

Adres:

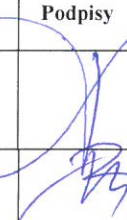

ul. Zielone Wzgórze 58
35 – 213 Rzeszów

tel. kom. 600 94 99 51
e-mail: infra-projekt@wp.pl

3

Konto bankowe: Bank Ochrony Środowiska S.A. O/Rzeszów nr 79 1540 1131 2001 6215 4989 0002
REGON: 690365299 NIP: 813-102-63-17

Nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY
<u>Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego:</u>	
- Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Frysztak
- Adres:	woj.: podkarpackie; pow.: strzyżowski; gm.: Frysztak – m. Frysztak
- Kategoria obiektu:	XXVI
<u>Identyfikator działki:</u>	
- Jednostka ewidencyjna:	181 902_2 Frysztak
- Obręb ewidencyjny:	0002 Frysztak
- Numery ewidencyjne działek:	497, 504, 506/2, 506/3
Nazwa i adres Inwestora	Gmina Frysztak, 38-130 Frysztak, ul. Ks. Wojciecha Blajera 20

Imię i Nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Daty opracowania i sprawdzenia	Podpisy
Jan Cierpisz projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	S-91/00	branża sanitarna	10.2023	
Marian Budzik sprawdzający	instalacyjno-inżynieryjna w zakresie: sieci sanitarnych	S-234/79 S-234/80	branża sanitarna	10..2023	

1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:	2
Oświadczenie	3
I. OPIS TECHNICZNY	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Materiały wyjściowe	4
3. Przedmiot i zakres opracowania	
4. Lokalizacja projektowanego przedsięwzięcia	4
5. Charakterystyka techniczna projektowanego odcinka sieci wodociągowej	5
6. Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejących wodociągów	5,6
7. Informacja dotycząca ciśnienia w sieci wodociągowej w miejscu włączenia	6
8. Rozwiązanie projektowe włączenia projektowanej sieci wodociągowej do istniejących wodociągów	6
9. Wykonawstwo rurociągów	6
9.1. Roboty ziemne	6
9.2. Montaż i układanie przewodów	6,7
9.3. Próba szczelności	7
9.4. Płukanie i dezynfekcja	7
10. Odbiór robót	7
11. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	7
12. Uwaga końcowa	7
13. Zestawienie przyłączy	8
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	9
1. Schematy montażowe węzłów – rys.5	9a
III. ZAŁĄCZNIKI	10
Spis treści	11
1. Kopia uprawnień budowlanych	12-16
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do IIB	17-18

Adres:

ul. Zielone Wzgórze 58
35 – 213 Rzeszów

tel. kom. 600 94 99 51

e-mail: infra-projekt@wp.pl

Konto bankowe: Bank Ochrony Środowiska S.A. O/Rzeszów nr 79 1540 1131 2001 6215 4989 0002
REGON: 690365299 NIP: 813-102-63-17

Oświadczenie Projektantów

My, niżej podpisani:

FUNKCJA	NAZWISKO I IMIĘ NR UPRAWNIENI	BRANŻA	
PROJEKTANT	inż. Jan Cierpisz S-91/00	sanitarna	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marian Budzik S-234/79 S-234/80	sanitarna	

Oświadczamy, że projekt techniczny na podstawie Ustawy Prawo Budowlane
art. 34 ust. 3d pkt. 3, ust. 3e pn.: Budowa sieci wodociągowej
w miejscowości Frysztak” gm. Frysztak

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Niniejsze opracowanie jest kompletne dla celu, któremu ma służyć.

Rzeszów, październik 2023r

Opis techniczny

„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Frysztak”

gm. Frysztak

PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie umowy z Gminą Frysztak.

MATERIAŁY WYJŚCIOWE.

Projekt opracowano w oparciu o:

- koncepcję projektową wodociągu
- warunki techniczne przyłączenia
- mapę do celów projektowych w skali 1:500
- wizję lokalną w terenie
- uzgodnienia z właścicielem działek

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt techniczny budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami od poprzednio projektowanego PE 110 wodociągu na odcinku W1 – W2. Inwestycja będzie polegała na wykonaniu nowego odcinka rurociągu wodociągowego z rur PE 63 mm od uprzednio projektowanego wodociągu (W1) w ramach modernizacji sieci wodociągowej polegającej na przepięciu budynków do nowego wodociągu. Dotychczasowy odcinek istniejącego wodociągu wo40 ulegnie likwidacji i wyłączeniu z eksploatacji.

