



FIRMA "ANNA" - TADEUSZ SZCZUREK, 41-400 MYSŁOWICE UL. KATOWICKA 65/1, TEL/FAX 222 86 18

tadek@silesianet.pl

III L.O. im. Adama Mickiewicza

31

Inwestor:	III L.O. im. Adama Mickiewicza 40-092 Katowice, ul. Mickiewicza 11
Nazwa opracowania:	Odwodnienie budynku Liceum Ogólnokształcącego 40-092 Katowice, ul. Mickiewicza 11
Adres:	Instalacje sanitarne
Branża:	Projekt Budowlano-Wykonawczy
Stadium:	
Autor projektu:	tech. Tadeusz Szczurek up.nr-349/91
Sprawił:	mgr inż. Leonard Kusz up.nr-74/80
Data opracowania:	07.2009.r. Opis techniczny

SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny	Strona tytułowa.	1	
		Spis treści.	2	
	Nr pozycji	1.	Inwestor.	3
		2.	Nazwa i adres jednostki projektowej.	3
		3.	Lokalizacja inwestycji.	3
		4.	Podstawa opracowania.	3
		5.	Zakres opracowania.	3
		6.	Sieć kanalizacyjna.	3
		7.	Roboty wykopowe.	4
		8.	Izolacja pionowa ścian budynku.	
		9.	Odbudowa chodnika.	
		10.	Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji na szkody górnicze.	4
		11.	Zabezpieczenie antykorozyjne.	4
		12.	Odbiór inwestycji.	4
		13.	Uwagi końcowe.	5
		14.	Warunki BHP.	5
15.	Informacja B.I.O.Z.	5 / 6		
	Oświadczenie projektanta.	6		
	Oświadczenie o wycince drzew.	6		
	Oświadczenie sprawdzającego.	6		
2.	Uprawnienia	Zgłoszenie do Ś.O.I.I.B. z dnia 08.02.07.r.	7	
		Uprawnienia budowlane z dnia 06.06.91.r.	8	
		Zgłoszenie do Ś.O.I.I.B. z dnia 23.11.07.r.	9	
		Uprawnienia budowlane z dnia 26.02.80.r.	10	
3.	Rysunki:	1. Plan zagospodarowania terenu	11	
		2. Profil	12	
4.	Upoważnienie	Upoważnienie z dnia 12.03.2008.r.	13	

OPIS TECHNICZNY

„Odwodnienie budynku Liceum Ogólnokształcącego – strona wewnętrzna”
40-092 Katowice, ul. Mickiewicza 11

1. Inwestor:

III L.O. im. Adama Mickiewicza, 40-092 Katowice, ul. Mickiewicza 11

2. Nazwa i adres jednostki projektowej:

Firma „ANNA” - Tadeusz Szczurek
41-400 Mysłowice, ul. Katowicka 65/1

3. Lokalizacja inwestycji

40-092 Katowice, ul. Mickiewicza 11

4. Podstawa opracowania:

- 4.1 Zlecenie inwestora.
- 4.2 Inwentaryzacja sieci zewnętrznych.
- 4.3 Plan sytuacyjno - wysokościowy.
- 4.4 Aktualnie obowiązujące normy i normatywy projektowania.

5. Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu „Odwodnienie budynku Liceum Ogólnokształcącego – strona wewnętrzna”, 40-092 Katowice, ul. Mickiewicza 11

6. Sieć kanalizacyjno-drenaż:

Sieć kanalizacyjno-drenażową projektuje się z rur drenarskich z PVC-dn-110 oraz PVC-U-dn-200 pełnych z długim kielichem, posiadających aktualne:

1. Aprobaty techniczne Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Techniki Inst. „INSTAL” W-wa
2. Aprobaty techniczne GIG na szkody górnicze do IV kat. szkód górniczych,
3. Aprobaty techniczne Instytutu Budowy Dróg i Mostów,

Włączenie kanalizacji nastąpi do istniejącej studzienki kanalizacyjnej nr K-555 w miejscu jak pokazano na rys. sytuacyjnym.

Projektowany drenaż i kanalizacja wyposażona będzie w studzienki kanalizacyjne drenarskie z PVC-U

Na opracowywanym terenie nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

7. Roboty wykopowe:

Przed przystąpieniem do robót wykopowych należy przysłać linię ułożenia sieci sprawdzić lokalizatorem do badania istniejącego uzbrojenia podziemnego, następnie sprawdzić poprzez wykopy kontrolne.

