

Zadanie:

Rozbiórka uszkodzonego przepustu
i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej
nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary,
na pot. Podstolanka, wraz z umocnieniami
odcinka koryta potoku w rejonie obiektu,
przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu
i wycinką drzew

Numer
ewidencyjne
działek:

Gmina Świątniki Górne [120614_5]
obręb Rzeszotary [0002],
dz. nr : 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828

Tom:

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA: DROGI/ OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Inwestor:

Gmina Świątniki Górne
32-040 Świątniki Górne, ul. Bruchnańskiego 36

Numer umowy:

IF.272.39.39.2021 z dn. 30.09.2021 r.

Branża drogi/obiekty inżynierskie	Projektował	mgr inż. Andrzej Mikulaścik	specjalność konstrukcyjno-budowlana	329/92 262/2001	
	Sprawdził	mgr inż. Ewa Przybyłowicz	specjalność konstrukcyjno-budowlana	305/94 144/2001	

Kraków 06.2023 r.

Egz. nr

A

OPIS TECHNICZNY
do projektu technicznego/ wykonawczego
dla zadania p.n.
„Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa
nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr
601362K- ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot.
Podstolanka, wraz z umocnieniami odcinka koryta
potoku w rejonie obiektu oraz przełożeniem
odcinka wodociągu, gazociągu i wycinką drzew”

Inwestor

Gmina Świątniki Górne, 32-040 Świątniki Górne Ul. Bruchnalskiego 36

Adres Inwestycji:

Województwo małopolskie

Powiat krakowski

Gmina Świątniki Górne [120614_5]

Obręb Rzeszotary [0002]

Dz. nr : 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828

1. Podstawa opracowania dokumentacji

1.1. Umowa

- Umowa nr nr IF.272.39.2021 zawarta w dniu 30.09.2021 r. w Świątnikach Górnych pomiędzy Gminą Świątniki Górne z siedzibą w Świątnikach Górnych przy ul. K. Bruchnalskiego 36, a biurem Wanta Projektowanie Dróg i Mostów s.c. 31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3

1.2. Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz.735)

1.3. Ustawy.

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20.07.2017 r. (Dz. U. 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.),

1.4. Decyzja pozwolenia na budowę nr AB.V.1564.2023 z dnia 07.06.2023 r.



1.5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

„Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K- ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka, wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu oraz przełożeniem odcinka wodociągu, gazociągu i wycinką drzew”

, obejmująca swoim zakresem:

- Rozbiórkę przepustu wraz z elementami nawierzchni drogowej na obiektem
- budowę nowego przepustu z elementów prefabrykowanych i odtworzenie nawierzchni drogowej na nowym obiekcie wraz z odwodnieniem
- budowę odcinka umocnień koryta potoku w rejonie nowego przepustu
- przełożenie odcinka gazociągu
- przełożenie odcinka wodociągu

2. Istniejący stan zagospodarowania

Droga gminna nr 601362K ul. Podlesie, przebiega przez tereny będące w dyspozycji Inwestora tj. Gminy Świątniki Górne. W miejscu skrzyżowania drogi gminnej z potokiem Podstolanka znajduje się uszkodzony podczas powodzi przepust betonowy. Parametry geometryczne istniejących obiektów budowlanych:

- Droga gminna to jednojezdniowa droga o szerokości jezdni bitumicznej ok. 3.5 m i obustronnych poboczach ziemnych o szerokości 2x0.7 m
- Na istniejącym przepuście szerokość jezdni bitumicznej wynosi ok. 3.85 m, brak lewostronnego pobocza lub bezpiecznika, oraz prawostronny bezpiecznik pełniący funkcję przejścia dla pieszych o szerokości 1.45 m.
- Istniejący przepust to obiekt betonowy, sklepiony z dobudowaną od strony dolnej wody częścią w formie stalowego wspornika zapewniającego przejście dla pieszych. Przepust uległ uszkodzeniu w czasie powodzi, która doprowadziła do znacznych odkształceń i przemieszczeń konstrukcji oraz dezintegracji obiektu. Przepust jest zamknięty dla ruchu publicznego.
- Potok Podstolanka płynie w naturalnym korycie, które uległo znacznym uszkodzeniom w wyniku działania wody powodziowej.

Urządzenia branżowe:

- w pobliżu przepustu zlokalizowany jest maszt końcowy oświetlenia ulicznego z zasilaniem linią napowietrzną
- pod korytem potoku od strony górnej wody przebiega gazociąg średnioprężny o średnicy Ø32 mm
- pod korytem potoku od strony dolnej wody przebiega wodociąg o średnicy Ø110 mm
- Po prawej stronie drogi u podnóża skarpy nasypu biegnie drogowa kanalizacja deszczowa o średnicy Ø400 mm z wylotem do potoku Podstolanka od strony dolnej wody.

Szata roślinna:

- Skarpy koryta potoku i tereny przyległe są pokryte trawą oraz miejscami porośnięte młodymi drzewami i krzewami.

3. Projektowane roboty budowlane

3.1. Rozbiórka istn. przepustu rurowego.

- W wyniku powodzi konstrukcja została podmyta, doszło do znacznych przemieszczeń elementów przepustu, które doprowadziły do dezintegracji obiektu. Na obiekcie wprowadzono całkowity zakaz wstępu, przez jego oznakowanie i trwałe ogrodzenie.
- Projektuje się rozbiórkę istniejącego uszkodzonego przepustu i budowę w jego miejscu nowego przepustu żelbetowego z prefabrykatów o przekroju prostokątnym.

3.1.1. Parametry techniczne obiektu

Przepust to obiekt betonowy, sklepiony, od strony dolnej wody poszerzony, za pomocą stalowej konstrukcji wsporczej. Na przepuscie jest zlokalizowana jezdnia o nawierzchni bitumicznej oraz chodnik o nawierzchni z blachy stalowej. Na przepuscie są zamontowane balustrady z płaskowników stalowych. Obiekt jest wyposażony w betonowe ściany czołowe.

Wymiary geometryczne obiektu:

Światło poziome otworu przepustu $B_g = 2.70$ m

Długość przewodu przepustu $L = 3.85$ m

Całkowita szerokość obiektu $B_c = 5.30$ m

Całkowita długość obiektu mierzona po osi drogi $L_c = 7.60$ m

3.1.2. Opis robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe przewiduje się realizować za pomocą odpowiedniego sprzętu budowlanego jak koparki, samochody samowyładowcze, młoty pneumatyczne, lekkie dźwigi. Roboty należy prowadzić zgodnie z logiką konstrukcji, od góry do dołu. W pierwszej kolejności przewiduje się demontaż elementów stalowych zamontowanych na obiekcie (balustrady, stalowa konstrukcja wsporcza) oraz tymczasowych umocnień koryta potoku poniżej i powyżej obiektu wykonanych z profili stalowych. Następnie należy dokonać rozbiórki warstw nawierzchni i podbudowy na drodze biegnącej na obiekcie wraz z odkopaniem przewodu przepustu. Roboty rozbiórkowe konstrukcji betonowej przewodu przepustu oraz ścian czołowych zrealizować metodą „element po elemencie” z użyciem odpowiedniego sprzętu ze szczególnym zwróceniem uwagi na bezpieczeństwo robót. Wszystkie elementy z rozbiórki, jako odpady należy wywieźć na miejsce składowania.

3.2. Budowa przepustu

3.2.1. Parametry techniczne obiektu

Przepust żelbetowy z elementów prefabrykowanych w km rob. drogi gminnej nr 601362K- ul. Podlesie.

Rodzaj obiektu: przepust drogowy, żelbetowy
z ramowych elementów prefabrykowanych

Funkcja użytkowa: przeprawa przez potok dla ruchu drogowego i pieszego



Położenie obiektu: skrzyżowanie drogi gminnej nr 601362K- ul. Podlesie
z pot. Podstolanka w Rzeszotarach

3.2.2. Opis urządzenia

Przepust żelbetowy, ramowy to obiekt stały przystosowany wymiarami geometrycznymi do przeprowadzenia wody zgodnie z Ustawą [5] oraz zapewniający właściwy przekrój drogowy dostosowany do wymagań Rozporządzenia [3]. Obiekt posadowiony jest na fundamencie bezpośrednim w postaci ławy betonowej. Przepust jest dopasowany geometrycznie do przebiegu drogi gminnej ul. Podlesie oraz koryta potoku Podstolanka. Przepust został wyposażony w skrzydła wolnostojące z prefabrykatów żelbetowych typu „L” w celu zapewnienia prawidłowego połączenia obiektu z korpusem drogi. Wykonanie robót budowlanych przewiduje się w okresie niskich stanów wody w korycie potoku.

Wymiary geometryczne obiektu:

Wymiary przekroju poprzecznego prefabrykatów $B \times H = 1.50 \times 3.00$ m

Światło pionowe mierzone do poziomu kinety betonowej $h = 1.36$ m

Długość przewodu przepustu $L = 7.60$ m

Całkowita szerokość obiektu na poziomie drogi $B_c = 8.10$ m

Całkowita długość obiektu mierzona po osi drogi $L_c = 10.00$ m

Projektowany przekrój drogowy na obiekcie:

- bitumiczna nawierzchnia drogowa o szerokości 4,50 m
- jednostronny chodnik oddzielony od jezdni krawężnikiem betonowym, z nawierzchnią z betonowej kostki brukowej o szerokości 2.20 m
- jednostronny bezpiecznik oddzielony od jezdni krawężnikiem betonowym z nawierzchnią z kostki brukowej o szerokości 0.50 m

Konstrukcja nawierzchni na obiekcie:

- 4 cm- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
- 4 cm- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W
- ----- geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych, na podkładzie z włókniny. Wytrzymałość na rozciąganie min. 20 kN/m
- 16 cm- warstwa ochronna izolacji na przepuszczenie z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi z betonu klasy C20/25, zbrojona siatką z prętów $\varnothing 6$ o oczkach 15x15 cm
- ----- geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych, na podkładzie z włókniny. Wytrzymałość na rozciąganie min. 30 kN/m
- 11 cm- warstwa ochronna izolacji na przepuszczenie z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi z betonu klasy C20/25, zbrojona siatką z prętów $\varnothing 6$ o oczkach 15x15 cm
- 1 cm- izolacja jednowarstwowa przepustu z papy termozgrzewalnej
- 17 cm- (min.) prefabrykaty przepustu ramowego 150x300 cm. Obciążenie klasy II (wg EC-2)

**Konstrukcja nawierzchni poza obiektem:**

- 4 cm- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S
- 4 cm- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W
- ----- geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych, na podkładzie z włókniny. Wytrzymałość na rozciąganie min. 20 kN/m
- 16 cm- podbudowa z chudego betonu klasy C8/10
- ----- geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych, na podkładzie z włókniny. Wytrzymałość na rozciąganie min. 30 kN/m
- 16 cm- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/63.5 stabilizowana mechanicznie (kruszywo naturalne stab. mechanicznie), CBR \geq 25%, E2 \geq 100 MPa
- ----- podłoże gruntowe doprowadzone do nośności G1 (E2 \geq 100 MPa, Is=1.0, E2/E1 \leq 2.2, CBR \geq 10%)

Konstrukcja chodnika i bezpiecznika (na obiekcie):

- 8 cm- nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON
- 3 cm- podsypka cem-piaskowa 1:4
- 10 cm- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/32 stab. mechanicznie
- 16 cm- podbudowa z chudego betonu klasy C8/10
- ----- geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych, na podkładzie z włókniny. Wytrzymałość na rozciąganie min. 30 kN/m
- 11 cm- warstwa ochronna izolacji na przepuście z wyprofilowanymi spadkami poprzecznymi i podłużnymi z betonu klasy C20/25, zbrojona siatką z prętów $\varnothing 6$ o oczkach 15x15 cm
- 1 cm- izolacja jednowarstwowa przepustu z papy termozgrzewalnej
- 17 cm- (min.) prefabrykaty przepustu ramowego 150x300 cm. Obciążenie klasy II (wg EC-2)

Konstrukcja chodnika i bezpiecznika (poza obiektem):

- 8 cm- nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej typu BEHATON
- 3 cm- podsypka cem-piaskowa 1:4
- 10 cm- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/32 stab. mechanicznie
- 16 cm- podbudowa z chudego betonu klasy C8/10
- ----- geosiatka dwukierunkowa polipropylenowa o węzłach sztywnych, na podkładzie z włókniny. Wytrzymałość na rozciąganie min. 30 kN/m
- 16 cm- podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej 0/63.5 stabilizowana mechanicznie (kruszywo naturalne stab. mechanicznie), CBR \geq 25%, E2 \geq 100 MPa
- ----- podłoże gruntowe doprowadzone do nośności G1 (E2 \geq 100 MPa, Is=1.0, E2/E1 \leq 2.2, CBR \geq 10%)

Obiekt jest wyposażony w urządzenia bezpieczeństwa:

- barieroporcze o wysokości 1.10 m

**Obiekt jest wyposażony w urządzenia odwodnienia:**

- odcinek drogowej kanalizacji deszczowej z dwoma wpustami deszczowymi zamontowanymi w najniższym miejscu niwelety drogi przy krawężniach jezdni, podłączony do istniejącej drogowej kanalizacji deszczowej

3.2.3. Posadowienie

Projektowane posadowienie oraz rozwiązania konstrukcyjne są zgodne z rozwiązaniami zawartymi w katalogu: „PRZEPUSTY DROGOWE. PRZEPUSTY DROGOWE Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH Transprojekt – Warszawa Sp. z o. o. Warszawa, 2007” w dostosowaniu do rzeczywistych warunków gruntowych ustalonych w dokumentacji geotechnicznej opracowanej na potrzeby projektu.

Poziom wyrównanego i zagęszczonego podłoża do fundamentowania zabezpieczyć warstwą chudego betonu C8/10 o grubości 20 cm, ułożonego pod głowicami przepustu. Właściwy fundament obiektu składa się z dwóch elementów. Pod głowicami monolitycznymi przepustu należy ułożyć warstwę betonu o grubości 50 cm klasy C20/25. W obszarze przewodu przepustu należy ułożyć warstwę betonu klasy C8/10 o grubości 50 cm. Przepust składa się z elementów prefabrykowanych i żelbetowych głowic monolitycznych wykonanych wraz ze skrzydłami podwieszonymi. Całość konstrukcji jest zespolona za pomocą warstwy zbrojonego nadbetonu.

3.3. Umocnienia koryta potoku Podstolanka**3.3.1. Dane ogólne**

Rodzaj obiektu: umocnienia koryta potoku
Funkcja użytkowa: zabezpieczenie przepustu drogowego oraz koryta potoku, przed oddziaływaniem wody powodziowej

Wymiary geometryczne obiektu:

Długość całkowita umocnień (wraz z przewodem przepustu)- 32.30 m

Całkowita szerokość umocnień- dostosowana do kształtu koryta- max. 9.40 m

3.3.2. Opis urządzenia

Projektowane są roboty polegające na uporządkowaniu koryta potoku Podstolanka i wykonaniu odcinka umocnień skarp oraz dna. Umocnienia i ich charakter wynikają z hydraulicznego oddziaływania projektowanego przepustu na koryto potoku i są zgodne z warunkami pozwolenia wodnoprawnego. Umocnienia koryta potoku składają się z opasek brzegowych wykonanych z płotków wiklinowych oraz umocnień powierzchni skarp i dna potoku betonowymi płytami ażurowymi gr. 10 cm ułożonymi na wyrównanym podłożu i przybitymi kołkami w ilości min. 5 szt/m² powierzchni umocnienia.

Zakończenie odcinka umocnionego jest zamknięte betonowym gurtem poprzecznym o przekroju 25x100 cm wykonanym z betonu klasy C15/20. Poniżej gurtu betonowego przewidziano ułożenie umocnienia przed rozmyciem dna w postaci narzutu z kruszywa hydrotechnicznego 80/200 mm

3.4. Urządzenia obce**3.4.1. Napowietrzna linia elektryczna NN wraz ze słupem oświetlenia ulicznego**

Obiekt znajduje się w obszarze objętym inwestycją bez kolizji.



3.4.2. Rurociąg gazu średnioprężnego Ø32 mm

Obiekt jest w kolizji z projektowanymi robotami. Projektuje się przebudowę obiektu zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami właściciela urządzenia (w załączeniu). Zgodnie z pkt. 4 warunków Uzgodnienia projektu przebudowy gazociągu, Inwestor zawarł Porozumienie pomiędzy PSG, a Gminą Świątniki Górne (w załączeniu).

Zgodnie z podpisanym Porozumieniem Inwestor zobowiązał się równocześnie do spełnienia wszystkich warunków zawartych w Uzgodnieniu.

3.4.2. Wodociąg Ø110 mm

Obiekt jest w kolizji z projektowanymi robotami. Projektuje się przebudowę obiektu zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami właściciela urządzenia (w załączeniu).

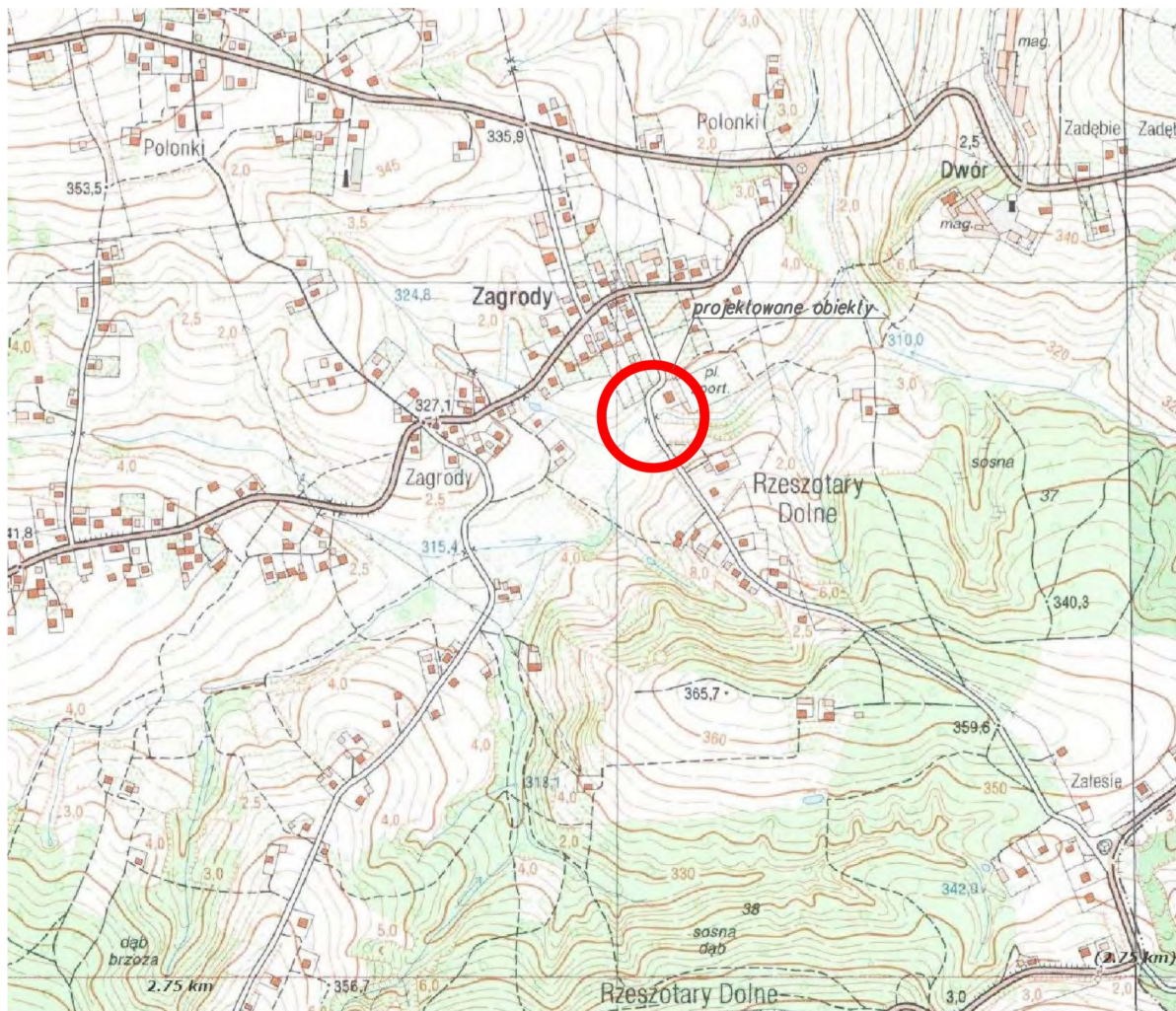
Roboty konieczne do wykonania zawarte w pkt. 3.4.2 i 3.4.3 są opisane szczegółowo w załączonym projekcie technicznym- branżowym


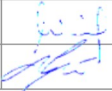
4. Uwagi do projektu:

Roboty należy prowadzić etapami w okresie niskich stanów wody w pot. Podstolanka, w sposób umożliwiający swobodny przepływ wody z zapewnieniem pełnej dostępności dla robót związanych z wykonaniem fundamentów i konstrukcji obiektu. Teren budowy należy wyłączyć z dostępności dla osób postronnych i zapewnić alternatywne dojście do obiektów po obu stronach potoku Podstolanka.

