

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

w zakresie odwodnienia i sieci wodociągowej

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zamierzeniem budowlanym jest:

Rozbudowa sieci wodociągowej do miejscowości Stawek – odcinek 2

Na długości **424.23 m** od skrzyżowania z ul. Króla Sielaw do ul. Dybowskiej.

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach o numerach ewidencyjnych:

401, 509/15, 509/16 – obręb 0001 Miasto Mikołajki;

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt wykonawczy budowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami.

2. WODOCIĄG

W zakresie zamierzenia budowlanego przewiduje się przebudowę istniejącej sieci wodociągowej. Przebieg sieci wodociągowej zostanie skorygowany minimalizując kolizje w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu.

Projektowaną przebudowę odcinka sieci wodociągowej należy wykonać z rur:

- sieć - PEHD 100 RC (PN10) SDR 11 DN160 mm
- przyłącza - PEHD 100 RC (PN10) SDR 11 zgodnie z istniejącą średnicą.

Trasę podano w części graficznej opracowania. Sieć wodociągową należy układać na głębokości 1.60 m mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu z lokalnymi przegłębieniami w celu ominięcia kolidujących elementów uzbrojenia terenu. Połączenia rur poprzez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe. Nad wodociągiem (ok. 0,3-0,4m) ułożyć taśmę znacznikową koloru niebieskiego z napisem „wodociąg” z wkładką metalową. Włączenie do istniejącego wodociągu W160 na skrzyżowaniu z ulicą Króla Sielaw i W225 na skrzyżowaniu z ulicą Dybowską. Na trasie zastosować kołnierzowe zasuwy sieciowe z uszczelnieniem miękkim. Przyłącza wykonać poprzez nawiertki z zasuwą. Technologię połączenia istniejącego odcinka przyłącza z wykonywanym dostosować do zastanego materiału w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Średnica przyłączy zgodne ze stanem istniejącym lecz nie mniejsza niż DN40. Miejsca montażu przyłączy zgodnie z częścią graficzną. Wszystkie zasuwy i miejsca włączenia do wodociągu oznaczyć tabliczką informacyjną. Wszystkie kolana, zasuwy zabezpieczać blokami oporowymi wykonanymi z betonu B-20 opartymi o grunt rodzimy. Skrzynki uliczne żeliwne średnicy minimum 100mm z zabezpieczeniem pierścieniem betonowym. Dokonać prób ciśnieniowych i dezynfekcji wodociągu. Zlecić badania wody pod kątem przydatności do spożycia akredytowanemu laboratorium.

W ramach zamierzenia przewiduje się przebudowę przyłączy w granicach pasa drogowego. W przypadku gdy zaistnieje konieczność winiany odcinka przyłącza poza pasem drogowym przebudowę należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielem/użytkownikiem nieruchomości i zarządcą sieci. Przybudowa wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Należy wykonać 5 hydrantów w lokalizacjach przedstawionych w części graficznej. Zamontować hydranty nadziemne DN80. Każdy hydrant podłączony poprzez zasuwę DN80.

Montaż zasuw w odległościach nie mniejszych niż 1,0m od hydrantu. Skrzynki uliczne żeliwne średnicy minimum 100mm.

Długość przebudowy sieci wodociągowej wynosi **424.23 m**.

3. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę należy wytyczyć w terenie. Roboty prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych. W czasie wykonywania robót mogą pojawić się instalacje nie wykazane na planie. Wszystkie odsłonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano-montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami i wymaganiami właścicieli uzbrojenia. Prace zabezpieczające wykonać pod nadzorem zarządcy sieci uzbrojenia terenu, zgodnie z protokołem ZUD i innymi uzgodnieniami. Roboty ziemne przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi, telefonicznymi, siecią gazową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

4. ROBOTY ZIEMNE

Głębokości wykopów podano w części graficznej opracowania. Wykopy do montażu uzbrojenia (studnie, separatory etc.) – bezwzględnie szalowane. W przypadku wystąpienia wód gruntowych do odwodnienia wykopów stosować igłofiltry. Ułożone rury obsypać ręcznie z ubiciem do wysokości 10cm piaskiem drobno i średnioziarnistym. Powyżej warstwy ochronnej rury, zasypkę wykonywać z pospółki mechanicznym zagęszczaniem warstwami, co 30cm. Materiał zasypkowy powinien być równomiernie układany i zagęszczany po obu stronach przewodu.

Wartość wskaźnika zagęszczenia I_s w poszczególnych warstwach nasypów powinna być zgodna z wymaganiami podanymi w PN-S-02205, pkt. 2.10. Pod poboczem i terenem przyległym wskaźnik zagęszczenia gruntu może wynosić $I_s \geq 0,97$.

Wskaźnik zagęszczenia zasypki wykopów należy określać w 2 miejscach na długości 100m. Niedopuszczalne jest jeżdżenie ciężkim sprzętem drogowym po przewodach kanalizacyjnych przykrytych warstwą gruntu mniejszą niż 1,0m.

5. PRÓBY I ODBIORY ROBÓT

Przeprowadzić kontrolę wykonanych połączeń. Całość poddać próbom na drożność. Badanie szczelności odcinka przewodu na eksfiltrację i infiltrację zgodnie z *PN EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*. Dopuszcza się zastąpienie badania szczelności przez inspekcję kamerą poszczególnych odcinków.

Całość zinwentaryzować geodezyjnie. Roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi COBRTI INSTAL oraz wytycznymi producentów.