Istniejące przyłącza zostaną poddane wymianie na nowe rury PE z pozostawieniem dotychczasowych średnic.

W ramach opracowania zaprojektowano:

- odcinek sieci wodociągowej do wykonania metodą rozkopu z zastosowaniem rur polietylenowych PE 63 o długości: $L = 213.0$ m
- odcinki sieci wodociągowej do wykonania metodą rozkopu z zastosowaniem rur polietylenowych PE 40 o długości $L = 28.0$ m
- odcinki przyłączy wodociągowych z rur polietylenowych PE 32 do wykonania metodą rozkopu o długości $L = 55.0$ m

LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach nr ewid. 497, 504, 506/2, 506/3 w miejscowości Frysztak.

Dojazd do terenu przedsięwzięcia z drogi powiatowej Nr 1323 R

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTOWANEGO ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Sieć wodociągowa:

Rurociąg z rur polietylenowych łączonych metodą zgrzewania doczołowego i za pomocą kształtek zaciskowych PE i PE/STAL.

Sposób wykonania: rozkop.

Materiał i średnice:

Rurociąg wodociągowy w rozkopie (wykop otwarty):

Rury polietylenowe PE 63/3.8 mm SDR 17, PN 10

Długość w rozkopie: L = 213.0 m

Rury polietylenowe PE 40/2.4 mm, SDR 17, PN 10

Długość w rozkopie: L = 28.0 m

Przyłącza wodociągowe w rozkopie:

Rury polietylenowe PE 32/2.0 mm, SDR 17, PN 10

Długość w rozkopie: L = 55.0 m

Uzbrojenie sieci wodociągowej wg schematów montażowych węzłów:

Węzeł W 1:

Włączenie za pomocą trójnika PE i nasuwki PVC.

- zasuwa odcinająca Z 50 mm na projektowanym odcinku rurociągu PE 63 mm żeliwna kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem z obudową i skrzynką uliczną - szt 1

Węzeł W2:

Końcowy sieci wodociągowej

- zasuwa odcinająca Z 50 mm na projektowanym odcinku rurociągu PE 63 mm żeliwna z miękkim uszczelnieniem, z obudową i skrzynką uliczną – szt 1

WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia projektowanego odcinka wodociągu PE 63 mm do istniejącej sieci wodociągowej NR/W/3/2023 z dnia 31.05.2023r. wydanymi przez GZK we Frysztaku, projektowaną sieć wodociągową włączyć do wcześniej zaprojektowanej sieci wodociągowej PE 63 w miejscu oznaczonym w PZT symbolem „W1” na działce nr ewid. 497 we Frysztaku.

5

Włączenie wykonać za pomocą trójnika zgodnego z rodzajem istniejących i projektowanych średnic rurociągów.

We wszystkich punktach włączenia zamontować zasuwy odcinające, zgodne z przekrojem projektowanej sieci.

INFORMACJA DOTYCZĄCA CIŚNIENIA W SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCU WŁĄCZENIA.

Z informacji podanej przez Gminny Zakład Komunalny we Frysztaku wynika, że ciśnienie robocze w miejscu włączenia „W 1” projektowanego odcinka wodociągu wynosi 3.0 bary

ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE WŁĄCZENIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ DO ISTNIEJĄCYCH WODOCIĄGÓW.

Projektowaną sieć wodociągową PE 63 przewiduje się włączyć do uprzednio zaprojektowanej sieci wodociągowej przy ul. Wybickiego we Frysztaku.

Dotychczasowy rurociąg PE 40 mm zasilający 2 budynki mieszkalne Nr 3 i 3A ulega likwidacji poprzez jego wyłączenie z eksploatacji.

WYKONAWSTWO RUROCIĄGÓW.

ROBOTY ZIEMNE.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych, należy z pasa projektowanych robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej / humusu / i złożyć ją na odkładzie poza pasem robót.

Dla robót ziemnych zakłada się III kategorię gruntu.

Roboty ziemne zakłada do wykonania metodą rozkopu o pochyleniu skarp wykopu 1:0.6. Mimo faktu, iż trasa projektowanej sieci wodociągowej na odcinku około 78.0 m przebiega na obrzeżu terenu zagrożonego osuwaniem się mas ziemnych, w obszarze zewidencjonowanego osuwiska nr 6198 KRTZ (wg SOPO), nie ma w obrębie badanych działek zagrożenia osuwiskowego.