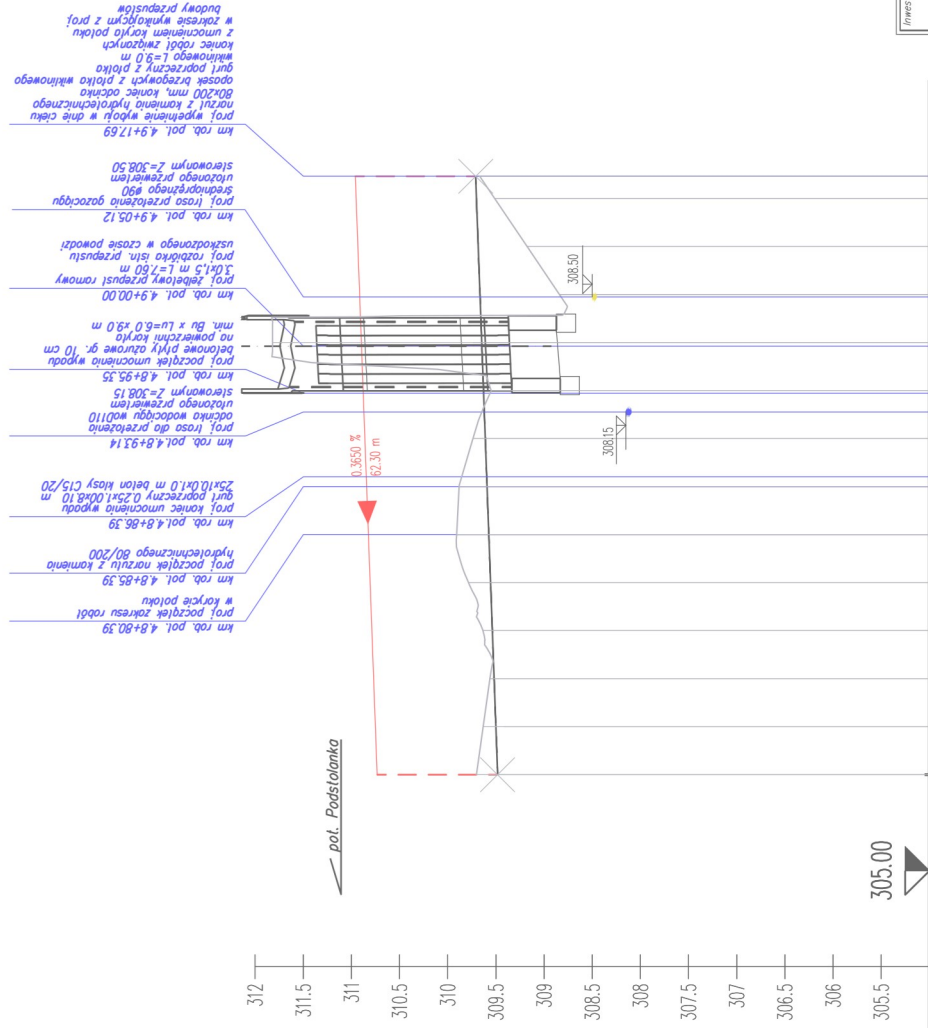
Orientacja



Skala 1:10000




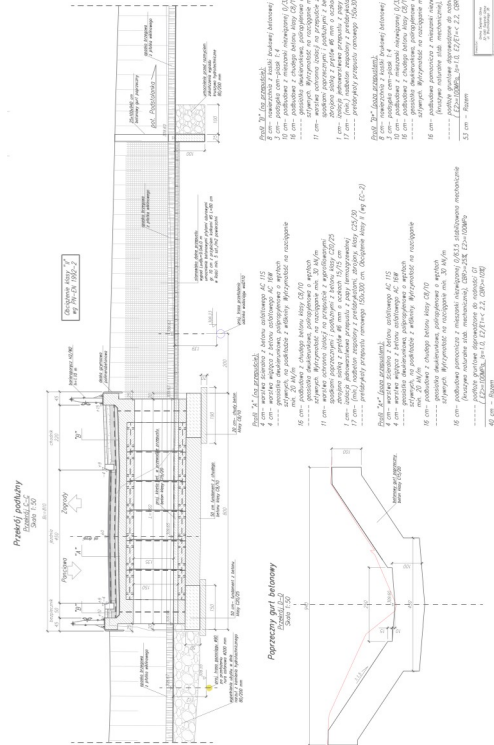
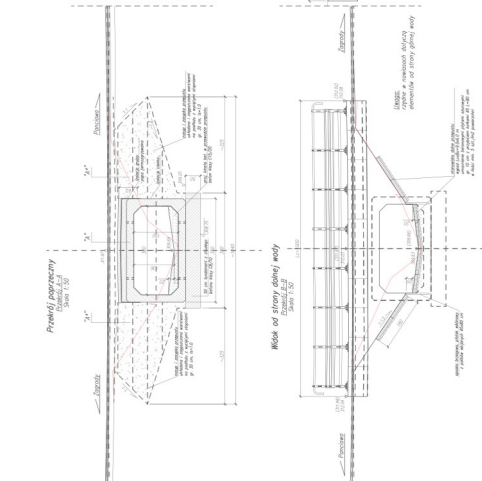
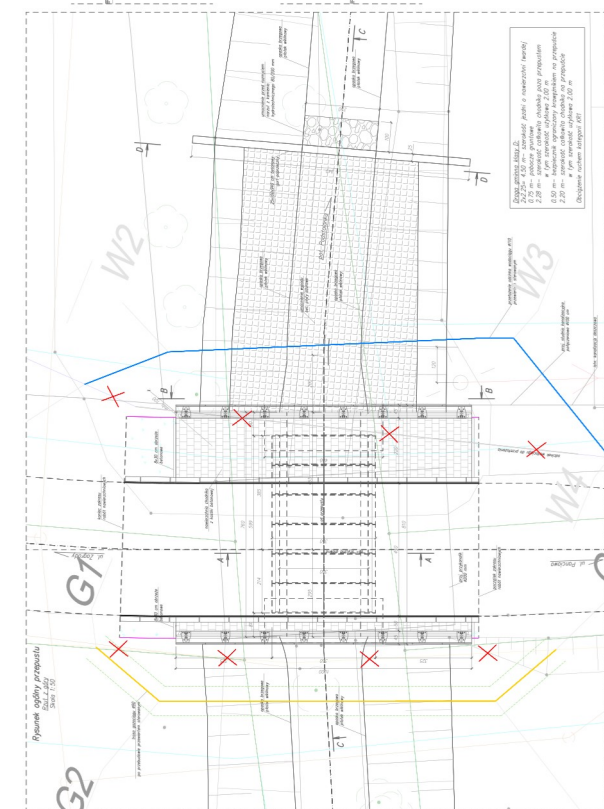
Inwestor: Gmina Świętniki Górne 32-040 Świętniki Górne ul. Bruchnalskiego 36		 WANTA SC PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3 tel. kom: 603-846-838, 603-846-839	
Temat: Dokumentacja projektowa rozbiórki uszkodzonego przepustu i budowy nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K – ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na poł. Podstolanka, wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu oraz przełożeniem odcinka wodociągu, gazociągu i wycinką drzew			
Lokalizacja inwestycji: Gmina Świętniki Górne [120614_5]; obręb Rzeszotary [0002], dz. nr 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828			
Nr opracowania: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: drogi/ obiekty inżynierskie	Numer umowy: IF.272.39.2021
Kraków 12.2022 r.	Orientacja		Skala: 1:10000 Rys. nr: 1
Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Specjalność: Konstr. budowlane. Mosty	329/92, 262/2001	
Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Specjalność: Konstr. budowlane. Mosty	305/94, 144/2001	
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

KILOM. I HEKTOM.

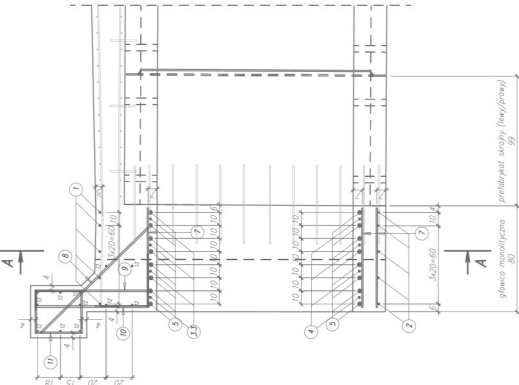


SKALA 1:500/50															
NUMER PRZEKROJU		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
RZĘDNE NIWELETY		309.483	309.501	309.519	309.538	309.556	309.574	309.592	309.611	309.629	309.647	309.665	309.684	309.702	309.718
RZĘDNA TERENU		309.703	309.632	309.562	309.634	309.785	309.908	309.882	309.738	309.550	311.819	308.841	309.177	309.514	309.669
SPADKI PODŁUŻNE		0.3550 ‰ 62.30 m													
KILOMETRAŻ		55.39	60.39	65.39	70.39	75.39	80.39	85.39	90.39	95.39	0.39	5.39	10.39	15.39	17.69
KILOM. I HEKTOM.		4+900 													

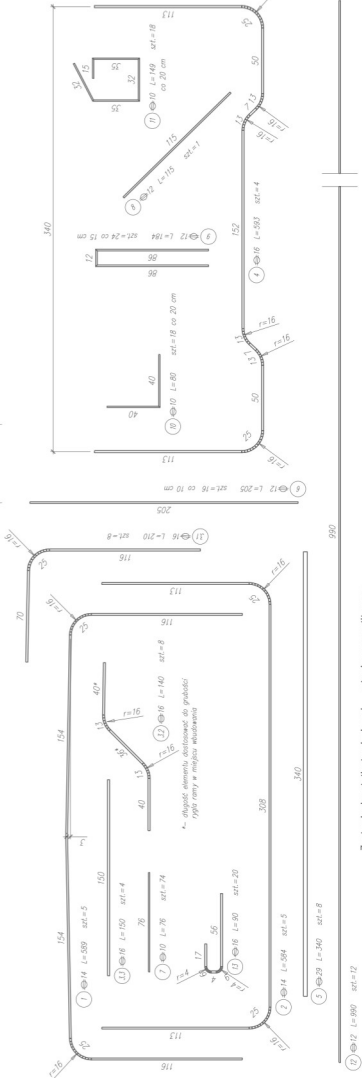
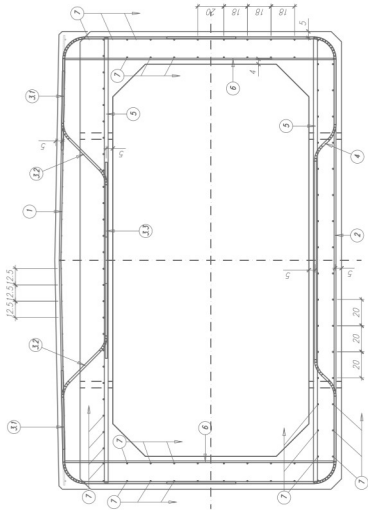
 <p>WNTA SP. Z O.O.</p>	<p>PROJEKTOWANIE DROGI I MOSTÓW 31-111 Kraków, ul. Kierakowska 17/18 tel. kom. 602 94 50 63, 602 94 50 62</p>	
<p>inwestor: Gmina Świątynia Górna 32-040 Świątynia Górna ul. Bruchnalskiego 36</p>	<p>Temat: Dokumentacja projektowa rozbiórki uszkodzonego przepustu i budowy nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K – ul. Podlasie w m. Rzeszółaty, na poł. Podstolanka, wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu oraz przełożeniem odcinka wodociągu, gazociągu i wycinką drzew</p>	
<p>Lokalizacja inwestycji: Gmina Świątynia Górna [120614_5], obręb Rzeszółaty [0002], dz. nr 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828</p>	<p>Numer umowy: IF.272.39.2021</p>	<p>Skala: 1:500/1:50 rys. nr. 3.2</p>
<p>Nr sporządzenia: PT</p>	<p>Opracowanie: Projekt Techniczny</p>	<p>Brutto: drogi/ obiektu inżynierskie</p>
<p>Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulajczak</p>	<p>Sprzedaż: mgr inż. Ewa Przybyłowicz</p>	<p>Specjalność: Konstr. budowlane. Mosty Specjalność: Konstr. budowlane. Mosty</p>
<p>Niweleta koryta potoku Podstolanka</p>		
<p>Kraków 12.2022 r.</p>	<p>359/92, 262/2001 305/94, 144/2001</p>	
<p>Prawa autorskie zastrzeżone. Dopuszczam zmian, poprawek, skróceń, przeobrażeń itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych</p>		

[illegible]

Głowica monolityczna wraz z gzymsem. Zbrojenie
(wykonac na miejscu)
Przekrój podłużny
Skala 1:20



Głowica monolityczna. Zbrojenie
Przekrój poprzeczny
Skala 1:20



Zestawienie stali zbrojeniowej – głowica monolityczna

Nr	Ø	Długość	Ilość	Waga	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
1	Ø10	(m)	(szt)	(kg)	(m)	(szt)	(kg)	(m)	(kg)
1	Ø10	150	5	25,95					
2	Ø10	150	5	25,95					
3	Ø10	150	5	25,95					
4	Ø10	150	5	25,95					
5	Ø10	150	5	25,95					
6	Ø10	150	5	25,95					
7	Ø10	150	5	25,95					
8	Ø10	150	5	25,95					
9	Ø10	150	5	25,95					
10	Ø10	150	5	25,95					
11	Ø10	150	5	25,95					
12	Ø10	150	5	25,95					
13	Ø10	150	5	25,95					
14	Ø10	150	5	25,95					
15	Ø10	150	5	25,95					
16	Ø10	150	5	25,95					
17	Ø10	150	5	25,95					
18	Ø10	150	5	25,95					
19	Ø10	150	5	25,95					
20	Ø10	150	5	25,95					
21	Ø10	150	5	25,95					
22	Ø10	150	5	25,95					
23	Ø10	150	5	25,95					
24	Ø10	150	5	25,95					
25	Ø10	150	5	25,95					
26	Ø10	150	5	25,95					
27	Ø10	150	5	25,95					
28	Ø10	150	5	25,95					
29	Ø10	150	5	25,95					
30	Ø10	150	5	25,95					
31	Ø10	150	5	25,95					
32	Ø10	150	5	25,95					
33	Ø10	150	5	25,95					
34	Ø10	150	5	25,95					
35	Ø10	150	5	25,95					
36	Ø10	150	5	25,95					
37	Ø10	150	5	25,95					
38	Ø10	150	5	25,95					
39	Ø10	150	5	25,95					
40	Ø10	150	5	25,95					
41	Ø10	150	5	25,95					
42	Ø10	150	5	25,95					
43	Ø10	150	5	25,95					
44	Ø10	150	5	25,95					
45	Ø10	150	5	25,95					
46	Ø10	150	5	25,95					
47	Ø10	150	5	25,95					
48	Ø10	150	5	25,95					
49	Ø10	150	5	25,95					
50	Ø10	150	5	25,95					
51	Ø10	150	5	25,95					
52	Ø10	150	5	25,95					
53	Ø10	150	5	25,95					
54	Ø10	150	5	25,95					
55	Ø10	150	5	25,95					
56	Ø10	150	5	25,95					
57	Ø10	150	5	25,95					
58	Ø10	150	5	25,95					
59	Ø10	150	5	25,95					
60	Ø10	150	5	25,95					
61	Ø10	150	5	25,95					
62	Ø10	150	5	25,95					
63	Ø10	150	5	25,95					
64	Ø10	150	5	25,95					
65	Ø10	150	5	25,95					
66	Ø10	150	5	25,95					
67	Ø10	150	5	25,95					
68	Ø10	150	5	25,95					
69	Ø10	150	5	25,95					
70	Ø10	150	5	25,95					
71	Ø10	150	5	25,95					
72	Ø10	150	5	25,95					
73	Ø10	150	5	25,95					
74	Ø10	150	5	25,95					
75	Ø10	150	5	25,95					
76	Ø10	150	5	25,95					
77	Ø10	150	5	25,95					
78	Ø10	150	5	25,95					
79	Ø10	150	5	25,95					
80	Ø10	150	5	25,95					
81	Ø10	150	5	25,95					
82	Ø10	150	5	25,95					
83	Ø10	150	5	25,95					
84	Ø10	150	5	25,95					
85	Ø10	150	5	25,95					
86	Ø10	150	5	25,95					
87	Ø10	150	5	25,95					
88	Ø10	150	5	25,95					
89	Ø10	150	5	25,95					
90	Ø10	150	5	25,95					
91	Ø10	150	5	25,95					
92	Ø10	150	5	25,95					
93	Ø10	150	5	25,95					
94	Ø10	150	5	25,95					
95	Ø10	150	5	25,95					
96	Ø10	150	5	25,95					
97	Ø10	150	5	25,95					
98	Ø10	150	5	25,95					
99	Ø10	150	5	25,95					
100	Ø10	150	5	25,95					

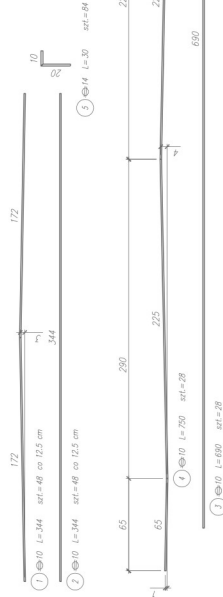
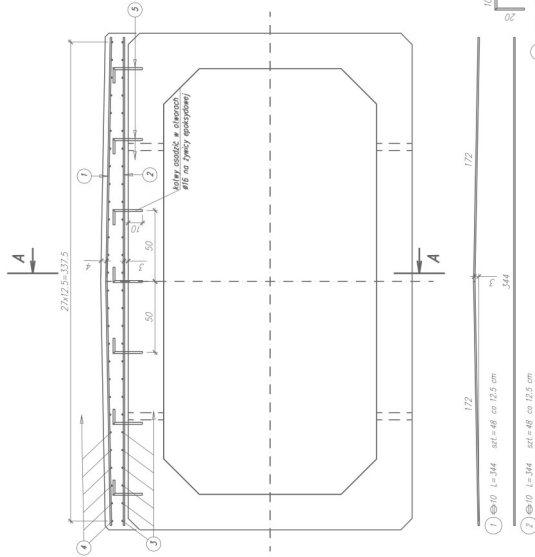
Ogólne zestawienie materiałów dla jednego elementu

Nr	Opis	Ilość	Waga	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20
1	Opis	(m)	(kg)	(m)	(kg)	(m)	(kg)	(m)
1	Opis	150	25,95					
2	Opis	150	25,95					
3	Opis	150	25,95					
4	Opis	150	25,95					
5	Opis	150	25,95					
6	Opis	150	25,95					
7	Opis	150	25,95					
8	Opis	150	25,95					
9	Opis	150	25,95					
10	Opis	150	25,95					
11	Opis	150	25,95					
12	Opis	150	25,95					
13	Opis	150	25,95					
14	Opis	150	25,95					
15	Opis	150	25,95					
16	Opis	150	25,95					
17	Opis	150	25,95					
18	Opis	150	25,95					
19	Opis	150	25,95					
20	Opis	150	25,95					
21	Opis	150	25,95					
22	Opis	150	25,95					
23	Opis	150	25,95					
24	Opis	150	25,95					
25	Opis	150	25,95					
26	Opis	150	25,95					
27	Opis	150	25,95					
28	Opis	150	25,95					
29	Opis	150	25,95					
30	Opis	150	25,95					
31	Opis	150	25,95					
32	Opis	150	25,95					
33	Opis	150	25,95					
34	Opis	150	25,95					
35	Opis	150	25,95					
36	Opis	150	25,95					
37	Opis	150	25,95					
38	Opis	150	25,95					
39	Opis	150	25,95					
40	Opis	150	25,95					
41	Opis	150	25,95					
42	Opis	150	25,95					
43	Opis	150	25,95					
44	Opis	150	25,95					
45	Opis	150	25,95					
46	Opis	150	25,95					
47	Opis	150	25,95					
48	Opis	150	25,95					
49	Opis	150	25,95					
50	Opis	150	25,95					
51	Opis	150	25,95					
52	Opis	150	25,95					
53	Opis	150	25,95					
54	Opis	150	25,95					
55	Opis	150	25,95					
56	Opis	150	25,95					
57	Opis	150	25,95					
58	Opis	150	25,95					
59	Opis	150	25,95					
60	Opis	150	25,95					
61	Opis	150	25,95					
62	Opis	150	25,95					
63	Opis	150	25,95					
64	Opis	150	25,95					
65	Opis	150	25,95					
66	Opis	150	25,95					
67	Opis	150	25,95					
68	Opis	150	25,95					
69	Opis	150	25,95					
70	Opis	150	25,95					
71	Opis	150	25,95					
72	Opis	150	25,95					
73	Opis	150	25,95					
74	Opis	150	25,95					
75	Opis	150	25,95					
76	Opis	150	25,95					
77	Opis	150	25,95					
78	Opis	150	25,95					
79	Opis	150	25,95					
80	Opis	150	25,95					
81	Opis	150	25,95					
82	Opis	150	25,95					
83	Opis	150	25,95					
84	Opis	150	25,95					
85	Opis	150	25,95					
86	Opis	150	25,95					
87	Opis	150	25,95					
88	Opis	150	25,95					
89	Opis	150	25,95					
90	Opis	150	25,95					
91	Opis	150	25,95					
92	Opis	150	25,95					
93	Opis	150	25,95					

Nadbeton zespalający. Zbrojenie
Przekrój poprzeczny

Przekrój poprzeczny

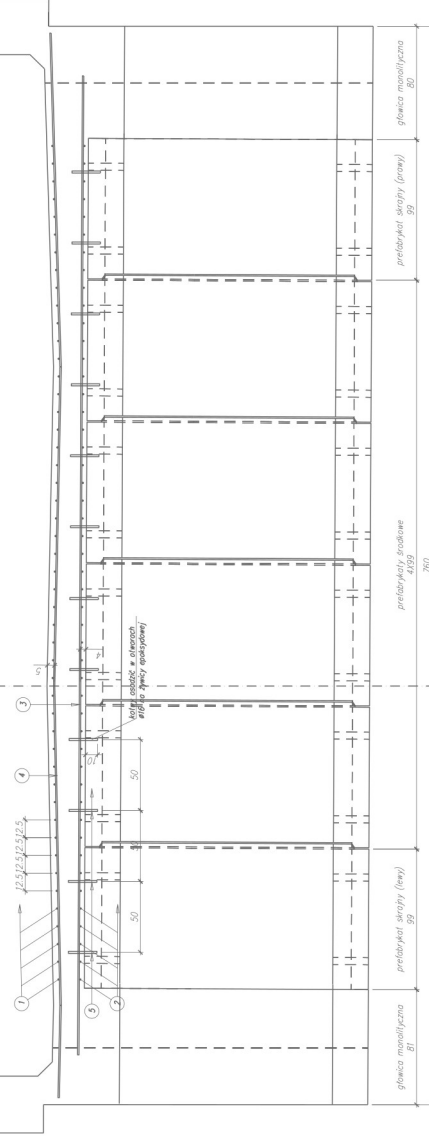
Skala 1:20



Nadbeton zespalający. Zbrojenie

Przekrój A-A

Skala 1:20



Zestawienie stali zbrojeniowej – nadbeton zespalający

Nr	Φ	Diagonale	lloste	Diagonale (mm)	Diagonale (mm)	Diagonale (mm)
		[mm]	[mm]	[mm]	50x50	50x50
			[mm]	[mm]	$\Phi 10$	$\Phi 14$
1	10	344	48	165,12		
2	10	344	48	165,12		
3	10	690	28	194,20		
4	10	750	28	210,00		
5	14	30	64		25,40	
					23,44	25,20
					0,617	1,27
					45,3	30
					46,3	46,3

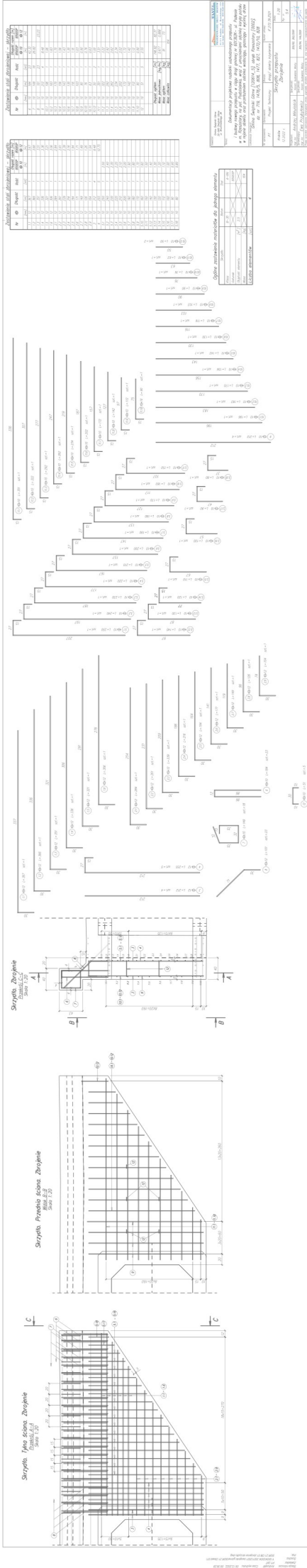
[illegible]

Ogólne zestawienie materiałów dla jednego elementu

Nadajełone zasypki		Beton		Stal
Klasa	C25/30			A-III
Łatunek				B500SP
Długość elementu	5,4			
Masa	[kg]			483
Ilość elementów		I		

Liczba elementów	[ent]	!
------------------	-------	---

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> MINISTERSTWO EDUKACJI I NAUKI REPUBLICZNY CENTRUM EVALUACJI </div> </div>	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	WYKAZ PROJEKTÓW DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

[illegible]

Zadanie:

Rozbiórka uszkodzonego przepustu
i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej
nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary,
na pot. Podstolanka, wraz z umocnieniami
odcinka koryta potoku w rejonie obiektu,
przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu
i wycinką drzew

Numer
ewidencyjne
działek:

Gmina Świątniki Górne [120614_5]
obręb Rzeszotary [0002],
dz. nr : 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828

Tom:

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA: INSTALACJE GAZOWE

Inwestor:

Gmina Świątniki Górne
32-040 Świątniki Górne, ul. Bruchnańskiego 36

Numer umowy:

IF.272.39.39.2021 z dn. 30.09.2021 r.

