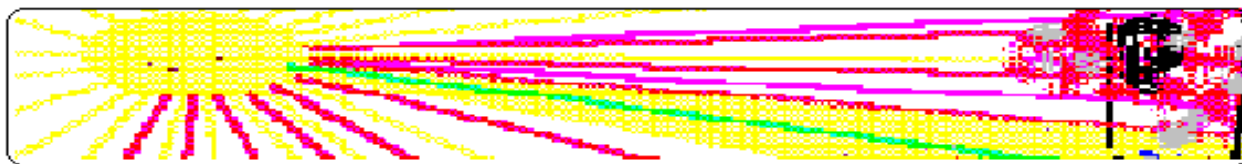


ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH I EKOLOGICZNYCH **EKOWODA** Marian Budzik



35 - 312 RZESZÓW
NIP 813 – 105 – 95 41

ul. ZACISZNA 21

TEL. 606 611 170
budzikb@poczta.onet.pl

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ BUDOWA PRZYŁĄCZA
adres	CZARNA SĘDZISZOWSKA – PRZYSIÓŁEK PIEKŁO
kategoria obiektu budowlanego	XXVI - SIECI WODOCIĄGOWE
identyfikator działek ewidencyjnych, na których obiekt budowlany jest usytuowany	OBREB 0005 CZARNA SĘDZISZOWSKA, JEDNOSTKA EWID. 181504_5 SĘDZISZÓW MŁP. - OBSZAR WIEJSKI - budowa odcinka sieci wodociągowej Ø 110 mm na działkach nr ewid.: 2104/1, 2101, 2096/2, 2096/6, 2096/3, 2096/4, 2094, 2090, 2089, 2085, 2084, 2083, 2082, 2076, 2074, 2073/2, 2072, 2071/1, 2069, 2066, 2065/1, 2065/3, 1980 i 1999/3, - budowa odcinka sieci wodociągowej Ø 160 mm na działkach nr ewid.: 3448/1, 3449/1, 3449/2, 3450, 3451/2, 3481, 3482, 3483/1, 3488, 3487, 3489, 3492, 3493, 3494, 3495/1, 3496/3, 3496/6 i 3498/3, - budowa przyłącza wodociągowego Ø 40 mm na działce o nr ewid. 2071/1.
inwestor	GMINA SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI 39-120 SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI UL. RYNEK 1

PROJEKTOWAŁ: SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNA	INŻ. MARIAN BUDZIK	S – 234 /79	II 2024
SPRAWDZIŁ: SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO – INŻYNIERYJNA	INŻ. JAN CIERPISZ	S – 91 /00	II 2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO	2
Oświadczenie	3
1. ZAŁĄCZNIKI	4
1.1. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych	4
1.2. Zaświadczenie o członkostwie	7
1. CZĘŚĆ OPISOWA	9
1.1. Podstawa opracowania	9
1.2. Przedmiot i zakres inwestycji	9
1.3. Opis rozwiązań projektowych	9
1.4. Sieć wodociągowa	9
1.4.1. Materiał i montaż rurociągu	9
1.4.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej	9
1.4.3. Oznakowanie sieci wodociągowej	9
1.4.4. Warunki lokalizacji sieci wodociągowej w stosunku do istniejącego uzbrojenia.	9
1.4.5. Próby i odbiór	10
1.4.6. Płukanie i dezynfekcja	11
1.5. Zasypywanie wykopów	11
1.6. Wytoczne realizacji	11
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
Rys. Nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500	12
Rys. Nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500	13
Rys. Nr 3 - Schemat węzłów montażowych - bez skali	14

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora: Gmina Sędziszów Małopolski, 39-120 Sędziszów Małopolski ul. Rynek 1.

1.2. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza do budynku mieszkalnego.

Zakres inwestycji i rozwiązań projektowych obejmuje:

- budowa odcinka sieci wodociągowej \varnothing 110 mm, długości 559 mb,
- budowa odcinka sieci wodociągowej \varnothing 160 mm, długości 504 mb,
- budowa przyłącza wodociągowego \varnothing 40 mm na działce o nr ewid. 2071/1, długości 31 mb,

1.3. Opis rozwiązań projektowych

Planowana inwestycja została zaprojektowana w taki sposób, że nie zmieni sposobu użytkowania terenu, ani jego przeznaczenia, nastąpi jedynie zmiana w jego zagospodarowaniu poprzez budowę obiektu liniowego zlokalizowanego na ww. działkach. Projektowaną sieć prowadzono w sposób umożliwiający prawidłowe zagospodarowanie działek, na terenie których jest usytuowana. Inwestycję zaprojektowano i będzie realizowana zgodnie z warunkami określonymi przez dysponenta sieci, warunkami przejścia przez drogę - określonymi przez zarządcę drogi, oraz zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać sieci wodociągowe i ich usytuowanie. Inwestycję zaprojektowano i będzie realizowana z uwzględnieniem przebiegu istniejących sieci uzbrojenia terenu.

