

IUT.56.217.2.2019.KP

Koszalin 26.08.2020r.

Inwestycja własna MWiK

WARUNKI TECHNICZNE I OGÓLNE PODŁĄCZENIA DO MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ.

Dotyczy : budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Topolowej oznaczonym działką dz. nr 474/90 obr. 0029 w Koszalinie.

1. Zakres opracowania.

Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej dla obsługi działek nr 474/9, 474/10, 474/11, 474/14, 474/15, 474/18 i 474/96 przy ul. Topolowej, przeznaczonych pod zabudowę jednorodzinną. Sieć wodociągową oraz kanalizację sanitarną projektować zgodnie z „Wielobranżową Koncepcją ulic oznaczonych w MPZP symbolami 365 KDZ, 393KDL, 394 KDL, 398 KDL, 396KDL, 472KDD, 473KDD, 474KDD, 475KDD, 397KDL oraz dróg wewnętrznych oznaczonych numerami 88, 89, 43 w m. Koszalin” opracowaną przez Pracownię Projektową „ELBI” w 2012r. na zlecenie Gminy Miasto Koszalin.

Projektowany wodociąg spiąć z istniejącymi wodociągami w ulicach przyległych.

2. Miejsca włączenia:

sieć wodociągowa: wodociąg DN 100 PE; ul. Wierzbowa i
końcówka wodociągu DN 100 PE; pas drogowy oznaczony działką nr 474/3;

Ciśnienie w sieci - 0,45 MPa;

kanalizacja sanitarna: kanał DN 200; ul. Wierzbowa; studnia o rzędnych 35,50/30,75; przy istniejącej przepompowni ścieków;

2. Wymagania dla sieci wodociągowej.

- Wodociągi projektować z rur PE-HD odmiana 100 SDR17 cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa posiadających certyfikat dopuszczający do stosowania do wody pitnej.
- Włączenie projektowanego wodociągu do sieci wodociągowej w ul. Wierzbowej wykonać poprzez trójnik z zasuwą.
- Włączenie do końcówki wodociągu w działce nr 474/3 wykonać w technologii PE.

Przy projektowaniu należy przyjąć armaturę spełniającą podstawowe wymagania:

- **zasuwki odcinające:** z pełnym przelotem, z żeliwa sferoidalnego /min. GGG 400/, z króćcami PE / dla rur PE/, z klinem wygumowanym, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/.

- hydranty:

- a) nadziemne sztywne z przyłączem kołnierzowym. Kolumną ze stali nierdzewnej, stopu aluminium lub z żeliwa min. GGG 400, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/. Wszystkimi częściami wewnętrznymi wykonanymi z materiałów odpornych na korozję.

mwik.koszalin.pl

- b)** podziemne z przyłączem kołnierзовym, z żeliwa min. GGG 400, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/. Wszystkimi częściami wewnętrznymi wykonanymi z materiałów odpornych na korozję.
- **trzipienie zasuw:** ze stali nierdzewnej w obudowie teleskopowej / tego samego producenta co zastosowane zasuwki/. Trzipienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.
 - Połączenia rurociągów i armatury kołnierżowej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
 - Hydranty lokalizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U.09.124.1030 z dnia 24 lipca 2009r./.
 - Jako podstawową metodę wykonywania robót przyjąć technologię wykopu otwartego. Dla odcinków realizowanych w technologii bezwykopowej /tylko w przypadkach uzasadnionych/ stosować rury przewodowe z płaszczem ochronnym.
 - Na projektowanym wodociągu nie stosować rur ochronnych.
 - Przykrycie wodociągu min. 1,3 m.
 - Projektowaną sieć wodociągową zakończyć hydrantem.
 - Armaturę na sieci należy zaznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
 - Sieć wodociągową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą w kolorze niebieskim z wkładką metalową i napisem „WODOCIĄG”.
- Zaprojektować wodociąg tak, aby była możliwość jego płukania i odwodnienia.
- Rozrysować węzły połączeniowe ze specyfikacją kształtek.
 - Podać niezbędną ilość wody do prób, płukania i dezynfekcji wodociągu.
 - Odgałęzienia do poszczególnych nieruchomości zakończyć zasuwkami domowymi zlokalizowanymi bezpośrednio przy granicy nieruchomości.
 - Włączenie odgałęzień do sieci wykonanych z PE - poprzez zawór do nawiercania pod ciśnieniem.
- 3. Wymagania dla sieci kanalizacji sanitarnej.**
- Kanał sanitarny grawitacyjny projektować z rur kamionkowych kielichowych, glazurowanych lub PVC pełnościennych, dostosowanych do warunków gruntowych.
 - Rurociągi tłoczne wykonać z rur PE HD łączonych termozgrzewalnie,
 - Przed wprowadzeniem rurociągu tłoczego do kanału grawitacyjnego należy zastosować studnię rozprężną.
 - Studnie kanalizacyjne min. DN 1200 mm z kręgów betonowych /beton klasy B45/ łączonych na uszczelkę gumową i dnami studni z prefabrykowaną kinetą.
 - Dla studni lokalizowanych w pasach jezdni płyty nastudzienne osadzone na pierścieniach odcinających /zgodnie z pismem Zarządu Dróg Miejskich, znak: TIT/0710-35/05 z dnia 03.06.2005r.
 - Włazy żeliwne z wypełnieniem betonowym, zintegrowaną wkładką gumową i zabezpieczeniem przed obrotem, klasy dostosowanej do miejsca montażu, przyjętej zgodnie z Polską Normą PN/EN124: 2000.
 - Wprowadzenie rury PCV do studni kanalizacyjnej betonowej poprzez tuleję przejściową.
 - Otwór w studni wykonać sprzętem specjalistycznym.

