

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa tematu:

**Budynek laboratorium z kanałem diagnostycznym dla potrzeb
katedry silników spalinowych i transportu PRZ na dz. 1775/58
w Rzeszowie przy Al. Powstańców Warszawy**

Inwestor: Politechnika Rzeszowska

Rzeszów ul. Al. Powstańców Warszawy 12

- OPIS PRZYŁĄCZY ZEWNĘTRZNYCH:

przyłącz wody

przyłącz kanalizacji sanitarnej

przyłącz kanalizacji deszczowej

przyłącz co

**Projektant:
mgr inż. Ewa Wierzyńska
nr upr. S - 121/87**

**Sprawdzający:
mgr inż. Witold Chmura
nr upr. 5/96**

Rzeszów 06-2015r

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

- Opis techniczny
- Warunki techniczne podłączenia do sieci
- Protokół z narady koordynacyjnej

II. Część graficzna

■ Projekt zagospodarowania terenu	1:500	rys. 1
■ Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/500	rys. KS1
■ Profil podłużny przyłącza co i wody	1:100/500	rys. W1
■ Profil podłużny kanalizacji deszczowej	1:100/500	rys. KD1

OPIS

do projektu wykonawczego przyłączy kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wody i co dla budynku laboratorium z kanałem diagnostycznym dla potrzeb katedry silników spalinowych i transportu PRZ na dz. 1775/58 w Rzeszowie przy Al. Powstańców Warszawy

1.INWESTOR

Politechnika Rzeszowska – Rzeszów ul. Al. Powstańców Warszawy 12

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1 Zlecenie Inwestora.

2.2 Projekt zagospodarowania terenu.

2.3.Warunki przyłączenia do sieci wod-kan.

2.4 Podkłady architektoniczne budynku.

2.5 Normy i normatywy projektowania.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przyłączy kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wody i co dla budynku laboratorium z kanałem diagnostycznym dla potrzeb katedry silników spalinowych i transportu PRZ na dz. 1775/58 w Rzeszowie przy Al. Powstańców Warszawy

4.Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka ta jest w trakcie zagospodarowana i nie planuje się wykonywania na niej prac adaptacyjnych i rozbiórkowych. Na działce istnieje przyłącz kanalizacji sanitarnej, deszczowej wody, energetyczny. Terenu działki przez którą przeprowadzone zostaną projektowane przyłącza nie planuje się wykorzystać pod zabudowę. Dojazd do działki istniejący.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie działki projektowane jest wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wody i co.

6.Dane ogólne

Działka, przez którą przebiegać będzie planowana inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego. Powyższy teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Planowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska i zdrowia żadnych użytkowników i otoczenia.

Na terenie planowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

7. Przyłącz kanalizacji sanitarnej.

Inwestor posiada warunki odbioru ścieków sanitarnych z projektowanego budynku wydane przez MPWiK w Rzeszowie. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zaprojektowano do istniejącej kanalizacji sanitarnej lokalnej fi 200mm przebiegającej przez działki Inwestora.

W związku z kolizją projektowanego budynku z istniejącą kanalizacją należy dokonać jej częściowej likwidacji i przełożenia. Likwidacji podlegał będzie odcinek kanalizacji zlokalizowany pod projektowanym budynkiem na dł. ok. 20,0m, pozostała część kanalizacji o dł. 6,0m zostanie wykorzystana jako przyłącz dla budynku. Odcinek kanalizacji sanitarnej od budynku do istniejącej kanalizacji pozostawić o średnicy Ø200mm i na istniejących rzędnych. Nowy odcinek kanalizacji wykonać o średnicy Ø200mm.

Wykonać należy ponadto zmianę (odwrócenie) spadku istniejącego kanału na odcinku 16,5m pomiędzy istniejącymi studzienkami Si2 -211.35/209,50 a Si3 -211.36/209,30.

Odcinki kanalizacji wykonać rurami PCV jednorodnymi w klasie SN8 SDR34. Jako studzienki połączeniowe zastosować studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych Ø425mm PP z włazami typu ciężkiego i pierścieniami odciążającymi.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę w terenie. Wykop należy wykonać o szerokości min.0,8m i na jego dnie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 15cm, ze spadkiem w kierunku istniejącej studzienki. Po zakończeniu montażu i dokonaniu odbioru rurociągu wykop należy zasypywać gruntem z wykopu warstwami gr. 30cm stopniowo je zagęszczając do 92% Proctora. Przy przejściu przewodu kanalizacyjnego pod przegrodą budowlaną założyć na nim rurę ochronną PE Ø250mm l=1,5m.

Włączenie projektowanej kanalizacji do sieci miejskiej należy wykonać pod nadzorem służb technicznych Inwestora. Przyłącz po wykonaniu, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego do MPWiK Rzeszów wraz z 2egz. inwentaryzacji powykonawczej.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" zaleconymi przez Min. Infrastruktury.