1.4. Sieć wodociągowa

1.4.1. Materiał i montaż rurociągu

Zakres projektowanych obiektów obejmuje budowę:

Włączenie odcinków projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano: odcinka wodociągu \varnothing 110 do istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 110 na działce nr ewid. 2104/1 i do sieci wodociągowej \varnothing 90 na działce nr ewid. 1999/3 oraz odcinka wodociągu \varnothing 160 do istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 160 na działce nr ewid. 3448/1 i do sieci \varnothing 160 na działce nr ewid. 3496/6, zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE 100-RC szereg SDR 17, PN 10, 2-warstwowych, łączonych metodą zgrzewania. Inwestycja nie wymaga stałej obsługi w tym zakresie. Rury układać na podłożu wyprofilowanym w obrębie kąta 90°. Przewody na całej długości układane będą na głębokości przykrycie 1,50 + średnica rurociągu.

Po ułożeniu wodociągu należy poddać go próbie na ciśnienie 1,0 MPa w ciągu 30 minut w obecności pracownika Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Sędziszowie Młp. Próbę przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem dla zabezpieczenia przed poruszaniem się przewodu. Złącza powinny być odkryte, celem sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę wykonać zgodnie z normą PN – 81/B – 10752 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania w zakresie szczelności przewodów”. Po pozytywnym wyniku próby ciśnieniowej przewody przepłukać, zdezynfekować i obsypać warstwą 30 cm ponad wierzch rury.

1.4.2. Uzbrojenie sieci wodociągowej

W skład uzbrojenia projektowanej sieci wchodzi:

- w miejscach włączenia do istniejącego wodociągu, na sieci i na zakończeniu sieci - zasuwy miękkouszczelnione kołnierzone, krótkie, z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 PN-EN 1563:2000 DIN1693) prosty przelot zasuwy, bez przewężenia i bez gniazda w miejscu zamknięcia, klin zawulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM, średnica nominalna 100 mm – atest PZH,
- na trasie hydrant pożarowy nadziemny o śr. nominalnej 80 mm, z zasuwą kołnierkową o średnicy nominalnej 80 mm do odpowietrzenia sieci wodociągowej,
- bloki oporowe - bloki oporowe dla przewodów z PE należy stosować w węzłach, przy kształtkach: kolana, łuki, trójniki.

1.4.3. Oznakowanie sieci wodociągowej

Oznakowanie sieci wodociągowej i uzbrojenia ułatwia jej znalezienie w terenie. Należy oznakować: trasę i uzbrojenie sieci. Trasę wodociągu oznakować taśmą sygnalizacyjno – ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową układaną na głębokości około 40 cm od terenu. Tablice orientacyjne należy opisać i rozmieścić zgodnie z PN - 62 /B - 097600. Oznakowanie i tabliczki powinny być umieszczone na trwałych budowlach zlokalizowanych przy sieci, a w przypadku ich braku na słupkach betonowych.

1.4.4. Warunki lokalizacji sieci wodociągowej w stosunku do istniejącego uzbrojenia.

Zgodnie ze stanowiskiem zawartym w protokole Starosty Powiatu Ropczycko - Sędziszowskiego z narady koordynacyjnej Nr WG-WGO.6630.1.213.2023, przeprowadzonej w dn. 17.11.2023 r., niżej wymienione instytucje:

- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewnie Wisłoki Nadzór Wodny Ropczyce,
- PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o. w Sędziszowie Młp.
- Gmina Sędziszów Młp.
- Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o.

uzgodniły projekt zagospodarowania terenu bez uwag.

Ponadto przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika, użytkownika sieci.

1.4.4.1. Skrzyżowanie i zbliżenia z istniejącą siecią gazową.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle
PSG-OZG JASŁO Gazownia w Sędziszowie Małopolskim - Opiniuję pozytywnie projekt zagospodarowania terenu w zakresie zbliżeń do istniejącej sieci gazowej.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych dokonać lokalizacji istniejących gazociągów.

