

OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącza wodociągowego zasilającego stację wodociągową w m. Jankówko
(obręb Jankowo Dolne), dz. 5/12

1. Podstawa opracowania

- zamówienie Inwestora
- mapa sytuacyjno- wysokościowa 1:500
- warunki techniczne podłączenia wydane PWiK w Gnieźnie, nr. 304/W/TT/2023,
- rozpoznanie w terenie
- obowiązujące normy, przepisy i literatura

ZESTAWIENIE WŁAŚCICIELI PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

L.P.	miejsowość	obręb	działka	Właściciel - Decyzja/Zgoda
1	Jankowo Dolne	0007	8/3	Gmina Gniezno – Decyzja na lokalizację urządzenia w pasie drogowym
2	Jankowo Dolne	0007	5/9	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Łabiszynie - zgoda
3	Jankowo Dolne	0007	5/12	Spółdzielnia Mieszkaniowa w Łabiszynie - zgoda

2. Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z warunkami technicznymi, projektowane przyłącze wodociągowe połączone będzie z projektowaną siecią wodociągową PE \varnothing 180 mm, przewodem PE dn 125 mm, poprzez wbudowanie trójnika żeliwnego Dn 150/100 w działce 8/3 w m. Jankowo Dolne, wraz z zasuwą odcinającą DN100. Trzpień zasuwy, przedłużyć skrzynką żeliwną. Skrzynkę należy obrukować lub obetonować. Położenie zasuwy należy oznakować na tabliczce metalowej i umocować na wysokości ok. 2,0 m na ścianie budynku lub słupku betonowym / metalowym. Przyłącze przez drogę wykonać przejściem poprzecznym przewiertem lub przeciskiem w rurze osłonowej PE dn 180mm.

Rury należy układać ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej. Zamontowane przyłącze należy sprawdzić na szczelność, a następnie wypłukać i zdezynfekować.

Zасыpywanie przyłącza należy przeprowadzić warstwami gr. 20cm dobrze mechanicznie zagęszczając grunt do stopnia zagęszczenia 0,98.

Przyłącze zakończone będzie węzłem wodomierzowym wg PN-91/M-54910 usytuowanym w szczelnej studni z tworzywa lub w studni betonowej o wodoszczelności W8, kręgi między sobą układać na uszczelki gumowe klinowe, do uszczelek stosować pastę poślizgową. Projektowany węzeł wodomierzowy w studni należy zabezpieczyć przed ewentualnym przemarzaniem w okresie zimowym stosując styropian o łącznej grubości min. 20cm.

Do pomiaru ilości przepływającej wody przyjęto wodomierz Dn 50 długości 300mm o ciągłym strumieniu objętości 25l/s, który należy zamontować na konsoli z łącznikami kompensacyjnymi dla późniejszej wymiany wodomierza na większy długości 350mm. Przed i za wodomierzem należy zamontować zasuwę odcinającą. Za zaworem odcinającym za wodomierzem należy zamontować zawór atyskażeniowy typu EA z możliwością nadzoru, d=100mm.

Zabezpieczenie wodomierza i podejścia przed zamarzaniem należy do właściciela posesji. Przewód PE ułożyć na podsypce z piasku gr. 10 cm i obsypać warstwą piasku 10 cm ponad rurę.

Przyłącze wodociągowe po dezynfekcji i przepłukaniu, w stanie odkrytym, należy zgłosić do Powiatowego Zarządu Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości w Gnieźnie, Al. Reymonta 21 w celu dokonania inwentaryzacji przewodu oraz do PWiK w Gnieźnie w celu dokonania odbioru technicznego. Na przewodzie wodociągowym ułożyć taśmę ochronną koloru niebieskiego z metalową wkładką. Taśmę tę należy układać około 30 cm ponad przewodem wodociągowym, a następnie połączyć jej końce z metalowymi elementami przyłącza.

3. Wytyczne po linii BHP

Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami BHP i wg „Warunków Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie wykopu przez właściwe oznakowanie i oświetlenie.

