

PROJEKT BUDOWLANY

Opis techniczny

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Inwestycja .POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ
PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 24 W KRAKOWIE

Przedmiotowa inwestycja pod nazwą :

PROJEKT UZUPEŁNIAJĄCY „BUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH DLA SYSTEMU MONITORINGU NA TERENIE KAMPUSU WARSZAWSKA

Obejmuje:

- przebudowę istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej pod projektowany budynek WFMiL,
 - budowę kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej do **budynku pasywnego**
 - budowę dodatkowej kanalizacji telekomunikacyjnej przy budynku 10-24 w kierunku WIEiK
- Kanalizacja kablowa będzie budowana w ziemi na głębokości 0,8 m ,pod drogami na głębokości 1,2 m z rur RHDPE Ø110 ,na rozgałęzieniach i na zakrętach ,zostaną wybudowane studnie kablowe .

Po wybudowaniu kanalizacji telekomunikacyjnej zostaną do niej i do istniejącej kanalizacji wciągnięte kable światłowodowe od centralnego punktu w budynku nr 1024

Inwestycja przebudowy i budowy kanalizacji telekomunikacyjnej będzie przechodziła przez działki nr 4/1, 3/12 obręb 118, j ew. Śródmieście

Długość trasowa przebudowy i budowy kanalizacji telekomunikacyjnej wynosi :

- przebudowa kanalizacji 123 m
- budowa kanalizacji 83 m

Trasa przebudowy i budowy kanalizacji telekomunikacyjnej jest pokazana na mapie sytuacyjno – wysokościowej rys nr 2.

UWAGA :

- 1.Istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna na terenie kampusu jest własnością Politechniki Krakowskiej.
- 2.Do nowoprojektowanych budynków WFMiL, oraz L1-L2 istniejąca kanalizacja zostanie zaadaptowana.

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna jest obiektem podziemnym ,spełniająca rolę budowy sieci telekomunikacyjnej różnej konfiguracji ,nie mająca wpływu na krajobraz i otaczającą ją zabudowę i spełnia wymagania dla których jest przeznaczona.

3 . Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Projektowana kanalizacja telekomunikacyjna będzie wybudowana z rur grubościennych ,natomiast studnie telekomunikacyjne użyte do budowy są to studnie typowe gotowe prefabrykowane .

W przypadku przebudowy i budowy kanalizacji kablowej będzie ona wykonywana po trasach pokazanych na rys nr 2 na tej samej głębokości na której jest wybudowana istniejąca kanalizacja .

Ze względu na płytkie posadowienie obiektu warunki geotechniczne terenu nie ulegną zmianie

4. W stosunku do obiektu użyteczności publicznej

Nie dotyczy tego projektu

5. W stosunku do obiektu usługowego

Nie dotyczy tego projektu

6. W stosunku do obiektu budowlanego liniowego

Rozwiązania budowlane i techniczne nawiązują do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy ,kanalizacja telekomunikacyjna jest budowana z rur i studni telekomunikacyjnych ,budowanych na skrzyżowaniach bądź na rozgałęzieniach ,co ma istotne znaczenie dla funkcjonowania obiektu .Tak budowana kanalizacja telekomunikacyjna umożliwi nam swobodne wciągnięcie do niej kabli telekomunikacyjnych na dłuższy okres . Studnie kablowe ze względu bezpieczeństwa są przykryte ciężkimi pokrywami .

7. Rozwiązania zasadniczych elementów

Budowę kanalizacji telekomunikacyjnej projektuje się z takich elementów ,które zapewnią użytkowanie kanalizacji zgodnie z przeznaczeniem ,całość jest połączona w sieć która łączy wszystkie budynki ,podane w danych do projektu .

Do budynku kabel będzie doprowadzony w miejsce do którego jest już doprowadzona instalacja wewnętrzna ,jest to powiązanie sieci zewnętrznej z instalacją wewnętrzną
Elementy do wykonania zamierzenia budowlanego są dobrane wielkością i rodzajem aby można było ten projekt zrealizować .

8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej.

Po wykonaniu inwentaryzacji istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej ,zaprojektowano :

- przebudowę kanalizacji telekomunikacyjnej pod projektowany budynek WFMiL
- budowę nowej kanalizacji do budynku pasywnego i budynku 10-24.

Tak wybudowana kanalizacja tworzy całość techniczno użytkową i spełnia cel któremu ma służyć .

Trasa projektowanej kanalizacji telekomunikacyjnej jest pokazana na rys nr 2

9. Charakterystyka energetyczna obiektu

Nie dotyczy tego projektu

10. Dane techniczne obiektu

Projektowany obiekt niema wpływu na środowisko ,oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- a) Nie jest zaopatrzony w wodę i odprowadzanie ścieków
- b) Nie emituje zanieczyszczeń gazowych ,pyłowych i płynnych
- c) Nie wytwarza odpadów
- d) Nie emituje hałasu ,wibracji , promieniowania ,pola elektromagnetycznego
- e) W pobliżu systemów korzeniowych drzew prace wykonać sposobem ręcznym lub
- f) Bez rozkopowo z zachowaniem najwyższej ostrożności i nadzoru nad robotami .

11. Inne dane

Ze względu na płytkie ułożenie kabli telekomunikacyjnych (są to proste warunki gruntowe) nie są wymagane badania geologiczne.

Kabel wciągany docelowo do wybudowanej kanalizacji telekomunikacyjnej jest kablem dielektrycznym nie emitującym żadnych fal szkodliwych dla zdrowia w pełni bezpiecznym.

Uwagi końcowe

Całość prac projektowych wykonano zgodnie z prawem budowlanym, zgodnie z normami TP.S.A ,normami polskimi i instrukcjami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym.

12. ZAŁĄCZNIKI – KSEROKOPIE DOKUMENTÓW

- Warunki Techniczne z dnia 13.11.2012 r.
- wyrys
- wypis
- Opinia ZUDP Nr GD-06-1.6630.2941.2012 z dnia 16 stycznia 2013r
- Opinia ZUDP Nr GD-06-1.6630.11.2013 z dnia 1.luty 2013 r
- załącznik mapowy do opinii ZUDP
- Uprawnienia projektanta
- Przynależność projektanta do MIIB
- Uprawnienia sprawdzającego
- Przynależność sprawdzającego do MIIB
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o wykonaniu projektu

13. Rysunki:

1. Orientacja
2. Plan sytuacyjny – przebudowy i budowy kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej skala 1:500
3. Schemat budowy przyłącza kanalizacji telekomunikacyjnej do budynku pasywnego.
4. Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej w okolicy budynku 10-06 (uwolnienie terenu pod budynek WFMiL
5. Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej uwolnienie terenu pod budynek Fizyki.

14. Informacja BIOZ

OŚWIADCZENIE

Informujemy, że projekt został opracowany zgodnie z Prawem Budowlanym (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami), oraz Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w spr. Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty i ich usytuowanie, (Dz. U. Nr 219, poz.1864)

W związku z powyższym oraz w nawiązaniu do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo Budowlane.

Oświadczam,

że dokumentacja projektowa Projekt Budowlany pt.

PROJEKT UZUPEŁNIAJĄCY „BUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH DLA SYSTEMU MONITORINGU NA TERENIE KAMPUSU WARSZAWSKA

W lokalizacji „**Politechnika Krakowska przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie** „,

została sporządzona zgodnie z umową, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi ustawami, normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Projekt opracowany został zgodnie z przepisami określającymi jego zakres i formę i zostaje wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant.....
podpis

Sprawdzający.....
podpis

INFORMACJA BIOZ