Prace ziemne(skrzyżowania, zbliżenia) z istniejącymi gazociągami wykonać ręcznie pod odpłatnym nadzorem pracownika Gazowni w Sędziszowie Młp.- uzyskać protokoły odbioru skrzyżowań/ zbliżeń.

1.4.4.2. Skrzyżowanie i zbliżenia z istniejącymi liniami kablowymi energetycznymi nn.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Mielec

Zachować minimalne odległości od istniejącej i projektowanej infrastruktury energetycznej. Na wszystkich kablach energetycznych w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią wodociągową projektować rurę osłonową. Prace w pobliżu kabli energetycznych wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika PE Ropczyce.

Przy skrzyżowaniach sieci z istniejącymi kablami, na każdym kablu zakładać rury, dzielone, z polietylenu (PEHD) \varnothing 110 x 100 mm L = 3,0 mb. Uzyskać protokoły odbioru technicznego skrzyżowań z kablem energetycznym z PE Ropczyce.

1.4.4.3. Przekroczenie poprzeczne działki drogowej nr ewid. 1980 siecią wodociągową

Zgodnie z pismem Urzędu Miejskiego w Sędziszowie Młp. uzgodnienia się projektowaną siecią wodociągową w działce drogowej nr ewid. 1980, pismem II.D.7021.71.2023.DU z dnia 29.11.2023 r.

Podczas wykonywania robót w obrębie pasa drogowego należy zachować następujące warunki:

1. Przejścia pod drogą należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej, na głębokości podanej przez zarządcę sieci.
 2. Przejścia pod rowami przydrożnymi należy wykonać na głębokości min. 80 cm od dna rowu (należy uwzględnić zamulenie rowu).
 3. Wykonanie prac związanych z budową infrastruktury oraz późniejszą jej konserwacją, naprawą lub eksploatacją na nieruchomości nastąpi w terminach uzgodnionych przez strony.
 4. Inwestor powiadomi Gminę o zakończeniu wszystkich prac, w tym doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego, w celu dokonania komisijnego odbioru.
 5. Inwestor w okresie prowadzenia robót w pasie drogowym odpowiada za bezpieczeństwo ruchu drogowego w obrębie budowy, w tym za odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 6. Inwestor ponosi wszelką odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z powodu niewłaściwego oznakowania miejsca robót.
 8. Za wszelkie wyniki szkody w stosunku do drogi, a także osób trzecich pełną odpowiedzialność ponosi Inwestor.
 9. Inwestor każdorazowo w terminie 14 dni po wykonaniu prac związanych z budową lub konserwacją, eksploatacją, usuwaniem awarii infrastruktury zobowiązuje się przywrócić teren nieruchomości do stanu istniejącego w dniu ich rozpoczęcia.
- Przekroczenie drogi projektuje się wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej PE 100-RC dwuwarstwowej, szereg SDR 17 PN 10 \varnothing 160 x 9,5 mm o długości L=12,0 m posadowionej na głębokości 2,5 m poniżej poziomu nawierzchni jezdni, oraz 1,5 ÷ 1,8 m, poniżej dna rowu przydrożnego, zgodnie z profilem podłużnym.
- Końcówki rury należy uszczelnić pianką poliuretanową. Z rury osłonowej wyprowadzić rurkę sygnalizacyjną i zakończyć skrzynką uliczną. Dodatkowo trasę przewodów oznakować słupkami znacznikowymi, betonowymi pomalowanymi na kolor niebieski.

1.4.5. Próby i odbiór

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności. Wszelkie czynności podczas przeprowadzania prób należy wykonać wg normy PN-EN 805. Niezależnie od wymagań określonych w normie należy zachować następujące warunki:

- odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć ok. 300 m w przypadku wykopów umocnionych lub ok. 600 m przy wykopach nieumocnionych – wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni dostępne,
- odcinek na całej swej długości powinien być stabilnie zabezpieczony przed przemieszczaniem,
- wszelkie odgałęzienia zamknięte,
- profil przewodu powinien umożliwiać jego odpowietrzanie i odwodnienie,
- przewód nie może być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni nie powinna być niższa niż 1°C,
- napełnianie wodą powinno odbywać się powoli od niższego punktu,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 2 godz. w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez 30 minut sprawdzać jego poziom,
- cały przewód może być poddawany próbie szczelności dopiero po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności poszczególnych jego odcinków oraz po jego zasypaniu z wyjątkiem miejsc łączenia odcinków. Ciśnienie próbne P_p powinno wynosić 1,0 MPa. W czasie przeprowadzania próby spadek ciśnienia Δp , powinien wykazywać tendencję malejącą i pod koniec pierwszej godziny nie powinien przekroczyć wartości 20 kPa. Wynik próby szczelności odcinka i całego wodociągu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestorskiego i użytkownika. Wynik próby szczelności sieci jest pozytywny, jeżeli na manometrze nie nastąpił spadek ciśnienia. Odbiór prób ciśnienia

przeprowadza użytkownik wodociągu. Również przed zasypaniem należy całość wodociągu zinwentaryzować przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

