

ADAMS**Zakład Usług Projektowych
„ADAMS”**

mgr inż. Henryk Adamus

ul. Norwida 11/15 m. 78; 42-200 Częstochowa; tel. (034) 362-11-46; tel. kom. 0508-177-120

PROJEKT BUDOWLANYAdres i nazwa inwestycji: **BUDYNKU SZKOŁY**
w miejscowości Skrzydlów w gm. KłomniceInwestor: **URZĄD GMINY W KŁOMNICACH**
ul. Strażacka 20
42-270 KłomniceBranża: **sanitarna**Teczka 2: **Rozbudowa drenażu**Projektował: **mgr inż. Henryk Adamus**
upr. bud. nr FT-83861/108/84
mgr inż. Henryk Adamus
Uprawniony do projektowania instalacji
i sieci sanitarnych
FT-83861 / 108 / 84
UAN-VIII-7342 / 118 / 93
UAN-VIII-7342 / 298 / 94Sprawdził: **mgr inż. Elżbieta Wiśniewska**
upr. bud. Nr UAN-VIII-83861/11/87mgr inż. Elżbieta Wiśniewska
Upr. Nr UAN-VIII/83861/11/87
Upr. Nr UAN-VIII/7342/118/93
w specj. instalacyjno-inż.
instalacje i sieci sanitarne

Częstochowa 07.2009r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy

że projekt budowlany:

„Rozbudowa drenażu”

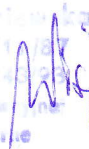
dla budynku szkoły w miejscowości Skrzydlów gm. Kłomnice.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Henryk Adamus
upr. bud. Nr FT-83861/108/84


mgr inż. Henryk Adamus
Uprawniony do projektowania instalacji
i sieci sanitarnych
FT-83861 / 108 / 84
UAN-VIII-7342 / 118 / 93
UAN-VIII-7342 / 298 / 94

Sprawdzający: mgr inż. Elżbieta Wiśniewska
upr. bud. Nr UAN-VIII-83861/11/87


mgr inż. Elżbieta Wiśniewska
Upr. Nr UAN-VIII/83861/11/87
Upr. Nr UAN-VIII/7342/298/94
w specj. Instalacyjno-Inżynierskiej
instalacje i sieci sanitarne

SKŁAD PROJEKTÓW ZADANIA:

Temat 1- Instalacja c.o..

Temat 2 – Rozbudowa drenażu.

Spis zawartości projektu

Spis części opisowej

Strona tytułowa	- 1
Oświadczenia	- 2
Skład projektów zadania	- 3
Skład zawartości projektu	- 4
1. Przedmiot opracowania	- 5
2. Opis ogólny	- 5
3. Opis techniczny	- 5
3.1. Drenaż	- 5
3.2. Izolacja zewnętrzna ścian i doświetla okienne	- 6
4.1. Informacja ogólne	- 6
4.2. Zalecenia	- 6
4.3. Warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych	- 7

Spis rysunków.

1. Plan usytuowania	- 1
2. Profile	- 2

1.Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy drenażu dla podpiwniczonej części budynku szkoły w miejscowości Skrzydlów w gminie Kłomnice.

2.Opis ogólny.

W lipcu 2009r. został opracowany projekt drenażu obejmujący wykonanie drenażu po stronie wschodniej dla części podpiwniczonej budynku szkoły. Inwestor po tegorocznych ulewach postanowił wykonać drenaż od strony północnej podpiwniczonej części budynku

Niniejszy projekt i z lipca 2009r. należy rozpatrywać łącznie.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

- uzgodnienia z Inwestorem
- wizję lokalną
- własną inwentaryzację
- aktualne normy, normatywy projektowania oraz katalogi wyrobów i urządzeń

Projekt należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami, instrukcjami montażowymi Wydanymi przez producentów urządzeń i wyrobów zastosowanych w projekcie, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Uwaga:

1. **Przyjęte w niniejszym opracowaniu urządzenia i wyroby z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Ustawy o Zamówieniach publicznych - art. 17. Oznacza to, że wykonawca może zaproponować innych producentów dla urządzeń i wyrobów określonych w projekcie wykonawczym, z zachowaniem odpowiednich równoważnych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem projektu. Warunkiem zamiany jest uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień.**

3.Opis techniczny.

