

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Odgałęzienie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem i instalacją wewnętrzną
w budynku dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z restauracji CKK
Jordanki”**

Lokalizacja:

Toruń Obr. 14, jedn. ew. 046301_1, Toruń, dz. nr: 6/10, 7/3, 7/1

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor:

Centrum Kulturalno – Kongresowe JORDANKI sp. z o.o. z siedzibą w
Toruniu
ul. Aleja Solidarności 1-3 87-100 Toruń

Projektant:

Radosław Wiśniewski
W.P.U.P. „Melbud” s.c.
ul. Tramwajowa 12
87-100 Toruń

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. – Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami – art. 20 ust. 1 lit. 1a
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 dn. 10 lipca 2003r.

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

Zakres robót objętych informacją obejmuje:

- odgałęzienie boczne – kamionka DN150mm - 3m
- studnia rewizyjna DN1000mm – 1 szt.
- przyłącze kanalizacyjne PVC 110mm - 3m
- separator tłuszczu – 1 szt.
- instalacja wewnętrzna PP 110mm - 47m

Kolejność wykonania – niezależnie, zgodnie z profilami - kanalizacja grawitacyjna.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części Torunia, w rejonie skrzyżowania ulic: Aleja Solidarności i Wały Gen Władysława Sikorskiego.

Droga dojazdowa, w której następuje włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studzienki posiada nawierzchnię z kostki granitowej. W miejscu planowanej lokalizacji studzienki rewizyjnej i separatora tłuszczu występuje zieleń urządzona.

Uzbrojenie terenu zadania stanowią sieci elektroenergetyczne, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci informatyczne, sieci oświetleniowe.

Instalacja wewnętrzna realizowana będzie w obiekcie CKK Jordanki.

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

Z uwagi na charakter inwestycji, wymagający wykonywania głębokich wykopów ziemnych, poruszanie się maszyn budowlanych (koparki, dźwigi, samochody ciężarowe) oraz występujący intensywny ruch pojazdów i pieszych, gdzie będą prowadzone roboty – na całym terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dodatkowe zagrożenie dotyczy miejsc w pobliżu występowania podziemnych kabli energetycznych. Dla prac związanych z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku CKK Jordanki zagrożeniem jest bezpośrednie sąsiedztwo istniejących instalacji i urządzeń.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Charakter robót wymaga wykonania wykopów budowlanych o głębokości do 3,5m. Przewiduje się wykonanie wykopów wąsko-przestrzennych, obustronnie umocnionych. Każde odstępstwo od zasad wykonywania i rozbierania szalunków, wykonywanie robót ziemnych bez odpowiedniego zabezpieczenia stwarza natychmiast zagrożenie dla ludzi.
- Wykonywanie robót ziemnych i montażowych w strefie występowania czynnego uzbrojenia podziemnego w postaci kabli elektroenergetycznych
- Wykonywanie robót w pobliżu czynnego pasa drogowego oraz ruchu pieszych i rowerzystów
- Mechaniczny załadunek urobku na samochody ciężarowe
- Mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce wbudowania (dno wykopu) materiałów budowlanych.
- Montaż studni rewizyjnej i separatora tłuszczu z użyciem dźwigu.

- Prace instalacyjne w czynnym obiekcie CKK Jordanki, rejonie istniejących sieci, instalacji i urządzeń

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie w dostosowaniu do specyfiki każdego stanowiska pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

7.1. Organizacja placu budowy

- Projekt przewiduje wykonywanie robót na terenie otwartym. Rejon prowadzenia robót należy oznakować tablicami informacyjnymi (Głębokie wykopy!).
- Tak należy organizować roboty, aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zasypanego, lub odcinek nie zasypany należy ograniczyć do minimum zabezpieczając go przez ogrodzenie barierami oraz oświetlając. Ogrodzenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- Roboty wewnątrz budynku należy oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych

7.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nauszniki przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); hełmy ochronne.

7.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń.

Sprzęt do transportu:

- samochody ciężarowe
- dźwig
- samochody samowyładowcze.

