

INSTAL-SYSTEM

TOMASZ SOBOLEWSKI
UL. MICKIEWICZA 7, 97-360 KAMIEŃSK
NIP: 772-177-79-98, REGON: 100460052
TEL. 0603 04 2727, 044/6816150

- PROJEKTOWANIE INŻYNIERSKIE:

INSTALACJE WOD.-KAN.
INSTALACJE CO
INSTALACJE GAZOWE
INSTALACJE WENTYLACYJNE
INSTALACJE KLIMATYZACYJNE
PRZYŁĄCZA WOD.-KAN. I GAZOWE
SIECI WODOCIĄGOWE
SIECI KANALIZACYJNE

- WYCENY INWESTYCYJNE

PRZEDMIOT PROJEKTU:

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY, INSTALACJE WODNO-
KANALIZACYJNE DO BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ

ADRES INWESTYCJI:

ALEKSANDRÓW, DZIAŁKA NR 96/5, GM. KAMIEŃSK

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

INWESTOR:

GMINA KAMIEŃSK
ul. WIELUŃSKA 50
97-360 KAMIEŃSK

PROJEKTANT:

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid.: LOD/0725/POOS/07

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY, ZEWN. INSTALACJA KANALIZACYJNA	str. 2
Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 3
Opis techniczny	str. 4-6
Wykaz współrzędnych	str. 4
Opinia ZUD	str. 8
Rys nr 1 – Projekt zagospodarowania działki	str. 9
Rys nr 2 – Profil podłużny zewn. Instalacji kanalizacyjnej	str. 10
Rys nr 3 – Zbiornik bezodpływowy	str. 11
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN.	str. 12
Opis techniczny	str. 13-14
Rys nr 1 –Instalacja wod.-kan. rzut przyziemia	str. 15
Rys nr 2 –Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej	str. 16
Rys nr 2 –Rozwinięcie instalacji wodociągowej	str. 17
Oświadczenie projektanta	str. 18
Informacja BIOZ	str. 19-22
Uprawnienia projektanta	str. 23
Zaświadczenie projektanta	str. 24

Starosta Radomszczański
97-500 RADO MSKO
ul. Leszka Czarnego 22

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY, ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zbiornika bezodpływowego wraz z instalacjami wod.-kan do budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Aleksandrów, gm. Kamieńsk, działka nr 96/5.

Inwestor: Gmina Kamieńsk
Ul. Wieluńska 50
97-360 Kamieńsk

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W okolicy terenu objętego inwestycją znajduje się budynek świetlicy wiejskiej.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce nr 96/5 w miejscowości Aleksandrów, gm. Kamieńsk projektuje się zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe o pojemności 5,2m³ wraz z instalacją kanalizacyjną.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Obiekty liniowe jako uzbrojenie podziemne nie posiadają powierzchni zabudowy.

5. UWARUNKOWANIA LOKALNE

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków. W ramach projektowanego zakresu robót nie przewiduje się wycinki drzew. Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

6. Wpływ obiektu na środowisko

Budowa przedmiotowej sieci wodociągowej nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Nie przewiduje się w trakcie prowadzenia robót wytwarzania odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Celem inwestycji jest umożliwienie użytkowania obiektu.

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w oparciu o przepisy techniczne w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid.: LOD/0725/POOS/07

W tych warunkach gruntowych rury można układać bezpośrednio na dnie wykopu dając pod rury tylko warstwę wyrównawczą z gruntu rodzimego, nie zagęszczoną o grubości od 10 do 15 cm. Grunt nie powinien zawierać ziaren większych od 20 mm. Warunki stabilności obsypki rury elastycznej wymagają wzmocnienia jeżeli w poziomie posadowienia występują:

Naruszone grunty rodzime, które stanowić miały podłoże naturalne

Grunty skaliste, rumszowe, wietrzliny, grunty spoiste (gliny, ily), piaski pylaste

Grunt o niskiej nośności np. muły, torfy

Wzmocnienia podłoża dokonuje się poprzez wykonanie zagęszczonej ławy piaskowej, piaskowo – żwirowej, lub piaskowo – tłuczniowej.

Materiał podłoża wzmocnionego powinien spełniać następujące wymagania:

nie powinien zawierać cząstek większych od 20 mm, nie może być zmrożony

nie może zawierać kamieni o ostrych krawędziach lub innego łamanego materiału.

W przypadku gruntów o słabej nośności dodatkowo zastosować można

geotkaninę jako warstwę separacyjną uniemożliwiającą wymieszanie materiału rodzimego z materiałem obsypki.

Obsypka

Obsypka rurociągu powinna być prowadzona po zakończeniu posadowienia i po jego odbiorze.

