

Opis techniczny

do projektu wykonawczego przyłączy wod.-kan .

LOKALIZACJA INWESTYCJI : Białystok , ul Lawendowa

NR.EWID. GRUNTU : Działka nr. 174/2 , Obręb Nr 06 - Starosielce Płd .

KAT .OBIEKTU BUDOWLANEGO : XVIII

INWESTOR : PPH CYMES , Adam Ołów , ul. Północna 20 a. 16-400 Suwałki

BIURO PROJEKTÓW : Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego i Przemysłowego „PROFIL” Sp. z o.o. ul. Stołeczna 15 , 15- 879 Białystok

1. Podstawa opracowania

1.1 Plan sytuacyjno-wysokościowy terenu w skali 1:500 .

1.2 Warunki przyłączenia do sieci wod.-kan. nieruchomości przy ul. Lawendowej w Białymstoku, określone przez Wodociągi Białostockie , pismo znak NG 06/007243-007534/19 z dnia 02-07-2019

1.3 Projekt wewnętrznych instalacji wod.- kan . w projektowanym budynku piekarni

1.4 Projekt zagospodarowania terenu związanego z projektowanym budynkiem piekarni

1.5 Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna opracowane dla potrzeb projektowanego budynku przez „Geobud” , s.c.w Tykocinie

2. Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania objęto przyłącza wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej do projektowanego budynku piekarni „CYMES ”, zlokalizowanego przy ul.Lawendowej w Białymstoku .

3. Opis przyłącza kanalizacji sanitarnej .

Ścieki technologiczne oraz bytowe z projektowanego budynku piekarni odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej, wykonanej z rur PVC DN300 , istniejącej w ul. Lawendowej .

Włączenie się do w/w kanału zaprojektowano poprzez istniejącą studnię kontrolno-rewizyjną o rzędnej dna 132.43 .

Projektowany przewód kanalizacyjny należy podłączyć do w/w studni na rzędnej 132.63 .

Otwór w ścianie studni należy wykonać wiertnicą , a przejście wykonać szczelne , gumowe , typu In-situ .

Projektowane przyłącze zaprojektowano z rur kielichowych z PVC lite , SN8 , DN 200, łączonych przy pomocy uszczelek gumowych .

Studnie kontrolno-rewizyjne na przyłączy kanalizacyjnym zaprojektowano z kręgów betonowych DN 1000 , łączonych za pomocą uszczelek gumowych , z dnami prefabrykowanymi pełnymi i przykryciem studzienek płytami żelbetowymi z pierścieniami odciążającymi oraz włazami żeliwnymi typu D400 .

Przejścia przewodów przez ściany studzienek należy wykonać jako szczelne , gumowe , typu In-situ .

Regulację wysokości osadzenia włazów na studzienkach wykonać należy za pomocą pierścieni dystansowych z tworzywa sztucznego lub betonowych .

Przewidywana ilość ścieków technologicznych oraz bytowych odprowadzanych z budynku piekarni wynosić będzie :

$$G \text{ godz.} = 2.33 \text{ m}^3/\text{h} \text{ oraz } G \text{ dob.} = 33.0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Roboty ziemne pod budowę projektowanego przyłącza wykonywane będą mechanicznie , w gruncie częściowo nawodnionym .

Sposób obniżenia poziomu wody gruntowej na czas wykonywania robót montażowych rurociągów i studzienek kanalizacyjnych zostanie określony ,zależnie od zaistniałych warunków , przez Wykonawcę przed przystąpieniem do wykonywania robót .

Podsypkę , montaż przewodów oraz ich zasypkę wykonać należy zgodnie z wytycznymi producenta rur .

Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić je do Wodociągów Białostockich do odbioru technicznego oraz wykonać zostanie inwentaryzację geodezyjną , powykonawczą w wersji papierowej oraz elektronicznej .

4. Opis przyłącza wodociągowego .

Woda dla potrzeb technologicznych , bytowych oraz p.poż doprowadzona zostanie do projektowanego budynku z sieci wodociągowej wykonanej z rur PE DN 160 , istniejącej w ul. Lawendowej .

Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej w rejonie nieruchomości wynosi 0.29- 0.34 MPa .