Materiały do transportu:

- rury i kształtki kanalizacyjne
- kręgi żelbetowe
- elementy separatora tłuszczu

Dojazd do placu budowy:

- drogami miejskimi
- drogami wewnętrznymi

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2m – dla linii nn,

5m – dla linii wn do 15kV,

- 10m – dla linii wn do 30kV,
- 15m – dla linii wn powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunienia lub rozsunienia się składowanych materiałów i elementów.

7.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień jeżeli dane urządzenie takowych wymaga.

Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadające aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową oraz znak bezpieczeństwa B. Każdorazowo, przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego.

Maszyny i urządzenia przewidziane do stosowania na budowie:

- koparka chwytakowa
- urządzenia do zagęszczania urobku;
- szalunki;
- dźwig o nośności min. 5 ton
- elektronarzędzia

7.5. Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby

- Prace wykonywane wewnątrz studzienek, które nie pozwalają na bezpośredni kontakt wizualny z co najmniej z jednym pracownikiem;
- Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne;
- Prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych;
- Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2m;
- Prace związane z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku

7.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (odwodnienie, oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny Toruń, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.

7.7. Wykopy budowlane

Szalunki wykopów wykonywać równocześnie z postępującym wykopem. W strefach występowania infrastruktury podziemnej, określonych normami branżowymi dla poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego – roboty wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Rozszalowywanie wykopów wykonywać stopniowo warstwami nie przekraczającymi 30 cm.

Zabezpieczenie kolizji wykonać zgodnie z projektem, warunkami przedstawionymi przez właściciela sieci oraz obowiązującymi normami.

7.8. Roboty budowlane na istniejącej sieci kanałów

Roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Odgałęzienie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem i instalacją wewnętrzną
w budynku dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z restauracji CKK
Jordanki”**

Lokalizacja:

Toruń Obr. 14, jedn. ew. 046301_1, Toruń, dz. nr: 6/10, 7/3, 7/1

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor:

Centrum Kulturalno – Kongresowe JORDANKI sp. z o.o. z siedzibą w
Toruniu
ul. Aleja Solidarności 1-3 87-100 Toruń

Projektant:

Radosław Wiśniewski
W.P.U.P. „Melbud” s.c.
ul. Tramwajowa 12
87-100 Toruń

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. – Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami – art. 20 ust. 1 lit. 1a
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 dn. 10 lipca 2003r.

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

Zakres robót objętych informacją obejmuje:

- odgałęzienie boczne – kamionka DN150mm - 3m
- studnia rewizyjna DN1000mm – 1 szt.
- przyłącze kanalizacyjne PVC 110mm - 3m
- separator tłuszczu – 1 szt.
- instalacja wewnętrzna PP 110mm - 47m

Kolejność wykonania – niezależnie, zgodnie z profilami - kanalizacja grawitacyjna.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części Torunia, w rejonie skrzyżowania ulic: Aleja Solidarności i Wały Gen Władysława Sikorskiego.

Droga dojazdowa, w której następuje włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studzienki posiada nawierzchnię z kostki granitowej. W miejscu planowanej lokalizacji studzienki rewizyjnej i separatora tłuszczu występuje zieleń urządzona.

Uzbrojenie terenu zadania stanowią sieci elektroenergetyczne, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci informatyczne, sieci oświetleniowe.

Instalacja wewnętrzna realizowana będzie w obiekcie CKK Jordanki.

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

Z uwagi na charakter inwestycji, wymagający wykonywania głębokich wykopów ziemnych, poruszanie się maszyn budowlanych (koparki, dźwigi, samochody ciężarowe) oraz występujący intensywny ruch pojazdów i pieszych, gdzie będą prowadzone roboty – na całym terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dodatkowe zagrożenie dotyczy miejsc w pobliżu występowania podziemnych kabli energetycznych. Dla prac związanych z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku CKK Jordanki zagrożeniem jest bezpośrednie sąsiedztwo istniejących instalacji i urządzeń.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Charakter robót wymaga wykonania wykopów budowlanych o głębokości do 3,5m. Przewiduje się wykonanie wykopów wąsko-przestrzennych, obustronnie umocnionych. Każde odstępstwo od zasad wykonywania i rozbierania szalunków, wykonywanie robót ziemnych bez odpowiedniego zabezpieczenia stwarza natychmiast zagrożenie dla ludzi.
- Wykonywanie robót ziemnych i montażowych w strefie występowania czynnego uzbrojenia podziemnego w postaci kabli elektroenergetycznych
- Wykonywanie robót w pobliżu czynnego pasa drogowego oraz ruchu pieszych i rowerzystów
- Mechaniczny załadunek urobku na samochody ciężarowe
- Mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce wbudowania (dno wykopu) materiałów budowlanych.
- Montaż studni rewizyjnej i separatora tłuszczu z użyciem dźwigu.