Materiał obsypki powinien spełniać następujące wymagania jakościowe:

-materiał niespoisty dający się zagęszczać do wystarczającej nośności;

materiał nie może być zmrożony, powinien być pozbawiony zamrożniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu, materiał nie może posiadać ziaren o ostrych krawędziach i nie większych od 60 mm. Przewody z rur elastycznych powinny być obsypywane materiałami tj. żwir, tłuczeń, piasek lub mieszanina piasku i żwiru:

Stopień zagęszczenia obsypki jest uzależniony od obciążenia i wynosi:

- pod drogami 95 % ZMP
- poza drogami 85 % ZMP

Obsypka powinna być zagęszczana warstwami o grubości od 10 do 30 cm. Wysokość obsypki nad wierzchem rury po zagęszczeniu powinna wynosić co najmniej 15 cm. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewody w celu uniknięcia przemieszczenia.

Zасыпка rurociągu

Do zasyпки można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli i stopnia zagęszczenia obsypki. Przed zasypaniem wykopu odcład gruntu powinien być szczegółowo sprawdzony, powinny być usunięte kamienie, bryły ziemi.

W trakcie wykonywania zasyпки poleca się umieścić nad przewodem taśmę lub siatkę sygnalizacyjną. Dalszą zasyпkę wykopu należy prowadzić warstwami, z zagęszczeniem co 20 cm. Do zasyпки można użyć materiału pochodzącego z wykopu lub innego. Średnica ziaren materiału użytego do zasypania wykopu nie powinna przekraczać 30 mm. Grunt nie może być zmarznięty i zbrylony.

Zasyпkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełnione były wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

Stopień zagęszczenia zasyпки zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem i powinien być nie mniejszy niż 95% wg zmodyfikowanej metody Proctora dla przewodów umieszczonych pod drogami, 85% dla innych przypadków.

Starosta Radomszczański

ul. Leszka Czarnego 22

08-1100 RADOMSKO

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Wewnętrzna instalacja wodociągowa
- Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

2. Opis projektowanego rozwiązania

2.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej.

Wyposażenie budynku w punkty czerpalne:

- Pom. nr 2 bateria zlewozmywakowa szt. 1
- Pom. nr 4,5 płuczka zbiornikowa szt.1, zawór ze złączką do węża szt.1,
 bateria umywalkowa szt. 1
- Pom. nr 6,7 płuczka zbiornikowa szt.1, zawór ze złączką do węża szt.1,
 bateria umywalkowa szt. 1

Budynek zasilany będzie z miejskiej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze wodociągowe, stanowiące odrębne opracowanie. Zakończenie przyłącza stanowi zestaw wodomierzowy, zlokalizowany w pomieszczeniu holu. 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. Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22
Zakres średnic projektowanych przewodów: 16x2,2 , 20x2,8, 25x3,5

Prowadzenie przewodów w bruzdach ściennych, podtynkowo, w warstwach posadzkowych oraz natynkowo. Rury należy prowadzić w osłonie z izolacji termicznej min 9mm. W przypadku układania w bruzdach 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.

Montaż rurociągu

Montaż rur odbywać się może przy temperaturze od 0 do 30 °C, a łączenie z elementami stalowymi przy temp. Nie niższej niż 5 °C.

Zmiany kierunku trasy rurociągu można dokonywać za pomocą kształtek (łuki, kolana).

Łączenie rur PE za pomocą złączek elektroporowych lub zgrzewanie doczołowe

Łączenie rur PE z armaturą lub przewodami stalowymi odbywa się za pomocą złączek przejściowych.

Ochrona przed korozją

Przewody

Przewody z PVC i PE nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych. Niedopuszczalny jest kontakt elementów z PE z powłokami bitumicznymi.

Armatura

Zastosowana armatura nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych

Oznakowanie

Należy wykonać szkice sytuacyjne lokalizacji tabliczek oznacznikowych oraz armatury z domiarami prostokątymi.

Zabezpieczenie wykopów

Wykop należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych. Przez cały czas trwania robót wykopy powinny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Dz. U. Nr 47, poz 401 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych).

Wykonawca ze względu na charakter terenu w jakim prowadzone będą roboty ziemne, powinien w sposób bardzo staranny wykonać zabezpieczenie wykopów. Proponuje się o zorganizowanie prac w taki sposób, aby nie pozostawiać na noc głębokich wykopów lub zabezpieczać je drewnianymi blatami. Ze względu na bezpieczeństwo mieszkańców a zwłaszcza dzieci, sugeruje się wykonanie zabezpieczeń z oświetleniem.

Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych . Cz. II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami.
- Przyłącza podlegają odbiorowi przez administratora sieci
- Po wykonaniu, przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę.
- W obrębie skrzyżowań prace ziemne wykonać ręcznie.