1.4.6. Płukanie i dezynfekcja

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu winna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu w czasie 24 godzin (zalecane stężenie 1l podchlorynu sodu na 500 l wody). Po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mg CL_2/dm^3 . Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewody należy ponownie przepłukać wodą wodociągową jak poprzednio. Przewody należy płukać tyle razy, ile jest to niezbędne dla zapewnienia, że pozostałe stężenie środka do dezynfekcji nie jest większe niż określone jako dopuszczalne wg stosownych przepisów. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu należy wykonać analizę bakteriologiczną wody. Próbkę do analizy należy pobrać na początku i końcu całego odcinka. Należy pobrać 2 próbki w odstępach 24 godzin. Badanie wody może wykonywać tylko akredytowane laboratorium. Jeśli badań są pozytywne, przyłączyć dezynfekowany odcinek do istniejącego wodociągu tak szybko, jak jest to możliwe, aby uniknąć zagrożenia wtórnym zanieczyszczeniem.

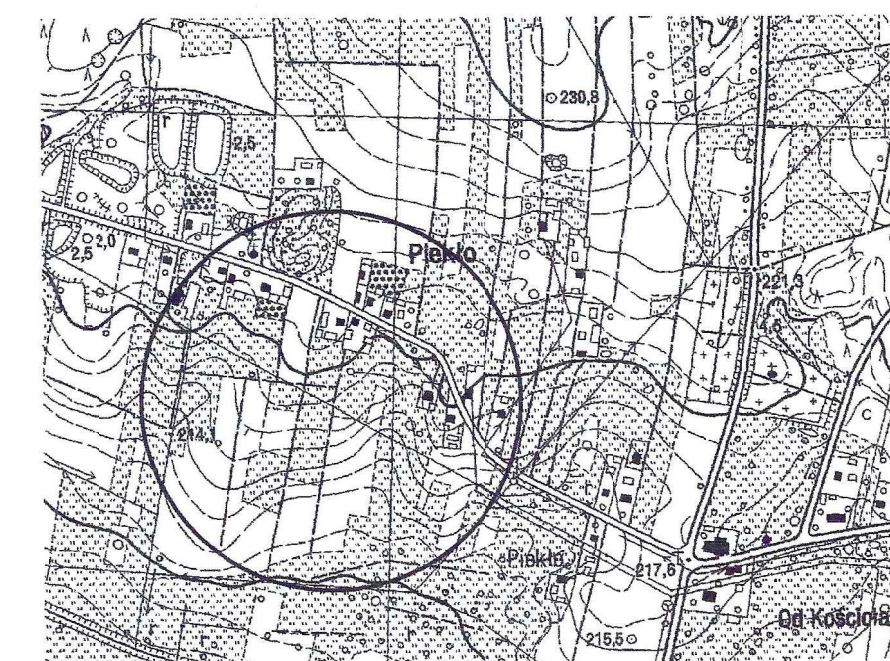
1.5. Zasypywanie wykopów

Zasypianie wykopów prowadzić wg PN-ENV 1046_2007P „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią”.

Ułożone przewody w wykopie należy obsypać - zasypać gruntem z grupy 1 ÷ 3 (bez frakcji pylastych) grubości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem ręcznym. Pozostałą część wykopu w obrębie dróg i chodników należy zasypać gruntem z grupy 1 ÷ 3 (bez frakcji pylastych) z zagęszczaniem. Przestrzeń między ścianami wykopu należy stopniowo równomiernie zasypywać warstwami o grubości 0,15 ÷ 0,2 m zagęszczanego (np. poprzez ubijak wibracyjny) gruntu piaszczystego z grupy 1 ÷ 3. Warstwę tę należy rozprowadzać równomiernie na powierzchni wykopu.

1.6. Wytyczne realizacji

Wykopy wykonać należy w okresach możliwie suchych, bezdeszczowych przy najniższym stanie wód gruntowych. Przewidziano wykonanie wykopów mechanicznie. Wykopy o ścianach pionowych ubezpieczone wypraskami zakładanymi poziomo przy głębokości wykopu 1,4 ÷ 1,5 m. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy z pasa projektowanych robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, odłożyć poza miejsce składowania odkopu, a po zasypaniu kanałów ponownie wbudować w wykop. Dojazd do placu budowy przewidziano z istniejących dróg lokalnych. Przyjęto, że wykopy wykonywane będą mechanicznie na przeważającej długości. Wykop ręczny ma zawsze ściany pionowe, umocnione balami drewnianymi lub wypraskami. Wykopy mechaniczne wykonywane będą o ścianach pionowych. Szerokość dna wykopu o ścianach pionowych wynosi 1,0 m. Zasypianie wykopu częściowo ręczne - częściowo mechaniczne.



Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej,
WG-WGO.6640.2234.2023

Id., Obręb: 0005 Czarna Sędziszowska

Skala: 1:500

Arkusz: 7.126.27.08.21

Układ: poziomy 2000/7, wysokościowy PL_EVRF2007_NH

Badano służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji :NIE
Oznaczenie służebności:–

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną wg stanu na dzień: 27.09.2023r.

Wykonał dnia: 03.10.2023r.

USŁUGI GEODEZYJNE

Kazimierz Gdowik
39-123 Czarna Sędziszowska 65B

NIP 818-141-28-67
tel. 668 130 065, Regon 691 363 008

GEODETA I PRACOWNICY

ANTONI JAGUŚTYN
Zm. ind. Nr 17634

Swiad. Nr 13634
w zakresie pkt. 1 i 2

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszonych prac geodezyjnych	WdG-WG0.6640.22
---	-----------------

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał	Starosta
--	----------

zgłoszenie	ropczyko-5
Wykonanie Dwa zadaniach	14.7

Wykonawca Prac geodezyjnych	Anton. Jagu
	Protokół Weryfikacji

Nr oraz data sporządzenia dokumentu

zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji z dnia 02.10.2020

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac

zawodowych kierownika plac

NINIEJSZA MAPA JEST ZGODNA Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAREJESTROWANY
W PODGIG ROPCZYCE POD NR WG-WGO.6640.2234.2023 dnia 2.10.2023r.

OZNACZENIA :

———— PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA PE100-RC SDR 17 PN10

———— PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ PE100-RC SDR 17 PN10 Ø40 mm

(E) R.O. DWUDZIELNA NA ISTN. KABLU ELEKTRYCZNYM, L=3.0m

Z ZASUWY WODOCIĄGOWE

(W) WĘZŁY WODOCIĄGOWE

HP80 PROJEKTOWANY HYDRANT NADZIEMNY HP80 Z ZASUWĄ

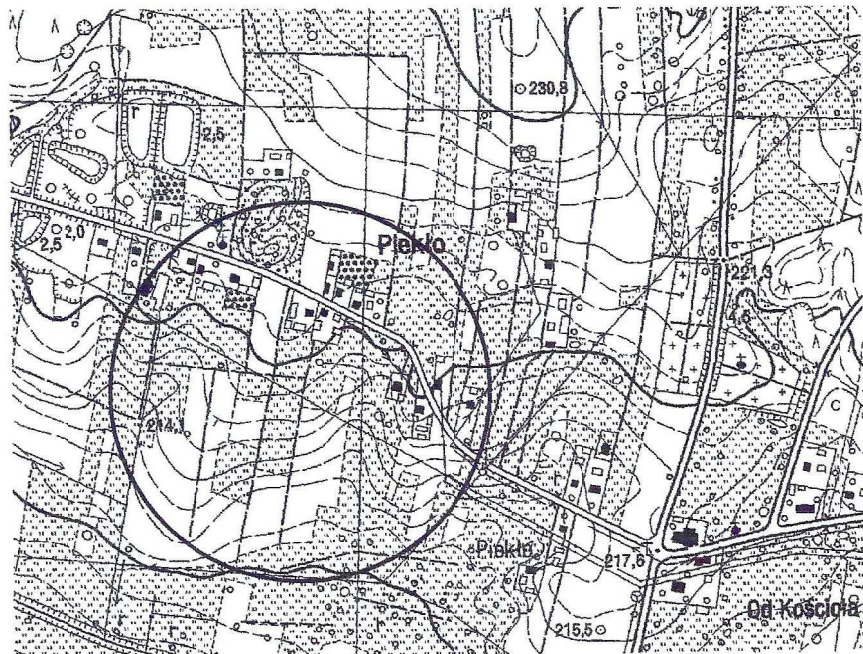
— · — · — GRANICA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1 — — — 20 LINIA ROZGRANICZAJĄCA ZAKRES INWESTYCJI

	Nazwa obiektu budowlanego
--	---------------------------

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa przyłączy w miejscowości Czarna Sędziszowska
- p r z y s i ę ł e k P i e k ł o

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Data	Podpis	Skala:
Projektował	inż. Marian Budzik	matyczojca-inżynieria 5-234,79	xi 2023		1:500
Opracował	mgr inż. Jerzy Morawski		xi 2023		Nr rys.
Sprawdził	inż. Jan Cierpisz	matyczojca-inżynieria	xi 2023		



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej
WG-WG0.6640.2234.2023

Obręb: Czarna Sędziszowska

Id., Obręb: 0005 Czarna Sędziszowska

Id., Jedn. ewid.: 181504_5 Sędziszów Małopolski

Skala: 1:500

Arkusze: 7.126.27.08.2.1

Układ poziomy 2000/7, wysokościowy PL_EVRF2007_NH

Badano służebności gruntowe mające wpływ na
zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych
w granicach projektowanej inwestycji :NIE
Oznaczenie służebności:-

Mapa aktualna w zakresie oznaczonym linią przerywaną wg stanu na dzień: 27.09.2023r.

Wykonał dnia:03.10.2023r.

USŁUGI GEODEZYJNE

Kazimierz Gdowik
39-123 Czarna Sędziszowska 65B
NIP 818-141-28-67
tel. 668 130 065, Regon 691 263 098

GEODETA UPRAWNIONY
ANTONI JAGUSZTYN
Świad. Nr 13634
w zakresie pkt. 112

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

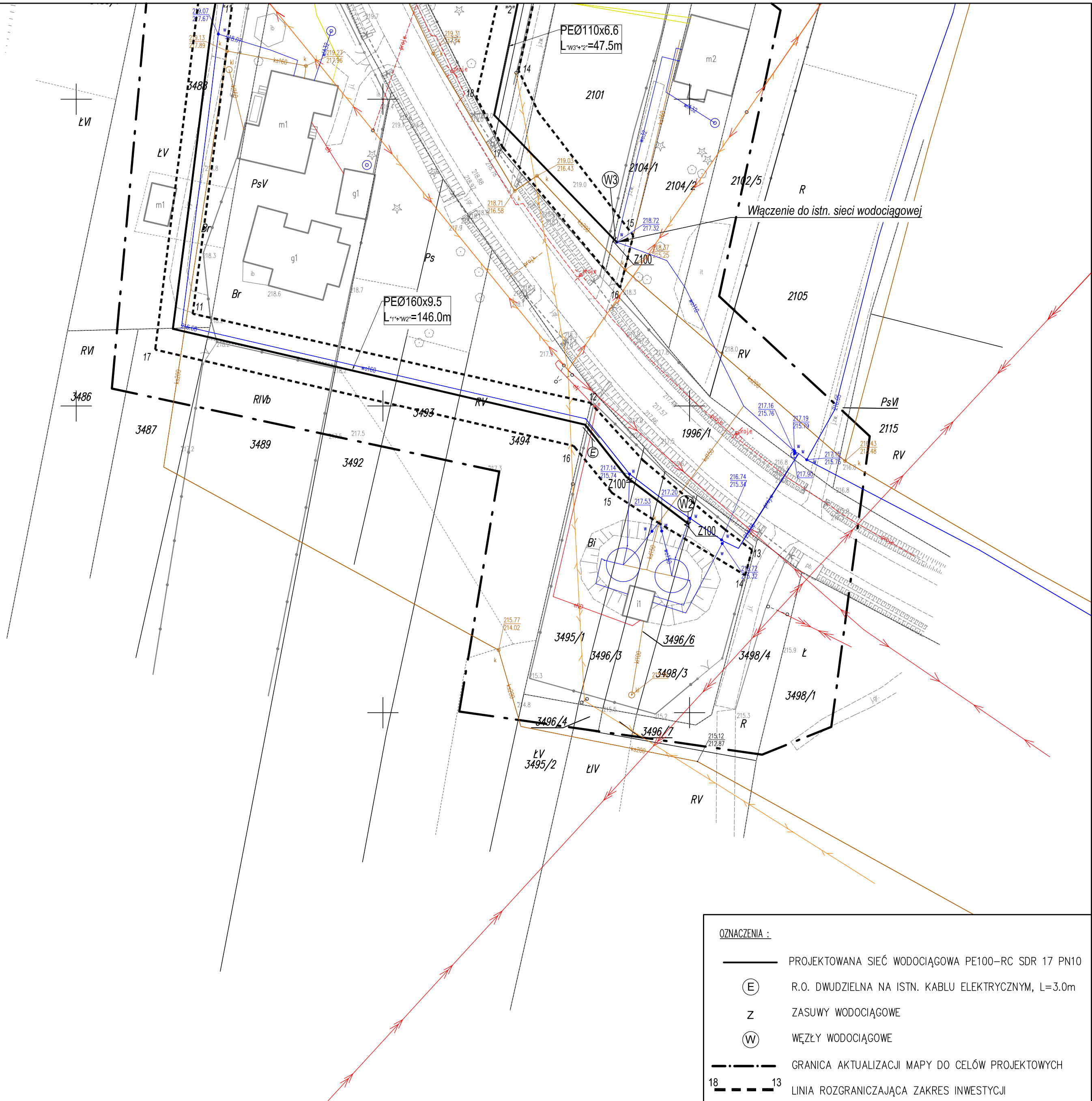
Identyfikator zgłoszonych prac geodezyjnych WG-WG0.6640.2234.2023