Roboty ziemne na tym odcinku należy wykonywać w porach suchych.

W przypadku wykonywania robót w porze opadów atmosferycznych nie doprowadzać do zawodnienia wykopów, a nadmiar wody odprowadzać poza teren robót

Temat ten został uwzględniony i opisany w projekcie zagospodarowania terenu.

MONTAŻ I UKŁADANIE PRZEWODÓW.

Przewody wodociągowe układać na głębokości 1.50 m od powierzchni terenu, licząc od zewnętrznej górnej ścianki przewodu.

Rurociągi w rozkopie przewidziano do wykonania z rur ciśnieniowych polietylenowych kl. PE 100 PE 63/3.8 mm, SDR 17, PN 10, łączonych metodą zgrzewania.

Połączenie rurociągów PE z zasuwami za pomocą tulei PE i kołnierzy stalowych.

Połączenia rurociągów PE 40/2.4 i 32/2.0 mm za pomocą kształtek zaciskowych PE, a z armaturą za pomocą kształtek PE/STAL.

6

Przewody wodociągowe z rur PE w rozkopie zakłada się do ułożenia na rozbrylonym gruncie rodzimym.

PRÓBA SZCZELNOŚCI.

Przed zasypaniem odcinków, należy podać je próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Rurociągi należy poddać próbie ciśnienia równego:

- dla przewodu ciśnieniowego tłoczego o ciśnieniu roboczym do 1.0 MPa

$P_p = 1.5 P_r$, lecz nie mniejsze od 1.0 MPa.

Wartość ciśnienia należy odczytywać z dokładnością do 0.01 MPa

PLUKANIE I DEZYNFEKCJA.

Rurociągi przed oddaniem do eksploatacji należy przepłukać wodą, a następnie zdezynfekować.

Do płukania użyć wody odpowiadającej normom wody do celów pitnych.

Płukanie prowadzić do dwukrotnej wymiany wody w rurociągu.

Dezynfekcję należy wykonać 3% roztworem podchlorynu sodu, bezpośrednio przed oddaniem rurociągu do eksploatacji.

Czas trwania dezynfekcji – 24 godziny.

ODBIÓR ROBÓT.

Po wykonaniu wszystkich robót objętych zakresem projektu należy dokonać odbioru inwestycji z udziałem przedstawicieli Gminnego Zakładu Komunalnego we Frysztaku.

INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA.

Po zakończeniu robót należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Inwentaryzację może wykonać jedynie uprawniony geodeta.

Sporządzoną inwentaryzację należy uzgodnić w ZUDP Starostwo Powiatowe w Strzyżowie.

Jeden egzemplarz uzgodnionej inwentaryzacji przekazać Gminnemu Zakładowi

UWAGA KOŃCOWA.

Wszystkie materiały i wyroby winny posiadać znak bezpieczeństwa „B”

stosowania w budownictwie oraz atesty lub aprobaty dopuszczające je do wbudowania.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i wiedzą budowlaną.

 
INŻ. JAN CIERPISZ
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewidencyjny S - 91/00

7

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Frysztak” gm. Frysztak

Miejscowość: Frysztak 1

GMINA: Frysztak

Lp.	Nazwisko i imię	Nr domu lub działki	Nr ark.	Długość przyłącza w mb w tym:										Nasada rurowa	Wodomierz		Zasuwa domowa		Reduktor ciśnienia		Zawór antyskażeniowy	
				Zewnętrzna					Wewnętrzna													
				PE					PE													
				Φz 50	Φz 40	Φz 32	Φz 50	Φz 40	Φz 32	Φz 50	Φz 40	Φz 32										
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.				
1		3	1	-	28.0	18.5	-	-	3	63/40	-	1	-	1	-	-	-	1				
2		3A	1	-	-	36.5	-	-	3	-	-	1	-	1	-	-	-	1				

INŻ. JAN CIEPIEPISZ
Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru, ograniczeń, nadzoru nad robotami w zakresie sieci, w szczególności wodociągów i kanalizacji, instalacji i urządzeń wodociągowych i gazowych, ciepłowniczych i wentylacji S-91100
Nr ewidencyjny S-91100

DB

Adres:

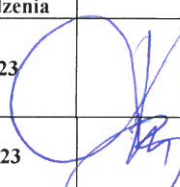
ul. Zielone Wzgórze 58
35 – 213 Rzeszów

tel. kom. 600 94 99 51

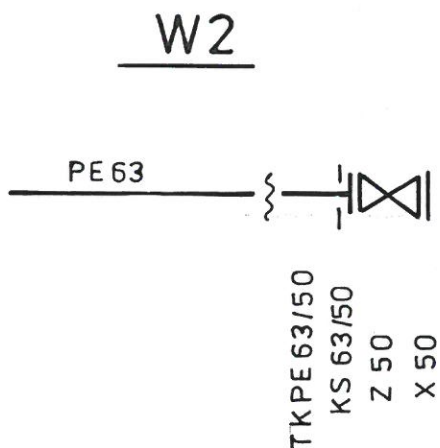
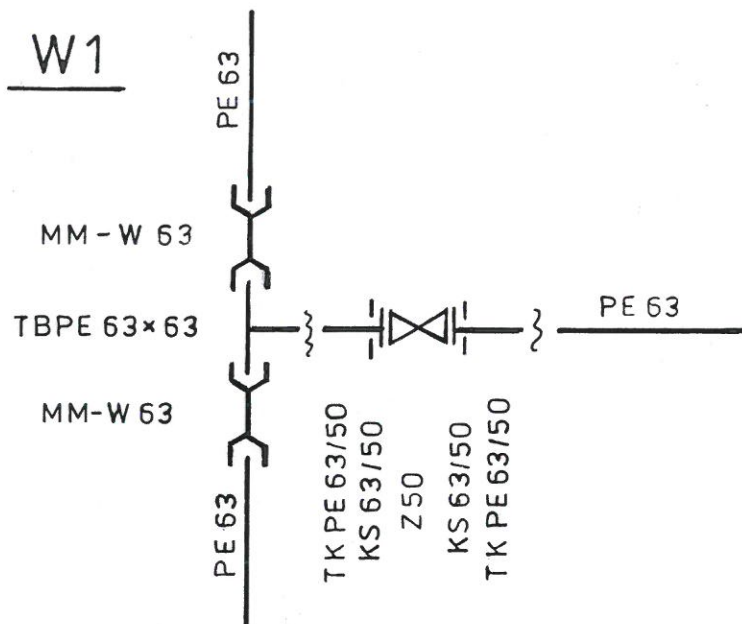
e-mail: infra-projekt@wp.pl

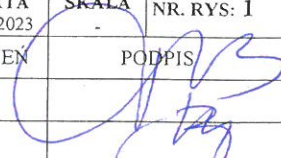
Konto bankowe: Bank Ochrony Środowiska S.A. O/Rzeszów nr 79 1540 1131 2001 6215 4989 0002
REGON: 690365299 NIP: 813-102-63-17

Nazwa elementu projektu budowlanego:	CZĘŚĆ RYSUNKOWA
<u>Informacje dotyczące zamierzenia budowlanego:</u>	
- Nazwa:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Frysztak
- Adres:	woj.: podkarpackie; pow.: strzyżowski; gm.: Frysztak – m. Frysztak
- Kategoria obiektu:	XXVI
<u>Identyfikator działki:</u>	
- Jednostka ewidencyjna:	181 902 2 Frysztak
- Obręb ewidencyjny:	0002 Frysztak
- Numery ewidencyjne działek:	497, 504, 506/2, 506/3
Nazwa i adres Inwestora	Gmina Frysztak, 38-130 Frysztak, ul. Ks. Wojciecha Blajera 20

Imię i Nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Daty opracowania i sprawdzenia	Podpisy
Jan Cierpisz projektant	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	S-91/00	branża sanitarna	10.2023	
Marian Budzik sprawdzający	instalacyjno-inżynieryjna w zakresie: sieci sanitarnych	S-234/79 S-234/80	branża sanitarna	10..2023	

SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW



„INFRA PROJEKT”		35-213 Rzeszów, Zielone Wzgórze 58		
Obiekt:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI FRYSZTAK GM. FRYSZTAK			
Nazwa rysunku:	INWESTOR: GMINA FRYSZTAK SCHEMATY MONTAŻOWE WĘZŁÓW			
FAZA: PT		DATA 07.2023	SKALA -	NR. RYS: I
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
PROJEKTANT	inż. Jan Cierpisz	S – 91 / 00		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Marian Budzik	S – 234/79 S – 234/80		

9a