Branża sieci gazowe	Projektował	mgr inż. Wiesława Arcisz	specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/ 457/TO/94	
	Sprawdził	mgr inż. Grażyna Lempart	specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/ 111/TO/93	

Kraków 06.2023 r.

Egz. nr

A

Zadanie:

**Rozbiórka uszkodzonego przepustu
i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej
nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary,
na pot. Podstolanka, wraz z umocnieniami
odcinka koryta potoku w rejonie obiektu,
przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu
i wycinką drzew**

Numer
evidencyjny
działek

Gmina Świątniki Górne [120614_5]
obręb Rzeszotary [0002], dz. nr : 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828

Opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża:

SANITARNA

Inwestor

Gmina Świątniki Górne
32-040 Świątniki Górne, ul. Bruchnalskiego 36

Numer umowy

IF.272.39.39.2021 z dn. 30.09.2021 r.

Branża sanitarna	projektant	mgr inż. Wiesława Arcisz	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/457/TO/94	mgr inż. WIESŁAWA ARCISZ uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych GP I 7342/457/TO/94
	sprawdzający	mgr inż. Grażyna Lempart	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/111/TO/93	

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Opis projektu zagospodarowania terenu
 - 2.1. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
 - 2.2. Stan projektowany
 - 2.3. Projektowane zagospodarowanie działki
 - 2.4. Ochrona przyrody i krajobrazu; ochrona konserwatorska
 - 2.5. Informacje i dane
 - 2.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
 - 2.7. Informację o obszarze oddziaływania obiektu
3. Opis techniczny przebudowy sieci gazowej
 - 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
 - 3.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności wysokość, długość, szerokość, średnica
 - 3.3. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
 - 3.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem
 - 3.5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
4. Przebudowa sieci gazowej
 - 4.1. Wykonawstwo
 - 4.2. Roboty ziemne
 - 4.3. Roboty montażowe
 - 4.4. Izolacja
 - 4.5. Czyszczenie gazociągu
 - 4.6. Próba szczelności
 - 4.7. Oznakowanie i zasyp gazociągu i przyłącza gazowego
 - 4.8. Podstawowe zestawienie materiałów do wykonania rozbudowy gazociągu i przyłącza gazowego

B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1	Warunki techniczne PSGKR.ZMSM.763.1143605.1.22 z dnia 24.02.2022 r.
2	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie GK.6630.1514.2022 + załącznik graficzny
3	Opinia geotechniczna
4	Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
5	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Samorządu Zawodowego
6	Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego
7	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Samorządu Zawodowego

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
2	Profil podłużny	skala 1:100/100

OPIS TECHNICZNY

przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] dla zadania pn.: „Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu, przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu i wycinką drzew”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład gazowni w Krakowie znak: PSGKR.ZMSM.763.1143605.1.22 z dnia 24.02.2022 r.
- Ustawa z dnia 27 maja 2021 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741)
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 r, poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)
- Obowiązujące w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Instrukcje w szczególności z „Zbiór zasad projektowania i budowy gazociągów oraz technologii spajania i napraw sieci gazowych” z dnia 2 marca 2020 r.
- Polskie Normy „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi – wymagania” (PN-M-34501:1991)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego – (Dz.U. 2010 r. nr 2 poz. 6)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 r. nr 47, poz. 401)
- Obowiązujące nory i przepisy
- Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa.

2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Działki nr 719, 808, 827, 1478/5 zlokalizowane są na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świątniki Górne, uchwała nr XXXIX/363/2021 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVIII/347/2021 z 29 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VII/66/2015 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Świątniki Górne i znajduje się obszarze **65KDD**.

Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] zlokalizowana jest na terenie drogi publicznej gminnej - dojazdowej.

Działki, na których projektuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia są wolne od zabudowy. Na działce nr 827 i 1478/5 nastąpi połączenie z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia DN32 mm PE.

W skład funkcjonującego uzbrojenia terenu wchodzi sieć: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej, gazowa.

Nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

W ramach projektowanego zagospodarowania nie ingeruje się w zmiany istniejących obiektów kubaturowych. Planuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5] na odcinku G1 – G2 – G3 – G4 oraz umartwienie odcinka istniejącej sieci gazowej na odcinku G1 – G4. Łączna długość projektowanej przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia wynosi 16,90 m.

Maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

Sposób odprowadzania ścieków bez zmian.

Projektuje się sieć gazową średniego ciśnienia z rur o średnicy 90 mm PE RC SDR17,6. Głębokość posadowienia gazociągu - zaleca się, aby minimalne przykrycie gazociągu nie było mniejsze niż 0,9 m. Po ułożeniu gazociągu należy nad rurociągiem położyć taśmę lokalizacyjną żółtą z wkładką metalową oraz nadrukiem GAZ, na wysokości ok. 5 cm nad rurą. Następnie należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do obsypki rury powinien spełniać takie same warunki jak materiał na podsypkę. Do wypełniania przestrzeni po bokach i powyżej rury może być również wykorzystany grunt z wykopu, jeżeli spełnia on wymagania jak dla podsypki.

Na wysokości 40 cm powyżej powierzchni rury należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości min. 0,20 m z napisem GAZ, ale nie węższą niż średnica nominalna gazociągu. Odcinek sieci gazowej prowadzonej pod potokiem Podstolanka wykonać metodą bezwykopową.

Projektowana przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia prowadzona będzie w gruncie i uwzględnia istniejące ukształtowanie terenu. Po realizacji zadania teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Nie przewiduje się ingerencji w układ wysokościowy.

Występowanie stref zagrożenia wybuchem znajdować się będą poza obrysem istniejących i projektowanych obiektów, nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 2117).

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach projektowanego zagospodarowania nie ingeruje się w zmiany istniejących obiektów kubaturowych. Planuje się przebudowę sieci gazowej na odcinku długości ok. 19,60 m.

Sposób odprowadzania ścieków bez zmian.

Nie ingeruje się w istniejący układ komunikacyjny.

Sieci uzbrojenia terenu - w obszarze planowanej inwestycji znajduje się uzbrojenie w sieć wodociągową, sieć elektryczna, kanalizację sanitarnej i deszczowej.

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa wo 90 – bez zmian.

- Sieć kanalizacji sanitarnej

Brak - nie dotyczy.

- Sieć kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej kd 500 – bez zmian.

- Sieć ciepła

Brak - nie dotyczy.

- Sieć telefoniczna

Brak - nie dotyczy.

- Sieć elektryczna eN i eS

Brak - nie dotyczy.

- Sieć elektryczna oświetlenia terenu

Brak - nie dotyczy.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę ukształtowania działek.

Ukształtowanie zieleni – na terenie objętym przedmiotową inwestycją przewiduje się wycinkę istniejących drzew kolidujących z inwestycją.

2.4. OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU; OCHRONA KONSERWATORSKA

- **Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarami ochrony zasobów przyrody** o jakich wspomina ustawa z dnia 16.04. 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar objęty ochroną to użytk ekologiczny **Las i stawy Na Grabówkach** w odległości ok. 4,0 km oraz rezerwat **Cieszynianka - otulina** w odległości 8,0 km.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki istniejących drzew.

- **Przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie oddziaływań związanych z eksploatacją górnictwem.**

- **Teren nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.**

2.5. INFORMACJE I DANE

Projektowana przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5], spełnia ustalenia wynikające z zapisów MPZP dotyczące zasad uzbrojenia terenu.

Brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego dla projektowanego przedsięwzięcia.

Na przedmiotowym terenie nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej. Działki przewidziane pod realizację inwestycji **nie są wpisane** do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, lub obszaru objętego ochroną konserwatorską.

Zgodnie z ustaleniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świątniki Górne, uchwała nr XXXIX/363/2021 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVIII/347/2021 z 29 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VII/66/2015 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 26 maja 2015 r. **projektowana inwestycja znajduje się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków i ochrony konserwatorskiej**, nie koliduje zatem z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie dóbr kultury, zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568).

Zamierzenie budowlane **nie znajduje się** w granicach terenu górniczego.

Rodzaj projektowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.). Budowę zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączem zakończonym zespołem gazowym zamyka się w granicach zainwestowania.

W terenie inwestycji nie występują podlegające ochronie formy przyrody. **Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarami ochrony zasobów przyrody** o jakich wspomina ustawa z dnia 16.04. 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar objęty ochroną to użytk ekologiczny **Las i stawy Na Grabówkach** w odległości ok. 4,0 km oraz rezerwat **Cieszynianka - otulina** w odległości 8,0 km.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki istniejących drzew.

2.6. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu budowlanego nie występują. Roboty budowlane będą realizowane przez osoby z wymaganymi uprawnieniami. Teren wykopów

będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Przejście projektowanej sieci gazowej pod potokiem Podstolanka należy wykonać metodą przewiertu sterowanego, pozostałe odcinki metodą rozkopową w wykopach wąskoprzestrzennych.

2.7. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz normy zakładowej **ZN-G-7001:2015** Urządzenia przesyłowe - Pasy eksploatacyjne - Wymagania ogólne dotyczące wyznaczania pasa eksploatacyjnego, stanowiąca wewnętrzny dokument normalizacyjny PGNiG S.A. wyznacza się szerokość pasa eksploatacyjnego dla gazociągu jako *"pas terenu po obu stronach urządzenia przesyłowego, konieczny dla właściwego korzystania z tego urządzenia, o szerokości niezbędnej do prowadzenia prac eksploatacyjnych, w tym swobodnego wejścia lub wjazdu sprzętu dla zapewnienia obsługi, konserwacji, remontów, napraw, montażu, prac kontrolno - pomiarowych oraz usuwania awarii i likwidacji urządzenia"*

Szerokości pasa eksploatacyjnego dla projektowanej instalacji gazu wynosi 1,0 m.

Powyższa analiza wykazała, że obszar oddziaływania obiektu mieści się na rozpatrywanych działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5], na których ten obiekt został zaprojektowany.

3. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

3.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĄDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5] dla zadania pn.: „Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu, przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu i wycinką drzew”

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

3.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA

Projektowany zakres rzeczowy obejmuje:

— Przebudowę sieci gazowej DN90 mm PE 100RC SDR17,6 – ok. 16,90 mb.

Maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

3.3. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Odcinek instalacji gazowej prowadzonej gruncie będzie wykonany z rur DN90 PE100 RC SDR17,6. Teren inwestycji budują kredowe łupki pstre przykryte czwartorzędowymi aluwiami i zwietrzelinami skalnego podłoża. Warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu, nie występują grunty słabonośne, organiczne. Nie występują również niekorzystne zjawiska geologiczne. W miejscu planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

3.4. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM

- a) zapotrzebowanie wody - nie występuje;
- b) sposób odprowadzania ścieków sanitarnych - nie występuje;
- c) wody deszczowe odprowadzane – nie występuje;
- d) emisja zanieczyszczeń gazowych - nie występuje;
- e) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy;
- f) emisja wibroakustyczna, elektromagnetyczna, a także żadna forma promieniowania - nie występuje;

- g) projektowana sieć gazowa z przyłączem zakończonym zespołem gazowym nie będzie mieć wpływu na istniejący drzewostan, planowane prace nie mają wpływu na układ przestrzenny, nie zostaną zakłócone istniejące warunki gruntowo-wodne.

3.5. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy. Projekt nie obejmuje elementów instalacji wewnętrznej.

4. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

Trasa i lokalizacja gazociągu

Trasa gazociągu została zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania terenu oraz istniejącego uzbrojeniem podziemnym terenu. Na terenie przeznaczonym pod budowę gazociągu znajduje się sieć gazowa, wodociągowa i kanalizacja deszczowa.

Trasa projektowanej przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia przebiegać będzie na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5].

Projektowany gazociąg wykonany zostanie z rur polietylenowych PE100RC szeregu SDR 17,6 wg normy PN-EN 1555-2:2012. Gazociągiem będzie przesyłany gaz ziemny wysokometanowy, symbol E według PN-C-04750:2011.

Rury przeznaczone do rozprowadzania paliw gazowych winny być wykonane z polietylenu (PE100) o dużej gęstości (0,94 - 0,96 g/cm³), produkowanego metodą niskociśnieniową o oznakowaniu PE-HD, PEEdg, PEn/c, posiadające certyfikat na znak „B”.

Wszystkie rury użyte do budowy winny być w kolorze żółtym i oznakowane w sposób trwały, kolorem kontrastowym w stosunku do tła rury, w odstępach co 1m.

Oznakowanie winno zawierać następujące informacje:

- skrót nazwy producenta;
- rodzaj polietylenu użytego do produkcji rury np. PE-HD;
- słowo - GAZ - ;
- średnicę rury x grubość ścianki np. 25x3,0;
- datę produkcji (dzień, miesiąc, rok);
- numer maszyny;
- nr rejestracyjny IGNIg lub nr normy.

Projektowany zakres rzeczowy obejmuje:

— Przebudowę sieci gazowej DN90 mm PE 100RC SDR17,6 – ok. 16,90 mb.

Maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

Transport rur polietylenowych

Rury polietylenowe są dostarczane w zwojach lub odcinkach prostych. Powierzchnia ładunkowa pojazdów przewożących rury winna być równa i pozbawiona ostrych, wystających przedmiotów. Rury w odcinkach prostych w trakcie transportu winny być ułożone ściśle obok siebie i zabezpieczone przed zsuwaniem się.

W trakcie ładowania, rozładowywania i składowania rury należy zabezpieczać przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zabronione jest rzucanie rur i przesuwanie po podłożu zarówno w trakcie składowania jak i montażu.

Składowanie rur i kształtek polietylenowych

Rury należy składować w położeniu poziomym, na płaskim i równym podłożu. Wysokość składowania nie powinna przekraczać 1 m. Rury i kształtki nie powinny być składowane przez okres dłuższy niż 2 lata, a temperatura w miejscu składowania nie powinna przekraczać +35°C. Odległość od grzejników i przewodów grzewczych winna wynosić min. 1 m. Szczególną uwagę należy zwracać na właściwe zabezpieczenie rur i kształtek przed działaniem promieni słonecznych, olejów i smarów.

Odległość podstawowa i strefa kontrolowana gazociągu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. 2013 poz. 640) przy prowadzeniu gazociągu w terenie zaliczonym do pierwszej klasy lokalizacji, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia min. 40 cm jeżeli gazociąg układany jest równolegle do podziemnego uzbrojenia, a przy skrzyżowaniach i zbliżeniach 20 cm.

Dopuszcza się zmniejszenie tych odległości po zastosowaniu płyt izolujących lub innych środków zabezpieczających. Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dla projektowanego gazociągu ustala się na okres eksploatacji gazociągu, strefę kontrolowaną o szerokości 1m. Linia środkowa strefy kontrolowanej pokrywa się z osią projektowanego gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

Projektowany gazociąg będzie prowadzony pod potokiem Podstolanka. Przejście pod potokiem należy wykonać przewiertem sterowanym. Na odcinku prowadzonym pod skarpami i potokiem przewidziano rurę osłonową Ø200. Należy zachować minimalną odległości 1,00 m pod dnem rowu do wierzchu rury osłonowej.

4.1. WYKONAWSTWO

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie wytyczyć trasę gazociągu przez uprawnionego geodetę. Uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy gazociągu należy sporządzić szkice geodezyjne.

UWAGA:

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanych sieci.

Przekazanie placu budowy powinno odbyć się z udziałem kierownika budowy, inspektora nadzoru oraz geodety. Z przekazania placu budowy powinien być sporządzony protokół.

Wszystkie elementy gazociągu i uzbrojenia muszą być inwentaryzowane przy nie zasypnym wykopie. Oprócz inwentaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia, wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami polowymi wszystkich elementów gazociągowych tj. armatury, trójników, kolan, rur osłonowych.

4.2. ROBOTY ZIEMNE

Całość prac ziemnych należy wykonać zgodnie z zapisami zawartymi w przepisach, normach, instrukcjach operatora sieci gazowej, a w szczególności:

- normą PN-EN 1997-2:2009, Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne,
- normą PN-B-10736, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy w terenie wytyczyć oś gazociągu, przy pomocy palików lub innych trwałych oznakowań. Tyczenie winno być prowadzone przez uprawnione służby geodezyjne w oparciu o załączony do opracowania podkład geodezyjny oraz uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Całość prac ziemnych prowadzić należy zgodnie z PN-B-060502. W rejonach występowania innego uzbrojenia podziemnego nie dopuszcza się prowadzenia prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego. W wyjątkowych przypadkach możliwe jest użycie takiego sprzętu pod warunkiem jednak bezpośredniego nadzoru służb sieciowych przedsiębiorstw posiadających w danej strefie swoje urządzenia podziemne - obowiązuje pisemne powiadomienie przez Inwestora i zlecenie na nadzór. Wszelkie uwagi i spostrzeżenia należy wpisywać do Dziennika Budowy.

Dno wykopu winno być zniwelowane i wyrównane oczyszczone z gruzu i kamieni. Gazociąg winien

spoczywać na dnie swobodnie bez naprężeń. Wskazane jest wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10 cm. Podsypka jest bezwzględnie wymagana w przypadku gruntu żwirowego lub kamienistego. W miejscu przewidzianych prac montażowych wykop winien zostać poszerzony do 1,5 m na długości około 2,0 m i pogłębiony o 0,6 m od spodu rury, zapewniając tym samym swobodne wykonywanie prac montażowych. Ziemię z wykopów należy odkładać na odległość 0,5 m od krawędzi wykopu. W przypadku występowania ziem sypkich wykop winien być szalowany szalunkiem ażurowym. Prowadzenie prac ziemnych w rejonie dróg należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami określonymi w Prawie o Ruchu Drogowym. W celu prawidłowego oznakowania należy opracować odrębny projekt zabezpieczenia ruchu kołowego i pieszego i uzgodnić go z właściwymi instytucjami.

Głębokość posadowienia gazociągu - zaleca się, aby minimalne przykrycie gazociągu nie było mniejsze niż:

- 0,8 m w przypadku gazociągów w terenie uzbrojonym i nieuzbrojonym oraz dla dłuższych przyłączy,
- 1,0 m w przypadku gazociągów na terenach upraw rolniczych (uprawianych za pomocą sprzętu mechanicznego).

Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować. Przy zbliżeniu do drzew wykop wykonać bez naruszenia bryły korzeniowej.

Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 10 cm. Materiał na podsypkę nie powinien:

- zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,50 mm (piasek przesiał);
- być zmrożony;
- zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów.

Po ułożeniu gazociągu należy ułożyć nad rurociągiem taśmę lokalizacyjną żółtą z wkładką metalową oraz nadrukiem GAZ, na wysokości ok. 5 cm nad rurą. Następnie należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do obsypki rury powinien spełniać takie same warunki jak materiał na podsypkę. Do wypełniania przestrzeni po bokach i powyżej rury może być również wykorzystany grunt z wykopu, jeżeli spełnia on wymagania jak dla podsypki.

Na wysokości 40 cm powyżej powierzchni rury należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości min. 0,20 m z napisem GAZ, ale nie węższą niż średnica nominalna gazociągu.

4.3. ROBOTY MONTAŻOWE

Materiały, z których wykonany będzie gazociąg i przyłącza gazowe winny odpowiadać normom:

- ISO 3138:2012 - Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych;
- PN-EN 1555-1:2012 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, Polietylen (PE);
- Wszystkie materiały użyte do budowy gazociągu, rury przewodowe stalowe, kształtki stalowe muszą posiadać świadectwa odbioru wg PN-EN 10204:2006 - Wyroby metalowe – rodzaj dokumentów kontroli.

Montaż gazociągu z rur PE przeprowadzić zgodnie z obowiązującą technologią w ZG w Krakowie. Montaż rur PE winien być wykonany w dodatnich temperaturach. Zmianę kierunku trasy gazociągu wykonać przez zastosowanie kształtek kątowych. Przy łączeniu rur polietylenowych, zastosowanie mają dwie metody technologiczne zgrzewania:

- zgrzewanie elektrooporowe dla średnic zewnętrznych mniejszych lub równych 63 mm;
- zgrzewanie czołowe dla średnic zewnętrznych większych od 63 mm.

Zgrzewanie elektrooporowe jest procesem, który usprawnia łączenie rurociągów PE ograniczając do minimum wpływ czynnika ludzkiego na jakość złączy. Kształtki do zgrzewania elektrooporowego zawierają cewkę z drutu oporowego umieszczoną w pobliżu powierzchni zgrzewanej. Dla uzyskania złącza odpowiedniej jakości należy pamiętać aby powierzchnie łączonych elementów były absolutnie czyste.

Zgrzewanie czołowe polega na ogrzaniu i uplastycznieniu czołowych powierzchni łączonych

elementów, w styku z płytą grzewczą ogrzana do wymaganej temperatury, a następnie wzajemnym połączeniu z sobą z odpowiednią siłą docisku. Ciśnienie stosowane przy łączeniu elementów musi być utrzymane podczas chłodzenia. Dla potrzeb przedmiotowej budowy sieci i przyłącza gazu zastosowanie ma **metoda elektrooporowego i doczołowego zgrzewania**.

Wszelkie prace montażowe winny być prowadzone ściśle wg projektu oraz zaleceń Inspektora Nadzoru. Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy dokonać, w obecności Inspektora Nadzoru, przeglądu stanu technicznego posadowienia, osadzenia i uszczelnienia rur ochronnych i sączków wężowych.

Wymagane jest zabezpieczenie mechaniczne i termiczne rury polietylenowej.

Połączenie projektowanego gazociągu DN90 PE100RC SDR17,6 wykonać poprzez zamontowanie kształtek redukcyjnych elektrooporowych DN63/32 mm PE, w miejscu oznaczonym na mapie do celów projektowych (G1, G4). Przewód gazowy DN90 PE100RC SDR17,6 należy prowadzić na odcinku G1 - G2 - G3 - G4 na długości 16,90 m. Przejście pod potokiem należy wykonać przewiertem sterowanym. Na odcinku prowadzonym pod skarpami i potokiem przewidziano rurę osłonową Ø200. Należy zachować minimalną odległość 1,00 m pod dnem rowu do wierzchu rury osłonowej. Pozostałe odcinki gazociągu należy usytuować w wykopie otwartym, z obsypką i podsypką z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni). Zasyp wykopu (gazociąg z PE) należy prowadzić starannie ubijając warstwami ziemi. Pierwsza warstwa (podsypka) winna być warstwą piasku o grubości min 5 cm, na której układ się rurę gazową. W warstwie przykrywającej gazociąg umieszcza się siatkę znakującą z wtopionym przewodem metalowym pozwalającym na zlokalizowanie sieci gazowej przy pomocy wykrywacza lub sam przewód znakujący. Następną warstwę o grubości około 10 cm – nadsypka, w kolejnej warstwie o grubości około 40 cm umieszcza się taśmę ostrzegawczą. W dalszej kolejności zasypuje się wykop do wierzchu, warstwami po 30 cm starannie ubijając lub zamulając warstwy. Po wykonaniu zasypu wykonuje się oznakowanie trasy gazociągu za pomocą tabliczek znakujących lub słupków betonowych.

