunikacyjnych jest: nieprzestrzeganie przepisów ruchu drogowego, prowadzenie pojazdów po użyciu środków obniżających sprawność psychomotoryczną, niezachowanie właściwej ostrożności, zły stan techniczny pojazdów, przemęczenie kierowców i nieuwaga pieszych. PAMIĘTAJ! Twoje zachowanie na drodze wpływa również na bezpieczeństwo innych.)		TAK	
10.	Porażenie prądem elektrycznym - wysokie napięcie. (Zagrożenia są związane z możliwością porażenia prądem elektrycznym, pożaru, wybuchu, ośnienia oczu wywołanego łukiem powstającym przy zwarciu elektrycznym, itp. Stosuj odpowiednie środki ochrony, pamiętaj, że pracownicy muszą posiadać odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne do wykonywanej pracy. Zabezpiecz wyłącznik zasilania przed przypadkowym włączeniem.)		TAK	
11.	Hałas i drgania w środowisku pracy. (Hałas i drgania mogą wpływać niekorzystnie na nasze zdrowie. Pamiętaj praca w hałasie może również powodować dyskomfort, przemęczenie nerwowe, trudności w koncentracji, co w efekcie może skutkować zaistnieniem zagrożenia wypadkowego. Podczas pracy z urządzeniami wibracyjnymi należy posiadać odpowiednie uprawnienia kwalifikacyjne i stosować adekwatne do wykonywanej pracy środki ochrony.)		TAK	
12.	Obsypanie ścian wykopu. (Zawsze zabezpieczaj ściany wykopu, zapewnij bezpieczne zejścia/wyjścia, używaj sprzętu do asekuracji podczas pracy w wykopach. Podczas wykonywania robót ziemnych stosuj się do obowiązujących Norm i Przepisów. Pamiętaj o zachowaniu szczególnej ostrożności.)		TAK	

Informacje o zagrożeniach przekazał:

31-03-2017

Data i podpis Odpowiedzialnego za eksploatację/
właściciela obiektu/
Administratora obiektu/
osoby wyznaczonej

Broszurę należy dołączyć do Instrukcji zabezpieczeń stanowiącej załącznik do pismnego polecenia na wykonanie prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych

