
**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**PRZEBUDOWA
PRZYKANALIKA SANITARNEGO**

**OBIEKT: PRZEBUDOWA PRZYKANALIKA
SANITARNEGO DO BUDYNKU
GŁÓWNEGO DPS „NAD POTOKIEM”
RADOM, ul. STRUGA 88.**

**INWESTOR: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
„NAD POTOKIEM”
ul. STRUGA 88.
26-600 RADOM.**

OPRACOWAŁ: mgr inż. JAROSŁAW GŁAŻEWSKI

RADOM, MARZEC 2009 r.

Opracowanie zawiera

- 1. Podstawa opracowania.**
- 2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.**
- 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**
- 4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- 5. Przewidywanie zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.**
- 6. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
- 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.**
- 8. Uwagi końcowe dotyczące przebudowy przykanalika sanitarnego.**

Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
dla przebudowy przykanalika sanitarnego do Budynku Głównego
Domu Pomocy Społecznej „Nad Potokiem” zlokalizowanego w Radomiu
przy ul. Struga 88.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, z późn. zm).
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).
- 1.3. Projekt Budowlany przebudowy przykanalika sanitarnego do Budynku Głównego Domu Pomocy Społecznej „Nad Potokiem” zlokalizowanego w Radomiu przy ul. Struga 88.

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

2.1. Zakres robót dla przebudowy przykanalika sanitarnego.

Zamierzenie budowlane obejmuje przebudowę przykanalika sanitarnego do Budynku Głównego Domu Pomocy Społecznej „Nad Potokiem” zlokalizowanego w Radomiu przy ul. Struga 88.

Przewiduje się przebudowę istniejącego przykanalika na odcinku od jego włączenia do studni S_{istn1} poprzez studnię rewizyjną S_{istn2} do wyjścia kanalizacji sanitarnej z budynku Głównego.

Przebudowywany przykanalik sanitarny projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PCW \varnothing 200 mm typ „N” łączonych na uszczelkę gumową.

Istniejące dwie studnie rewizyjne S_{istn1} oraz S_{istn2} przewiduje się do dalszej eksploatacji po wykonaniu w studniach, opisanych w projekcie budowlanym czynności uzupełniających.

Łączna długość przebudowywanego odcinka przykanalika sanitarnego wynosi $L=36,5$ mb.

2.2. Kolejność realizacji poszczególnych robót dla przykanalika sanitarnego.

- Wytyczenie trasy projektowanego przykanalika.
- Wykonanie wykopu wąskoprzestrzennego umocnionego z jednoczesnym odwozem urobku,
- Wykonanie podsypki piaskowej.
- Układanie rur z PCW \varnothing 200 mm w gotowym wykopie.

- Przebudowa studni rewizyjnych.
- Próba szczelności wykonanego przykanalika.
- Wykonanie obsypki rurociągów do wys. 30 cm ponad wierzch rur z równoczesnym jej zagęszczeniem.
- Zasypanie pozostałej części wykopów i zagęszczenie gruntu.
- Odtworzenie nawierzchni dróg i chodników.
- Wywóz nadmiaru gruntu po zasypaniu wykopów.
- Dokonanie komisijnego odbioru robót.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na trasie przebudowywanego przykanalika sanitarnego występują nieliczne skrzyżowania z istniejącymi podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu takimi jak:

- kabel energetyczny,
- kanał ciepłowniczy,
- kanalizacja sanitarna.

4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami zagospodarowania terenu na trasie przebudowywanego przykanalika sanitarnego, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- ruch samochodowy drogami wewnętrznymi Domu Pomocy Społecznej,
- istniejące drzewo.

5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Przysypanie człowieka ziemią podczas wykonywania wykopów oraz układania rur kanalizacyjnych. Zagłębienie wykopów wynosi ok. 3,5 m od powierzchni terenu.
- Upadek człowieka z powierzchni terenu do głębokich wykopów.
- Upadek narzędzi lub przedmiotów z powierzchni terenu do głębokich wykopów, w których znajdować się będą ludzie.
- Ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane.
- Ruch samochodowy drogami wewnętrznymi Domu Pomocy Społecznej.
- Praca elektonarzędzi i urządzeń mechanicznych.
- Możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu wykopów i układaniu rurociągu nieodpowiednim sprzętem mechanicznym w rejonie linii elektroenergetycznych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, iż teren Domu Pomocy Społecznej stanowi bardzo często uczęszczany trakt komunikacyjny dla ruchu pieszego i kołowego odbywającego się we wszystkich kierunkach. Należy zatem starannie zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób niepowołanych, w szczególności przechodniów- w większości ludzi starszych, niedołążnych i niepełnosprawnych, których reakcja jest bardzo trudna do przewidzenia.

6. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz. U. nr 62 poz. 285).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- Zasady organizacji budowy,
- Zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót,
- Zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym,
- Możliwe zagrożenia,
- Tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

Instruktaż przeprowadzać bezpośrednio na stanowisku roboczym przed przystąpieniem do robót.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

7.1. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Zabezpieczenie przeciwporażeniowe:
W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających przy linii elektroenergetycznej, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.
- Zabezpieczenie przeciwpożarowe:
Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.
Koc gaśniczy – 1szt.
- Zabezpieczenie medyczne:

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

- Środki łączności (telefony stacjonarne lub komórkowe).

7.2. Środki ochrony indywidualnej.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki, liny bezpieczeństwa, rękawice ochronne posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znaki bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

7.3. Środki organizacyjne.

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są Kierownik budowy lub Kierownik Robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy oraz Inwestor.

- Rejon wykopów pod układany wodociąg i kanał należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy”.
- Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić.
- Roboty ziemne prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przepisów zawartych w normie branżowej BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” w powiązaniu z normą PN-86/B-02480 „Grunty budowlane”.
- Teren budowy szczególnie starannie zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych (przechodniów).

7.4. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik Budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „planem bioz”.

Miejsce przechowywania „planu bioz” oraz pozostałej dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika Budowy.

8. Uwagi końcowe dotyczące przebudowy przykanalika sanitarnego.

Próbę szczelności oraz całość robót wykonać zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 15.06.2002 r. poz. 690),
2. Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

3. Wymaganiami Technicznymi COBRTI-INSTAL Zeszyt nr 9: „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych. Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury” wyd. Warszawa, sierpień 2003 r.
4. „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji. Warszawa 1994 r.
5. Wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.
6. Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Opracował:
mgr inż. Jarosław Głazewski