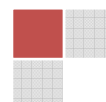


### **Spis zawartości opracowania:**

- ✓ opis techniczny;
- ✓ informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia;
- ✓ mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500 z naniesionym przyłączem;
- ✓ profil projektowanego przyłącza wodociągowego;
- ✓ przekrój poprzeczny wykopu – rozwiązanie przykładowe

### **Załączniki:**

- ✓ warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej z dnia 08.08.2016r. wydane przez PGK Sp. z o.o. w Lidzbarku;
- ✓ zgoda Burmistrza Miasta i Gminy Lidzbark (akceptacja wniosku Wójta Gminy Płońska z dnia 26 lipca 2016r. ozn. GKOM.7021.22.2016.JH, l.dz. Urzędu Miasta i Gminy Lidzbark nr 6361/2016 z dnia 26.07.2016r.) na przebieg przyłącza wodociągowego przez drogę gminną na dz. Nr 326 oraz na włączenie do wodociągu gminnego gminy Lidzbark przyłącza wodociągowego z gospodarstwa Pana Dariusza Szostek (dz. Nr 256) Wielki Łęck 66, gm. Płońska
- ✓ zgoda właścicieli dz. Nr 254, 255, 256, 325/2 na przebieg przyłącza wodociągowego;
- ✓ mapa do celów projektowych;
- ✓ odpis przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa;
- ✓ odpis uprawnień budowlanych;



## *OPIS TECHNICZNY*

Dotyczy budowy przyłącza wodociągowego do istn. budynku mieszk.  
dz. Nr 256 Wielki Łęck 66, gm. Płońska, dz. Nr 254, 255, 256, 326, 325/2.

### **Podstawa opracowania:**

- zlecenie inwestora;
- uzgodnienia robocze z inwestorem dotyczące sposobu i zakresu opracowania;
- uzgodnienia z inwestorem;
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej z dnia 08.08.2016r. wydane przez PGK Sp. z o.o. w Lidzbarku;
- zgoda Burmistrza Miasta i Gminy Lidzbark (akceptacja wniosku Wójta Gminy Płońska z dnia 26 lipca 2016r. ozn. GKOM.7021.22.2016.JH, l.dz. Urzędu Miasta i Gminy Lidzbark nr 6361/2016 z dnia 26.07.2016r.) na przebieg przyłącza wodociągowego przez drogę gminną na dz. Nr 326 oraz na włączenie do wodociągu gminnego gminy Lidzbark przyłącza wodociągowego z gospodarstwa Pana Dariusza Szostek (dz. Nr 256) Wielki Łęck 66, gm. Płońska,
- zgoda właścicieli dz. Nr 254, 255, 256, 325/2 na przebieg przyłącza wodociągowego;
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych wykonana przez geodetę uprawnionego Panią Dariusza Boruckiego;
- wizja lokalna w terenie;
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego, zarządzenia i normy.

### **Zakres opracowania:**

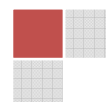
A. Przyłącze wodociągowe PE 40 – 365,10mb.

### **Lokalizacja:**

Projektowane przyłącza wodociągowe do istniejącego budynku mieszkalnego w miejscowości Wielki Łęck 66, gm. Płońska, działka nr 256.

### **Cel projektu:**

Celem niniejszego opracowania jest umożliwienie bezpośredniej dostawy uzdatnionej wody na potrzeby bytowo – gospodarcze dla przedmiotowego obiektu (na dzień dzisiejszy budynek jest zasilany z indywidualnej studni głębinowej).



## **A. Przyłącze wodociągowe:**

### *Zasilenie*

Na potrzeby zaopatrzenia w wodę przedmiotowego przyłącza bazą będzie istniejący wodociąg Ø 110 mm PVC zlokalizowany na dz. Nr 325/2 ułożony na głębokości ok. 1,60m pod powierzchnią terenu w terenie nieutwardzonym.

### *Technologia*

➤ Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej Ø 110 mm PVC za pomocą nawiertki typu NWZ 110/1” z obudową i skrzynką uliczną.

Uwaga! Skrzynka uliczna powinna być ustawiona równo z powierzchnią terenu na podparciu z bloczków betonowych lub cegły.

➤ Przyłącze: rury polietylenowe PE 100 fi 40

➤ W pasie drogowym przyłącze umieścić w rurze osłonowej PVC Ø 110mm L=8,0m

Uwaga! W miarę możliwości wykorzystywać naturalną elastyczność zastosowanego materiału.

➤ wejście przyłącza do budynku nad/pod ławą fundamentową w rurze osłonowej PE.

➤ Miejsca usytuowania przewodów poniżej strefy przemarzania gruntu dodatkowo ocieplić kruszywem z keramzytu bądź zabezpieczyć łupkami z materiałów termoizolacyjnych typu PIR.

➤ zakończenie przyłącza – zestaw wodomierzowy zaprojektowany w piwnicy. Zgodnie z załączonym rysunkiem (szczegół zabudowy zestawu wodomierzowego) - wodomierz JS2,5 min.R100 DN 20mm, dwa zawory odcinające: przed Ø 25 grzybkowy przelotowy mosiężny PN 16 i za kulowy Ø25mm PN 10 – dodatkowe wyposażenie zawór spustowy, zawór antyskażeniowy typu EA Ø25mm (zwrotny).