4. Tworzenie wykopu

Wykop należy wykonać ręcznie lub mechanicznie. W zależności od rodzaju gruntu należy zachować odpowiedni spadek terenu. Należy zastosować szalowanie wykopu. Dno wykopu winno posiadać spadek 0,4% w kierunku sieci. Odspojoną ziemię należy odrzucić na jedną stronę w odległości około 80 cm od jego krawędzi. W trakcie wykonywania wykopu należy zachować szczególną ostrożność aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Teren na którym są prowadzone roboty ziemne, należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

5. Usytuowanie tras urządzeń podziemnych

Należy zachować szczególną ostrożność na istniejące urządzenia podziemne (w szczególności kable elektroenergetyczne, telefoniczne, rurociągi gazowe, itd.) Na kolizjach wykop należy prowadzić ręcznie. W razie przypadkowego odkrycia nieoznaczonych w dokumentacji geodezyjnej przewodów instalacji podziemnej należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji, zwrócić się do użytkownika uzbrojenia o wyznaczenie fachowego nadzoru i określić dalszego, bezpiecznego prowadzenia robót.

6. Montaż przyłącza

Montaż należy wykonać przy zachowaniu następujących zasad:

- Aby zapobiec przedostaniu się do środka rury wody i zanieczyszczeń, zaślepić znajdujące się poza
- wykopem lub w wykopie zgrzane odcinki rury,
- Aby nie dopuścić do porysowania rur, zabrania się wleczenia lub przeciągania odcinków rurociągów PE po gruncie lub trawie (dopuszcza się występowania rys i zadrapań, których grubość nie przekracza 10% grubości ścianki rury).

7. Zасыpywanie przyłącza

Po ułożeniu przyłącza należy wykonać nadsypkę powyżej powierzchni rury, aż do uzyskania warstwy grubości 10 cm (po zagęszczeniu). Nadsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczyć przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do nadsypki powinien spełniać te same wymagania, co materiał do wykonania podsypki.

8. Dokumentacji powykonawcza:

Dokumentacja powykonawcza budowy powinna zawierać:

- Projekt techniczny z ewentualną naniesioną korektą,
- Oświadczenie geodety o zgodności wykonania przyłącza wodociągowego z projektem,
- Inwentaryzacje geodezyjną przyłącza wodociągowego.

9. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz wydanymi warunkami technicznymi.

Szczególną uwagę, należy zwrócić przy pracach ziemnych. Wykop zabezpieczyć przed oberwaniem oraz taśmą znakową ułożoną na słupkach na całej długości. Ziemię z urobku odkładać na odległość około 70cm od brzegu wykopu. Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-91/M-34501.

Uwagi ogólne:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy zawiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego z podaniem terminów rozpoczęcia robót
- w czasie budowy przestrzegać ściśle wszelkie uwagi i zalecenia zawartych w uzgodnieniach i na rysunkach
- wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu w trakcie budowy wymagają akceptacji projektanta przed ich wykonaniem
- w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego wykonać próbne wykopy,

- włączenie do sieci wodociągowej zgłosić do dostawcy wody w celu wykonania wcinki do sieci wodociągowej
- przed zasypaniem przyłącza należy wykonać próbę ciśnieniową o ciśnieniu 0,8MPa
- przyłączy należy zdezynfekować, a następnie pobrać próby wody do badania laboratoryjnego
- przed odbiorem przyłącza należy je zinventaryzować geodezyjnie.

Opracował:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 100mm	szt.	1	Komplet wraz ze skrzynką uliczną
2	Mufa elektrooporowa PE Dn 180	szt.	2	
3	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 150/100/150	szt.	1	
4	Połączenie PE/Stal 180/150 kołnierzowe	szt.	2	
5	PE100 RC, PN10 SDR 11, dn125x11x4	m	ok. 70	
6	Taśma lokalizacyjno - oznaczeniowa z wkładką stalową	m	ok. 70	Taśma niebieska
7	Studnia betonowa dn 2500 z wyposażeniem pod wodomierz DN 50	szt.	1	Kompletna
8	Rura osłonowa PE dn 180	m	ok. 8,5	
9	Mufa elektrooporowa PE Dn 125	szt.	1	