- Prace instalacyjne w czynnym obiekcie CKK Jordanki, rejonie istniejących sieci, instalacji i urządzeń

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie w dostosowaniu do specyfiki każdego stanowiska pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

7.1. Organizacja placu budowy

- Projekt przewiduje wykonywanie robót na terenie otwartym. Rejon prowadzenia robót należy oznakować tablicami informacyjnymi (Głębokie wykopy!).
- Tak należy organizować roboty, aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zasypanego, lub odcinek nie zasypany należy ograniczyć do minimum zabezpieczając go przez ogrodzenie barierami oraz oświetlając. Ogrodzenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- Roboty wewnątrz budynku należy oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych

7.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nauszniki przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); hełmy ochronne.

7.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń.

Sprzęt do transportu:

- samochody ciężarowe
- dźwig
- samochody samowyładowcze.

Materiały do transportu:

- rury i kształtki kanalizacyjne
- kręgi żelbetowe
- elementy separatora tłuszczu

Dojazd do placu budowy:

- drogami miejskimi
- drogami wewnętrznymi

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2m – dla linii nn,

5m – dla linii wn do 15kV,

- 10m – dla linii wn do 30kV,
- 15m – dla linii wn powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunienia lub rozsunienia się składowanych materiałów i elementów.

7.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień jeżeli dane urządzenie takowych wymaga.

Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadające aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową oraz znak bezpieczeństwa B. Każdorazowo, przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego.

Maszyny i urządzenia przewidziane do stosowania na budowie:

- koparka chwytakowa
- urządzenia do zagęszczania urobku;
- szalunki;
- dźwig o nośności min. 5 ton
- elektronarzędzia

7.5. Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby

- Prace wykonywane wewnątrz studzienek, które nie pozwalają na bezpośredni kontakt wizualny z co najmniej z jednym pracownikiem;
- Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne;
- Prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych;
- Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2m;
- Prace związane z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku

7.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (odwodnienie, oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny Toruń, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.

7.7. Wykopy budowlane

Szalunki wykopów wykonywać równocześnie z postępującym wykopem. W strefach występowania infrastruktury podziemnej, określonych normami branżowymi dla poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego – roboty wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Rozszalowywanie wykopów wykonywać stopniowo warstwami nie przekraczającymi 30 cm.

Zabezpieczenie kolizji wykonać zgodnie z projektem, warunkami przedstawionymi przez właściciela sieci oraz obowiązującymi normami.

7.8. Roboty budowlane na istniejącej sieci kanałów

Roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Odgałęzienie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem i instalacją wewnętrzną
w budynku dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z restauracji CKK
Jordanki”**

Lokalizacja:

Toruń Obr. 14, jedn. ew. 046301_1, Toruń, dz. nr: 6/10, 7/3, 7/1

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor:

Centrum Kulturalno – Kongresowe JORDANKI sp. z o.o. z siedzibą w
Toruniu
ul. Aleja Solidarności 1-3 87-100 Toruń

Projektant:

Radosław Wiśniewski
W.P.U.P. „Melbud” s.c.
ul. Tramwajowa 12
87-100 Toruń

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. – Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami – art. 20 ust. 1 lit. 1a
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 dn. 10 lipca 2003r.

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

Zakres robót objętych informacją obejmuje:

- odgałęzienie boczne – kamionka DN150mm - 3m
- studnia rewizyjna DN1000mm – 1 szt.
- przyłącze kanalizacyjne PVC 110mm - 3m
- separator tłuszczu – 1 szt.
- instalacja wewnętrzna PP 110mm - 47m

Kolejność wykonania – niezależnie, zgodnie z profilami - kanalizacja grawitacyjna.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części Torunia, w rejonie skrzyżowania ulic: Aleja Solidarności i Wały Gen Władysława Sikorskiego.

Droga dojazdowa, w której następuje włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studzienki posiada nawierzchnię z kostki granitowej. W miejscu planowanej lokalizacji studzienki rewizyjnej i separatora tłuszczu występuje zieleń urządzona.

Uzbrojenie terenu zadania stanowią sieci elektroenergetyczne, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci informatyczne, sieci oświetleniowe.

Instalacja wewnętrzna realizowana będzie w obiekcie CKK Jordanki.

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

Z uwagi na charakter inwestycji, wymagający wykonywania głębokich wykopów ziemnych, poruszanie się maszyn budowlanych (koparki, dźwigi, samochody ciężarowe) oraz występujący intensywny ruch pojazdów i pieszych, gdzie będą prowadzone roboty – na całym terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dodatkowe zagrożenie dotyczy miejsc w pobliżu występowania podziemnych kabli energetycznych. Dla prac związanych z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku CKK Jordanki zagrożeniem jest bezpośrednie sąsiedztwo istniejących instalacji i urządzeń.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Charakter robót wymaga wykonania wykopów budowlanych o głębokości do 3,5m. Przewiduje się wykonanie wykopów wąsko-przestrzennych, obustronnie umocnionych. Każde odstępstwo od zasad wykonywania i rozbierania szalunków, wykonywanie robót ziemnych bez odpowiedniego zabezpieczenia stwarza natychmiast zagrożenie dla ludzi.
- Wykonywanie robót ziemnych i montażowych w strefie występowania czynnego uzbrojenia podziemnego w postaci kabli elektroenergetycznych
- Wykonywanie robót w pobliżu czynnego pasa drogowego oraz ruchu pieszych i rowerzystów
- Mechaniczny załadunek urobku na samochody ciężarowe
- Mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce wbudowania (dno wykopu) materiałów budowlanych.
- Montaż studni rewizyjnej i separatora tłuszczu z użyciem dźwigu.

- Prace instalacyjne w czynnym obiekcie CKK Jordanki, rejonie istniejących sieci, instalacji i urządzeń

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie w dostosowaniu do specyfiki każdego stanowiska pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

7.1. Organizacja placu budowy

- Projekt przewiduje wykonywanie robót na terenie otwartym. Rejon prowadzenia robót należy oznakować tablicami informacyjnymi (Głębokie wykopy!).
- Tak należy organizować roboty, aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zasypanego, lub odcinek nie zasypany należy ograniczyć do minimum zabezpieczając go przez ogrodzenie barierami oraz oświetlając. Ogrodzenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- Roboty wewnątrz budynku należy oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych

7.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nauszniki przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); hełmy ochronne.

7.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń.

Sprzęt do transportu:

- samochody ciężarowe
- dźwig
- samochody samowyładowcze.

Materiały do transportu:

- rury i kształtki kanalizacyjne
- kręgi żelbetowe
- elementy separatora tłuszczu

Dojazd do placu budowy:

- drogami miejskimi
- drogami wewnętrznymi

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2m – dla linii nn,

5m – dla linii wn do 15kV,

- 10m – dla linii wn do 30kV,
- 15m – dla linii wn powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunienia lub rozsunienia się składowanych materiałów i elementów.

7.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień jeżeli dane urządzenie takowych wymaga.

Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadające aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową oraz znak bezpieczeństwa B. Każdorazowo, przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego.

Maszyny i urządzenia przewidziane do stosowania na budowie:

- koparka chwytakowa
- urządzenia do zagęszczania urobku;
- szalunki;
- dźwig o nośności min. 5 ton
- elektronarzędzia

7.5. Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby

- Prace wykonywane wewnątrz studzienek, które nie pozwalają na bezpośredni kontakt wizualny z co najmniej z jednym pracownikiem;
- Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne;
- Prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych;
- Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2m;
- Prace związane z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku

7.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (odwodnienie, oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny Toruń, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.

7.7. Wykopy budowlane

Szalunki wykopów wykonywać równocześnie z postępującym wykopem. W strefach występowania infrastruktury podziemnej, określonych normami branżowymi dla poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego – roboty wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Rozszalowywanie wykopów wykonywać stopniowo warstwami nie przekraczającymi 30 cm.

Zabezpieczenie kolizji wykonać zgodnie z projektem, warunkami przedstawionymi przez właściciela sieci oraz obowiązującymi normami.

7.8. Roboty budowlane na istniejącej sieci kanałów

Roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

V. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**„Odgałęzienie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem i instalacją wewnętrzną
w budynku dla odprowadzenia ścieków sanitarnych z restauracji CKK
Jordanki”**

Lokalizacja:

Toruń Obr. 14, jedn. ew. 046301_1, Toruń, dz. nr: 6/10, 7/3, 7/1

Kategoria obiektu XXVI

Inwestor:

Centrum Kulturalno – Kongresowe JORDANKI sp. z o.o. z siedzibą w
Toruniu
ul. Aleja Solidarności 1-3 87-100 Toruń

Projektant:

Radosław Wiśniewski
W.P.U.P. „Melbud” s.c.
ul. Tramwajowa 12
87-100 Toruń

Spis treści

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. – Dz. U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami – art. 20 ust. 1 lit. 1a
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 dn. 10 lipca 2003r.

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

Zakres robót objętych informacją obejmuje:

- odgałęzienie boczne – kamionka DN150mm - 3m
- studnia rewizyjna DN1000mm – 1 szt.
- przyłącze kanalizacyjne PVC 110mm - 3m
- separator tłuszczu – 1 szt.
- instalacja wewnętrzna PP 110mm - 47m

Kolejność wykonania – niezależnie, zgodnie z profilami - kanalizacja grawitacyjna.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centralnej części Torunia, w rejonie skrzyżowania ulic: Aleja Solidarności i Wały Gen Władysława Sikorskiego.

Droga dojazdowa, w której następuje włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej studzienki posiada nawierzchnię z kostki granitowej. W miejscu planowanej lokalizacji studzienki rewizyjnej i separatora tłuszczu występuje zieleń urządzona.

Uzbrojenie terenu zadania stanowią sieci elektroenergetyczne, sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci informatyczne, sieci oświetleniowe.

Instalacja wewnętrzna realizowana będzie w obiekcie CKK Jordanki.

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

Z uwagi na charakter inwestycji, wymagający wykonywania głębokich wykopów ziemnych, poruszanie się maszyn budowlanych (koparki, dźwigi, samochody ciężarowe) oraz występujący intensywny ruch pojazdów i pieszych, gdzie będą prowadzone roboty – na całym terenie budowy może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Dodatkowe zagrożenie dotyczy miejsc w pobliżu występowania podziemnych kabli energetycznych. Dla prac związanych z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku CKK Jordanki zagrożeniem jest bezpośrednie sąsiedztwo istniejących instalacji i urządzeń.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Charakter robót wymaga wykonania wykopów budowlanych o głębokości do 3,5m. Przewiduje się wykonanie wykopów wąsko-przestrzennych, obustronnie umocnionych. Każde odstępstwo od zasad wykonywania i rozbierania szalunków, wykonywanie robót ziemnych bez odpowiedniego zabezpieczenia stwarza natychmiast zagrożenie dla ludzi.
- Wykonywanie robót ziemnych i montażowych w strefie występowania czynnego uzbrojenia podziemnego w postaci kabli elektroenergetycznych
- Wykonywanie robót w pobliżu czynnego pasa drogowego oraz ruchu pieszych i rowerzystów
- Mechaniczny załadunek urobku na samochody ciężarowe
- Mechaniczny załadunek i wyładunek na miejsce wbudowania (dno wykopu) materiałów budowlanych.
- Montaż studni rewizyjnej i separatora tłuszczu z użyciem dźwigu.

- Prace instalacyjne w czynnym obiekcie CKK Jordanki, rejonie istniejących sieci, instalacji i urządzeń

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie w dostosowaniu do specyfiki każdego stanowiska pracy.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych

7.1. Organizacja placu budowy

- Projekt przewiduje wykonywanie robót na terenie otwartym. Rejon prowadzenia robót należy oznakować tablicami informacyjnymi (Głębokie wykopy!).
- Tak należy organizować roboty, aby nie pozostawiać na następny dzień wykopu nie zasypanego, lub odcinek nie zasypany należy ograniczyć do minimum zabezpieczając go przez ogrodzenie barierami oraz oświetlając. Ogrodzenie budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- Roboty wewnątrz budynku należy oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych i ostrzegawczych

7.2. Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze

Ogólne zasady przydziału i gospodarki odzieżą i obuwiem roboczym oraz środkami ochrony indywidualnej reguluje Kodeks Pracy.

Odzież i obuwie robocze powinny spełniać wymagania określone w Polskich Normach.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy bez środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy. Przykłady środków ochrony indywidualnej to: ochrony rąk (rękawice ochronne); ochrony oczu i twarzy (okulary ochronne); ochrony słuchu (wkładki lub nauszniki przeciwhałasowe); odzież ochronna (fartuchy przednie, kombinezony chroniące przed czynnikami atmosferycznymi, mechanicznymi); obuwie ochronne (buty z okuciami nosków); hełmy ochronne.

7.3. Transport i składowanie materiałów budowlanych

Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac transportowych na terenie budowy wymaga przede wszystkim spełnienia wymagań, jakie obowiązują przy eksploatacji stosowanych w tym celu maszyn i urządzeń.

Sprzęt do transportu:

- samochody ciężarowe
- dźwig
- samochody samowyładowcze.

Materiały do transportu:

- rury i kształtki kanalizacyjne
- kręgi żelbetowe
- elementy separatora tłuszczu

Dojazd do placu budowy:

- drogami miejskimi
- drogami wewnętrznymi

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów. Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

2m – dla linii nn,

5m – dla linii wn do 15kV,

- 10m – dla linii wn do 30kV,
- 15m – dla linii wn powyżej 30kV.

Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunienia lub rozsunienia się składowanych materiałów i elementów.

7.4. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Maszyny i urządzenia techniczne stosowane na budowie muszą posiadać dokumentację techniczno-ruchową. Kierownik budowy winien zapoznać pracowników z dokumentacją przed dopuszczeniem ich do pracy. Eksploatacja, konserwacja i naprawy maszyn i urządzeń technicznych odbywają się zgodnie z instrukcją producenta, a zapisy z nich dokonywane są w paszportach i książkach konserwacji.

Zabrania się powierzania obsługi maszyn i urządzeń pracownikom nie posiadającym stosownych kwalifikacji oraz uprawnień jeżeli dane urządzenie takowych wymaga.

Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadające aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową oraz znak bezpieczeństwa B. Każdorazowo, przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego.

Maszyny i urządzenia przewidziane do stosowania na budowie:

- koparka chwytkowa
- urządzenia do zagęszczania urobku;
- szalunki;
- dźwig o nośności min. 5 ton
- elektronarzędzia

7.5. Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby

- Prace wykonywane wewnątrz studzienek, które nie pozwalają na bezpośredni kontakt wizualny z co najmniej z jednym pracownikiem;
- Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne;
- Prace przy wykonywaniu prób i pomiarów przy urządzeniach elektroenergetycznych;
- Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2m;
- Prace związane z wykonaniem instalacji wewnątrz budynku

7.6. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Zasilanie placu budowy (odwodnienie, oświetlenie ostrzegawcze) wykonać z agregatu prądotwórczego lub zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Energetyczny Toruń, przez pracowników z odpowiednimi kwalifikacjami.

7.7. Wykopy budowlane

Szalunki wykopów wykonywać równocześnie z postępującym wykopem. W strefach występowania infrastruktury podziemnej, określonych normami branżowymi dla poszczególnych elementów uzbrojenia podziemnego – roboty wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela uzbrojenia. Rozszalowywanie wykopów wykonywać stopniowo warstwami nie przekraczającymi 30 cm.

Zabezpieczenie kolizji wykonać zgodnie z projektem, warunkami przedstawionymi przez właściciela sieci oraz obowiązującymi normami.

7.8. Roboty budowlane na istniejącej sieci kanałów

Roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.