mwik.koszalin.pl

Sąd Rejestrowy: Sąd Rejonowy w Koszalinie,
IX Wydział Krajowy Rejestru Sądowego,
numer pozycji rejestru: 0000031299
Wysokość kapitału zakładowego: 161.472.000,00 zł
NIP: 669-050-14-95, REGON: 330032800

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 14, 75-711 Koszalin
tel. 94 342 62 60, 94 342 62 68
fax 94 342 29 38
biuro@mwik-koszalin.com

- W obrębie objętym opracowaniem zaprojektować odgałęzienia kanalizacji sanitarnej do poszczególnych nieruchomości, zakończone studniami z tworzyw sztucznych o średnicy min. 300 mm, zlokalizowanymi bezpośrednio przy linii rozgraniczającej w pasie drogowym lub na terenie nieruchomości.

3.1. Wymagania dotyczące przepompowni ścieków.

- Przepompownię ścieków zlokalizować na wydzielonej, ogrodzonej działce z możliwością dojazdu ciężkiego sprzętu.
- Przepompownię ścieków projektować z uwzględnieniem „Wymagań dla elementów, urządzeń i systemów stosowanych w przepompowniach ścieków przejmowanych do eksploatacji przez MWiK Sp. z o.o. w Koszalinie”. Wymagania w załączeniu.

4. Inne ustalenia.

- Projekt budowlany w zakresie przyjętych materiałów i sposobu włączenia do sieci komunalnych uzgodnić z MWiK Koszalin przed złożeniem w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Sieci Uzbrojenia Terenu.
- Do uzgadnianego w MWiK projektu załączyć dodatkową planszę zagospodarowania terenu.
- Projekt Budowlany przepompowni ścieków z instalacją elektryczną, systemem sterowania i monitorowania uzgodnić w MWiK.

Wykonane sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do przeglądu:

- w zakresie sieci wodociągowej w Zakładzie Wodociągów MWiK /tel. 3426268 wewn. 50/.
- w zakresie kanalizacji sanitarnej w Zakładzie Kanalizacji MWiK /tel. 94 342 06 90/.

Do odbioru końcowego należy przedłożyć :

