



IUT.56.126.2021.KP 4961

Koszalin 30.07.2021r.

Usługi Projektowe
inż. Elżbieta Krasnopolska
75-630 Koszalin
ul. Bzów 28

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

Dotyczy : budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym ul. Fiordów oznaczonym działką dz. nr 17/50 obr. 0004 w Koszalinie.

1. Zakres opracowania.

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami oraz grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami dla obsługi działek przy ul. Fiordów przeznaczonych pod zabudowę jednorodziną.

2. Miejsca włączenia:

sieć wodociągowa: wodociąg DN 225 PE; ul. Krańcowa; istniejące wyprowadzenie DN 100 PE przy granicy działki nr 17/50;

Ciśnienie w sieci - 0,45 MPa;

kanalizacja sanitarna: kanał DN 300; ul. Krańcowa; istniejące wyprowadzenie DN 200 na terenie działki nr 17/50, studnia o rzędnych 13,68/11,78;

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 do wyprowadzenia wodociągu DN 100 w działce nr 17/50 wykonać w technologii PE.
- 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.

Przy projektowaniu należy przyjąć armaturę spełniającą podstawowe wymagania:

- **zasuwy odcinające:** z pełnym przelotem, z żeliwa sferoidalnego /min. GGG 400/, z króćcami PE /dla rur PE/, z klinem wygumowanym i uszczelką wargową, pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wykonanym fabrycznie powłokami z żywic epoksydowych /min. grubość warstwy 250µm/ np: VonRoll Hydro, AVK lub HAWLE.
- **trzpienie zasuwy:** ze stali nierdzewnej w obudowie teleskopowej / tego samego producenta co zastosowane zasuwy/. Trzpienie zabezpieczyć skrzynkami z tworzyw sztucznych, z pokrywkami żeliwnymi na poziomie terenu.
- **hydranty 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

W przypadkach uzasadnionych dopuszcza się stosowanie **hydrantów podziemnych**; 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.

- Połączenia rurociągów i armatury kołnierżowej wykonać z zastosowaniem śrub ze stali nierdzewnej.
- Armaturę na sieci zaznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
- 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./.
- Sieć wodociagową oznaczyć plastikową taśmą znaczącą w kolorze niebieskim z wkładką metalową i napisem „WODOCIĄG”.
- Zaprojektować sieć wodociagową tak, by była możliwość jej płukania i odwodnienia.
- Rozrysować węzły połączeniowe ze specyfikacją kształtek.
Podać niezbędną ilość wody do prób, płukania i dezynfekcji wodociagu.
- Projektowaną sieć wodociagową zakończyć hydrantem.
- Armaturę na sieci należy zaznaczyć tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi w widocznym miejscu.
- 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 dostosowanych do warunków gruntowych.
- 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 odciążających /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 zgodne z Polską Normą PN/EN124: 2000.
- Wprowadzenie rury PCV do studni kanalizacyjnej betonowej poprzez tuleję przejściową.
- Otwór w studni wykonać sprzętem specjalistycznym.
- 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.

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.
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.

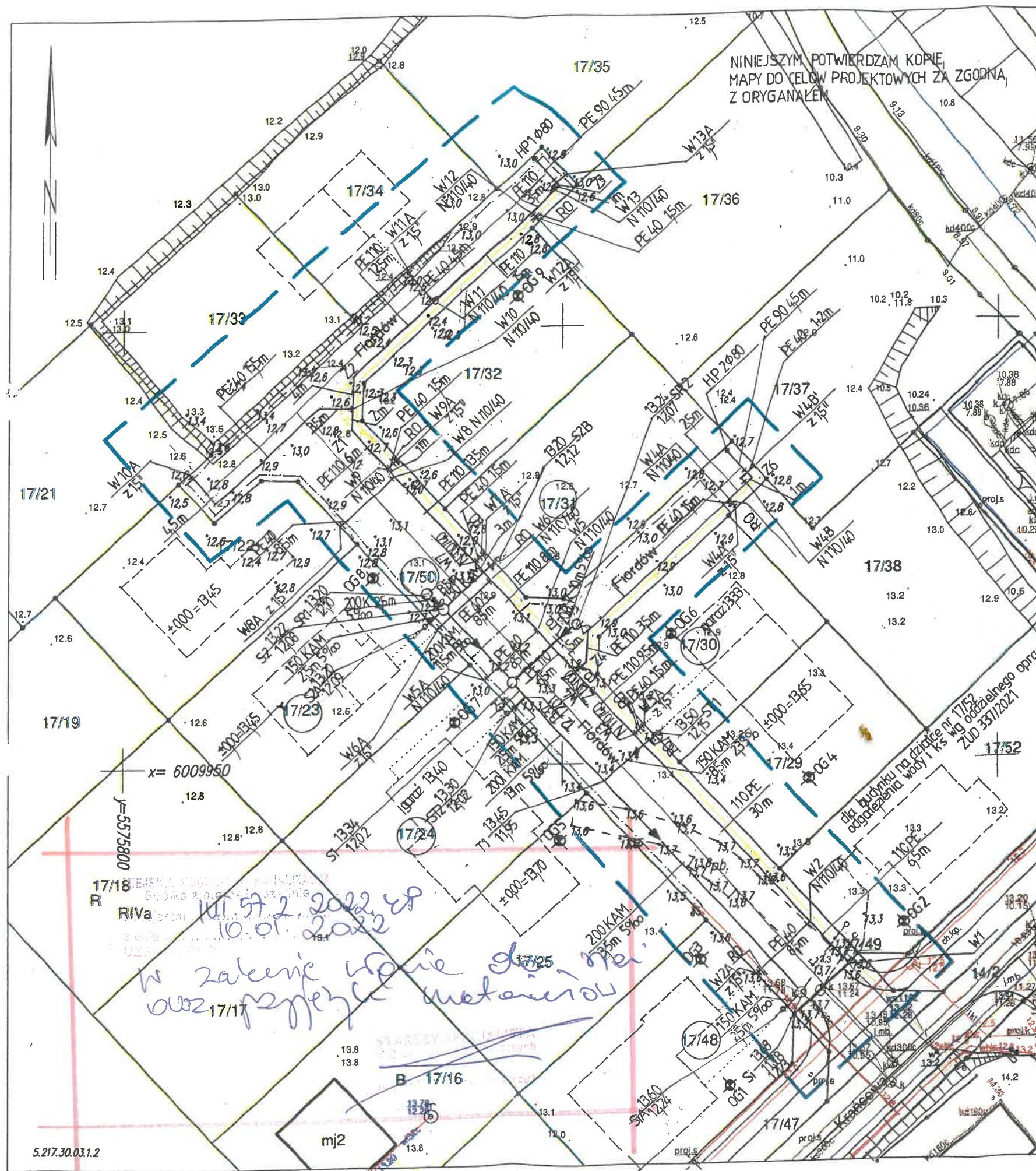
Warunki techniczne tracą ważność po upływie 3 lat .

PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Piotr Kroll

12



NINIEJSZYM POTWIERDZAM KOPIĘ
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZA ZGODNĄ,
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

arkusz 1/1

Dziennik kancelaryjny zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK-I-36640.2938.2021AB	
Nazwa obiektu	Koszalin ul. Fiordów	Dz. Nr 17/50	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 326101_1	nazwa Gmina Miasto Koszalin	
	identyfikator 326101_1.0004	nazwa Dłęb 4 miasto Koszalin	
Skala mapy	1:500	aktualne na dzień: 22.07.2021 r.	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-ETRF2000' strefa 5 (U)	
	wysokości	PL-EVRF_NH	

Dziennik granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Nie ustalano służebności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji
Granice i numery działek ewidencyjnych według danych zawartych w zasobie MIDGK w Koszalinie - stan na dzień: 20.07.2021 r.
Nie sprawdzano stanu prawnego granic działek
Nie wykluza się istnienia w terenie również urobku, o którym brak było informacji branżowych, nie zostało odnotowane w czasie wykonywania wywiadu terenowego lub nie zostało zgłoszone przez właściciela w celu dokonania inwenturyzacji geodezyjnej.
Mapa zawiera uzgodnione projekty w zakresie aktualizacji: NIE Mapa zawiera opracowania planistyczne MPZP w zakresie aktualizacji: NIE
V zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne NIE

Nazwa pliku: NDCP_1283_2021.dwg
Pracownia Geodezyjna GEODIA Mariusz Pawlak
76-024 Niekłonicze, ul. Brzozkowińska 13
502 52 13 67; 94 34 34 215
Signed by /
Podpisano przez:
Mariusz
Remigiusz Pawlak
Date / Data:
2021-09-27 14:48

Wzrost Geodeta: inż. Mariusz Pawlak upr. Nr 20579 / 1 w dniu 22.07.2021r.
Data / Data: 2021-09-27 14:48

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		GK-I-36640.2938.2021AB	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Pracownia Geodezyjna GEODIA Mariusz Pawlak	Prezydent Miasta Koszalin	
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjna GEODIA Mariusz Pawlak	Protokół weryfikacji	
Data sporządzenia dokumentu	Nr 2	Z dnia 10.09.2021	
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac		inż. Mariusz Pawlak Nr uprawnień 20579	

OZNACZENIA

- proj. sieć wodociągowa z odgałęzieniami
- proj. sieć kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami
- zasawa wodociągowa
- nawiert z zaworem
- hydrant p.poż. nadziemny DN 80
- numery węzłów na sieci wodociągowej z odgałęzieniami
- numery załamań na sieci wodociągowej
- numer studni kanalizacji sanitarnej
- otwory geologiczne
- proj. rury osłonowe dwudzielne AROT DN 150 l=1 m
- proj. kabel eN wg f-my Elektrobud
- działki wchodzące w zakres opracowania projektu

Budowa sieci wod.-kan. z odgałęzieniami		Koszalin ul. Fiordów-działki nr 17/50, 17/48, 17/24, 17/30, 17/23, 17/31 obr. 004	
Inwestor: Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.		Data: 11.2021 r.	
75-711 Koszalin, ul. Wojska Polskiego 14		Skala: 1:500	
Temat: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		nr rys. 1	
Projektant: A/PNB/8300/109/80 inż. E. Krasnopolska		Sprawdzający: UAN-U.73427/12/96 mgr inż. E. Serwatka-Bunio	