Projektowane przyłącze wodociągowe wykonane zostanie z rur PE 100, SDR 17 , PN10 , DN 50 , ($Dz/e=63/3.8$) , łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe i elektrooporowe.

Wcięcie się do wodociągu istniejącego zaprojektowano za pomocą obejmy siodłowej z nawiertką , Dz 160/ Dz 63 , z końcówkami PE do zgrzewania .

Zasuwę odcinającą dopływ wody do budynku, zlokalizowaną w pasie drogowym , w miejscu wcięcia się do sieci przyjęto typu 36/80 , DN 50 .

Posadowienie zasuw zaprojektowano na betonowych blokach podporowych kl.min. B 15 (C12/15) , a skrzynki ulicznej na płytach podkładowych z betonu kl.B15 .

Pokrywą skrzynki wodociągowej należy zlicować z powierzchnią niwelety .

Miejsce zamontowania zasuw oznaczyć należy tabliczką wykonaną z tworzywa sztucznego zamontowaną na słupku betonowym , oznaczeniowym , z wgłębieniem na tabliczkę .

Wodomierz do pomiaru ilości pobieranej wody zlokalizowano w piwnicach projektowanego budynku , na pierwszej , zewnętrznej ścianie budynku , w pomieszczeniu hydroforni .

Do montażu wodomierza zastosować należy konsolę typu EWE , PN10 , 90 st C , nr kat 3228348/3828348 .

Projektowane przyłącze połączyć należy z zestawem konsoli wodomierza przy zastosowaniu kształtki przejściowej tj. mufy elektrooporowej z gwintem zewnętrznym 63mmx2' .

Za zaworem odcinającym zestaw wodomierzowy , po stronie instalacji zamontować należy filtr mechaniczny DN 50 oraz izolator przepływów zwrotnych typu BA 2760 DN 50 .

Woda dla potrzeb budowy pobierana będzie za pomocą przyłącza wodociągowego docelowego na którym zamontowany zostanie wodomierz 1-strumieniowy , klasy C , np. FLOSTAR M , DN 20 w studzience z tworzywa , DN 1000 .

Studzienka oraz wodomierz zostaną zdemontowane po zakończeniu robót budowlanych.

UWAGA :

1 .Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić je do Wodociągów Białostockich do odbioru technicznego oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w wersji papierowej oraz elektronicznej .

2. Nad przewodem przyłącza wodociągowego , 30 cm powyżej góry przewodu , należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci .

3. Zakup wodomierza na okres budowy realizuje Inwestor .

4. Po zamontowaniu w/w wodomierza należy zgłosić go do Wodociągów Białostockich do opłombowania .

5 . Studzienkę wodomierzową na okres budowy należy zdemontować po zakończeniu robót budowlanych .

5.1 Dobór wodomierza

-Zapotrzebowanie wody zimnej dla potrzeb technologicznych oraz bytowych wynosić będzie :

$$G_h = 5575 \text{ dm}^3/\text{h} = 1.55 \text{ dm}^3/\text{s}$$

-Pobór wody dla celów bezpieczeństwa p.poż wynosić będzie :

$$G_{p.poż} = 2.5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przyjęto wodomierz jednostrumieniowy , klasy C , DN 40 , typu „ FLOSTAR M ” , z przyłączami gwintowanymi o charakterystyce :

-przepływ nominalny - 10 m³/h

- przepływ maksymalny - 20 m³/h

-przepływ minimalny - 100 l/h

- przepływ poż . szczytowy < 2h – 40m³/h

Projektant : inż. Halina Marcinkowska

SPIS ZAWARTOŚCI :

1. Opis techniczny i załączniki formalno-prawne
 - 1.1 Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nieruchomości przy ul . Lawendowej – dz.nr 174/2 w Białymstoku –znak pisma NG 06/007243-007534/19 .
2. Plan sytuacyjny przyłączy wod.-kan , skala 1:500 rys.nr.1
3. Profil przyłącza wodociągowego , skala1:100 rys.nr 2
4. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej , skala 1: 100 rys. nr.3
5. Rzut piwnic , skala 1:100 rys.nr.4
6. Rysunek montażu wodomierza –konsola EWE , PN 10 ,
nr.kat.3228348/3828348 rys.nr 5
7. Rysunek studzienki kanalizacyjnej S2 rys.nr.6