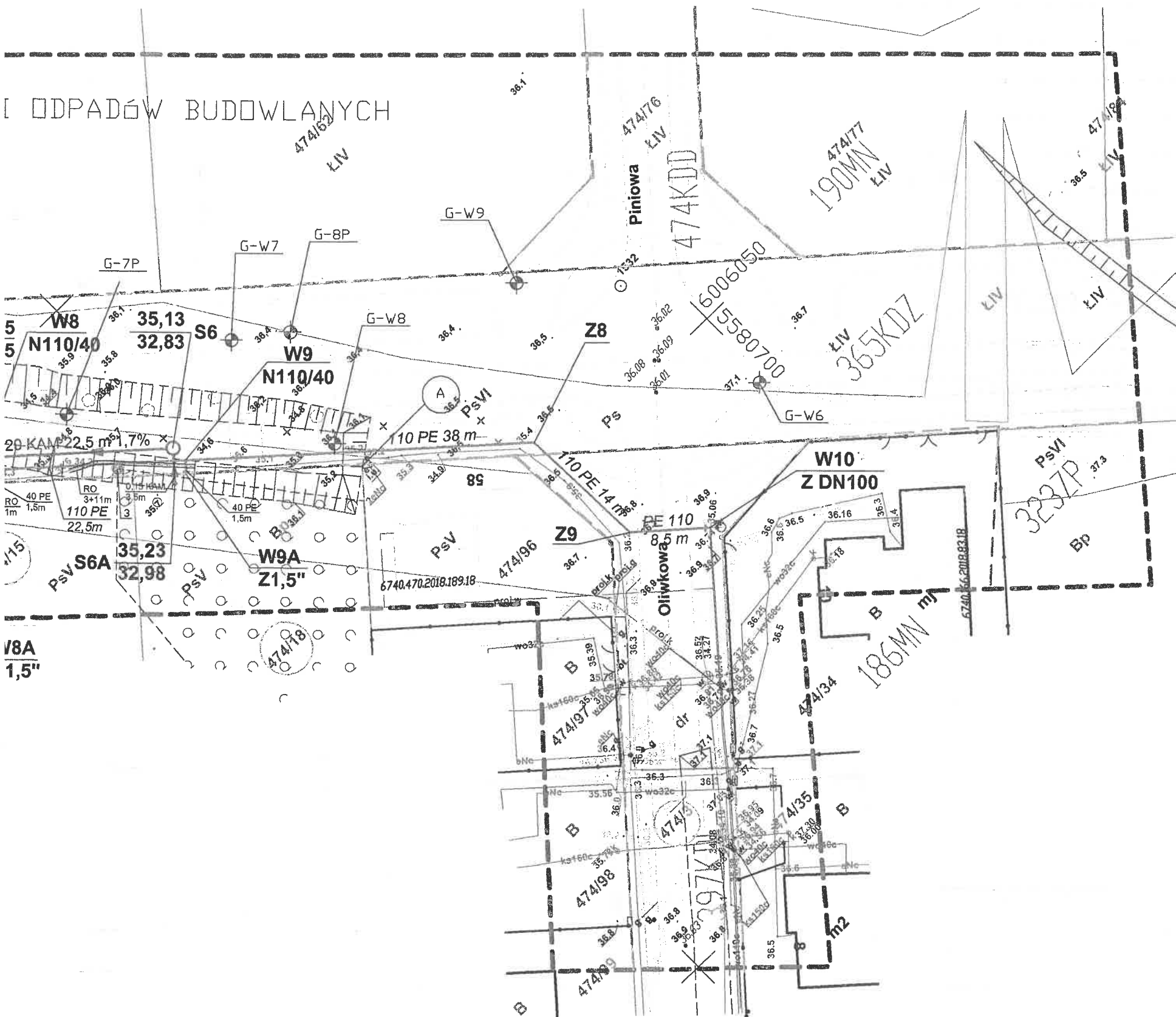
- Projekt budowlany sieci uzgodniony z MWiK oraz dziennik budowy z wpisami o zakończeniu budowy, potwierdzonymi przez inspektora nadzoru.
- Geodezyjną mapę powykonawczą wykonanych sieci /w formie papierowej i elektronicznej/.
- Protokoły z przeprowadzonych, zgodnie z Polskimi Normami, prób i badań wykonanych sieci.
- Płytę DVD z inspekcji TV wykonanych kanałów z oznaczonymi spadkami.

Warunki techniczne tracą ważność po upływie 3 lat.

PROKURENT
mgr inż. Ryszard Broda

Załącznik:

„Wymagania dla elementów, urządzeń i systemów stosowanych w przepompowniach ścieków przejmowanych do eksploatacji przez MWiK Sp. z o.o. w Koszalinie.”



Oznaczenia:

- Proj. sieć wodociągowa z odgałęzieniami
- Proj. sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami
- Z DN 80,100 - Zasuwa wodociągowa
- N 110/40 - Nawiert z zaworem
- Hp - Hydrant p. poż. nadziemny DN 80
- Z1-Z10 - Załamania na sieci wodociągowej
- RO - Proj. rury osłonowe dwudzielne AROT DN 100
- G-W1, G-P5 - Otwory geologiczne
- x x x - Ścieżka rowerowa do przeniesienia w projekcie technicznym drogowym na północno-zachodnią stronę pasa drogowego ul. Topolowej na odc. objętym opracowaniem
- 474/9 - Działki wchodzące w zakres opracowania
- - Drzewa przeznaczone do wycinki:
 - 1 - olcha szara szt. 13
 - 2 - brzoza szt. 6
 - 3 - śliwa tarnina szt. 1

10.07.2021. ST
18.01.2021.
w zakresie mapy do stacji
oraz przyistych materiałów

Niniejszym potwierdzam kopię mapy do celów
projektowych za zgodną z oryginałem

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. TOPOLOWEJ, WIERZBOWEJ, OLIWKOWEJ W KOSZALINIE		
INWESTOR:	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. 75-711 Koszalin ul. Wojska Polskiego 14	Data: 12.2020 r.
TEMAT:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala: 1:500
PROJEKTANT: INŻ. E. KRASNOPOLSKA	SPRAWDZAJĄCY: MRG. INŻ. E. SERWATKA-BUNIO	Nr rys. 1