4.4. IZOLACJA

Rury PE są odporne na korozję elektromechaniczną, nie wymagają żadnego zabezpieczenia.

4.5. CZYSZCZENIE GAZOCIĄGU

Czyszczenie wnętrza gazociągów należy wykonać przy użyciu łoków czyszczących, po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu.

4.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej zgodnie z Rozporządzeniem MG z dnia 26 kwietnia 2013 - Dz.U. 2013, poz. 640 § 34 ust 5 i 6, oraz zgodnie z ST-IGG-0301:2012.

Próbę należy wykonać po całkowitym zasypaniu. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady. Ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż 0,75 MPa dla gazociągów i przyłączy średniego oraz niskiego ciśnienia.

Badanie szczelności przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Jako czynnika próbnego należy użyć powietrza.

Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu powinien wynosić nie mniej niż 2 godziny. Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu powinien wynosić nie mniej niż 24 godziny.

Próbę szczelności należy wykonać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia na przewodach.

Z przeprowadzonej próby szczelności z wynikiem pozytywnym, sporządza się protokół podpisany przez wykonawcę gazociągu i przyłącza gazu oraz dostawcę gazu. Uruchomienie dostawy gazu dokonuje wyłącznie Zakład Gazowniczy po dokonaniu odbioru końcowego.

4.7. OZNAKOWANIE I ZASYP GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

Zasyp wykonać starannie ubitymi warstwami ziemi. Na warstwę ziemi grubości 40 cm należy położyć żółtą taśmę ostrzegawczą, natomiast taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny należy układać wzdłuż gazociągu (nad lub obok gazociągu) w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła ok. 5 cm.

Znakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG:

- ST-IGG-1001:2015 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania Ogólne.
- ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznacznikowe, oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2015 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

Tablice orientacyjne powinny być przymocowane do ścian budynków, stałych ogrodzeń, słupów, i tym podobnych trwałych obiektów znajdujących się w pobliżu punktu charakterystycznego gazociągu.

4.8. PODSTAWOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO WYKONANIA ROZBUDOWY GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

Lp.	Materiał	Ilość
1	Rura polietylenowa SDR17,6 PE100RC DN90	16,90 m
2	Rura osłonowa SDR17,6 PE100RC DN200	10,40 m
3	Kolano 45° Ø90 PE100 SDR17,6	4 szt.
4	Redukcja PE 90/63	2 szt.
5	Redukcja PE 63/32	2 szt.
6	Taśma znakująca z polietylenu koloru żółtego szer. 0,40 m , drut miedziany	16,90 m
7	Tabliczki znakujące	4 szt.

UWAGA:

Wszystkie materiały wyliczono w oparciu o podkłady sytuacyjne bez uwzględnienia dodatku na zużycie materiałowe (dla rur PE przyjąć w wysokości 5-7%).Projektowany przyłącz przechodzi w terenie zielonym.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
 ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
 tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

**Wanta Projektowanie Dróg i
 Mostów S.C. Ewa
 Przybyłowicz, Andrzej
 Mikulaścik
 al. Zygmunta Krasińskiego
 17/3
 31-111 Kraków**

Wasz znak:

Nasz znak: **PSGKR.ZMSM.763.1143605.1.22**

Kraków, 24.02.2022

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągu średniego ciśnienia dn 32 PE

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Rzeszotary, gm.Świątniki Górne, pow.krakowski,
 woj.MAŁOPOLSKIE

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Podlesie dz. 808, 827

Jednostka eksploatująca: Gazownia Kraków Podgórze

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753) E

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIAĞ	S/C	dn 32	PE	-	Rzeszotary	-	Gazociąg wybudowano przed 12.12.2001r. Szerokość strefy kontrolowanej wynosi 3 m tj. po 1,5 m w każdą stronę od osi gazociągu. Gazociąg należy przebudować na dn

							90 PE w całym zakresie inwestycji oraz dopasowanie do nowego układu drogowego.
--	--	--	--	--	--	--	--

Przy budowie przepustu należy spełnić poniższe parametry:

- Zachować istniejące przykrycie ww sieci gazowej, posadowienie gazociągów winno być takie, aby zachowana była odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu ok. 0,8 m, do powierzchni jezdni ok 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min 0,5 m
- Skrzyżowania uzbrojenie terenu z istniejącą siecią gazową wykonać z zachowaniem odległości pionowej pomiędzy krzyżującymi się przewodami min 0,2 m
- Nawierzchnia za wyjątkiem jezdni powinna być rozbiegająca, przepuszczająca gaz
- W przypadku niedotrzymania podanych wartości gazociąg należy przebudować dwudzielną rurą osłonową z zachowaniem głębokości posadowienia min 0,5 m

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	S/C	dn 90	PE 100RC SDR 17 (17,6)	Wg projektu	Rzeszotary	-	-

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.

U. z 2020 r. poz. 215 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

2. Wymagania dot. technologii budowy

Rury układane w otwartym wykopie metodami wąskowykopowymi lub bezwykopowymi przy przekroczeniach przeszkód terenowych.

3. Gazociągi i przyłącza

Gazociągi i przyłącza należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG:

- „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”
- „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.
- „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. 2020, poz. 215 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

5. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

V. UZGODNIENIA

1. Należy opracować projekt przebudowywanej sieci gazowej oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Trasę przebudowywanej sieci gazowej uzgodnić z Gazownią Kraków Podgórze a następnie na naradzie

koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo starostę. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownia Kraków Podgórze.

2. Projekt uzgodnić w Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Dokumentację projektową należy dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora Wanta Projektowanie Dróg i Mostów S.C. Ewa Przybyłowicz, Andrzej Mikulaścik al. Zygmunta Krasińskiego 17/3 31-111 Kraków

2. W ślad za wydanymi warunkami technicznymi zostanie wystawiona faktura VAT.

3. Projekt oraz przebudowę sieci gazowej należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.

4. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.

5. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazownia Kraków Podgórze, ul. Bagrowa 3, 30-733 Kraków. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

6. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownia Kraków Podgórze odpłatnie, na zlecenie inwestora. Wykonany gazociąg należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchanie gazem obojętnym.

7. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem którego nie jest właścicielem, w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów obowiązujących w PSG (nie dotyczy inwestycji wykonywanych w trybie ZRID).

2. Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.

3. Przebudowa gazociągu będzie możliwa po uregulowaniu tytułu prawnego do nieruchomości na zasadach określonych w porozumieniu.

4. Prowadzenie prac budowlanych może nastąpić po zawarciu porozumienia pomiędzy Inwestorem budowy, a właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, na zasadach i warunkach zawartych w tym porozumieniu.

5. Ważność warunków określa się do dnia 24.02.2024.

6. Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie

internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>

7. Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie

8. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

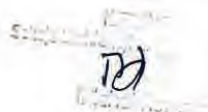
Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](https://www.psgaz.pl) w zakładce o nas

Z poważaniem

Sprawę prowadzi: Jakub Sobala tel. +48 12 628 12 02

Do wiadomości:

- Gazownia Kraków Podgórze
- Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

A handwritten signature in black ink is visible, along with a faint circular stamp or seal to its right.

Kraków, dn. 29.08.2022 r.

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1
tel. 12-656-72-19, 12-656-72-26
tel / fax 12-656-09-81

Znak sprawy: GKiK.6630.1514.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 29.08.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa sieć gazowa Projekt odbudowy zniszczonego przepustu ramowego w ciągu drogi gminnej- ul. Podlesie w m. Rzeszotary na pot. Podstolanka oraz projekt przebudowy kładki dla pieszych na pot. Podstolanka przy boisku Tempo Rzeszotary
Lokalizacja:	Rzeszotary, dz.: 719, 808, 827, 828, 1472/10, 1477, 1478/5
Wnioskodawca:	MIKULAŚCIK ANDRZEJ ul. Kornela Ujejskiego 6/18, 30-102 Kraków
Przewodniczący:	Kierownik Referatu Technicznej Obsługi Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego mgr inż. Katarzyna Gruszkowska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.08.2022 r.
Charakterystyka:	INWESTOR: Gmina Świątniki Górne, ul.Kazimierza Bruchnalskiego 36, 32-040 Świątniki Górne, NIP:944-222-69-87, REGON:351555499; ,PŁATNIK: Wanta Projektowanie Dróg i Mostów s.c., ul.Aleja Zygmunta Krasińskiego 17/3, 31-111 Kraków, NIP:6762074448, REGON:351531949;
Uwagi/informacje dodatkowe:	Proszę o wystawienie faktury za ZUD dla: Wanta Projektowanie Dróg i Mostów s.c. 31-111 Kraków al. Zygmunta Krasińskiego 17/3 NIP: 676-20-74-448

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gruszkowska, dn. 29-08-2022 11:20:23

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gmina Świątniki Górne ul. K. Bruchnalskiego 36, 32-040 Świątniki Górne elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgadnia się bez uwag	Michał Szablowski
2	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Tarnowie Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marzena Szkałuba
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.	Wojciech Szczypczyk
5	TK Telekom Spółka z o.o. ul. Kijowska 10/12a, 03-743 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag do inwestycji	Wojciech Wyszomirski
6	Zarząd Dróg Powiatu Krakowskiego ul. Karola Wojtyły 106, 32-086 Batowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia STAROSTY KRAKOWSKIEGO
Kierownik Referatu Technicznej Obsługi
Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i
Kartograficznego mgr inż. Katarzyna Gruszkowska**

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Katarzyna Gruszkowska; Starostwo
Powiatowe w Krakowie
Data: 2022.08.29 11:21:29 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gruszkowska, dn. 29-08-2022 11:20:23

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

WANTA s.c.
Andrzej Mikulaścik
ul. Ujejskiego 6/18
30-102 Kraków

Wasz znak:

Nasz znak: PSGKR.ZMSM.764.1149734.1.22

Kraków, 19.10.2022

Dot.: **Uzgodnienia projektu przebudowy sieci gazowej ś/c w związku z budową przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, gm. Świątniki Górne, dz. nr 719, 808, 827, 1478/5.**

W nawiązaniu do wniosku w sprawie j/w, Zakład Gazowniczy w Krakowie uzgadnia przedmiotowy projekt z następującymi uwagami:

1. Przesłane do uzgodnienia opracowanie odpowiada wydanym warunkom przebudowy sieci gazowej nr PSGKR.ZMSM.763.1143605.1.22 z dn. 24.02.2022.
2. Zakres niniejszego uzgodnienia obejmuje sprawdzenie zgodności opracowania z wydanymi warunkami technicznymi, sprawdzenie zastosowanych rozwiązań pod względem użytkowym i eksploatacyjnym oraz wstępne sprawdzenie poprawności projektu z obowiązującymi aktami normatywnymi. Za zastosowane rozwiązania techniczne, obliczenia oraz zgodność projektu z przepisami pełną odpowiedzialność ponosi projektant.
3. Uzgodnienie niniejsze nie obejmuje swym zakresem organizacji placu budowy oraz składowania materiałów i sprzętu budowlanego. Składowanie materiałów w pobliżu sieci gazowej należy uzgadniać z Gazownia Kraków Podgórze.
4. Na etapie uzgadniania projektu ustalono następujące uwagi: Przed przystąpieniem do prac wykonawczych Inwestor i Zakład w Krakowie zawrą porozumienie określające zasady współpracy i udostępnienia gazociągu będącego własnością PSG.
5. Sieć gazową należy przebudować z uwzględnieniem przepisów prawa budowlanego obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej ze szczególnym uwzględnieniem przepisów:
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U RP z 2013r. poz. 640);

- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 1 sierpnia 2022 roku Zarządzeniem Nr 49 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 5 lipca 2022 roku);
- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 20 września 2022 roku Zarządzeniem Nr 67 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 8 września 2022 roku)
- Standardów Technicznych ST-IGG-1001-1004:2015 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów”.

6. Prace związane z realizacją projektu należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie wykonywania sieci gazowych.

7. Przed przystąpieniem do robót związanych z realizacją projektu Wykonawca sporządzi i zatwierdzi w Zakład Gazowniczy w Krakowie kartę technologiczną wykonania gazociągu. W przypadku łączenia rur stalowych metodą spawania wraz z kartą technologiczną należy zatwierdzić instrukcję technologiczną spawania rur WPS opracowaną na podstawie posiadanej uznanej technologii spawania WPQR. Prace spawalnicze/zgrzewalnicze należy wykonywać zgodnie z odpowiednią instrukcją WPS.

8. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazownia Kraków Podgórze.

9. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownie z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

10. Niniejsze pismo stanowi integralną część uzgodnionego opracowania.

11. Ważność uzgodnienia określa się do dnia 19.10.2024.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas

Z poważaniem: 

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień


Michał Komasa

Sprawę prowadzi: Maciej Bukowy tel. 12 628 13 23

Do wiadomości:

- Gazownia Kraków Podgórze
- Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11

WANTA S.C.

31-111 Kraków, al. Krasieńskiego 17/1a tel. kom. 603 848 444
e-mail: wanta.ewa@interia.pl; wanta.andrzej@interia.pl Konto nr 4
NIP 525 24 96 411 REGON 142739514
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie

wpięto
dnia 27-09-2022

Zadanie:

Rozbiórka uszkodzonego przepustu 14151
i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej
nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary,
na pot. Podstolanka, wraz z umocnieniami
odcinka koryta potoku w rejonie obiektu,
przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu
i wycinką drzew

Numer
evidencyjny
działek:

Gmina Świątniki Górne [120614_5]
obręb Rzeszotary [0002], dz. nr : 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828

Opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża:

SANITARNA

Inwestor:

Gmina Świątniki Górne
32-040 Świątniki Górne, ul. Bruchnalskiego 36

Numer umowy:

IF.272.39.39.2021 z dn. 30.09.2021 r.

Branża sanitarna	projektant	mgr inż. Wiesława Arcisz	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/457/TO/94	GP I 7342/457/TO/94
	sprawdzający	mgr inż. Grażyna Lempart	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/111/TO/93	mgr inż. GRZYZNA LEMPART 7342/111/TO/93

2022-09-27 / 1570/2022

2MSM-4 / 764 / 2731 / 2022 Kraków 09.2022 r.

Egz. nr

1

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Opis projektu zagospodarowania terenu
 - 2.1. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
 - 2.2. Stan projektowany
 - 2.3. Projektowane zagospodarowanie działki
 - 2.4. Ochrona przyrody i krajobrazu; ochrona konserwatorska
 - 2.5. Informacje i dane
 - 2.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
 - 2.7. Informację o obszarze oddziaływania obiektu
3. Opis techniczny przebudowy sieci gazowej
 - 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
 - 3.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności wysokość, długość, szerokość, średnica
 - 3.3. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
 - 3.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem
 - 3.5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
4. Przebudowa sieci gazowej
 - 4.1. Wykonawstwo
 - 4.2. Roboty ziemne
 - 4.3. Roboty montażowe
 - 4.4. Izolacja
 - 4.5. Czyszczenie gazociągu
 - 4.6. Próba szczelności
 - 4.7. Oznakowanie i zasyp gazociągu i przyłącza gazowego
 - 4.8. Podstawowe zestawienie materiałów do wykonania rozbudowy gazociągu i przyłącza gazowego

B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1	Warunki techniczne PSGKR.ZMSM.763.1143605.1.22 z dnia 24.02.2022 r.
2	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie GK.6630.1514.2022 + załącznik graficzny
3	Opinia geotechniczna
4	Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
5	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Samorządu Zawodowego
6	Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego
7	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Samorządu Zawodowego

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
2	Profil podłużny	skala 1:100/100

OPIS TECHNICZNY

przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] dla zadania pn.: „Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu, przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu i wycinką drzew”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład gazownictwa w Krakowie znak: PSGKR.ZMSM.763.1143605.1.22 z dnia 24.02.2022 r.
- Ustawa z dnia 27 maja 2021 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741)
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. 2020 r, poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)
- Obowiązujące w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o. Instrukcje w szczególności z „Zbiór zasad projektowania i budowy gazociągów oraz technologii spajania i napraw sieci gazowych” z dnia 2 marca 2020 r.
- Polskie Normy „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi – wymagania” (PN-M-34501:1991)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego – (Dz.U. 2010 r. nr 2 poz. 6)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 r. nr 47, poz. 401)
- Obowiązujące nory i przepisy
- Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa.

2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Działki nr 719, 808, 827, 1478/5 zlokalizowane są na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świątniki Górne, uchwała nr XXXIX/363/2021 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVIII/347/2021 z 29 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VII/66/2015 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Świątniki Górne i znajduje się obszarze **65KDD**.

Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] zlokalizowana jest na terenie drogi publicznej gminnej - dojazdowej.

Działki, na których projektuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia są wolne od zabudowy. Na działce nr 827 i 1478/5 nastąpi połączenie z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia DN32 mm PE.

W skład funkcjonującego uzbrojenia terenu wchodzi sieć: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji opadowej, gazowa.

Nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

W ramach projektowanego zagospodarowania nie ingeruje się w zmiany istniejących obiektów kubaturowych. Planuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5] na odcinku G1 – G2 – G3 – G4 oraz umartwienie odcinka istniejącej sieci gazowej na odcinku G1 – G4. Łączna długość projektowanej przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia wynosi 16,90 m.

Maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

Sposób odprowadzania ścieków bez zmian.

Projektuje się sieć gazową średniego ciśnienia z rur o średnicy 90 mm PE RC SDR17,6. Głębokość posadowienia gazociągu - zaleca się, aby minimalne przykrycie gazociągu nie było mniejsze niż 0,9 m. Po ułożeniu gazociągu należy nad rurociągiem położyć taśmę lokalizacyjną żółtą z wkładką metalową oraz nadrukiem GAZ, na wysokości ok. 5 cm nad rurą. Następnie należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do obsypki rury powinien spełniać takie same warunki jak materiał na podsypkę. Do wypełniania przestrzeni po bokach i powyżej rury może być również wykorzystany grunt z wykopu, jeżeli spełnia on wymagania jak dla podsypki.

Na wysokości 40 cm powyżej powierzchni rury należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości min. 0,20 m z napisem GAZ, ale nie węższą niż średnica nominalna gazociągu. Odcinek sieci gazowej prowadzonej pod potokiem Podstolanka wykonać metodą bezwykopową.

Projektowana przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia prowadzona będzie w gruncie i uwzględnia istniejące ukształtowanie terenu. Po realizacji zadania teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Nie przewiduje się ingerencji w układ wysokościowy.

Występowanie stref zagrożenia wybuchem znajdować się będą poza obrysem istniejących i projektowanych obiektów, nie podlega uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 2117).

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach projektowanego zagospodarowania nie ingeruje się w zmiany istniejących obiektów kubaturowych. Planuje się przebudowę sieci gazowej na odcinku długości ok. 19,60 m.

Sposób odprowadzania ścieków bez zmian.

Nie ingeruje się w istniejący układ komunikacyjny.

Sieci uzbrojenia terenu - w obszarze planowanej inwestycji znajduje się uzbrojenie w sieć wodociągową, sieć elektryczna, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa wo 90 – bez zmian.

- Sieć kanalizacji sanitarnej

Brak - nie dotyczy.

- Sieć kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej kd 500 – bez zmian.

- Sieć ciepła

Brak - nie dotyczy.

- Sieć telefoniczna

Brak - nie dotyczy.

- Sieć elektryczna eN i eS

Brak - nie dotyczy.

- Sieć elektryczna oświetlenia terenu

Brak - nie dotyczy.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę ukształtowania działek.

Ukształtowanie zieleni – na terenie objętym przedmiotową inwestycją przewiduje się wycinkę istniejących drzew kolidujących z inwestycją.

1000

1000

1000

2.4. OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU; OCHRONA KONSERWATORSKA

- **Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarami ochrony zasobów przyrody** o jakich wspomina ustawa z dnia 16.04. 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar objęty ochroną to użytek ekologiczny **Las i stawy Na Grabówkach** w odległości ok. 4,0 km oraz rezerwat **Cieszynianka - otulina** w odległości 8,0 km.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki istniejących drzew.

- **Przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie oddziaływań związanych z eksploatacją górnictw.**

- **Teren nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.**

2.5. INFORMACJE I DANE

Projektowana przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5], spełnia ustalenia wynikające z zapisów MPZP dotyczące zasad uzbrojenia terenu.

Brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego dla projektowanego przedsięwzięcia.

Na przedmiotowym terenie nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej. Działki przewidziane pod realizację inwestycji **nie są wpisane** do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, lub obszaru objętego ochroną konserwatorską.

Zgodnie z ustaleniami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świątniki Górne, uchwała nr XXXIX/363/2021 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVIII/347/2021 z 29 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VII/66/2015 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 26 maja 2015 r. **projektowana inwestycja znajduje się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków i ochrony konserwatorskiej**, nie koliduje zatem z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie dóbr kultury, zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568).

Zamierzenie budowlane **nie znajduje się** w granicach terenu górniczego.

Rodzaj projektowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.). Budowę zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączem zakończonym zespołem gazowym zamyka się w granicach zainwestowania.

W terenie inwestycji nie występują podlegające ochronie formy przyrody. **Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarami ochrony zasobów przyrody** o jakich wspomina ustawa z dnia 16.04. 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar objęty ochroną to użytek ekologiczny **Las i stawy Na Grabówkach** w odległości ok. 4,0 km oraz rezerwat **Cieszynianka - otulina** w odległości 8,0 km.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki istniejących drzew.

2.6. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu budowlanego nie występują. Roboty budowlane będą realizowane przez osoby z wymaganymi uprawnieniami. Teren wykopów



będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Przejście projektowanej sieci gazowej potokiem Podstolanka należy wykonać metodą przewiertu sterowanego, pozostałe odcinki w wykopach wąskoprzestrzennych.

2.7. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz normy zakładowej **ZN-G-7001:2015** Urzędnika przesyłowe - Pasy eksploatacyjne - Wymagania ogólne dotyczące wyznaczania pasa eksploatacyjnego, stanowiąca wewnętrzny dokument normalizacyjny PGNiG S.A. wyznacza się szerokość pasa eksploatacyjnego dla gazociągu jako "pas terenu po obu stronach urządzenia przesyłowego, konieczny dla właściwego korzystania z tego urządzenia, o szerokości niezbędnej do prowadzenia prac eksploatacyjnych, w tym swobodnego wejścia lub wjazdu sprzętu dla zapewnienia obsługi, konserwacji, remontów, napraw, montażu, prac kontrolno - pomiarowych oraz usuwania awarii i likwidacji urządzenia"

Szerokości pasa eksploatacyjnego dla projektowanej instalacji gazu wynosi 1,0 m.

Powyższa analiza wykazała, że obszar oddziaływania obiektu mieści się na rozpatrywanych działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5], na których ten obiekt został zaprojektowany.

3. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

3.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5] dla zadania pn.: „Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu, przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu i wycinką drzew"

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

3.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA

Projektowany zakres rzeczowy obejmuje:

— Przebudowę sieci gazowej DN90 mm PE 100RC SDR17,6 – ok. 16,90 mb.

Maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

3.3. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Odcinek instalacji gazowej prowadzonej gruncie będzie wykonany z rur DN90 PE100 RC SDR17,6. Teren inwestycji budują kredowe łupki pstre przykryte czwartorzędowymi aluwiami i zwiertzelinami skalnego podłoża. Warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu, nie występują grunty słabonośne, organiczne. Nie występują również niekorzystne zjawiska geologiczne. W miejscu planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

3.4. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM

- zapotrzebowanie wody - nie występuje;
- sposób odprowadzania ścieków sanitarnych - nie występuje;
- wody deszczowe odprowadzane - nie występuje;
- emisja zanieczyszczeń gazowych - nie występuje;
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - nie dotyczy;
- emisja wibroakustyczna, elektromagnetyczna, a także żadna forma promieniowania - nie występuje;

- g) projektowana sieć gazowa z przyłączem zakończonym zespołem gazowym nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, planowane prace nie mają wpływu na układ planistyczny, zostaną zakłócone istniejące warunki gruntowo-wodne.

3.5. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy. Projekt nie obejmuje elementów instalacji wewnętrznej.

4. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

Trasa i lokalizacja gazociągu

Trasa gazociągu została zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania terenu oraz istniejącego uzbrojeniem podziemnym terenu. Na terenie przeznaczonym pod budowę gazociągu znajduje się sieć gazowa, wodociągowa i kanalizacja deszczowa.

Trasa projektowanej przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia przebiegać będzie na działkach nr 719, 808, 827, 1478/5 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5].

Projektowany gazociąg wykonany zostanie z rur polietylenowych PE100RC szeregu SDR 17,6 wg normy PN-EN 1555-2:2012. Gazociągiem będzie przesyłany gaz ziemny wysokometanowy, symbol E według PN-C-04750:2011.

Rury przeznaczone do rozprowadzania paliw gazowych winny być wykonane z polietylenu (PE100) o dużej gęstości (0,94 - 0,96 g/cm³), produkowanego metodą niskociśnieniową o oznakowaniu PE-HD, PEdg, PEn/c, posiadające certyfikat na znak „B”.

Wszystkie rury użyte do budowy winny być w kolorze żółtym i oznakowane w sposób trwały, kolorem kontrastowym w stosunku do tła rury, w odstępach co 1m.

Oznakowanie winno zawierać następujące informacje:

- skrót nazwy producenta;
- rodzaj polietylenu użytego do produkcji rury np. PE-HD;
- słowo - GAZ - ;
- średnicę rury x grubość ścianki np. 25x3,0;
- datę produkcji (dzień, miesiąc, rok);
- numer maszyny;
- nr rejestracyjny IGNiG lub nr normy.

Projektowany zakres rzeczowy obejmuje:

— Przebudowę sieci gazowej DN90 mm PE 100RC SDR17,6 – ok. 16,90 mb.

Maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

Transport rur polietylenowych

Rury polietylenowe są dostarczane w zwojach lub odcinkach prostych. Powierzchnia ładunkowa pojazdów przewożących rury winna być równa i pozbawiona ostrych, wystających przedmiotów. Rury w odcinkach prostych w trakcie transportu winny być ułożone ściśle obok siebie i zabezpieczone przed zsuwaniem się.

W trakcie ładowania, rozładowywania i składowania rury należy zabezpieczać przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zabronione jest rzucanie rur i przesuwanie po podłożu zarówno w trakcie składowania jak i montażu.

Składowanie rur i kształtek polietylenowych

Rury należy składować w położeniu poziomym, na płaskim i równym podłożu. Wysokość składowania nie powinna przekraczać 1 m. Rury i kształtki nie powinny być składowane przez okres dłuższy niż 2 lata, a temperatura w miejscu składowania nie powinna przekraczać +35°C. Odległość od grzejników i przewodów grzewczych winna wynosić min. 1 m. Szczególną uwagę należy zwracać na właściwe zabezpieczenie rur i kształtek przed działaniem promieni słonecznych, olejów i smarów.

1. The first part of the document is a list of the names of the members of the committee who have been appointed to study the problem of the shortage of housing in the city of New York.

2.

3.

Odległość podstawowa i strefa kontrolowana gazociągu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. - w sprawie technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. 2013 poz. 640) przy prowadzeniu gazociągu w terenie zaliczonym do pierwszej klasy lokalizacji, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia min. 40 cm jeżeli gazociąg układany jest równolegle do podziemnego uzbrojenia, a przy skrzyżowaniach i zbliżeniach 20 cm.

Dopuszcza się zmniejszenie tych odległości po zastosowaniu płyt izolujących lub innych środków zabezpieczających. Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dla projektowanego gazociągu ustala się na okres eksploatacji gazociągu, strefę kontrolowaną o szerokości 1m. Linia środkowa strefy kontrolowanej pokrywa się z osią projektowanego gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

Projektowany gazociąg będzie prowadzony pod potokiem Podstolanka. Przejście pod potokiem należy wykonać przewiertem sterowanym. Na odcinku prowadzonym pod skarpami i potokiem przewidziano rurę osłonową Ø200. Należy zachować minimalną odległości 1,00 m pod dnem rowu do wierzchu rury osłonowej.

4.1. WYKONAWSTWO

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie wytyczyć trasę gazociągu przez uprawnionego geodetę. Uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy gazociągu należy sporządzić szkice geodezyjne.

UWAGA:

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanych sieci.

Przekazanie placu budowy powinno odbyć się z udziałem kierownika budowy, inspektora nadzoru oraz geodety. Z przekazania placu budowy powinien być sporządzony protokół.

Wszystkie elementy gazociągu i uzbrojenia muszą być inwentaryzowane przy nie zasypnym wykopie. Oprócz inwentaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia, wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami połowymi wszystkich elementów gazociągowych tj. armatury, trójników, kolan, rur osłonowych.

4.2. ROBOTY ZIEMNE

Całość prac ziemnych należy wykonać zgodnie z zapisami zawartymi w przepisach, normach, instrukcjach operatora sieci gazowej, a w szczególności:

- normą PN-EN 1997-2:2009, Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne,
- normą PN-B-10736, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy w terenie wytyczyć oś gazociągu, przy pomocy palików lub innych trwałych oznakowań. Tyczenie winno być prowadzone przez uprawnione służby geodezyjne w oparciu o załączony do opracowania podkład geodezyjny oraz uzgodnienie z Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. Całość prac ziemnych prowadzić należy zgodnie z PN-B-060502. W rejonach występowania innego uzbrojenia podziemnego nie dopuszcza się prowadzenia prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego. W wyjątkowych przypadkach możliwe jest użycie takiego sprzętu pod warunkiem jednak bezpośredniego nadzoru służb sieciowych przedsiębiorstw posiadających w danej strefie swoje urządzenia podziemne - obowiązuje pisemne powiadomienie przez Inwestora i zlecenie na nadzór. Wszelkie uwagi i spostrzeżenia należy wpisywać do Dziennika Budowy.

Dno wykopu winno być zniwelowane i wyrównane oczyszczone z gruzu i kamieni. Gazociąg winien

spoczywać na dnie swobodnie bez naprężeń. Wskazane jest wykonanie podsypki o grubości 10 cm. Podsypka jest bezwzględnie wymagana w przypadku gruntu żwirowatego i kamienistego. W miejscu przewidzianych prac montażowych wykop winien zostać poszerzony na długości około 2,0 m i pogłębiony o 0,6 m od spodu rury, zapewniając tym samym swobodne wykonywanie prac montażowych. Ziemię z wykopów należy odkładać na odległość 0,5 m od krawędzi wykopu. W przypadku występowania ziem sypkich wykop winien być szalowany szalunkiem ażurowym. Prowadzenie prac ziemnych w rejonie dróg należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami określonymi w Prawie o Ruchu Drogowym. W celu prawidłowego oznakowania należy opracować odrębny projekt zabezpieczenia ruchu kołowego i pieszego i uzgodnić go z właściwymi instytucjami.

Głębokość posadowienia gazociągu - zaleca się, aby minimalne przykrycie gazociągu nie było mniejsze niż:

- 0,8 m w przypadku gazociągów w terenie uzbrojonym i nieuzbrojonym oraz dla dłuższych przyłączy,
- 1,0 m w przypadku gazociągów na terenach upraw rolniczych (uprawianych za pomocą sprzętu mechanicznego).

Po wykonaniu wykopu dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, korzeni i podobnych części stałych oraz zniwelować. Przy zbliżeniu do drzew wykop wykonać bez naruszenia bryły korzeniowej.

Następnie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min. 10 cm. Materiał na podsypkę nie powinien:

- zawierać cząstek o wymiarach powyżej 1,50 mm (piasek przesiać);
- być zmrożony;
- zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów.

Po ułożeniu gazociągu należy ułożyć nad rurociągiem taśmę lokalizacyjną żółtą z wkładką metalową oraz nadrukiem GAZ, na wysokości ok. 5 cm nad rurą. Następnie należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 20 cm (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurowi właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do obsypki rury powinien spełniać takie same warunki jak materiał na podsypkę. Do wypełniania przestrzeni po bokach i powyżej rury może być również wykorzystany grunt z wykopu, jeżeli spełnia on wymagania jak dla podsypki.

Na wysokości 40 cm powyżej powierzchni rury należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości min. 0,20 m z napisem GAZ, ale nie węższą niż średnica nominalna gazociągu.

4.3. ROBOTY MONTAŻOWE

Materiały, z których wykonany będzie gazociąg i przyłącza gazowe winny odpowiadać normom:

- ISO 3138:2012 - Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych;
- PN-EN 1555-1:2012 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, Polietylen (PE);
- Wszystkie materiały użyte do budowy gazociągu, rury przewodowe stalowe, kształtki stalowe muszą posiadać świadectwa odbioru wg PN-EN 10204:2006 - Wyroby metalowe – rodzaj dokumentów kontroli.

Montaż gazociągu z rur PE przeprowadzić zgodnie z obowiązującą technologią w ZG w Krakowie. Montaż rur PE winien być wykonany w dodatnich temperaturach. Zmianę kierunku trasy gazociągu wykonać przez zastosowanie kształtek kątowych. Przy łączeniu rur polietylenowych, zastosowanie mają dwie metody technologiczne zgrzewania:

- zgrzewanie elektrooporowe dla średnic zewnętrznych mniejszych lub równych 63 mm;
- zgrzewanie czołowe dla średnic zewnętrznych większych od 63 mm.

Zgrzewanie elektrooporowe jest procesem, który usprawnia łączenie rurociągów PE ograniczając do minimum wpływ czynnika ludzkiego na jakość złączy. Kształtki do zgrzewania elektrooporowego zawierają cewkę z drutu oporowego umieszczoną w pobliżu powierzchni zgrzewanej. Dla uzyskania złącza odpowiedniej jakości należy pamiętać aby powierzchnie łączonych elementów były **absolutnie czyste**.

Zgrzewanie czołowe polega na ogrzaniu i uplastycznieniu czołowych powierzchni łączonych

elementów, w styku z płytą grzewczą ogrzana do wymaganej temperatury, a następnie, w czasie połączenia z sobą z odpowiednią siłą docisku. Ciśnienie stosowane przy łączeniu elementów ma być utrzymane podczas chłodzenia. Dla potrzeb przedmiotowej budowy sieci i przyłącza gazu zastosowanie ma **metoda elektrooporowego i doczołowego zgrzewania**.

Wszelkie prace montażowe winny być prowadzone ściśle wg projektu oraz zaleceń Inspektora Nadzoru. Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy dokonać, w obecności Inspektora Nadzoru, przeglądu stanu technicznego posadowienia, osadzenia i uszczelnienia rur ochronnych i sączków wężowych.

Wymagane jest zabezpieczenie mechaniczne i termiczne rury polietylenowej.

Połączenie projektowanego gazociągu DN90 PE100RC SDR17,6 wykonać poprzez zamontowanie kształtek redukcyjnych elektrooporowych DN63/32 mm PE, w miejscu oznaczonym na mapie do celów projektowych (G1, G4). Przewód gazowy DN90 PE100RC SDR17,6 należy prowadzić na odcinku G1 - G2 - G3 - G4 na długości 16,90 m. Przejście pod potokiem należy wykonać przewiertem sterowanym. Na odcinku prowadzonym pod skarpami i potokiem przewidziano rurę osłonową Ø200. Należy zachować minimalną odległość 1,00 m pod dnem rowu do wierzchu rury osłonowej. Pozostałe odcinki gazociągu należy usytuować w wykopie otwartym, z obsypką i podsypką z gruntu rodzimego (bez gruzu i kamieni). Zasyp wykopu (gazociąg z PE) należy prowadzić starannie ubijając warstwami ziemi. Pierwsza warstwa (podsypka) winna być warstwą piasku o grubości min 5 cm, na której układ się rurę gazową. W warstwie przykrywającej gazociąg umieszcza się siatkę znakującą z wtopionym przewodem metalowym pozwalającym na zlokalizowanie sieci gazowej przy pomocy wykrywaczy lub sam przewód znakujący. Następną warstwę o grubości około 10 cm – nadsypka, w kolejnej warstwie o grubości około 40 cm umieszcza się taśmę ostrzegawczą. W dalszej kolejności zasypuje się wykop do wierzchu, warstwami po 30 cm starannie ubijając lub zamulając warstwy. Po wykonaniu zasypu wykonuje się oznakowanie trasy gazociągu za pomocą tabliczek znakujących lub słupków betonowych.

4.4. IZOLACJA

Rury PE są odporne na korozję elektromechaniczną, nie wymagają żadnego zabezpieczenia.

4.5. CZYSZCZENIE GAZOCIĄGU

Czyszczenie wnętrza gazociągów należy wykonać przy użyciu tłoków czyszczących, po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu.

4.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej zgodnie z Rozporządzeniem MG z dnia 26 kwietnia 2013 - Dz.U. 2013, poz. 640 § 34 ust 5 i 6, oraz zgodnie z ST-IGG-0301:2012.

Próbie należy wykonać po całkowitym zasypaniu. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady. Ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż 0,75 MPa dla gazociągów i przyłączy średniego oraz niskiego ciśnienia.

Badanie szczelności przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Jako czynnika próbnego należy użyć powietrza.

Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu powinien wynosić nie mniej niż 2 godziny. Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu powinien wynosić nie mniej niż 24 godziny.

Próbie szczelności należy wykonać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia na przewodach.

Z przeprowadzonej próby szczelności z wynikiem pozytywnym, sporządza się protokół podpisany przez wykonawcę gazociągu i przyłącza gazu oraz dostawcę gazu. Uruchomienie dostawy gazu dokonuje wyłącznie Zakład Gazowniczy po dokonaniu odbioru końcowego.

4.7. OZNAKOWANIE I ZASYP GAZOCIAGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

Zasyp wykonać starannie ubitymi warstwami ziemi. Na warstwę ziemi grubości 40 cm nałożyć żółtą taśmę ostrzegawczą, natomiast taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny należy ułożyć wzdłuż gazociągu (nad lub obok gazociągu) w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła ok. 5 cm.

Znakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG:

- ST-IGG-1001:2015 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania Ogólne.
- ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe, oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2015 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

Tablice orientacyjne powinny być przymocowane do ścian budynków, stałych ogrodzeń, słupów, i tym podobnych trwałych obiektów znajdujących się w pobliżu punktu charakterystycznego gazociągu.

4.8. PODSTAWOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO WYKONANIA ROZBUDOWY GAZOCIAGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

Lp.	Materiał	Ilość
1	Rura polietylenowa SDR17,6 PE100RC DN90	16,90 m
2	Rura osłonowa SDR17,6 PE100RC DN200	10,40 m
3	Kolano 45° Ø90 PE100 SDR17,6	4 szt.
4	Redukcja PE 90/63	2 szt.
5	Redukcja PE 63/32	2 szt.
6	Taśma znakująca z polietylenu koloru żółtego szer. 0,40 m , drut miedziany	16,90 m
7	Tabliczki znakujące	4 szt.

UWAGA:

Wszystkie materiały wyliczono w oparciu o podkłady sytuacyjne bez uwzględnienia dodatku na zużycie materiałowe (dla rur PE przyjąć w wysokości 5-7%). Projektowany przyłącz przechodzi w terenie zielonym.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Wójcicha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

UZGODNIENIE

data 19.10.22 nr 2731/22
Pismo nr 7140734/22 z dn. 19.10.22
Sektorowi załącznik do dokumentacji
Miejscowy Zarząd i Uzdolnień
Michał Kozłowski
imię i nazwisko, podpis uzgadniającego

LEGENDA:

— projektowana przeładka sieci gazowej
X X istn. sieć gazowa do umartwienia
G1 - G4 proj. sieć gazowa Ø90 PE100 RC SDR17,6
— strefa kontrolowana
— projektowana przeładka sieci wodociągowej
X X istn. sieć wodociągowa do umartwienia
W1 - W2 proj. sieć wodociągowa Ø110 PE100 RC SDR11

Inwestor:
Urząd Miasta i Gminy Świętyni Górne
32-040 Świętyni Górne
ul. Bruchnalskiego 36

WARTA
PROJEKTOWANIE DROG I MOSTÓW
31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3
tel. kom: 603-846-838, 603-846-839

12. 827

potok Podstolanka

rurą osłoniętą
 Ø 200x11,4 SDR17,6 PE100
 L = 10,40 m

.p.m.

	G1	G2	G3	G4
	0.00	2.80	14.20	16.90
Ø90x5,4 PE 100RC SDR17,6		7.25	9.25	
	7,25 m	39,1 %	34,8 %	7,15 m
	0.90	1.39	1.34	0.90
	311.25	310.53	308.41	310.90
	312.15	311.92	309.75	311.80
			309.65	
			309.75	
				311.56
				309.96
				310.90

Inwestor:
Urząd Miasta i Gminy Świątniki Górne
32-040 Świątniki Górne
ul. Bruchnalskiego 36

WANTA sp. z o.o.
PROJEKTOWANIE, DROGI I MOSTÓW
31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3
tel. KRAJ: 0033-8146-4488, 0033-8146-4489
tel. KRAJ: 0033-8146-4488, 0033-8146-4489

Porozumienie nr PSGKR.ZMSM.68P. 1149740.1.22-129/22

zawarte w dniu 24.11.22 r. pomiędzy

Polską Spółką Gazownictwa spółką z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, adres: ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000374001, NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, o kapitale zakładowym 10.488.917.050,00 zł,

reprezentowaną przez:

1. Władysław Ziomek - Prokurent Oddziałowy

2. Dariusz Mochocki - Prokurent Oddziałowy

zwaną dalej „**PSG**”

a

GINA ŚWIĄTNIKI GÓRNE

32-040 Świątniki Górne, ul. Bruchnalskiego 36

reprezentowaną przez:

1. Katarzyna Duży

2. _____

zwaną dalej „**Inwestorem**”

zwane łącznie „**Stronami**”,

Preambuła

Zważywszy, że:

- 1) Inwestor realizuje zamierzenie inwestycyjne polegające na rozbiorce uszkodzonego przepustu oraz budowie nowego, w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, gm. Świątniki Górne, dz. nr 719, 808, 827, 1478/5, zwane dalej „**Inwestycją**”.
- 2) Na terenie planowanej Inwestycji zlokalizowana jest polietylenowa sieć gazowa ś/c dn32, zwana dalej „**Gazociągiem**”, będącym własnością PSG, z którym koliduje planowana Inwestycja.
- 3) Realizacja Inwestycji powoduje konieczność usunięcia kolizji, poprzez przełożenie odcinka gazociągu oznaczonego jako: G1 – G4, **zlokalizowanego na dz. nr 719, 808, 827, 1478/5**, zawartego w projekcie budowlanym pn.: „Rozbiórka uszkodzonego przepustu oraz budowa nowego w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, gm. Świątniki Górne, dz. nr 719, 808, 827, 1478/5” opracowanym przez „WANTA s.c. Projektowanie dróg i mostów”(dalej: „**Przebudowa**”).

Strony zawierają niniejsze porozumienie (zwane dalej: „**Porozumieniem**”), którego przedmiotem są zasady wzajemnej współpracy i warunki udostępnienia Inwestorowi Gazociągu, w celu usunięcia kolizji w zakresie niezbędnym do realizacji Inwestycji, o następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. PSG jako właściciel Gazociągu oświadcza, że wyraża zgodę na jego przełożenie i likwidację wyłączoną z eksploatacji odcinka Gazociągu na warunkach technicznych określonych w piśmie znak: PSGKR.ZMSM.763.1143605.1.22 z dnia 24.02.2022 r. pod warunkiem spełnienia wszelkich obowiązków nałożonych w Porozumieniu na Inwestora.

2. Inwestor oświadcza, że w ramach przygotowania formalno-prawnego Przebudowy Gazociągu uzyskał wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie, zezwolenia i pozwolenia w zakresie wymaganych przez obowiązujące przepisy prawa na przeprowadzenie prac związanych z Przebudową Gazociągu oraz tytuły prawne do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i na dalszą eksploatację przełożonego odcinka Gazociągu.
3. Inwestor jako podmiot odpowiedzialny za realizację Inwestycji, zobowiązany jest do uzyskania zgody PSG na wykonanie Przebudowy Gazociągu przez wskazanego przez Inwestora wykonawcę branżowego, który wykona Przebudowę Gazociągu (dalej zwany: „Wykonawcą”). Inwestor zobowiązuje się do pisemnego poinformowania PSG na co najmniej 14 dni przed realizacją robót związanych z Przebudową Gazociągu o wykonawcy branżowym, oraz ewentualnych podwykonawcach, którzy mają wykonywać Przebudowę Gazociągu na warunkach określonych w §1 ust. 1 Porozumienia. Ewentualne zastrzeżenia zostaną przedstawione w wersji pisemnej w terminie do 5-ciu dni roboczych od chwili poinformowania PSG.
4. Inwestor może przystąpić do robót związanych z Przebudową po sporządzeniu i zatwierdzeniu przez PSG reprezentowane przez Dział/Sekcję Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Oddziale w Krakowie karty technologicznej wykonania Gazociągu oraz instrukcji technologicznej spawania. Inwestor realizuje Przebudowę Gazociągu, w tym wszystkie roboty, czynności świadczenia zobowiązania na koszt własny na podstawie umowy o roboty budowlane z Wykonawcą (dalej zwanej: „Umową”).
5. Inwestor zobowiązuje się do powstrzymania od działań sprzecznych z interesem PSG.

