

Ujazd; 15.09.2022r.

Usługi Projektowe
Teresa PRZYGODA
47 – 143 Ujazd
ul. Powstańców Śl.6
tel. 600 237648

1

METRYKA PROJEKTU

OBIEKT:	Przyłęcz wodociągowy do hydrantu zewnętrznego
LOKALIZACJA:	Jemielnica ul. Św. Wojciecha dz. nr 738/2, 798/2, 798/4 i 795/4 obręb Jemielnica jednostka ewidencyjna Jemielnica
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNEJ WODOCIĄGOWEJ
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE: 1. Przyłęcz wodociągowy
INWESTOR:	Gmina Jemielnica 47 – 133 Jemielnica ul. Strzelecka 67

	PROJEKTANT: Piotr PRZYGODA nr upr. 252/92/Op o specj. instalacyjno - inżynieryjnej

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. Opis techniczny i obliczenia
2. Część rysunkowa
3. Uzgodnienia wynikające z zakresu opracowania

Charakterystyka obiektu.

Dane wyjściowe.

Zleceniodawcą jest Gmina Jemielnica z siedzibą w Jemielnicy przy ul. Strzeleckiej 67 właściciel działki budowlanej nr 795/4, 798/4 i 798/9 znajdującej się w Jemielnicy przy ul. Św. Wojciecha obręb Jemielnica jednostka ewidencyjna Jemielnica oraz posiadający tytuł prawny do władania działką na cele budowlane nr 738/2.

Materiały wyjściowe

- ❖ Dane uzyskane od właściciela działki
- ❖ Projekt zagospodarowania działki nr 738/2, 798/9, 798/4 i 795/4 w skali 1 : 500
- ❖ Zapewnienie dostawy wody
- ❖ Warunki przyłączenia się do sieci wodociągowej
- ❖ Decyzja Powiatu z dnia 15.09.2022r. Nr DP.6852.144.2022.RW
- ❖ Normy oraz wytyczne branżowe

Zakres opracowania.

Projekt obejmuje:

- Przyłącz wodociągowy do sieci wodociągowej.

Przewidywane zużycie wody.

Przewidywane zużycie wody w/g norm zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r., „Instalacje wewnętrzne w budownictwie – praktyczny poradnik Alfa – Weka Sp. z o.o. oraz zapewnienie dostawy wody przez Zarządcę Wodociągu.

$$\text{Razem } Q_{\max} = 5,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyłącz wodociągowy.

Przyjęto średnicę przyłącza wodociągowego z rur PEHD RC Ø90mm PE100 SDR 11

OPIS TECHNICZNY

Przyłącz wodociągowy.

Zaprojektowano przyłącz wodociągowy z rur PEHD RC PE100 SDR 11 o średnicy 90mm. Miejscem włączenia jest sieć wodociągowa Ø200mm, znajdującą się w działce 738/2. Do sieci wodociągowej włączyć się za pomocą nowego trójnika żeliwnego kołnierzewego o średnicy 200mm x 200mm x 80mm np. firmy „Hawle” lub innej firmy lecz o podobnych parametrach technicznych.

Na przyłączu należy zabudować zasuwę odcinającą Ø80mm wraz z kompletnym uzbrojeniem w obrębie działki 798/9. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego (min. GGG-40, PN 10) z miękkim uszczelnieniem klina, zewnątrz i wewnątrz powłoka z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 µm. o średnicy Ø80mm np. firmy „Hawle” lub innej firmy o podobnych parametrach technicznych. Faktyczne rozwiązanie sposobu wykonania „wpinki” do istniejącego wodociągu żeliwnego o średnicy 200 mm nastąpi po dokonaniu odkrycia miejsca w którym ma być dokonana wymiana trójnika z żeliwa sferoidalnego 200mm x 200mm x 80mm i podjęte stosowne wykonawstwo.

Przewód przyłącza wodociągowego prowadzić ze spadkiem 0,6% w kierunku projektowanego hydrantu, tak aby minimalne przykrycie wynosiło 1,40m + średnica rury. Rurociąg będzie w całości układany metoda bez wykopową (przewiert sterowany)

Miejsce zasuwę oznakować na trwale typową tabliczką umieszczoną na słupku stalowym ocynkowanym. Skrzynkę uliczną obrukować lub zabezpieczyć bloczkiem betonowym o wym. 0,50m x 0,50m x 0,20m.

Istniejący fragment rurociągu znajdujący się w drodze powiatowej należy wymienić na nowy. Istniejący przyłącz wodociągowy do budynku nr 18 przyłączyć do nowo budowanego przyłącza na zasadzie trójnika redukcyjnego o średnicy 90mm x 90mm x 50mm przystosowanym do zgrzewania elektrooporowego. Przyłącz uzbroić w zasuwę odcinającą wraz z pełnym uzbrojeniem firmy „Hawle” lub innej firmy o podobnych parametrach technicznych. Natomiast istniejący przyłącz do budynku nr 16a (którego nie ma na mapie do celów projektowych a z wywiadu branżowego wynika że jest przyłącz PEHD DN 40 w odległości ok. 23m od planowanej wpinki) W związku z powyższym przyłącz do budynku 16a należy przyłączyć za pomocą siodła elektrooporowego DN 40. Przyłącz uzbroić w zasuwę odcinającą wraz z pełnym uzbrojeniem firmy „Hawle” lub innej firmy o podobnych parametrach technicznych. Zasuwę należy zabudować poza nawierzchnia asfaltową przy

granicy posesji. Wszystkie zasuwy osadzić na bloczkach podporowych. Pomiedzy bloczkiem a elementem wodociągu wstawić gumę odporna na działania warunków atmosferycznych.

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej jak 1,0MPa w obecności przedstawiciela SWiK Sp. z o.o..

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przystąpić do dokonania płukania i dezynfekcji.

Płukanie przeprowadzić czystą wodę przepływającą z prędkością 1,0m/s, a dezynfekcją wykonać 3% roztworem podchlorynu sodu wprowadzonego do rurociągu na okres 24godz a następnie ponownie wypłukać do momentu stwierdzenia czystości zładu.

Następnie należy zlecić do akredytowanego laboratorium podstawowe badania wody pod względem bakteriologii i fizykochemii. Próbkę wody należy pobrać do badania w obecności przedstawicieli SWiK Sp. z o.o.

Na częściowo odkrytym wykopie, należy zgłosić służbom geodezyjnym wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego wykonanego odcinka przyłącza. Mapa geodezyjna powykonawcza stanowi załącznik do dokumentacji odbiorowej i wersja papierowa zostanie dołączona do dokumentów odbiorowych przyłącza.

Wykonawca przyłącza ma obowiązek powiadomić przedstawicieli SWiK Sp. z o.o. Strzelce Opolskie o wszelkich próbach szczelności oraz włączeniach do istniejącej sieci z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni

Zestawienie podstawowych materiałów

l.p	Rodzaj materiału	Jednostka	Ilość	Producent
1	Trójnik kołnierzykowy z żeliwa sferoidalnego o średnicy Ø200mm x Ø200mm x Ø80mm (min. GGG - T, PN 10)	szt	1	Firma „Hawle” lub o podobnych parametrach technicznych
2	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego (min. GGG - 40, PN 10) z miękkim uszczelnieniem klina, zewnątrz i wewnątrz powłoka z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 µm. o średnicy Ø80mm	szt	1	Firma „Hawle” lub o podobnych parametrach technicznych
3	Obudowa do zasuwy Ø80mm teleskopowa	szt	1	Firma „Hawle” lub o podobnych parametrach technicznych
4	Rura PEHD RS PE 100 Ø80mm SDR 17	m	102	Firma „Kaczmarek” lub o podobnych parametrach technicznych
5	Hydrant przeciwpożarowy o średnicy DN 80 na trójniku kołnierzykowym z zasuwą odcinającą usytuowaną w odległości co najmniej 1 m od hydrantu. Hydrant zabezpieczony wewnątrz i na	kpl	1	Firma „Hawle” lub o podobnych parametrach technicznych

	zewnątrz powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 µm w kolorze czerwonym.			
6	Trójnik redukcyjny 90mmx90x50mm do zgrzewania elektrooporowego	szt	1	Firma „Ficher” lub o podobnych parametrach technicznych
7	Zasuwa obustronnie ze złączem ISO o średnicy 50mm wraz z obudowa i skrzynka uliczna średnią	kpl	1	Firma „Hawle” lub o podobnych parametrach technicznych
8	Siodło elektrooporowe	szt	1	Firma „Ficher” lub o podobnych parametrach technicznych
9	Zasuwa obustronnie ze złączem ISO o średnicy 40mm wraz z obudowa i skrzynka uliczna średnią	kpl	1	Firma „Ficher” lub o podobnych parametrach technicznych

Uwaga:

- ❖ Podczas wykonywania prac ziemnych należy bezwzględnie stosować zapisy Decyzji z dnia 15.09.2022r. Nr DP.6852.144.2022.RW stanowiącej załącznik do niniejszej dokumentacji.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów i dopuszczeń, oraz certyfikatów wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim - ustawa z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 z dn.23 lutego 1994). Zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autorów jest zabronione.

Piotr Przygoda
upr. budowlana 12/92/OP
o specj. instalacji elektro-inżynierskiej
§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. b