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie Starosta ropczycko-sędziszowski

Wykonawca Prac geodezyjnych Antoni Jagusztyn

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji z dnia 02.10.2023

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac ANTONI JAGUSZTYN Świad. Nr 13634 w zakresie pkt. 112



OZNACZENIA :

- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA PE100-RC SDR 17 PN10
- (E) R.O. DWUDZIELNA NA ISTN. KABLU ELEKTRYCZNYM, L=3.0m
- Z ZASUWY WODOCIĄGOWE
- (W) WĘZŁY WODOCIĄGOWE
- GRANICA AKTUALIZACJI MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- 18 LINIA ROZGRANICZAJĄCA ZAKRES INWESTYCJI

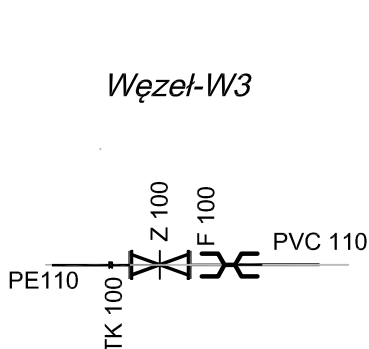
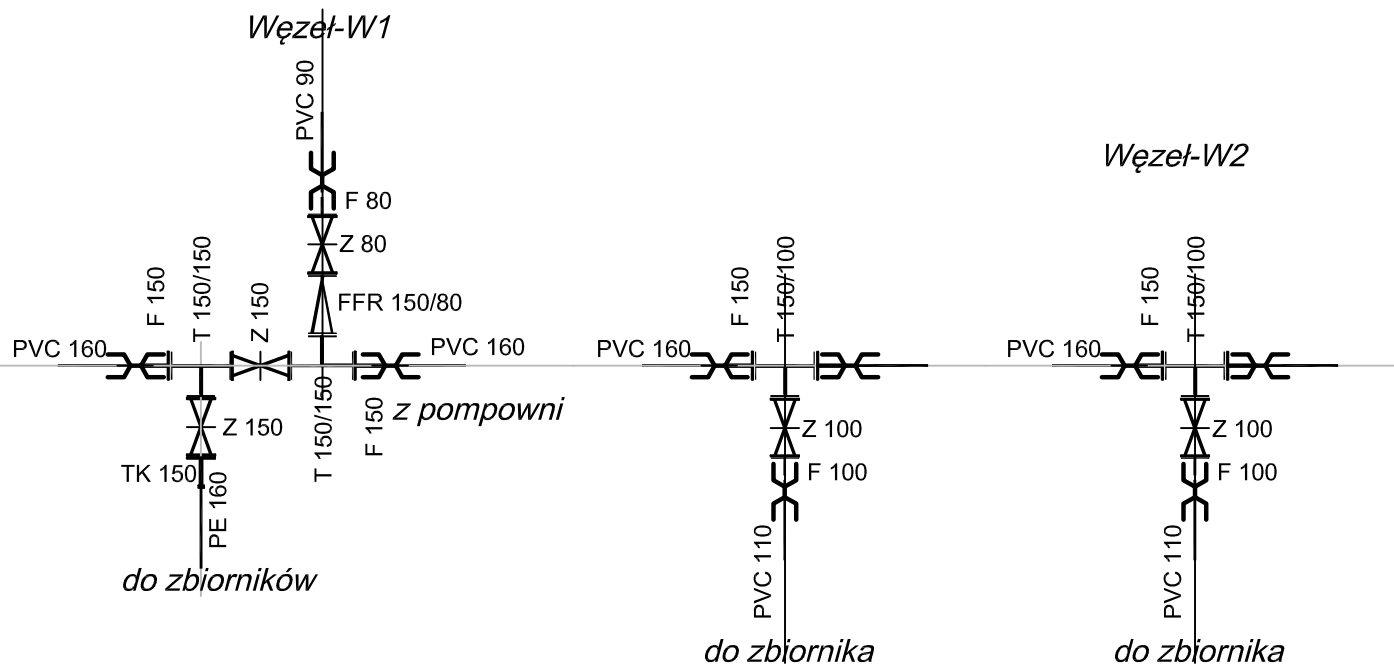
Nazwa obiektu budowlanego

Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza w miejscowości Czarna Sędziszowska - przysiółek Piekłó

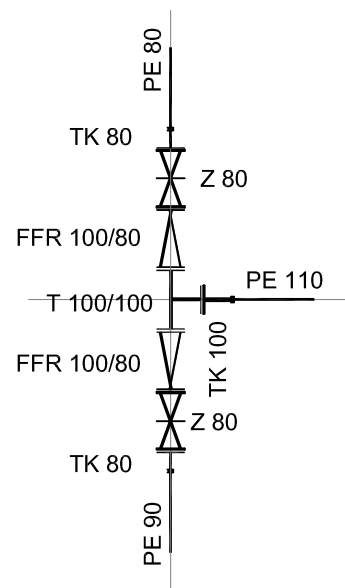
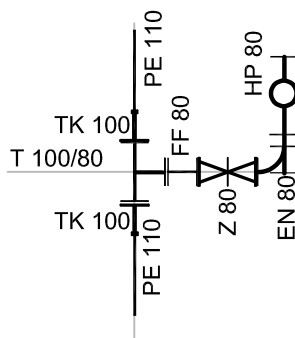
Tytuł rysunku

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

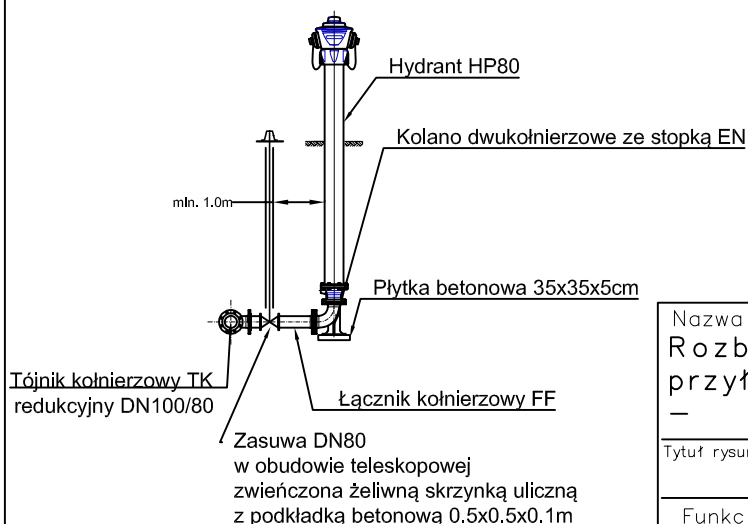
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Data	Podpis	Skala:
Projektował	inż. Marian Budzik	Instalacyjno-inżynierska S-234/79	xi 2023		1:500
Opracował	mgr inż. Jerzy Morawski		xi 2023		Nr rys.
Sprawił	inż. Jan Cierpisz	Instalacyjno-inżynierska S-91/00	xi 2023		2



Węzeł z hydrantem szt. 1



Schemat zabudowy hydrantu nadziemnego 80



Nazwa obiektu budowlanego					
Rozbudowa sieci wodociągowej oraz budowa przyłącza w miejscowości Czarna Sędziszowska					
— p r z y s i ó ł e k P i e k ł o					
Tytuł rysunku					
SCHEMAT WĘZŁÓW WODOCIAĞOWYCH					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność nr uprawnień	Data	Podpis	Skala: ----
Projektował	inż. Marian Budzik	instalacyjno-inżynierska S-234/79	XI 2023		
Opracował	mgr inż. Jerzy Morawski		XI 2023		
Sprawił		instalacyjno-inżynierska S-91/00	XI 2023		
					3