§ 2

ZASADY I TERMINY REALIZACJI

1. Przedmiot Umowy tj. Przebudowa Gazociągu zostanie wykonana przez Wykonawcę zgodnie z dokumentacją projektową i zasadami wiedzy technicznej, a także obowiązującymi przepisami prawa i innymi normami które mają zastosowanie. Użyte do wykonania przedmiotu Umowy materiały, urządzenia i wszelkie inne wyroby winny być fabrycznie nowe, dopuszczone do obrotu, posiadać jakość zgodną z obowiązującymi normami, certyfikaty i atesty oraz zgodnie z prawem budowlanym i właściwymi przepisami powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie.
2. Inwestor zobowiązany jest do przedstawienia PSG harmonogramu prac co najmniej na tydzień przed podjęciem działań związanych z Przebudową Gazociągu. Przy czym realizacja Przebudowy Gazociągu nie może trwać dłużej niż do dnia upływu ważności uzgodnienia projektu budowlanego Przebudowy Gazociągu.
3. Dla potrzeb Przebudowy Gazociągu, PSG zapewni niezbędne z punktu widzenia technologii prac wyłączenia Gazociągu, zgodnie ze zgłoszonym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez PSG terminem wyłączenia. Akceptacja zaproponowanego terminu uzależniona jest od pory roku oraz zakresu wyłączenia ciągłości dystrybucji gazu dla odbiorców. Propozycje terminów wyłączenia Inwestor winien zgłaszać PSG z odpowiednim, co najmniej 2 tygodniowym wyprzedzeniem.
4. W zakresie w jakim przełożony odcinek Gazociągu znajdują się poza pasem drogowym, Inwestor zobowiązuje się do zapewnienia zawarcia z właścicielami, wieczystymi użytkownikami oraz niezależnie od tego z innymi osobami dysponującymi nieruchomościami, na których zostanie posadowiony przełożony odcinek Gazociągu umów, według obowiązujących w PSG wzorów, na posadowienie, utrzymanie i eksploatację sieci gazowej, przy czym jakiegokolwiek zmiany tych wzorów wymagają zgody PSG. PSG może uzależnić zgodę na prowadzenie prac od przedłożenia prawidłowo zawartych umów, o których mowa w zdaniu poprzednim lub od uprzedniego ustanowienia stosownej służebności na rzecz PSG, w tym także na koszt i za wynagrodzeniem świadczonym przez Inwestora. Inwestor zapewnia i gwarantuje ustanowienie takiej służebności na żądanie PSG także po realizacji przedmiotu Umowy.
5. Inwestor pisemnie powiadomi PSG z zachowaniem co najmniej 7-dniowego okresu wyprzedzenia o gotowości do przeprowadzenia odbioru technicznego oraz podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przełożonego odcinka Gazociągu z uwzględnieniem uczestnictwa przedstawicieli PSG. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego Porozumienia. Odbiór techniczny powinien być przeprowadzony co najmniej 10 dni przed planowanym terminem przełączenia Gazociągu. Przełączenie Gazociągu może mieć miejsce po przeprowadzonym bez zastrzeżeń ze strony PSG odbiorze technicznym.
6. Odbiór końcowy winien być przeprowadzony w terminie do 7 dni od daty przełączenia Gazociągu. Z odbioru końcowego zostanie spisany przez strony protokół odbioru końcowego.

7. Inwestor zobowiązuje się do likwidacji wyłączonego odcinka gazociągu zgodnie z rozwiązaniami przedstawionymi w dokumentacji projektowej oraz innymi uzgodnieniami poczynionymi na tę okoliczność.
8. Inwestor zobowiązuje się do nieodpłatnego, protokolarnego przekazania, w dniu dokonania odbioru technicznego, na własność PSG przełożonego odcinka Gazociągu będącego zamiennikiem istniejącego odcinka Gazociągu i oświadcza, że nie wnosi i nie będzie wносił z tego tytułu żadnych roszczeń wobec PSG w przyszłości.
9. Inwestor zobowiązuje się do protokolarnego przekazania najpóźniej w dniu powiadomienia o którym mowa w ust. 5 powyżej, na rzecz PSG kompletnej dokumentacji technicznej i formalno-prawnej dotyczącej przekładanego odcinka Gazociągu wyszczególnionej w Załączniku nr 2 do niniejszego Porozumienia, a także inne dokumenty określone w przepisach prawa oraz inne wskazane przez PSG. Wraz z dokumentacją Inwestor przekaze oświadczenia własne oraz właścicieli, użytkowników wieczystych, jak również innych osób dysponujących nieruchomościami, na których został wybudowany Gazociąg, że nie wnoszą i nie będą wnosili w przyszłości wobec PSG żadnych roszczeń z tytułu posadowienia i eksploatacji przebudowywanego odcinka Gazociągu na należących do nich lub przez nich użytkowanych nieruchomościach. Wraz z dokumentami przekazane zostaną stosowne wypisy i wyrys z ewidencji gruntów.

§ 3

PRAWA AUTORSKIE

1. Inwestor oświadcza, że posiada autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej. Z chwilą odbioru dokumentacji projektowej PSG nabywa nieodpłatnie, chyba że strony ustalą warunki płatności, własność nośników, na których ją utrwalono oraz autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej i jej poszczególnych części w zakresie, w jakim stanowią one utwory w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (**Prawo autorskie**). Przeniesienie autorskich praw majątkowych obejmuje wszystkie pola eksploatacji, o których mowa w art. 50 Prawa autorskiego. W szczególności PSG będzie uprawnione do stosowania dokumentacji projektowej oraz jej poszczególnych elementów w toku procesu inwestycyjnego i eksploatacji, w tym realizacji na podstawie dokumentacji projektowej przedsięwzięcia inwestycyjnego, udostępnienie dokumentacji wykonawcy projektu ewentualnego remontu, modernizacji, przebudowy lub rozbudowy obecnego przedsięwzięcia inwestycyjnego, realizacji koncepcji, projektu i wykonawstwa modernizacji, remontu i przebudowy lub rozbudowy przedmiotu dokumentacji.
2. Inwestor:
 - a. zezwala PSG na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, to jest na rozporządzanie i korzystanie z opracowań części lub całości obiektów objętych dokumentacją projektową (w szczególności modyfikacji, twórczych przeróbek, adaptacji) w ramach realizacji przedmiotu dokumentacji, a także przenosi na PSG prawo do zezwalania na wykonanie zależnego prawa autorskiego w stosunku do części lub całości obiektów objętych dokumentacją projektową,
 - b. wyraża zgodę na wprowadzanie zmian, uzupełnień lub poprawek przez PSG do dokumentacji projektowej, pod warunkiem, że proponowane zmiany, uzupełnienia lub poprawki nie będą naruszały obowiązujących przepisów prawa.

§ 4

OBOWIĄZKI INWESTORA I WYKONAWCY

1. Inwestor zobowiązuje się do należytego wykonania przedmiotu Porozumienia z zachowaniem najwyższej staranności, a w szczególności do:
 - a. realizacji prac zgodnie z treścią uzgodnionej w PSG dokumentacji technicznej dotyczącej przebudowy sieci gazowej opracowanej na podstawie wydanych przez PSG warunków technicznych, o których mowa w §1 ust. 1 Porozumienia,
 - b. przedstawienia do akceptacji PSG wszelkich zmian i odstępstw od uzgodnionego projektu wykonawczego,
 - c. przekazania do PSG gwarancji udzielonych przez wykonawców robót, dostawców materiałów i urządzeń,
 - d. udziału przy przekazaniu przebudowywanego odcinka Gazociągu oraz podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego. Przedstawiciel Inwestora, który będzie podpisywał

protokół zdawczo - odbiorczy musi posiadać pisemne pełnomocnictwo do wykonania tej czynności,

- e. przekazania po zakończeniu Inwestycji, jednak nie później niż w terminie 60 dni po podpisaniu protokołu zdawczo - odbiorczego, o którym mowa w § 2 ust. 5 Porozumienia, inwentaryzacji powykonawczej przełożonego odcinka Gazociągu z klauzulą właściwego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno - Kartograficznej (trzy egzemplarze w wersji papierowej i jeden w wersji elektronicznej),
- f. przekazania do PSG kopii nw. dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałem:
 - i. zgłoszenia do organu Nadzoru Budowlanego o zakończeniu prac związanych z realizacją robót polegających na Przebudowie Gazociągu,
 - ii. decyzji o pozwoleniu na użytkowanie przełożonego Gazociągu,
 - iii. dokumentów potwierdzających dopuszczenie materiałów, urządzeń i wyrobów do obrotu i do stosowania w budownictwie,
- g. przekazania dokumentów potwierdzających uporządkowanie terenu działek na których prowadzone były prace związane z Przebudową Gazociągu,
- h. przekazania dokumentów, o których mowa w § 2 ust. 8 Porozumienia,
- i. zapewnienia PSG prawa korzystania z nieruchomości, na których prowadzone były prace związane z przebudową odcinka Gazociągu oraz uregulowania roszczeń lub spraw spornych zgłaszanych przez ich właścicieli, użytkowników wieczystych lub innych osób dysponujących nieruchomością w zakresie związanym z realizacją Inwestycji bez względu na moment ich zgłoszenia, w tym po zakończeniu Inwestycji.
- j. udzielania PSG niezwłocznie kompletnych informacji o realizacji przedmiotu Porozumienia w formie wskazanej przez PSG,
- k. posiadania ubezpieczenia w uznanym zakładzie ubezpieczeń, posiadającym zezwolenie na prowadzenie takiej działalności na terenie Polski, zapewniającym pokrycie szkód, jakie zostałyby wyrządzone PSG w ramach realizacji przedmiotu Porozumienia.

2. W przypadku niezachowania standardów jakościowych robót objętych Porozumieniem naruszania innych warunków Porozumienia, dotyczących w szczególności terminowego wykonania, realizacji przełożenia Gazociągu bez należytej staranności, niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami obowiązującymi przepisami, zasadami BHP, dokumentacją projektowo-techniczną, lub sprzecznie z umową, PSG ma prawo, niezależnie od innych uprawnień służących jej na mocy Porozumienia lub przepisów prawa do:

- a. żądania przedłożenia aktualnych dokumentów potwierdzających posiadanie aktualizację lub uzyskanie kwalifikacji, uprawnień, legalizacji lub kalibracji, lub dopuszczenie materiałów do obrotu i stosowania w budownictwie, ich pochodzenie i legalność nabycia,
- b. wstrzymania realizacji Przebudowy Gazociągu lub odmowy dokonania odbioru przełożonego Gazociągu,
- c. odstąpienia od Porozumienia po bezskutecznym wezwaniu do zaniechania naruszeń i do usunięcia skutków we wskazanym terminie,
- d. powierzenia poprawienia lub wykonania robót objętych umową innym podmiotom na koszt i niebezpieczeństwo Inwestora.

3. Inwestor udziela PSG gwarancji należytego wykonania Przebudowy Gazociągu na okres 36 miesięcy, obejmującej zrealizowane prace i materiały. PSG może wykonać uprawnienia z udzielonej gwarancji także w ten sposób, że Inwestor przeniesie na PSG wszelkie prawa wynikające z udzielonej przez Wykonawcę na rzecz Inwestora gwarancji na wykonanie przełożenia Gazociągu na okres 36 miesięcy, obejmującej zrealizowane prace i materiały. Bieg gwarancji Inwestora i Wykonawcy rozpocznie się od daty włączenia Gazociągu do sieci dystrybucyjnej PSG.

4. Niezależnie od udzielonej gwarancji Inwestor odpowiada za wady realizowanych na podstawie Porozumienia robót polegających na Przebudowie Gazociągu na zasadach rękojmi, przy czym wady fizyczne objęte są trzyletnim okresem rękojmi licząc od daty włączenia Gazociągu do sieci dystrybucyjnej PSG. W przypadku wystąpienia wad PSG ma prawo, bez uszczerbku dla innych uprawnień, żądania w pierwszej kolejności skutecznego usunięcia wad we wskazanym terminie

oraz pokrycia kosztów zastępczego ich usunięcia. Inwestor zobowiąże Wykonawcę do usuwania wad w okresie gwarancji na własny koszt.

5. Inwestor samodzielnie lub przy pomocy Wykonawcy będzie usuwał wady wykonanych robót polegających na Przebudowie Gazociągu we wskazanym przez PSG terminie, pod rygorem zastępczego ich usunięcia.
6. Wszelkie koszty związane z przebudową i włączeniem do czynnej sieci gazowej przebudowywanego odcinka Gazociągu ponosi Inwestor.
7. Zwrot poniesionych kosztów, o których mowa w ustępie 4, nastąpi w terminie 30 dni od daty wystawienia przez PSG faktury, w drodze przelewu na wskazany na fakturze rachunek bankowy.
8. Inwestor zobowiązuje się do pokrycia udokumentowanych roszczeń PSG powstałych w związku z Przebudową Gazociągu, w tym również, zgłoszonych po odbiorze przez PSG przełożonego odcinka/odcinków Gazociągu w terminie 30 dni od daty wystawienia przez PSG faktury w drodze przelewu na wskazany na fakturze rachunek bankowy, jednak nie później niż do dnia upływu okresu gwarancji.
9. Inwestor zobowiązuje się zagwarantować, w szczególności, że Inwestor lub Wykonawca:
 - a. zapewni we własnym zakresie wszelkie materiały, maszyny i urządzenia niezbędne do wykonania robót budowlanych,
 - b. powierzy funkcję kierownika budowy oraz funkcje kierowników robót branżowych wyłącznie osobom posiadającym stosowne uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,
 - c. będzie informować PSG na piśmie o innych okolicznościach, mogących przeszkodzić prawidłowemu i terminowemu wykonaniu Przebudowy Gazociągu pod rygorem utraty prawa do powoływania się na te okoliczności w późniejszym terminie,
 - d. będzie koordynować realizowane roboty budowlane,
 - e. naprawi i doprowadzi do stanu poprzedniego elementy robót budowlanych lub infrastruktury, które uległy zniszczeniu lub uszkodzeniu, na skutek okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca lub inne osoby, za które odpowiada,
 - f. będzie składować wszelkie urządzenia, materiały i odpady w sposób zgodny z przepisami prawa i normami ochrony środowiska,
 - g. będzie wywozić odpady i gruz z terenu budowy, jak również utylizować odpady, materiały urządzenia i instalacje zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - h. dołoży wszelkich starań w celu minimalizacji uciążliwości wynikających z prowadzonych robót na jakie narażeni będą mieszkańcy i użytkownicy sąsiednich nieruchomości;
 - i. zabezpieczy plac budowy przed dostępem osób niepowołanych.
10. W trakcie realizacji zadania dopuszcza się uzgodnienie dokumentacji uzupełniającej w wypadku wprowadzenia istotnych zmian w zmiennych zasadniczych. Zmiany te muszą zostać zatwierdzone przez PSG.
11. Inwestor gwarantuje wykonanie powyższych obowiązków przez Wykonawcę.

§5

ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY

1. Inwestor zapewnia realizację Przebudowy Gazociągu z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, ppoż. oraz przepisów ochrony środowiska. Inwestor przekaże PSG na jej żądanie wszelkie informacje na temat realizacji zobowiązania, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym jak również umożliwi PSG przeprowadzenie kontroli sposobu realizacji Porozumienia w tym zakresie.
2. Inwestor zapewnia wykonywanie robót zgodnie z przepisami i zasadami BHP oraz przepisami ochrony przeciwpożarowej oraz zapewnienia ich przestrzegania na terenie budowy, w tym:
 - a. przestrzegania „Wymagań w zakresie BHP, Ppoż. i OŚ oraz klauzuli etycznej dla Wykonawców świadczących usługi na rzecz i terenie PSG sp. z o.o.” z dnia 19 kwietnia 2018 r. (**Wymagania**), dostępnych na stronie internetowej PSG pod adresem www.psgaz.pl, w zakładce: *Dla kontrahenta / Pliki do pobrania*. Inwestor oświadcza, że zapoznał się z Wymaganiami przed zawarciem Porozumienia, nie wnosi do nich zastrzeżeń oraz akceptuje je w całości, jak również zobowiązuje się do zapoznania z Wymaganiami Wykonawcę, swoich i Wykonawcy pracowników oraz inne osoby, przy pomocy których będzie realizował Przebudowę Gazociągu,

- b. zapoznania pracowników swoich i Wykonawcy z „Kartą potencjalnych zagrożeń dla Wykonawców prac na sieciach” z dnia 16.10.2017 r., dostępnej na stronie internetowej PSG pod adresem www.psgaz.pl, w zakładce: *Dla kontrahenta / Pliki do pobrania*; Inwestor oświadcza, że zapoznał się, Wykonawcę i pracowników Wykonawcy z ww. Kartą,
 - c. przestrzegania przepisów prawa powszechnie obowiązującego w zakresie prac niebezpiecznych i *gazoniebezpiecznych* oraz obowiązujących regulacji wewnętrznych w PSG w tym zakresie: *„Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa”*
 - d. prowadzenia prac na rzecz PSG w sposób zapewniający zabezpieczanie mienia w obszarze prac przed uszkodzeniem.
3. W okresie obowiązywania Porozumienia Inwestor informować będzie PSG o wypadkach przy pracy i wszelkich innych zdarzeniach, których wynikiem mógł być taki wypadek, którym uległy osoby wykonujące przedmiot umowy, a które wystąpiły podczas realizacji Porozumienia na terenie PSG.
 4. Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność z tytułu szkód spowodowanych uszkodzeniami jakichkolwiek nieruchomości sąsiednich, dróg lub innego mienia powstałych w związku z realizacją Porozumienia. Inwestor ponosi także pełną odpowiedzialność za ruch swojego przedsiębiorstwa, oraz ruch przedsiębiorstwa Wykonawcy, szkody i krzywdy wyrządzone osobom w szczególności swoim i Wykonawcy pracownikom oraz innym osobom którym pośrednio lub bezpośrednio powierzył wykonywanie Przebudowy Gazociągu.
 5. Przed odbiorem robót Przebudowy Gazociągu Inwestor zapewni uporządkowanie terenu budowy przywracając go do stanu pierwotnego. Niewykonanie lub nienależyte wykonanie obowiązku uporządkowania terenu budowy uprawnia PSG, po uprzednim wyznaczeniu odpowiedniego dodatkowego terminu, do wykonania wszelkich prac porządkowych na koszt i ryzyko Inwestora. Przed odbiorem Przebudowy Gazociągu Inwestor zobowiązany jest dostarczyć PSG pisemne oświadczenia od właścicieli, użytkowników wieczystych i innych podmiotów dysponujących nieruchomościami, że nie wnoszą zastrzeżeń do przeprowadzonego uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego.
 6. Inwestor odpowiada za wywóz odpadów (gruzu i złomu) i utylizację materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami ISO: norma PN - EN - ISO 14001 i za ewentualne szkody w środowisku obejmujące szkody w chronionych gatunkach i siedliskach przyrodniczych w wodach, w powierzchni ziemi, a także spowodowane działalnością stwarzającą ryzyko wystąpienia szkody (m.in. obejmującej gospodarowanie odpadami komunalnymi, odpadami niebezpiecznymi oraz innymi niż niebezpieczne, emisję do powietrza, wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, pobór wód, gospodarowanie odpadami wydobywczymi, stosowanie i transport substancji i mieszanin niebezpiecznych, środków ochrony roślin); wywołane swoim zachowaniem a także zachowaniem Inwestora, Wykonawcy i podwykonawców, jeżeli korzysta z ich pomocy; w szczególności odpowiedzialność Inwestora i Wykonawcy obejmuje również pokrycie ewentualnych kar za wskazane zachowania, jeśli zostaną nałożone.
 7. Inwestor zapewni uzyskanie w imieniu i na rzecz Inwestora wymaganych przez przepisy prawa decyzji, zezwoleń itd. dotyczących ochrony środowiska, których posiadanie jest niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy, w tym również dokona stosownych uzgodnień z właściwymi organami w przypadku wszelkiej ingerencji w zieleń (drzewa, krzewy, trawniki itp.) lub kolizji na trasie sieci gazowej z drzewostanem. Wszelkie prace w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów oraz w bliskim otoczeniu drzew Wykonawca obowiązany jest prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
 8. Inwestor zapewnia przekazanie PSG listy zdemontowanych i sprawnych urządzeń w trakcie realizacji Przebudowy Gazociągu wraz z określeniem ich znaków identyfikacyjnych celem określenia dalszego postępowania. PSG w terminie nie dłuższym niż 7 dni od otrzymania zawiadomienia zobowiązany jest wskazać magazyn, do którego należy dostarczyć ww. urządzenia lub przesłać pismo z żądaniem utylizacji. Wszelkie koszty w tym zakresie pokrywa Inwestor.

§ 6

ZACHOWANIE POUFNOŚCI I OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Wszelkie informacje dotyczące Porozumienia oraz informacje przekazane drugiej Stronie z zastrzeżeniem poufności, w związku z realizacją niniejszego Porozumienia, druga Strona zobowiązuje się traktować jako Tajemnicę Przedsiębiorstwa, której ujawnienie przez którąkolwiek ze Stron bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony, jest zabronione.

2. Wymóg pisemnej zgody, o której mowa w ust. 1 nie ma zastosowania do informacji które:
 - a. staną się publiczne dostępne bez naruszenia postanowień niniejszego Porozumienia,
 - b. zostaną ujawnione jakiejkolwiek osobie trzeciej po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Strony, której ta informacja dotyczy,
 - c. ich ujawnienie będzie wymagane przepisami prawa, decyzją administracyjną lub orzeczeniem właściwego sądu,
 - d. są upowszechnione na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
3. Postanowienia zawarte w ust. 1 nie stanowią przeszkody dla Inwestora w ujawnieniu informacji niezbędnych do należytej realizacji Umowy przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem ust. 4.
4. Strony gwarantują i odpowiadają za podjęcie i zapewnienie niezbędnych środków gwarantujących dochowanie wyżej wymienionej klauzuli przez swoich pracowników oraz Wykonawcę i jego pracowników.
5. Inwestor oświadcza, że zapoznał się z zasadami przetwarzania jego danych osobowych zgodnie z treścią **Załącznika nr 3** do Porozumienia.

§ 7

ODPOWIEDZIALNOŚĆ INWESTORA

1. W przypadku niewykonania przez Inwestora któregokolwiek z zobowiązań określonych w niniejszym Porozumieniu będzie on zobowiązany do zapłaty na rzecz PSG odszkodowania na zasadach ogólnych wynikających z kodeksu cywilnego.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszym Porozumieniem stosuje się właściwe przepisy prawa w tym w szczególności przepisy kodeksu cywilnego. Prawem właściwym jest prawo polskie.
2. Wszelkie zmiany postanowień niniejszego Porozumienia wymagają dla swej ważności zgody obu Stron wyrażonej w formie pisemnej.
3. Porozumienie zostało sporządzone w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Inwestora i jeden dla PSG.
4. Porozumienie wchodzi w życie z dniem jego zawarcia i obowiązuje do czasu wypełnienia przez Strony wszystkich zobowiązań z niego wynikających.
5. Każda ze stron może rozwiązać niniejsze Porozumienie, przed rozpoczęciem prac z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia.
6. Załączniki stanowią integralną część niniejszego Porozumienia.

Załączniki:

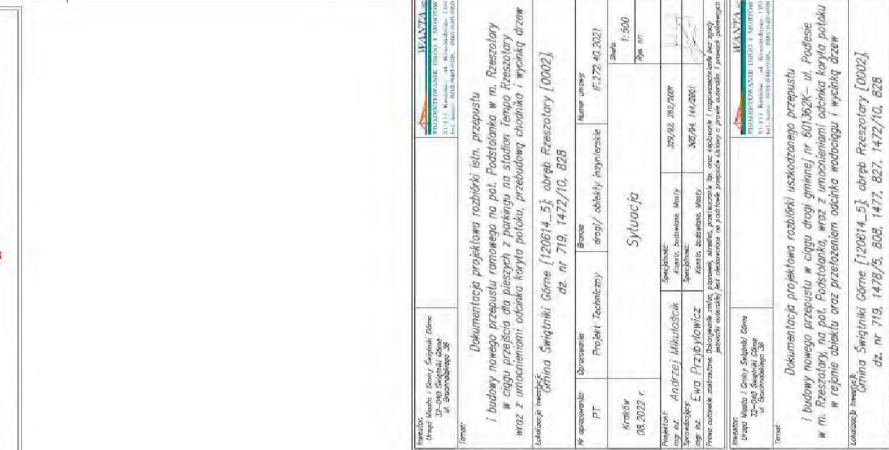
1. Wzór protokołu zdawczo - odbiorczego
2. Wykaz dokumentacji technicznej i formalno – prawnej
3. Informacja na temat przetwarzania danych osobowych

PSG
PROKURATOR GOSPODARSTWA
WŁADYSŁAW ZIOMEK
(podpis + pieczęć firmowa)

Dariusz Mochocki

Inwestor
BURMISTRZ
(podpis + pieczęć firmowa)

GMINA ŚW. KRZYŻ
ul. W. Trzaski 10
37-040 Świdnica
tel. 17 230 20 00

[illegible]

W rejonie obiektu oraz przelazem osadnika wodociagu i wyznika drzew

1.7	Krajowa 08.2022 r.	projekt reformy sądownictwa	1,500	1,500	1,500
-----	-----------------------	-----------------------------	-------	-------	-------

08.2022 r.	Prezydent mgr oż. Andrzej Mikulowski	Sejmowicki Kościół, Sulechów, Mały	329, 252, 207	1
	Sejmowicki mgr oż. Ewa Przybyłowicz	Sejmowicki Kościół, Sulechów, Mały	305, 34, 144	2

[illegible]

Opinia geotechniczna

Dotycząca ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia przepustu żelbetowego na potoku Podstolanka w ciągu drogi gminnej w miejscowości Rzeszotary ul. Podlesie gmina Świątniki Górne sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)

Charakterystyka projektowanego obiektu

Istniejący przepust podczas opadów powodziowych został konstrukcyjnie uszkodzony i nadaje się tylko do wymiany. Projektowany jest nowy przepust żelbetowy ramowy. Głębokość i sposób posadowienia przepustu uzależnia się od wyników badań geologicznych.

Przepust zgodnie z § 4 ust.3 Rozporządzenia jak wyżej należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

Położenie terenu

Przepust zlokalizowany jest w ciągu drogi lokalnej, asfaltowej w zachodniej części Rzeszotar, morfologicznie w płaskodennej dolince potoku Podstolanka. Koryto potoku ma szerokość około 2 m, jest częściowo uregulowane a brzegi umocnione narzutem kamiennym.

Warunki gruntowe

Określenia warunków gruntowych dokonano na podstawie:

- wizji terenu
- szczegółowej mapy geologicznej 1 : 50 000 ark. Myślenice
- wywiadu z okolicznymi mieszkańcami,

Na podstawie uzyskanych informacji stwierdza się że: teren ten budują kredowe łupki pstry przykryte czwartorzędowymi aluwiami i zwietrzelinami skalnego podłoża.

- warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu,
- nie występują grunty słabonośne, organiczne,
- nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne,

Na podstawie powyższych ustaleń stwierdza się że w miejscu planowanej inwestycji występują proste **warunki gruntowe**.

Do projektu technicznego przepustu należy wykonać dokumentację badań podłoża gruntowego.

Opracował mgr Jacek Jastrzebski
Upr. geologiczna C.U.G.nr 070737
32-020 Wieliczka, os. Przyszłość 5
tel. 502 188 091

grudzień 2021

URZĄD WOJEWÓDZKI
W TORUNIU

Toruń, dnia 30.12.1994r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/457/TO/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a,b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) WIESŁAWA A R C I S Z

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 04 listopada 1962 r. w Brodnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) WIESŁAWA A R C I S Z

jest upoważniony(a) do:

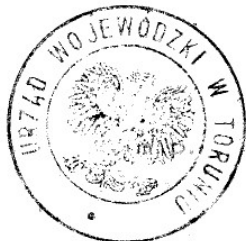
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu, a także instalacji sanitarnych - w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.

Otrzymują:

1. Pani Wiesława Arcisz

Brodnica ul. Nowa Kolonia 11/27

2. a/a



Opłata skarbową w wysokości

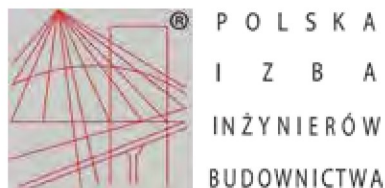
3,00

ni płacono

i skierowano na konto dotacji

z up. WOJEWÓDZKI
(podpis i pieczęć)

Witold KRAKOWSKI
DYREKTOR
GOSPODARKI PRZEDSIĘWZIENIOWEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-CMK-PPT-SKD *

Pani Wiesława Arcisz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1920/01
adres zamieszkania ul. Bieniarzówny 22, 30-382 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Opisany systemy i dane zostały
w dniu 2022-01-11 10:00:00
weryfikowane i potwierdzone przez
systemy PiIB

URZ. ... WÓDZKI
w TORUNIU

(pieczęć)

Toruń, dnia 30.08.1993r.

Nr GP.I.7342/111/TO/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46, z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) GRAZYNA OLSZEWSKA

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 13 lipca 1961r. w Skrwilnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) GRAZYNA OLSZEWSKA jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych, z ograniczeniem do instalacji wod.-kan. ciepłych i gazowych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz w zakresie instalacji wod.-kan. ciepłych i gazowych.

Otrzymują:

1. Pani Grażyna Olszewska

ul. Kosynierów Kościuszkowskich 5a/76 - Toruń

2. a/a



Opłatę skarbową w wysokości
30.000 zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.

(podpis i pieczęć)
Z UP. WOJEWODY

J. KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-6HY-A6V-928 *

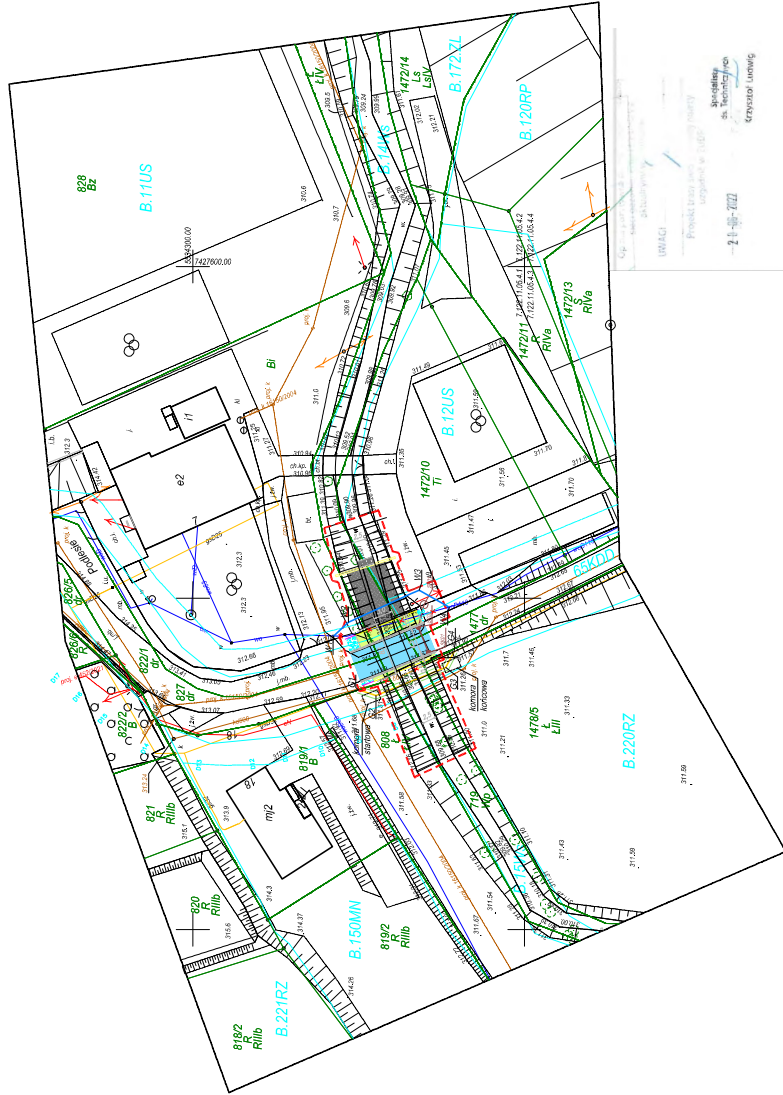
Pani Grażyna Lempart o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2211/01
adres zamieszkania ul. Sosnowa 88, 32-088 Owczary
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:


Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

[illegible]

	projektowana przeładka sieci gazowej
	istn. sieć gazowa do unarwienia
G1 - G4	proj. sieć gazowa Ø90 PE100 RC SDR17,6
	strefa kontrolowana

 <p>Urząd Marszałkowski Sejmiku Województwa Lubuskiego ul. Piłsudskiego 11B 65-100 Zielona Góra tel. 71 724 24 24, 71 724 24 25 e-mail: biuro@sm.lubuskie.pl</p>	<p>Wzrost 1,70 m Waga 60 kg</p>		<p>Imię i nazwisko Grzegorz Lempiart</p>		<p>Adres ul. Piłsudskiego 11B 65-100 Zielona Góra</p>	<p>Telefon 71 724 24 24</p>
<p>Przebieg choroby</p>						
<p>Przebieg choroby</p>						
<p>Przebieg choroby</p>						
<p>Przebieg choroby</p>						
<p>Przebieg choroby</p>						
<p>Przebieg choroby</p>						
<p>Przebieg choroby</p>						
<p>Przebieg choroby</p>						

Zadanie:

Rozbiórka uszkodzonego przepustu
i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej
nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary,
na pot. Podstolanka, wraz z umocnieniami
odcinka koryta potoku w rejonie obiektu,
przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu
i wycinką drzew

Numer
ewidencyjne
działek:

Gmina Świątniki Górne [120614_5]
obręb Rzeszotary [0002],
dz. nr : 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828

Tom:

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA: INSTALACJE WODOCIĄGOWE

Inwestor:

Gmina Świątniki Górne
32-040 Świątniki Górne, ul. Bruchnańskiego 36

Numer umowy:

IF.272.39.39.2021 z dn. 30.09.2021 r.

Branża sieci wodociągowe	Projektował	mgr inż. Wiesława Arcisz	specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/ 457/TO/94	
	Sprawdził	mgr inż. Grażyna Lempart	specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit.	GP I 7342/ 111/TO/93	

Kraków 06.2023 r.

Egz. nr

A

Zadanie:

Przebudowa sieci wodociągowej dla inwestycji pn.: "Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka, wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu, przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu i wycinką drzew"

Numery ewidencyjne działek:

Gmina Świątniki Górne [120614_5]
obręb Rzeszotary [0002], dz. nr : 719, 1478/5, 808, 1477, 827, 1472/10, 828

Opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża:

SANITARNA

Inwestor:

Gmina Świątniki Górne
32-040 Świątniki Górne, ul. Bruchnalskiego 36

Numer umowy:

IF.272.39.39.2021 z dn. 30.09.2021 r.

Branża sanitarna	projektant	mgr inż. Wiesława Arcisz	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit.	GP 7342/457/TO/94	mgr inż. WIESŁAWA ARCISZ uprawnienia inżynierskie do projektowania w specjalności INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych GP 7342/457/TO/94
	sprawdzający	mgr inż. Grażyna Lemapart	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit.	GP 7342/111/TO/93	mgr inż. GRAŻYNA LEMAPART uprawnienia inżynierskie do projektowania w specjalności INSTALACYJNO-INŻYNIERSKA w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych GP 7342/111/TO/93

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Opis projektu zagospodarowania terenu
 - 2.1. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
 - 2.2. Stan projektowany
 - 2.3. Projektowane zagospodarowanie działki
 - 2.4. Ochrona przyrody i krajobrazu; ochrona konserwatorska
 - 2.5. Informacje i dane
 - 2.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
 - 2.7. Informację o obszarze oddziaływania obiektu
3. Opis techniczny przebudowy sieci wodociągowej
 - 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
 - 3.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności wysokość, długość, szerokość, średnica
 - 3.3. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
 - 3.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem
 - 3.5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
4. Przebudowa sieci wodociągowej
 - 4.1. Wykonawstwo
 - 4.2. Roboty ziemne i montażowe
 - 4.6. Oznakowanie uzbrojenia
 - 4.7. Odbiór wodociągu
 - 4.8. Podstawowe zestawienie materiałów do wykonania przebudowy wodociągu

B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

1	Warunki techniczne KG.7012.26.2022 z dnia 04.03.2022 r.
2	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie GK.6630.1514.2022 + załącznik graficzny
3	Opinia geotechniczna
4	Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta
5	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Samorządu Zawodowego
6	Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego
7	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Samorządu Zawodowego

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
2	Profil podłużny	skala 1:100/100

OPIS TECHNICZNY

przebudowa sieci wodociągowej na działkach nr 719, 822, 1472/10 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] dla zadania pn.: „Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu, przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu i wycinką drzew”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej KG.7012.26.2022 z dnia 04.03.2022 r.;
- Ustawa z dnia 27 maja 2021 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2021.741);
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- dokumentacja geologiczna;
- ustawa Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 r. nr 47, poz. 401);
- obowiązujące normy i przepisy.

2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

Działki nr 719, 822, 1472/10 zlokalizowane są na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świątniki Górne, uchwała nr XXXIX/363/2021 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVIII/347/2021 z 29 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VII/66/2015 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Świątniki Górne i znajduje się obszarze **B.11US, B.12US, B.14Ws, 65KDD**.

Przebudowa sieci wodociągowej na działkach nr 719, 822, 1472/10 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] zlokalizowana jest na terenie usług sportu i rekreacji, teren wod powierzchniowych śródlądowych i zabudowy drogi publicznej gminnej - dojazdowej.

Działki, na których projektuje się przebudowę sieci wodociągowej są wolne od zabudowy. Na działce nr 828 i 1472/10 nastąpi połączenie z istniejącą siecią wodociągową PCVØ110 mm.

W skład funkcjonującego uzbrojenia terenu wchodzi sieć: wodociągowa, kanalizacji opadowej, gazowa, napowietrzna linia energetyczna.

Nie przewiduje się rozbiórki istniejących obiektów.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

W ramach projektowanego zagospodarowania nie ingeruje się w zmiany istniejących obiektów kubaturowych. Planuje się przebudowę sieci wodociągowej na działkach nr 719, 822, 1472/10 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] na odcinku W1 – W2 – W3 – W4 oraz umartwienie odcinka istniejącej sieci wodociągowej na odcinku W1 – W4. Łączna długość projektowanej przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia wynosi 19,95 m.

Sposób odprowadzania ścieków bez zmian.

Projektuje się sieć wodociągową z rur o średnicy 110 mm PE RC SDR17,6.

Projektowaną sieć wodociągową tyczyć w terenie na podstawie zwymiarowania geodezyjnego. Przejście pod potokiem Podstolanka należy wykonać metodą bezwykopową. Na odcinku prowadzonym pod skarpami i potokiem przewidziano rurę osłonową Ø280. Należy zachować minimalną odległości 1,00 m pod dnem rowu do wierzchu rury osłonowej. Pozostałe odcinki sieci wodociągowej należy usytuować w wykopie otwartym.

Rurę należy kłaść na podsypce z piasku zgodnie z wytycznymi producenta rur. Przed położeniem rury należy odpowiednio zagęścić podsypkę. Po położeniu rury należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Następnie obsypać rurę i wykonać zasypkę o wysokości min 30 cm ponad wierzch rury. Pozostały wykop można zasypać gruntem rodzimym, lecz bez kamieni, odpowiednio zagęścić. Nad rurociągiem w wykopie na warstwie obsypki należy położyć na całej długości odpowiednią taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 20 cm z zatopioną wkładką metalową. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-EN-06050 oraz BN-62/8836-02 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”. Projektowana przebudowa sieci wodociągowej prowadzona będzie w gruncie i uwzględnia istniejące ukształtowanie terenu. Po realizacji zadania teren zostanie przywrócony do stanu projektowanego. Nie przewiduje się ingerencji w układ wysokościowy.

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

W ramach projektowanego zagospodarowania nie ingeruje się w zmiany istniejących obiektów kubaturowych. Planuje się przebudowę sieci gazowej na odcinku długości ok. 19,95 m.

Sposób odprowadzania ścieków bez zmian.

Nie ingeruje się w istniejący układ komunikacyjny.

Sieci uzbrojenia terenu - w obszarze planowanej inwestycji znajduje się uzbrojenie w sieć wodociągową, sieć elektryczna, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa wo 90 – bez zmian.

- Sieć kanalizacji sanitarnej

Brak - nie dotyczy.

- Sieć kanalizacji deszczowej

Sieć kanalizacji deszczowej kd 500 – bez zmian.

- Sieć ciepła

Brak - nie dotyczy.

- Sieć telefoniczna

Brak - nie dotyczy.

- Sieć elektryczna eN i eS

Bez zmian.

- Sieć elektryczna oświetlenia terenu

Brak - nie dotyczy.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę ukształtowania działek.

Ukształtowanie zieleni – na terenie objętym przedmiotową inwestycją przewiduje się wycinkę istniejących drzew kolidujących z inwestycją.

2.4. OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU; OCHRONA KONSERWATORSKA

- **Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarami ochrony zasobów przyrody** o jakich wspomina ustawa z dnia 16.04. 2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar objęty ochroną to użytek ekologiczny **Las i stawy Na Grabówkach** w odległości ok. 4,0 km oraz rezerwat **Cieszynianka - otulina** w odległości 8,0 km.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki istniejących drzew.

- **Przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie oddziaływań związanych z eksploatacją górnictwem.**

- **Teren nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.**

2.5. INFORMACJE I DANE

Projektowana przebudowa sieci wodociągowej na działkach nr 719, 822, 1472/10 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5], spełnia ustalenia wynikające z zapisów MPZP dotyczące zasad uzbrojenia terenu.

Brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego dla projektowanego przedsięwzięcia.

Na przedmiotowym terenie nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej. Działki przewidziane pod realizację inwestycji **nie są wpisane** do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków, lub obszaru objętego ochroną konserwatorską.

Zgodnie z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Świątniki Górne, uchwała nr XXXIX/363/2021 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 15 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVIII/347/2021 z 29 listopada 2021 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr VII/66/2015 Rady Miejskiej w Świątnikach Górnych z dnia 26 maja 2015 r. **projektowana inwestycja znajduje się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków i ochrony konserwatorskiej**, nie koliduje zatem z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie dóbr kultury, zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568).

Zamierzenie budowlane **nie znajduje się** w granicach terenu górniczego.

Rodzaj projektowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.). Budowę zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączem zakończonym zespołem gazowym zamyka się w granicach zainwestowania.

W terenie inwestycji nie występują podlegające ochronie formy przyrody. **Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarami ochrony zasobów przyrody** o jakich wspomina ustawa z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar objęty ochroną to użytek ekologiczny **Las i stawy Na Grabówkach** w odległości ok. 4,0 km oraz rezerwat **Cieszynianka - otulina** w odległości 8,0 km.

Realizacja inwestycji dla przedmiotowego zakresu – przebudowy sieci wodociągowej nie wymaga wycinki istniejących drzew.

2.6. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu budowlanego nie występują. Roboty budowlane będą realizowane przez osoby z wymaganymi uprawnieniami. Teren wykopów będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Przejście projektowanej sieci wodociągowej pod potokiem Podstolanka należy wykonać metodą przewiertu sterowanego, pozostałe odcinki metodą rozkopową w wykopach wąskoprzestrzennych.

2.7. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na rozpatrywanych działkach nr 719, 822, 1472/10 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5], na których ten obiekt został zaprojektowany.

3. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI WODOCIAGOWEJ

3.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektuje się przebudowę sieci wodociągowej na działkach nr 719, 822, 1472/10 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świątniki Górne [120614_5] dla zadania pn.: „Rozbiórka uszkodzonego przepustu i budowa nowego przepustu w ciągu drogi gminnej nr 601362K ul. Podlesie w m. Rzeszotary, na pot. Podstolanka wraz z umocnieniami odcinka koryta potoku w rejonie obiektu, przełożeniem odcinka wodociągu oraz odcinka gazociągu i wycinką drzew”

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

3.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA

Projektowany zakres rzeczowy obejmuje:

— przebudowę sieci wodociągowej Ø110 PE 100RC SDR11 – ok. 19,95 mb.

3.3. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Odcinek sieci wodociągowej prowadzonej gruncie będzie wykonany z rur Ø110 PE 100RC SDR11. Teren inwestycji budują kredowe łupki pstry przykryte czwartorzędowymi aluwiami i zwiertzelinami skalnego podłoża. Warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu, nie występują grunty słabonośne, organiczne. Nie występują również niekorzystne zjawiska geologiczne. W miejscu planowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

3.4. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM

- a) zapotrzebowanie wody - nie występuje;
- b) sposób odprowadzania ścieków sanitarnych - nie występuje;
- c) wody deszczowe odprowadzane – nie występuje;
- d) emisja zanieczyszczeń gazowych - nie występuje;
- e) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy;
- f) emisja wibroakustyczna, elektromagnetyczna, a także żadna forma promieniowania - nie występuje;
- g) projektowana sieć gazowa z przyłączem zakończonym zespołem gazowym nie będzie mieć wpływu na istniejący drzewostan, planowane prace nie mają wpływu na układ przestrzenny, nie zostaną zakłócone istniejące warunki gruntowo-wodne.

3.5. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy. Projekt nie obejmuje elementów instalacji wewnętrznej.

4. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Trasa i lokalizacja wodociągu

Trasa wodociągu została zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania terenu oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, przebiegać będzie na działkach nr 719, 822, 1472/10 obr. Rzeszotary [0002], gm. Świętniki Górne [120614_5].

Projektowany wodociąg wykonany zostanie z rur polietylenowych PE100RC szeregu SDR 11 PN16 o średnicy 110 mm.

Projektowany zakres rzeczowy obejmuje:

— budowę sieci wodociągowej DN110 mm PE 100RC SDR11 – ok. 19,95 mb.

Transport i składowanie rur PE

Rury polietylenowe są materiałem o stosunkowo małej wytrzymałości mechanicznej na zarysowania, dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na ich transport i składowanie. Rury PE dostarczane są w postaci zwojów lub prostych odcinków paletyzowanych w wiązki. Rury należy składować na równym podłożu. Przy załadunku i rozładunku rur dźwigiem należy stosować zawieszki wykonane z lin miękkich - nie wolno stosować lin stalowych lub łańcuchów. Rury mogą być składowane na wolnym powietrzu przez okres ok. 12 miesięcy. Jeżeli przewiduje się składowanie przez dłuższy okres czasu, to korzystne jest zabezpieczenie przed wpływem promieniowania UV poprzez umieszczenie ich pod przewiewnym zadaszeniem.