Starosta Radomszczański

97-500 RADOMSKO

ul. Leszka Czarnego 22

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania oraz
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych / kanalizacyjnych.
Nr ewid.: LOD/0725/POQS/07

OPINIA NR ZUDP-656/2011
w sprawie uzgodnienia usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.07.2011

otrzymanego dnia 25.07.2011

na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu 28.07.2011

opiniuje się pozytywnie: instalacja kanalizacyjna

opiniuje się pozytywnie: zbiornik bezodpływowy

położone : Aleksandrów (dz. nr 96/5) gm. Kamieńsk

inwestor : Gmina Kamieńsk

97-360 KAMIEŃSK

Wieluńska 50

772-22-60-719

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, ul. Leszka Czarnego 22. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

Starosta Radomszczański

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

.....Mariusz Szwed.....
(przewodniczący Zespołu)

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN.

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Wewnętrzna instalacja wodociągowa
- Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

2. Opis projektowanego rozwiązania

2.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej.

Wyposażenie budynku w punkty czerpalne:

- Pom. nr 2 bateria zlewozmywakowa szt. 1
- Pom. nr 4,5 płuczka zbiornikowa szt.1, zawór ze złączką do węża szt.1,
 bateria umywalkowa szt. 1
- Pom. nr 6,7 płuczka zbiornikowa szt.1, zawór ze złączką do węża szt.1,
 bateria umywalkowa szt. 1

Budynek zasilany będzie z miejskiej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze wodociągowe, stanowiące odrębne opracowanie. Zakończenie przyłącza stanowi zestaw wodomierzowy, zlokalizowany w pomieszczeniu holu. 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 bruzdach ściennych, podtynkowo, w warstwach posadzkowych oraz natynkowo. Rury należy prowadzić w osłonie z izolacji termicznej min 9mm. W przypadku układania w bruzdach 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.

Biuro Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

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 poliuretanową 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

Wyposażenie budynku w przybory sanitarne:

- Pom. nr 2 zlewozmywak szt. 1, kratka ściekowa szt. 1
- Pom. nr 4,5 miska ustępowa szt.1, kratka ściekowa szt. szt.1, umywalka szt. 1
- Pom. nr 6,7 miska ustępowa szt.1, kratka ściekowa szt. szt.1, umywalka szt. 1
- Pom. nr 8 ~~umywalka szt. 1~~ kratka ściekowa szt. 1

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid.: LOD/0725/POOS/07

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, szczególnie uwagę zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodu oraz dobór gruntu w zależności od jego zdolności zagęszczenia.

Starosta Radomski
ul. Leszka Czarnego 22

Zaprojektowano 3 piony kanalizacyjne wyposażone w czyszczaki. Do odpowietrzania instalacji przewidziano 1 rurę wywiewną wyprowadzoną ponad dach budynku, natomiast pozostałe zakończyć należy zaworami napowietrzającymi.

Odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych przewidziano do zbiornika bezodpływowego.

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid.: LOD/0725/POOS/07

Oświadczenie projektanta

Projekt zbiornika bezodpływowego, instalacji wod.-kan. do budynku świetlicy wiejskiej z lokalizacją w miejscowości Aleksandrów, działka nr 96/5, gm. Kamieńsk, opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kamieńsk 07.2011

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid.: LOD/0725/POOS/07

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”.
dla inwestycji polegającej na budowie zbiornika bezodpływowego,
instalacji wod.-kan. do budynku świetlicy wiejskiej”**

Opracowano na bazie:

Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

Rozporządzenia 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: Aleksandrów, działka nr 96/5
 gm. Kamieńsk

Inwestor: GMINA KAMIEŃSK
 UL. WIELUŃSKA 50
 97-360 KAMIEŃSK

Projektant:

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid.: LOD/0725/POOS/07

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

07/ 2011r.

1. Zakres robót do wykonania.

- Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- Wewnętrzna instalacji wodociągowa
- Zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- Żelbetowy zbiornik bezodpływowy

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

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr 96/5 w miejscowości Kamieńsk zlokalizowany jest budynek świetlicy. .

3. 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 .

4. 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,

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

5. 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.

Starosta Radomszczański
97-500 R A D O M S K O

6. 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 2001r 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.

7. Uwaga końcowa

Biorąc pod uwagę fakt występowania robót mogących stwarzać zagrożenia w postaci: przysypania ziemią, upadku z wysokości oraz zapisy art. 21a ust. 1a pkt. 1 Prawo budowlane koniecznym będzie sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Starosta Radomski
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2740/387/07
sygn. akt. KK/D/7131/725/07

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Tomaszowi Sobolewskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 14 marca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0725/POOS/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Sobolewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Starosta Radomszczański

57-800 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 28 czerwca 2011 r.

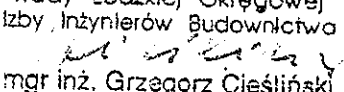
ZAŚWIADCZENIE nr 8005

Pan Tomasz SOBOLEWSKI
zamieszkały: 97-360 Kamieńsk
ul. Mickiewicza 7

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/8005/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 sierpnia 2011 r. do 31 lipca 2012 r.

Starosta Radomszczański
97-500 RADOMSKO
ul. Leszka Czarnego 22

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński