

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

PROJEKT INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ

Z A Ł A C Z N I K
do postanowienia decyzji
Starosty Radomszczańskiego
z dnia 13.08.2014
Nr 546/2014
60.1. 6710.15.92.2014.11
z up. STAROSTY
INSPEKTOR
mgr inż. Przemysław Pigoń

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO - KIOSK SPOŻYWCZY
W M. KAMIEŃSK PRZY PLACU WOLNOŚCI NA DZ. NR 35 OBRĘB 5
MIASTA KAMIEŃSK

INWESTOR: GMINA KAMIEŃSK, UL. WIELUŃSKA 50,
97-360 KAMIEŃSK

PROJEKTANT:

J. Pluta
mgr inż. Joanna Bus-Pluta
Upr insp. nadzoru i projektant
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
Upr. GP. IV. 7342/304/92 i 3/92
97-500 Radomsko, ul. Chłodna 9b
tel. 044/683-71-28

1. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- a) Wewnętrzna instalacja wodociągowa
- b) Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

2. Opis projektowanego rozwiązania

2.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej.

Wypozażenie budynku w punkty czerpalne:

- Pom. nr 3,4,5 bateria zlewozmywakowa szt. 3, bateria umywalkowa szt. 3
- Pom. nr 6,7,8 płuczka zbiornikowa szt.3, zawór ze złączką do węża szt.3,
 bateria umywalkowa szt. 4

Budynek zasilany będzie z miejskiej sieci wodociągowej. Zakończenie przyłącza stanowi zestaw wodomierzowy, zlokalizowany w pomieszczeniu przygotowania posiłków oraz WC. Bezpośrednio za zestawem przewidziano zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem wtórnym, które stanowi zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA EA 261 DN 20 mm z możliwością nadzoru klasy EA (ochrona przed płynami kategorii 2)

Instalację wody zimnej projektuje się z rur PP-R PN 16 w systemie BOR Plus.

Zakres średnic projektowanych przewodów: 16x2,2, 20x2,8, 25x3,5

Prowadzenie przewodów w brzdach ściennych, podtynkowo, w warstwach posadzkowych oraz natynkowo.

Rury należy prowadzić w osłonie z izolacji termicznej min 9mm. W przypadku układania w brzdach minimalna grubość tynku mieści się w granicach 3-4 cm. przy czym zaleca się stosowanie siatki tynkarskiej.

Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych z PVC, PP, PE lub stali o średnicy dwukrotnie większej od średnicy nominalnej przewodu.

Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany o min. 2 cm.

Przewód wody technologicznej wykonać należy z rur PP 50x6,9.

2.2 Instalacja c.w.u.

Na przewody c.w.u. stosuje się zimnej rury PP-R PN 20 Stabi w systemie BOR Plus.

Przewody należy zaizolować pianką poliuretanowa o grubości min. 20 mm.

Prowadzenie przewodów identycznie jak dla wody zimnej.

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej służyć będzie elektryczny podgrzewacz pojemnościowy $V=100 \text{ dm}^3$.

2.3 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Wypożażenie budynku w przybory sanitarne:

- Pom. nr 3,4,5 zlewozmywak szt.3, kratka ściekowa szt. 1
- Pom. nr 6,7,8 miska ustępowa szt.3, kratka ściekowa szt. szt.,
umywalka szt. 4

Poziome przewody odpływowe zaprojektowano z rur PVC natomiast pozostałe z PP.

Łączenie przewodów na uszczelkę.

Zmiany kierunków głównych przewodów powinny być wykonane za pomocą łuków i trójników; stosowanie kolan jest dozwolone jedynie przy połączeniach pionów z poziomymi przewodami zbiorczymi.

W przypadku układania przewodów odpływowych w gruncie należy szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodu oraz dobór gruntu w zależności od jego zdolności zagęszczenia.

Zaprojektowano piony kanalizacyjne wyposażone w czyszczarki.

Do odpowietrzania instalacji przewidziano rury wywiewne wyprowadzone ponad dach budynku, natomiast pozostałe zakończyć należy zaworami napowietrzającymi.

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych przewidziano istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Oświadczenie projektanta

Starosta Radomszczański
97-500 R A D O M S K O
ul. Leszka Czarnego 22

Stosownie do art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane

(Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r.) oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy instalacji wodno - kanalizacyjnej dla inwestycji „Budowa budynku usługowego – kiosk spożywczy w miejscowości Kamieńsk przy placu Wolności na dz. Nr 35. Obręb 5 miasta Kamieńsk” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

mgr inż. Joanna Pluta

mgr inż. Joanna Bus-Pluta
Upr insp. nadzoru i projektant
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
Upr. GP. IV. 7342/304/92 i 3/92
97-500 Radomsko, ul. Chłodna 9b
tel. 044/683-71-28

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ” dla inwestycji polegającej na budowie instalacji wod.-kan. do budynku usługowego – kiosk spożywczy”

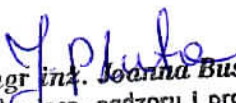
Opracowane na bazie:

Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U Nr 120 poz. 1126).

Adres budowy: KAMIEŃSK, DZ. NR 35 OBRĘB 5 MIASTA KAMIEŃSK

Projektant:


mgr inż. Joanna Bus-Pluta
Upr. insp. nadzoru i projektant
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
Upr. GP. IV. 7342/304/92 i 1/3/92
97-500 Radomska, ul. Chłodna 9b
tel. 044/633-71-28

1. Zakres robót do wykonania

- Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Wewnętrzna instalacji wodociągowa

Wykonanie instalacji obejmuje położenie rur, montaż armatury czerpalnej, montaż przyborów sanitarnych, wykonanie prób ciśnieniowych.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr 35 obr. 5 w miejscowości Kamieńsk zlokalizowany jest budynek świetlicy.

2. Wykaz elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania działki.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi a w szczególności:

- upadku z wysokości,
- wykonanie wykopów
- zagrożenia związane z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon)
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.),
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym - nieodpowiednia instalacja elektryczna,
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.),
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie,

4. Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi

w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawą komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych urządzeń

1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
- b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)

2. W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:
- a) Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
 - b) Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - c) Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
 - d) Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
 - e) Przeprowadzić instruktaż pracowników,
 - f) Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
 - g) Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
 - h) Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
 - i) Zapewnić właściwą organizację ruchu na drogach krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych na czas prowadzenia robót budowlanych,
 - j) Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,
 - k) W pobliżu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych umieścić niezbędny sprzęt ratunkowy, w tym koła ratunkowe, szelki i drabiny.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

6. Uwaga końcowa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. nie jest wymagane sporządzenie planu BIOZ.

SPIS RYSUNKÓW

1.Rzut instalacja z.w.u.	1:50
2.Rzut instalacja kanalizacyjna	1:50
3.Rozwinięcie instalacja kanalizacyjna	1:50