Montaż rurociągów

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować wykonanie połączeń metodą zgrzewania doczołowego. Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania doczołowego polega na ogrzaniu i odpowiednim uplastycznieniu końców łączonych elementów poprzez styk ich powierzchni czołowych z płytą grzewczą a następnie wzajemnym docięnięciu łączonych elementów do siebie z odpowiednią siłą. Wykonanie operacji zgrzewania doczołowego może być prawidłowe tylko wówczas gdy stosowany sprzęt pozwala na kontrolę temperatury i siły docisku. Po wykonaniu każdego złącza należy dokonać oceny jakości połączenia za pomocą urządzeń pomiarowych z dokładnością do 0,5 mm. Połączenie rury PE z istniejącym wodociągiem z zastosowaniem łączników System 2000 do rur PE i PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem.

Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

Projektowany wodociąg będzie prowadzony pod potokiem Podstolanka. Przejście pod potokiem należy wykonać metodą bezwykopową. Na odcinku prowadzonym pod skarpami i potokiem przewidziano rurę osłonową. Należy zachować minimalną odległość 1,00 m pod dnem rowu do wierzchu rury osłonowej.

W przypadku stosowania rur stalowych należy zastosować rurę o średnicy DN168,3 x 8,8 mm, odległość pomiędzy płozami dystansowymi 1,0.

Należy unikać umieszczenia złącz w rurze osłonowej.

Pierwsza i ostatnia płoza musi znaleźć się w odległości około 0,15 m od końców rury osłonowej. Płozy mają być wyposażone w rolki.

Maksymalna wysokość płozy $h_{\max} = (D_w - D_z) / 2$ gdzie:

- D_w – średnica wewnętrzna rury osłonowej
- D_z – średnica zewnętrzna rury przewodowej.

Rzeczywista wysokość płozy musi być mniejsza niż obliczona h_{\max} oraz uwzględniać minimalne światło 2 cm między kielichem a dnem rury osłonowej w przypadku umieszczania rury kielichowej w rurze osłonowej.

Każdorazowo końce rury osłonowej muszą być zakończone manszetą zamykającą lub łańcuchem uszczelniającym.

Alternatywnie rurę osłonową można wykonać z rur z żywicy poliestrowych, wzmocnionych włóknem szklanym, ciśnieniowych lub z rur PEHD.

4.1. WYKONAWSTWO

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie wytyczyć trasę wodociągu przez uprawnionego geodetę. Uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy gazociągu należy sporządzić szkice geodezyjne.

UWAGA:

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót niezainwentaryzowane uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanych sieci.

Przekazanie placu budowy powinno odbyć się z udziałem kierownika budowy, inspektora nadzoru oraz geodety. Z przekazania placu budowy powinien być sporządzony protokół.

Wszystkie elementy wodociągu i uzbrojenia muszą być inwentaryzowane przy nie zasypnym wykopie. Oprócz inwentaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia, wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami połowymi wszystkich elementów wodociągowych tj. armatury, trójników, kolan, rur osłonowych.

4.2. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

Wykopy pod rurociągi należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-06050:1999 i PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Wykopy należy wykonać z pełnym zabezpieczeniem ścian.

Przewody wodociągowe należy układać na podłożu z podsypki piaskowej o grubości 10 cm. Podłoże należy przygotować wykonując podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90°.

W miejscach tzw. przekopów tj. nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy uzupełnić ubitym piaskiem. Niedopuszczalne jest wyrównywanie podłoża ziemią z urobku lub podkładania pod rury kawałków desek, kamieni. Zasypanie wykopu można wykonać po wykonaniu próby szczelności i inwentaryzacji geodezyjnej. Zasyпка musi być tak wykonana aby nie doszło do uszkodzenia i przesunięcia rurociągu. Zасыpywanie należy rozpocząć od ręcznego równomiernego obsypania rur z boków z zagęszczeniem do wysokości ok. 30 cm nad wierzch rur, a następnie zasypać wykop mechanicznie z równoczesnym zagęszczeniem. Obsypkę ochronną rurociągu należy wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury przy użyciu piasku sypkiego.

4.3. ROBOTY MONTAŻOWE

Przed montażem rury powinny być sprawdzone pod względem zgodności z projektem oraz ich stanem technicznym. Proces zgrzewania przeprowadzać w temperaturach dodatnich i niskiej wilgotności powietrza. W przypadku konieczności łączenia przewodów w temp od 0 do -3°C prace należy prowadzić w specjalnych namiotach izolujących, a końce przewodów należy zabezpieczyć przed nawiewaniem zimnego powietrza do środka przewodu. W przypadku rur zakwalifikowanych do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia należy łączyć wyłącznie rury o tej samej średnicy i grubości ścianek. Przed rozpoczęciem zgrzewania należy zapoznać się z instrukcją zgrzewarki i według niej wykonać połączenie. Po wykonaniu zgrzewania sprawdzić równomierność i zmierzyć wypłytki na całym obwodzie. Nie narzuca się metody połączeń, jednak zgrzewarki muszą być wyposażone w rejestratory procesu zgrzewania, a na żądanie inspektora nadzoru należy przedstawić raport wykonanych połączeń.

4.4. PRÓBA CIŚNIENIOWA

Po wykonaniu sieci wodociągowej należy wykonać próbę ciśnieniową. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu częściowej zasyпки z pozostawieniem odkrytych złączy dla sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę ciśnienia należy wykonać na ciśnienie nie mniejsze niż 1,0 MPa. Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę z podaniem miejsca i daty, który należy przedstawić przy odbiorze. Całość prac prowadzić zgodnie z wymaganiami gestora sieci.

Badany odcinek powinien spełniać wymagania stosowanych norm.

4.5. PŁUKANIE WODOCIĄGU

Wodociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega dokładnemu przepłukaniu i dezynfekcji. Dezynfekcję rurociągu należy wykonać zgodnie z PN-72/B-10732 stosując dodatek chlorku wapnia lub chloraminy. Roztwór wodny ze środkiem dezynfekującym powinien pozostać w rurociągu przez co najmniej 24 godziny. Następnie rurociąg należy kilkakrotnie przepłukać wodą w celu wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych. Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa zdatności wody do celów bytowo – gospodarczych.

4.6. OZNAKOWANIE UZBROJENIA

Armatura (zamknięcia, hydranty, spusty itp.) zabudowana na sieci wodociągowej i przyłączach musi posiadać stałe oznakowanie zgodne z normą PN-86/B-09700. Oznakowana musi być również trasa rurociągów przy użyciu taśm ostrzegawczo – lokalizacyjnych koloru niebieskiego, z zatopioną wkładką metalową, z napisem „UWAGA WODOCIĄG”, o szerokości 200 mm dla rurociągów o średnicy \leq DN 250 mm. Taśmę układa się nad rurociągiem na warstwie 30 cm zagęszczonej obsypki z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów. W przypadku przewiertów należy, jako system ostrzegawczo – lokalizacyjny stosować drut miedziany DY w osłonie z rury PE typ RC o średnicy min. 25 mm, o przekroju minimum 1 mm^2 . Końcówki drutu wyprowadzić do skrzynki zasowy lub innego uzbrojenia.

4.7. ODBIÓR WODOCIĄGU

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i z odbioru końcowego po zakończeniu budowy. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z

wymaganiami PN-B-10725. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów częściowych, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznych, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisывania protokołu odbioru końcowego na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonaną sieć.

4.8. PODSTAWOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO WYKONANIA PRZEBUDOWY WODOCIAGU

Lp.	Materiał	Ilość
1	Rura polietylenowa SDR11 PE100RC DN110	19,95 m
2	Rura osłonowa	10,70 m
3	Łączniki System 2000 do rur PE i PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	2 kpl.
4	Taśma znacznikowa koloru niebieskiego	19,95 m
5	Tabliczki znakujące	2 szt.

UWAGA:

Wszystkie materiały wyliczono w oparciu o podkłady sytuacyjne bez uwzględnienia dodatku na zużycie materiałowe (dla rur PE przyjętą w wysokości 5-7%).

KG.7012.26.2022

Świątniki Górne, dnia 04.03.2022r.

WARUNKI przebudowy istniejącej sieci wodociągowej

Gmina Świątniki Górne, po rozpatrzeniu wniosku: WANTA s.c., z siedzibą, ul. Krasieńskiego 17/3, 31-111 Kraków, w sprawie wydania warunków przebudowy istniejącej sieci wodociągowej kolidującej z projektem odbudowy przepustu ramowego w ciągu drogi gminnej ul. Polesie w Rzeszotarach, na potoku Podstolanka dla:

➤ obiektu budowlanego:	Przepust ramowy
➤ zlokalizowanego na działce:	719
➤ ulica:	Podlesie
➤ miejscowość:	Rzeszotary

wyraża zgodę na wykonanie ww. przebudowy na następujących warunkach:

1. Należy zlecić wykonanie projektu technicznego osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Przed przystąpieniem do wykonania przebudowy, wykonawca zobowiązany jest zgłosić do Gminy Świątniki Górne termin rozpoczęcia prac oraz uzgodnić ich zakres.
3. Prace może wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonania prac instalacyjnych.
4. Warunki techniczne przebudowy istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø 110 mm przechodzącej przez działkę nr 719 objętej projektem odbudowy przepustu ramowego w ciągu drogi gminnej ul. Polesie w Rzeszotarach, na potoku Podstolanka wydaje się z uwagi na kolizję z projektowanym przepustem.
5. Istniejącą sieć wodociągową PCV Ø 110 na działkach nr 719, 828, 1472/10 w Rzeszotarach należy przebudować w kierunku wschodnim, zgodnie z załączonym do wniosku o wydanie warunków planem zagospodarowania terenu.
6. Przebudowę sieci wodociągowej wykonać z rur PE 100 RC SDR 11 PN 16 o średnicy Ø 110 mm.
7. Prace w rejonie kolizji z istniejącym wodociągiem i zainstalowanymi na nim urządzeniami należy prowadzić ręcznie oraz sprawdzić faktyczny przebieg i posadowienie rurociągu sieci wodociągowej PCV Ø 110 po jego odkopaniu.
8. W przypadku koniecznej zmiany jakiegokolwiek elementu infrastruktury wodociągowej wynikającej z zaistniałych warunków w trakcie przebudowy – prace należy uzgodnić z Gminą Świątniki Górne.
9. Przed przystąpieniem do wykonywania robót, inwestor (wykonawca) zobowiązany jest zgłosić do Gminy Świątniki Górne termin rozpoczęcia prac. Prace może wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac instalacyjnych. Prace należy wykonać pod nadzorem pracowników Gminy Świątniki Górne.
10. Po wykonaniu przebudowy sieci wodociągowej należy wykonać inwentaryzację powykonawczą i przedłożyć ją w dniu odbioru technicznego.
11. Wykonanie przebudowy sieci należy niezwłocznie zgłosić w Gminie Świątniki Górne do odbioru technicznego.
12. Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej może nastąpić po spełnieniu niniejszych warunków przebudowy w oparciu o uzgodniony pisemnie przez Gminę Świątniki Górne projekt techniczno - budowlany.
13. Włączenie do sieci wodociągowej przebudowanego odcinka sieci nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanego odcinka sieci.

14. Z uwagi na projektowaną trasę przebudowy sieci, prace projektowe należy uzgodnić w formie pisemnej z właścicielami działek po których będzie realizowana przebudowa sieci wodociągowej.
15. Powyższe warunki techniczne są ważne w dacie wydania do stanu prawnego nieruchomości i stanu technicznego uzbrojenia.
16. Wszelkie podłączenia bez zgody Gminy Świątniki Górne są niedopuszczalne.
17. Niniejsze warunki przebudowy sieci wodociągowej są ważne 2 lata od daty ich wydania.
18. Niniejsze warunki przebudowy sieci wodociągowej są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości wykonania przebudowy sieci.

Otrzymują:

1. Adresat

2. a/a

Kierownik Referatu
ds. Komunalnych i Gospodarczych

mgr inż. Grzegorz Rycerski

Kraków, dn. 29.08.2022 r.

STAROSTWO POWIATOWE W KRAKOWIE
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1
tel. 12-656-72-19, 12-656-72-26
tel / fax 12-656-09-81

Znak sprawy: GKiK.6630.1514.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 29.08.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa sieć gazowa Projekt odbudowy zniszczonego przepustu ramowego w ciągu drogi gminnej- ul. Podlesie w m. Rzeszotary na pot. Podstolanka oraz projekt przebudowy kładki dla pieszych na pot. Podstolanka przy boisku Tempo Rzeszotary
Lokalizacja:	Rzeszotary, dz.: 719, 808, 827, 828, 1472/10, 1477, 1478/5
Wnioskodawca:	MIKULAŚCIK ANDRZEJ ul. Kornela Ujejskiego 6/18, 30-102 Kraków
Przewodniczący:	Kierownik Referatu Technicznej Obsługi Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego mgr inż. Katarzyna Gruszkowska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.08.2022 r.
Charakterystyka:	INWESTOR: Gmina Świątniki Górne, ul. Kazimierza Bruchnalskiego 36, 32-040 Świątniki Górne, NIP:944-222-69-87, REGON:351555499; PŁATNIK: Wanta Projektowanie Dróg i Mostów s.c., ul. Aleja Zygmunta Krasińskiego 17/3, 31-111 Kraków, NIP:6762074448, REGON:351531949;
Uwagi/informacje dodatkowe:	Proszę o wystawienie faktury za ZUD dla: Wanta Projektowanie Dróg i Mostów s.c. 31-111 Kraków al. Zygmunta Krasińskiego 17/3 NIP: 676-20-74-448

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gruszkowska, dn. 29-08-2022 11:20:23

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Gmina Świątniki Górne ul. K. Bruchnalskiego 36, 32-040 Świątniki Górne elektroniczny	Stanowisko pozytywne uzgadnia się bez uwag	Michał Szablowski
2	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział w Tarnowie Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marzena Szkałuba
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków elektroniczny	Stanowisko pozytywne Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.	Wojciech Szczypczyk
5	TK Telekom Spółka z o.o. ul. Kijowska 10/12a, 03-743 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak uwag do inwestycji	Wojciech Wyszomirski
6	Zarząd Dróg Powiatu Krakowskiego ul. Karola Wojtyły 106, 32-086 Batowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia STAROSTY KRAKOWSKIEGO
Kierownik Referatu Technicznej Obsługi
Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i
Kartograficznego mgr inż. Katarzyna Gruszkowska**

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Katarzyna Gruszkowska; Starostwo
Powiatowe w Krakowie
Data: 2022.08.29 11:21:29 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

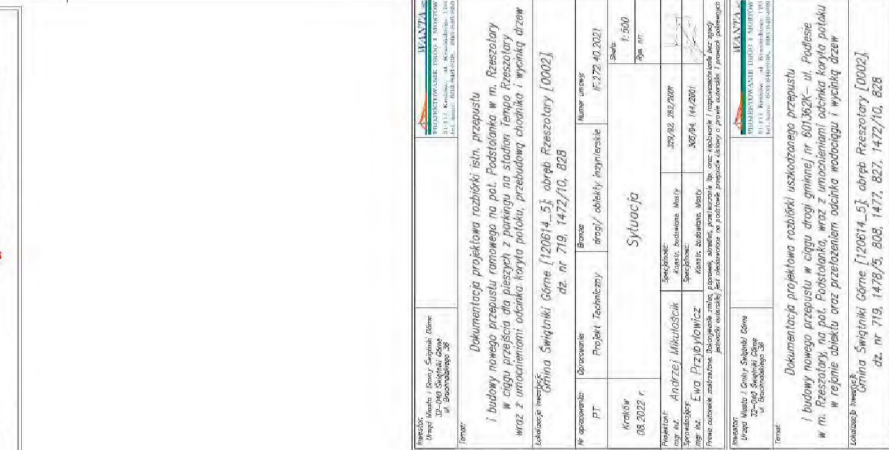
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Gruszkowska, dn. 29-08-2022 11:20:23

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

[illegible]

Andrzej Mikulaścik
Redakcja
ul. Mickiewicza 10
00-714 Warszawa
tel. 22 638 10 10
e-mail: amikulas@wp.pl

STAROSTA KRAKOWSKI
Dokumentacja projektu nr
OKR.6630.1514.2022
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przewodniczącej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończony w dniu 29-08-2022

Z up. Starosty

Wzrost: 180 cm, Waga: 70 kg, Ciężar ciała: 38,9 kg/m²

PRZEWODNICĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

[illegible]

Opinia geotechniczna

Dotycząca ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia przepustu żelbetowego na potoku Podstolanka w ciągu drogi gminnej w miejscowości Rzeszotary ul. Podlesie gmina Świątniki Górne sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)

Charakterystyka projektowanego obiektu

Istniejący przepust podczas opadów powodziowych został konstrukcyjnie uszkodzony i nadaje się tylko do wymiany. Projektowany jest nowy przepust żelbetowy ramowy. Głębokość i sposób posadowienia przepustu uzależnia się od wyników badań geologicznych.

Przepust zgodnie z § 4 ust.3 Rozporządzenia jak wyżej należy zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

Położenie terenu

Przepust zlokalizowany jest w ciągu drogi lokalnej, asfaltowej w zachodniej części Rzeszotar, morfologicznie w płaskodennej dolince potoku Podstolanka. Koryto potoku ma szerokość około 2 m, jest częściowo uregulowane a brzegi umocnione narzutem kamiennym.

Warunki gruntowe

Określenia warunków gruntowych dokonano na podstawie:

- wizji terenu
- szczegółowej mapy geologicznej 1 : 50 000 ark. Myślenice
- wywiadu z okolicznymi mieszkańcami,

Na podstawie uzyskanych informacji stwierdza się że: teren ten budują kredowe łupki pstry przykryte czwartorzędowymi aluwiami i zwietrzelinami skalnego podłoża.

- warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu,
- nie występują grunty słabonośne, organiczne,
- nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne,

Na podstawie powyższych ustaleń stwierdza się że w miejscu planowanej inwestycji występują proste **warunki gruntowe**.

Do projektu technicznego przepustu należy wykonać dokumentację badań podłoża gruntowego.

mgr Jacek Jastrzebski
Upr. geologiczna C.U.G.m 070737
Opracował 32-020 Wieliczka, os. Przyszłość 5
tel. 502 188 091

grudzień 2021

URZĄD WOJEWÓDZKI
W TORUNIU

Toruń, dnia 30.12.1994r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/457/TO/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a,b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) WIESŁAWA A R C I S Z

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 04 listopada 1962 r. w Brodnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) WIESŁAWA A R C I S Z jest upoważniony(a) do:

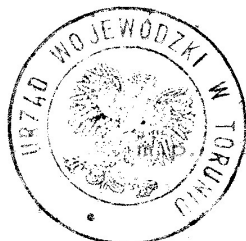
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu, a także instalacji sanitarnych - w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.

Otrzymują:

1. Pani Wiesława Arcisz

Brodnica ul. Nowa Kolonia 11/27

2.a/a



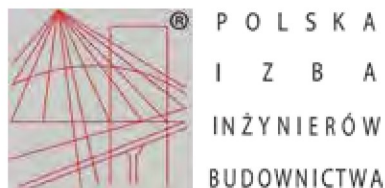
Opłata skarbową w wysokości

3,00 zł pobrano

1 składowa na koszt decydenta

z up. WOJEWÓDZKI
(podpis i pieczęć)

Wiktor KRANIEC
DYREKTOR W. O. T. O.
GOSPODARKI PRZESTRZENI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-CMK-PPT-SKD *

Pani Wiesława Arcisz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1920/01
adres zamieszkania ul. Bieniarzówny 22, 30-382 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Utworzono przez: Mirosław Boryczko
Data: 2022-01-11 10:00:00
Numer weryfikacyjny: MAP-CMK-PPT-SKD

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

(pieczęć)

Toruń, dnia 30.08.1993r.

Nr GP.I.7342/111/TO/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46,z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) GRAZYNA OLSZEWSKA

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 13 lipca 1961r. w Skrwilnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) GRAZYNA OLSZEWSKA jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych, z ograniczeniem do instalacji wod.-kan. ciepłych i gazowych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz w zakresie instalacji wod.-kan. ciepłych i gazowych.

Otrzymują:

1. Pani Grażyna Olszewska

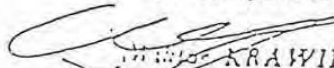
ul. Kosynierów Kościuszkowskich 5a/76 - Toruń

2. a/a



Opłatę skarbową w wysokości
30.000 zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.

(podpis i pieczęć)
Z up. WOJEWODY


J. KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-6HY-A6V-928 *

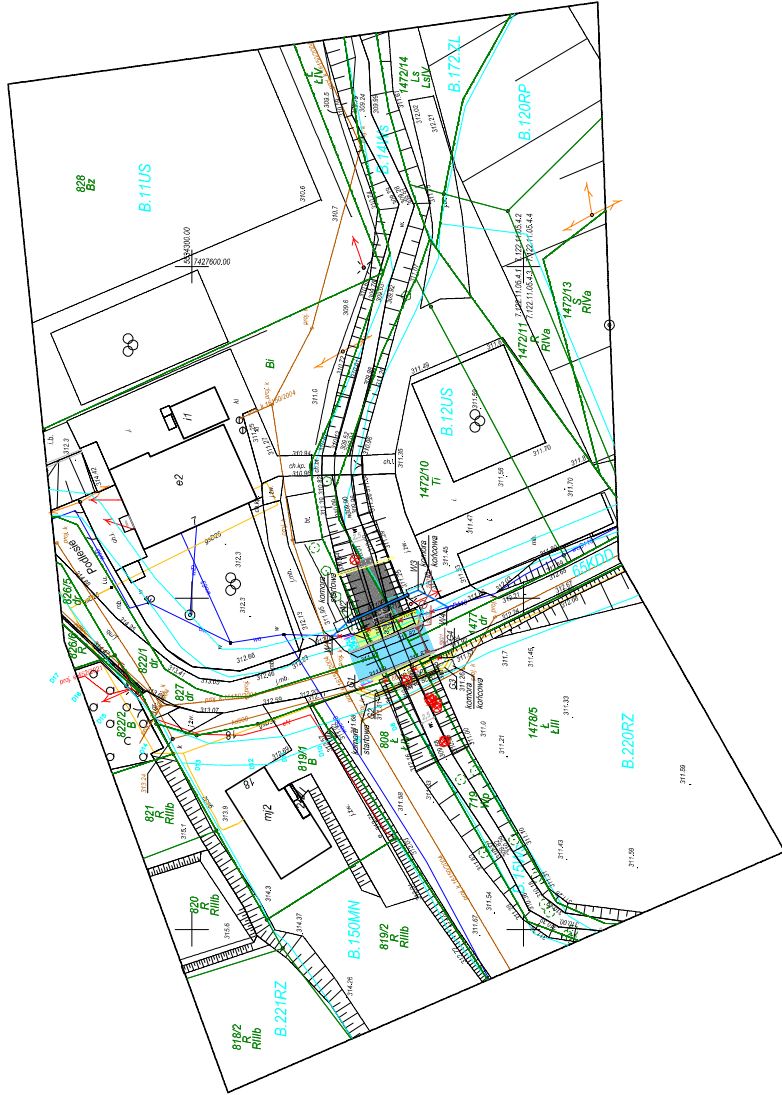
Pani Grażyna Lempart o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2211/01
adres zamieszkania ul. Sosnowa 88, 32-088 Owczary
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

[illegible]

Investor:
Uropej Mieszka / Gminy Świętokrzyskiej Górnego
32-040 Świętokrzyskiej Górnego
ul. Brzozowskiego 36

Lokalizacja inwestycji: Gmina Świątniki Górne [120614_5]; obręb Rzeszotary [0002],
dz. nr 719, 822, 1472/10

[illegible]