Uwaga! Długość prostego odcinka pomiarowego o stałej średnicy powinna być co najmniej równa 5 średnicom przewodu pomiarowego przed i 3 średnicom za wodomierzem. Pomieszczenie przeznaczone na wodomierz powinno być suche, oświetlone w miejscu łatwo dostępnym w celu dokonania rozliczenia.

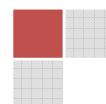
### *Próba szczelności*

Po montażu przyłącze przepłukujemy (woda + chlorek wapnia) i poddajemy próbie szczelności na ciśnienie nie mniejsze niż 0,9MPa. Jeśli po upływie około 30min pozostawienia „zamkniętego” badanego odcinka pod ciśnieniem próbnym, nie wystąpiło obniżenie ciśnienia próbnego tzn. że próba przebiegła pomyślnie (wg.PN-B-10725:1997).

## **Technologia robót inżynieryjnych**

### *Roboty przygotowawcze*

Tyczenie geodezyjne dna kanałów oraz lokalizacji kolizji z istniejącym uzbrojeniem zgodnie z szczegółami zawartymi na załączonych mapie i profilu. Uwaga! Należy zachować



szczególną ostrożność przy kolizji wykopu z istniejącym uzbrojeniem terenowym, tj. przykanalikami kanalizacji sanitarnej. Uwaga! W razie odkrycia uzbrojenia terenowego podziemnego przeprowadzić uzgodnienia branżowe podczas wykonawstwa, oraz w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w stosunku do głębokości przyjętych w niniejszym projekcie, należy przed przystąpieniem do realizacji upewnić się, czy możliwe jest wykonanie zaprojektowanych przewodów metodą interpolacji zagłębień i spadków oraz czy nie ma kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

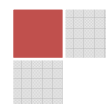
#### *Roboty ziemne*

Grunt na trasie projektowanych przewodów można zakwalifikować do III i IV kategorii. Uwaga! Podczas wykonywania wykopów określić czy grunt jest suchy, sypki, nie posiada cząstek o wym. powyżej 20mm, nie jest gruntem zmarzlinowym. Wykopy pod przewody należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie zgodnie z normą wg PN-B-10736. Wykopy wykonać mechanicznie na rozkop, ręcznie w strefie istniejących urządzeń podziemnych (wykopy kontrolne kolizji istniejącego uzbrojenia). Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przewody układamy z zachowaniem spadków i głębokości zgodnie z szczegółami zawartymi na rysunkach.

#### *Podbudowa i nadbudowa*

Podsypka 10cm, obsypka i nadsypka 10cm grunt sypki (piasek grubo- średnio- i drobnoziarnisty) – zagęszczamy warstwami od 0,9 do 1,0 w zależności od przewidywanych warunków obciążenia. W przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych tj. piasek gliniasty, glina piaskowa, należy ten grunt usunąć i w jego miejsce wprowadzić piasek warstwami go zagęszczając. Badania podłoża naturalnego i umocnionego wykonać zgodnie z PN-81/B-10736. Dalsze zasypywanie wykopu (zasypka właściwa) wykonać przy użyciu materiału wydobytego nie zawierającego kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych lub dowiezionego z zagęszczeniem warstwami < 30cm. 30 cm nad przewodem wodociągowym umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości 20cm (kolor niebieski) z wkładką metaliczną (końcówki wkładek wyprowadzać przy zasuwach do skrzynek – możliwość późniejszej lokalizacji przewodu ) i zasypać wykop do końca.

Uwaga! Wykonawca robót ziemnych odpowiedzialny jest za zabezpieczenie i oznakowanie wykopów.



## Uwagi końcowe

- zgodnie z rozdziałem 5 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne „Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu”, art. 28b ust. 2 pkt. 1 – uzgadnianie sieci będących przyłączami do budynków lub budowli, nie wymaga uzgadniania na naradach koordynacyjnych sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia,
- Zgodnie z art. 29a Prawa budowlanego wykonanie przyłączy nie wymaga zgłoszenia właściwemu organowi (Starostwo Powiatowe w Działdowie) – wykonanie inwentaryzacji powykonawczej

Przed przystąpieniem do budowy inwestor zobowiązany jest do:

- na wejście w teren z robotami w pas drogowy, należy zwrócić się z wnioskiem do odpowiedniego zarządcy drogi o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego.
- na wejście w teren z robotami, należy zwrócić się z wnioskiem do właściciela gruntów o przekazanie terenu przeznaczonego pod budowę.
- W celu podłączenia wykonanego przyłącza do sieci wodociągowej poprzez założenie opaski (nawiertki) przedsięwzięcie to, możliwe jest jedynie przez zlecenie włączenia odpowiednim służbom eksploatacyjnym ww. sieć
- Projektowany odcinek przyłącza wodociągowego po wykonaniu, przed zasypaniem ziemią, musi być przeprowadzony odbiór techniczny przy udziale służb eksploatacyjnych (dot. przyłączy), a następnie dokonana inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi w danym zakresie przepisami, normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, przepisami BHP i instrukcjami dostawców materiałów, armatury oraz urządzeń. Wykonawstwo robót powierzyć jednostkom posiadającym odpowiednie kwalifikacje oraz wymagane uprawnienia.

Użyte do wykonania materiały winny posiadać certyfikaty i aprobaty techniczne.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94/24/83)