Wykopy kontrolne wykonać w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Roboty prowadzić pod nadzorem użytkownika sieci. Należy zlecić użytkownikom uzbrojenia podziemnego nadzory i zgłosić terminy rozpoczęcia robót na poszczególnych odcinkach budowy sieci minimum na 7 dni przed przystąpieniem do robót.

Prace związane z wykonaniem drenażu i kanalizacji deszczowej wykonywać mechanicznie, w miejscach kolizji z siecią energetyczną ręcznie.

Roboty ziemne przy budowie drenażu i sieci z PVC-U winny być wykonane w oparciu o przepisy zawarte w Zarządzeniu nr-47M.P. z dnia 09.05.1989r. w sprawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych sieci wod-kan.

Z uwagi na właściwości fizyczne tworzywa sztucznego i jego wrażliwość na rodzaj gruntu dno wykopu uprzednio wyrównane powinno być wysypane 20cm warstwą żwiru, na którym dopiero można ułożyć rurociąg, a następnie wykop zasypać żwirem o frakcji 5,00-32,00mm.

Końce rur i elementy rurociągi przed ich ułożeniem do wykopu należy oczyścić, a części uszkodzone wyselekcjonować. Rysy lub zadrapania względnie inne ubytki rur o głębokości większej niż 10% grubości ścianki eliminują rury przy budowie sieci kanalizacyjnej. Niedopuszczalne jest przeciąganie rur po ziemi wzdłuż wykopu.

Zасыpywanie ułożonych w wykopie sieci z PVC-U należy wykonać przy możliwie najniższych dodatkich temperaturach otoczenia. Wskazane jest luźne układanie sieci w wykopie, z zapewnieniem kompensacji ruchów w obrębie odgałęzienia.

W miejscach przejścia kanalizacji deszczowej pod drogami, w miejscach wskazanych w projekcie w części rysunkowej kanalizację wykonać metodą przewiertu sterowanego.

Budynek należy odkopywać etapami, po 5,00-6,00mb., co uniemożliwi uszkodzenie budynku oraz jego pękanie, przemieszczanie w czasie wykonywania prac.

8. Izolacja pionowa ścian budynku:

Po wykonaniu wykopu ściany pionowe należy oczyścić z ziemi, a następnie zaizolować jej powierzchnię pionowymi powłokami izolacji przeciwwilgociowej z płyt perforowanych z PVC (wydmuszek) kładzionymi na emulsji izolacyjnej.

9. Odbudowa chodnika:

Chodnik obecnie wykonany z kostek typu T-2 należy przed wykopami pod drenaż rozebrać. Po wykonaniu drenażu należy go odtworzyć odsuwając go na odległość 30cm od ścian budynku, umożliwiając tym prawidłowe działanie drenażu.

10. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej:

Kanalizacje wykonać z rur PVC-U pełnych z długim kielichem, posiadające odpowiedni atest dopuszczenia wydany przez: Główny Instytut Górniczy na szkody górnicze do IV kat., raz układać na podsypce żwirowej o gr. 20cm.

11. Zabezpieczenie antykorozyjne:

Rury i studzienki wykonane z PVC są całkowicie odporne na działanie korozji.

12. Odbiór inwestycji:

Odbiór ma na celu ostateczne przekazanie inwestorowi zakresu zadania po sprawdzeniu jego należytego wykonania. Odbioru dokonuje przedstawiciel inwestora. W czynnościach odbiorowych powinny uczestniczyć: kierownik budowy oraz robót, inspektor nadzoru inwestorskiego i autorskiego, a także przedstawiciele użytkownika oraz jednostek, których udział nakazują odrębne przepisy.

Odbiór może być połączony z przekazaniem użytkownikowi przez inwestora sieci do użytku. Wykonawca przed odbiorem przeprowadzi próby i sprawdziany, a o ich terminie przeprowadzenia wykonawca powiadomi inwestora wpisem do Dziennika Budowy nie później niż na 5 dni przed term. wyznaczonym do dokonania prób i sprawdzianów.

Z czynności odbioru sporządza się protokół, który winien zawierać ustalenia w toku odbioru. Jednym z dokumentów odbiorowych jest geodezyjny pomiar powykonawczy. Regulacja prawna tego dokumentu została ujęta w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26.08.1991r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia podziemnego terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie – Rzeczpospolita nr-220 z dnia 20.09.1991r.