3.1.Drenaż.

Istniejąca kanalizacja ściekowa nie jest w stanie odwozić pomieszczeń kotłowni. Oprócz tego występuje napływ do pomieszczeń piwnicznych okresowy napływ wód gruntowych. Stąd zaprojektowano drenaż i odprowadzenie ścieków, wód deszczowych i drenarskich za pomocą indywidualnego systemu zagospodarowania tych wód. Wody te odprowadzane są poza budynek szkoły do skrzynek rozsączających.

Drenaż zaprojektowano:

- z rur drenarskich PCV Ø113 z filtrem z włókna kokosowego.
- studzienek kanalizacyjnych Ø1200 wykonanych z elementów żelbetowych z uszczelnieniem między kręgowym za pomocą specjalnych uszczelek i włączami kanałowymi CO 600 (pr. „Prefabet” Kluczbork).
- studzienek kanalizacyjnych Ø600 z PE z włączami kanałowymi CO 600

Na załamaniach trasy zaprojektowano rewizje.

Ścieki przepompowywane są na wyższy poziom za pomocą pompowni

Drenaż i odwodnienie należy wykonać bardzo starannie.

Drenaż przewiduje się układać w wykopie szerokoprzestrzennym.

Grunt winien być zagęszczony do współczynnika 0,95.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normami PN-68/B-06050, BN-62/8836-01 i PN-B-10736.1999.

Uwaga:

1. Dno wykopu między ścianą a drenażem zasypać warstwą grubego piachu grubości min 600mm.
2. Do instalacji odwodnienia kotłowni nie można podłączać ścieków z odbiorników socjalno-bytowych .

3.2. Izolacja zewnętrzna ścian i doświetla okienne

Przewiduje się odsłonięcie od strony zewnętrznej ścian piwnic na długości łącznej około 28 m celem wykonania pionowej izolacji. Przewiduje się całkowite usunięcie tynków od poziomu wierzchu ławy do poziomu około - 0.40 m. W przypadku dobrego ich stanu technicznego można rozważyć możliwość ich pozostawienia. Projektuje się wykonanie izolacji pionowej aplikując dwukrotnie Penetron M zgodnie z technologią systemu plus folia kubełkowa PCW i zasypka żwirowa dla odprowadzenia wód do projektowanego drenazu opaskowego.

Projektuje się zabudowanie systemowych doświetli okiennych Multinorm o wymiarach 200 x 100 x 60 cm i 80 x 100 x 40 cm. Systemowe doświetla posiadają system odwadniający z możliwością podłączenia do drenazu, od góry naświetla posiadają stalowe ocynkowane kraty zabezpieczające.

Zakłada się rozbiórkę istniejącego wzdłuż budynku na powierzchni około 1.2 x 20.0 m i jego odbudowę ciągu pieszego na posypce piaskowo cementowej gr. około 25 cm.

4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.

4.1. Informacje ogólne.

Przewidywany okres realizacji przewidywanej inwestycji - 1 miesiąc.

Ilość jednocześnie zatrudnionych na budowie pracowników – 4 osoby.

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy.

Przy pracach budowlano-montażowych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego środowiska pracy
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP obowiązujących, na danym stanowisku pracy.

4.2. Zalecenia.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

(Dz. U. Nr 120) do realizacji niniejszego projektu **jest wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

W sporządzonym przez kierownika budowy „Prawie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy zwrócić szczególną uwagę na:

- właściwe zagospodarowanie placu budowy (wygrodenienie terenu z zachowaniem stref bezpieczeństwa, tablice informacyjne).
- roboty rozbiórkowe przy wykonywaniu otworów w istniejących ścianach, stropach i dachu
- obsługę sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń
- roboty murarskie, tynkarskie i montażowe - praca na rusztowaniach
- roboty spawalnicze

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi tym zakresie przepisami.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochronny. Sprzęt ten powinien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych numerów telefonów takich jak: Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej i Policji.

4.3. Warunki techniczne wykonania robót budowlano-montażowych.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy wykonać:

- zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach.
- zgodnie z przepisami Prawa budowlanego
- zgodnie z przepisami BHP
- pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.