

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Zadanie 3: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A. (od studni ACI  
ZUT na skrzyżowaniu ulic Monte Casino i Niedziałkowskiego)**

**Nazwa budowy:** Budowa przyłącza telekomunikacyjnego

**Lokalizacja:** Szczecin ul. Niedziałkowskiego

**Branża:** Telekomunikacyjna

**Inwestor:** Gmina Miasto Szczecin  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

**Opracowanie:** inProjects W. Kozicki i Wspólnicy S.J.  
ul. Przesmyckiego 4,  
73-110 Stargard Szczeciński

**Projektant:** mgr inż. Jacek Paweł Maciuszonek  
(uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności  
telekomunikacyjnej WKP/0371/PWOT/10 )

**Data wykonania:** maj 2016r.    Podpis projektanta: .....

## **1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania polegającego na wybudowaniu przyłączy telekomunikacyjnych.

W ramach projektowanego zamierzenia wykonywane będą następujące roboty budowlane:

Etap 1 – Budowa rurociągów/kanalizacji kablowej w gruncie i w kanalizacji pierwotnej

- ręczne lub mechaniczne usuwanie nawierzchni ulepszonych
- mechaniczne lub ręczne wykonanie rowów o głębokości ok 1,0m
- mechaniczne lub ręczne wykonanie rowów o głębokości powyżej 1,0m
- mechaniczne lub ręczne wykonanie wykopów o głębokości do 2,0m pod studnie/zasobniki/szafy telekomunikacyjne a także komory przewiertowe i przeciskowe
- wykonanie przecisków pod drogami/ liniami tramwajowymi/ chodnikami
- wykonanie przewiertów sterowanych
- zabezpieczanie rurami obiektowymi sieci uzbrojenia w wykopach
- posadowienie i montaż studni lub zasobników
- układanie rurociągów i rur ochronnych w rowach
- montaż złączy rurociągów w wykopach i studniach
- mechaniczne lub pneumatyczne zaciąganie rurociągów wtórnych do kanalizacji pierwotnej

Etap 2 – Test drożności i szczelności rurociągów

Etap 3 – Odtwarzanie nawierzchni

- zasypywanie rowów i wykopów, warstwami z zagęszczaniem mechanicznym
- odtwarzanie nawierzchni ulepszonych

Etap 4 – Montaż instalacji wewnątrzbudynkowych

- wykonywanie i montaż przepustów w ścianach i stropach
- montaż koryt lub rur kablowych naściennych lub wtynkowych
- montaż szaf, puszek, stelaży zapasów itp.
- tynkowanie, malowanie, odtwarzanie nawierzchni

Etap 5 – Instalacja mediów transmisyjnych (kable, złącza, sprzętu aktywnego itp.)

Zadanie 3: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A. (od studni ACI ZUT na skrzyżowaniu ulic Monte Casino i Niedziałkowskiego)

- mechaniczne lub pneumatyczne zaciąganie kabli do rurociągów
- montaż złączy kablowych
- montaż urządzeń transmisyjnych

Wymienione etapy mogą być prowadzone równocześnie pod warunkiem zachowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

## 2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie budowy znajdują się następujące obiekty budowlane mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo:

- budynki
- drogi wraz z urządzeniami towarzyszącymi
- słupy i linie napowietrzne
- infrastruktura podziemna ujawniona i nieujawniona na mapach geodezyjnych

## 3 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- drogi jezdne
- czynne linie tramwajowe
- linie energetyczne napowietrzne
- istniejące, podziemne uzbrojenie terenu (zwłaszcza linie gazowe, energetyczne, wodne, ciepłownicze)

#### 4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określić skalę, rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas wystąpienia)

Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce i czas wystąpienia
Potrącenia i urazy przy maszynach budowlanych	osobowa, lokalna	Teren budowy, obsługa maszyn i urządzeń budowlanych
Potrącenia przez pojazdy drogowe	osobowa, lokalna	Zbliżenia do dróg, parkingów
Potrącenia przez tabor szynowy	osobowa, lokalna	Zbliżenia do linii kolejowych, tramwajowych
Wpadnięcie do wykopu	osobowa, lokalna	Prace przy wykopach
Przysypanie ziemią	osobowa, lokalna	Prace przy wykopach o głębokości pow. 1,0m
Upadek z wysokości	osobowa, lokalna	Prace przy studniach, wykopach, przy montażu instalacji na budynkach,
Przygniecenie przez konstrukcje i materiały	osobowa, lokalna	Transport i przemieszczanie takich elementów jak: słupy, studnie, bębny z rurociągami, palety i pojemniki z materiałami budowlanymi
Zatrucia gazem, niedotlenienie	osobowa, lokalna	Prace w studniach, niewentylowanych pomieszczeniach
Poparzenia i uszkodzenia ciała przy wybuchu gazu	osobowa/zbiorowa, lokalna	Prace w studniach, niewentylowanych pomieszczeniach, w zbliżeniu do instalacji gazowych
Porażenie prądem o niskim, średnim i wysokim napięciu	osobowa/zbiorowa, lokalna	Zbliżenia do podziemnych i napowietrznych linii energetycznych, prace przy urządzeniach zasilanych energią elektryczną
Utonięcia, podtopienia	osobowa/zbiorowa, lokalna	Uszkodzenia wodociągów i kanalizacji

## **5 Sposób instruowania pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych**

- Pracowników należy przeszkolić każdorazowo przed rozpoczęciem robót budowlanych, uwzględniając ich specyfikę, warunki terenowe oraz warunki ich prowadzenia;
- Zapewnić pisemny instruktarz o zasadach bezpieczeństwa przy robotach i sytuacjach szczególnie niebezpiecznych;
- Sprawować ciągły nadzór nad przestrzeganiem zasad bezpieczeństwa (zapewnić prowadzenie nadzoru przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zapoznanych z projektem i wyznaczonych imiennie);
- Zapewnić kontakt telefoniczny lub radiowy oraz apteczkę na miejscu prowadzenia budowy;
- Stosować odpowiednią odzież ochronną, obuwie, kamizelki ostrzegawcze, kaski, okulary, ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne;
- Przed przystąpieniem do robót oznaczyć i zabezpieczyć miejsca stwarzające zagrożenie;
- Bezwzględnie przestrzegać zasad BHP oraz przepisów dotyczących specjalistycznych uprawnień pracowniczych, atestów sprzętu i maszyn, certyfikatów czy instrukcji obsługi maszyn;
- W przypadku zagrożeń: wystąpienia pożaru, natrafienia na nieznane /niezinwentaryzowane uzbrojenie terenu, znalezienia niewypału pojawienia się napięcia, wykrycia gazu – należy prace przerwać, powiadomić kierownika robót oraz odpowiednie służby;
- W przypadku braku możliwości opanowania zagrożenia miejsce robót należy opuścić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
- Każdy wypadek przy pracy należy zgłaszać przełożonemu, udzielić pierwszej pomocy i w razie częściowej niezdolności do pracy odsunąć od wykonywania robót jej wymagających;

**6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwa w tym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Stosować środki wymienione w punkcie 5, a ponadto:
- Zapoznać pracowników z etapami prowadzenia robót;
- Zapoznać pracowników z planami ewakuacyjnymi budynków, w których prowadzone są roboty;
- Wyznaczać i informować o miejscach bezpiecznego składowania materiałów oraz maszyn budowlanych;
- Przy pracach w wykopach o głębokości pow. 1m zapewnić odpowiednią ilość zejść;
- Wszelkie odstępstwa od projektu a także niezgodność lokalizacji istniejących obiektów budowlanych (zwłaszcza sieci uzbrojenia terenu) zgłaszać kierownikowi budowy;
- Przy przeciskach, przewiertach i przepustach wykonać odkrywki lub przekopy próbne w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejących obiektów i instalacji;
- Zapewnić nadzory branżowe przy skrzyżowaniu z infrastrukturą podziemną, napowietrzną czy z liniami kolejowymi;

*Opracowanie jest zgodne z wymogami Ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z późn. zmianami, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,*