13. Uwagi końcowe:

Wszystkie prace prowadzone w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawicieli danej sieci, po uprzednim zawiadomieniu ich o terminie rozpoczęcia prac, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi wykonania i warunkami BHP. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy przestrzegać przepisów zawartych w:

- 13.1. Dziennik Urzędowy nr-13 z dnia 28.03.1973r.
 - 13.2. „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” tom-I-„Budownictwa Ogólnego” -tom-II –„Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” Arkady-1988r.
 - 13.3. „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów Z Tworzyw Sztucznych” wydanych przez P.K.T.S.G.G. i Klimatyzacji – W-Wa 1994r.
 - 13.4. PN-70/B-10715 „Wodociągi. Szczelność przewodów. Wymagania i badania przy odbiorze”.
 - 13.5. PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewn. Wymagania i badania przy odbiorze”.
 - 13.6. PN-62/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia przew. wodociągowych”.
 - 13.7. PN-B/-02863 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa przeciwpożarowa”.
 - 13.8. Instrukcje projektowania i montażu rur wodociągowych z PE wydane przez producenta rur.
- Po zakończeniu budowy teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

14. Warunki BHP:

Przy wykonywaniu robót ziemnych należy przestrzegać przepisów zawartych w Dzienniku Urzędowym nr-13 z dnia 28.03.1973r. Przed przystąpieniem do robót należy sporządzić protokół zabezpieczenia wykopów i po sprawdzeniu prawidłowości ich wykonania wpisać do Dziennika Budowy. Kierownik Budowy jest zobowiązany do przeszkolenia podległych sobie pracowników na stanowiskach pracy z zakresu BHP. Z przeprowadzonego szkolenia należy sporządzić

protokół. Wszelkie polecenia odnośnie BHP powinny być wpisane do Dziennika Budowy.

Prowadzone prace należy wykonać zgodnie z:

- 1.) Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. (Dziennik Ustaw nr-13/1972r.-poz.93) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych.
- 2.) „Wymaganiami BHP w projekt., rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń w gosp. komunalnej - CTBK” - 1989r.
- 3.) Innymi normami i przepisami związanymi z w/w robotami w tym „Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji”-Warszawa-1994r.

Uwaga:

Niniejsze opracowanie służy do jednorazowego wykorzystania i podlega ochronie z tytułu praw autorskich. Jakiegokolwiek zmiany w projekcie muszą zostać uzgodnione z projektantem.

15. Informacja B.I.O.Z.:

- a.) Wykaz sieci instalacyjnych projektowanych do wybudowania:
 - przedmiotowe sieci.
- b.) Elementy zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - nie występują.
- c.) Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót budowlano-instalacyjnych:
 - upadek z wysokości-na etapie wykonywania prac murarskich, ciesielskich, dekarских;
 - nie występują.
 - porażenie prądem-przy obsłudze urządzeń elektrycznych;
 - nie występują.
 - uszkodzenie ciała-przy nieprawidłowej obsłudze maszyn i nieprzestrzegania przepisów BHP.
 - przeprowadzić szkolenie BHP
- d.) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - sprawdzenie posiadania przez pracowników kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego stanowiska;
 - sprawdzenie posiadanego orzeczenia lekarskiego o dopuszczeniu do określonej pracy;
 - sprawdzenie wiedzy pracownika przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych;
 - wydanie pracownikowi środków ochrony indywidualnych;
 - prowadzenie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczonych w tym celu osoby.
- f.) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
 - teren budowlany należy właściwie oznakować i uniemożliwić wstęp osobą nie biorącym udziału w realizacji przedsięwzięcia;
 - osoby zatrudnione przy realizacji zadania powinny posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe i przeszkolenie BHP.
 - przygotować odpowiednie zaplecze socjalne dla pracowników;
 - odpowiednio oznakować i zabezpieczyć miejsce dostawy i odbioru energii elektrycznej i wody koniecznych w procesie budowlanym;
 - maksymalna wysokość na jakiej prowadzone będą roboty budowlane wynosi –3,00mb.;
 - wyznaczyć oddzielne stanowiska składowania materiałów budowlanych, oddzielnie stanowiska dla stacjonarnych maszyn i urządzeń budowlanych;
 - zabezpieczyć materiały składowane na wysokości przed spadaniem;
 - odpowiednio oznaczyć wjazd i wyjazd z terenu budowy.

Opracował:

.....
Tadeusz Szczurek