8. Przyłącz kanalizacji deszczowej.

Inwestor posiada warunki odbioru wód opadowych z projektowanego budynku oraz terenu wydane przez MPWiK w Rzeszowie. Odprowadzenie ścieków deszczowych z budynku zaprojektowano do istniejącej kanalizacji deszczowej lokalnej fi 200mm przebiegającej przez działki Inwestora. Odcinki kanalizacji deszczowej od budynku do istniejącej kanalizacji wykonać z rur z PCW Ø200/160mm o długości odpowiednio 5,50m/10,0m.

Odcinki kanalizacji wykonać rurami PCV jednorodnymi w klasie SN8 SDR34. Jako studzienki połączeniowe zastosować studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych Ø425mm PP z włazami typu ciężkiego i pierścieniami odciążającymi. Wpustu uliczne należy zamontować z osadnikami.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć trasę w terenie. Wykop należy wykonać o szerokości min.0,8m i na jego dnie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 15cm, ze spadkiem w kierunku istniejącej studzienki. Po zakończeniu montażu i dokonaniu odbioru rurociągu wykop należy zasypywać gruntem z wykopu warstwami gr. 30cm stopniowo je zagęszczając do 92% Proctora. Odcinki kanalizacji ułożone na głębokości mniejszej niż 1,0m pod terenem ocieplić łupkami styropianowymi o gr.50mm.

Włączenie projektowanej kanalizacji do sieci miejskiej należy wykonać pod nadzorem służb technicznych Inwestora. Przyłącz po wykonaniu, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego do MPWiK Rzeszów wraz z 2egz. inwentaryzacji powykonawczej

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" zaleconymi przez Min. Infrastruktury.

9. Przyłącz wody.

Zasilanie w wodę projektowanego budynku Inwestora wykonać z istniejącej w sąsiednim budynku instalacji. Średnice istniejącej instalacji są wystarczające dla podłączenia projektowanego budynku i pozostają bez zmian.

Przyłącz wodociągowy do budynku wykonać giętkimi rurami preizolowanymi czteroprzewodowymi z rurociągów PEX o średnicy 32x4,4mm/143,3,0mm. Długość przyłącza wynosi 17,60m.

W istniejącym budynku należy zamontować wodomierz JS1,5 fi 15mm do pomiaru zużywanej wody. Przed wodomierzem zamontować zawory odcinające, a za wodomierzem zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA Ø15mm, spustowy i zawór odcinający.

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, po uprzednim wytyczeniu trasy w terenie. Wodociąg ułożyć na podsypce z piasku gr.15cm na gł. ok.1.2m i wykonać po trasie pokazanej na mapie. Wodociąg zasypać ręcznie piaskiem do wys. ok. 30cm ponad poziom rury stopniowo je zagęszczając do 92% Proctora.. Na wykonanej sieci wodociągowej, na gł. 40cm od powierzchni terenu ułożyć przed jej zasypaniem niebieską taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wtopioną wkładką miedzianą.

Przed oddaniem przyłącza do użytku należy wykonać próbę szczelności, a ciśnienie próbne winno być nie mniejsze niż 1.0MPa przez okres 1h. Ponadto należy wykonać płukanie przewodu w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych a potem dokonać dezynfekcji i ponownego płukania. Włączenie projektowanego wykonać pod nadzorem służb technicznych Inwestora. Przyłącz po wykonaniu, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego wraz z 2egz. inwentaryzacji powykonawczej.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

10. Przyłącz co

Zasilanie w ciepło projektowanego budynku Inwestora wykonać z istniejących w sąsiednim budynku rozdzielaczy instalacji co. Średnice i wydajność istniejącej instalacji są wystarczające dla podłączenia projektowanego budynku i pozostają bez zmian.

Przyłącz co do budynku wykonać giętkimi rurami preizolowanymi czteroprzewodowymi z rurociągów PEX o średnicy 32x2,9mm/143.3,0mm. Długość przyłącza wynosi 17,60m.

W istniejącym budynku należy zamontować ciepłomierz kompaktowy JS1,5 fi 15mm do pomiaru zużywanego ciepła. Przed wodomierzem zamontować zawory odcinające fi 15mm, a za wodomierzem zawory zwrotne i z fi 15mm awór odcinający fi 15mm.

Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, po uprzednim wytyczeniu trasy w terenie. Ciepłociąg ułożyć na podsypce z piasku gr.15cm na gł. ok.1.2m i wykonać po trasie pokazanej na mapie. Wodociąg zasypać ręcznie piaskiem do wys. ok. 30cm ponad poziom rury stopniowo je zagęszczając do 92% Proctora. Na wykonanym przyłączu, na gł. 40cm od powierzchni terenu ułożyć przed jej zasypaniem niebieską taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wtopioną wkładką miedzianą.

Przed oddaniem przyłącza do użytku należy wykonać próbę szczelności, a ciśnienie próbne winno być nie mniejsze niż 1.0MPa przez okres 1h. Ponadto należy wykonać płukanie przewodu w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych a potem dokonać dezynfekcji i ponownego płukania. Włączenie projektowanego wykonać pod nadzorem służb technicznych Inwestora. Przyłącz po wykonaniu, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego wraz z 2egz. inwentaryzacji powykonawczej.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

Projektant: mgr inż. Ewa Wierzyńska upr. nr S-121/87

Sprawdzający: mgr inż. Witold Chmura upr. nr 5/96