

PROJEKT BUDOWLANY

instalacji wod - kan

OBIEKT: Budynek Przedszkola „Radosny Promyk”

ADRES: 19-206 Rajgród ul. Zabielskiego 6; działka 1712

INWESTOR: Gmina Rajgród 19-206 Rajgród ul. Warszawska 32

Projektant:	inż. Dariusz Wasilewski	2010.04.18	<i>inż. Dariusz Wasilewski</i> uprawnienia budowlane do proj. i kntz. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne - LOM 20, LOM 44
-------------	-------------------------	------------	---

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1	Zakres opracowania	3
2	Opis rozwiązań technicznych	3
3	BIOZ	5

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1	RZUT KONDYGNACJI I - Instalacja cwu, zw	8
2	RZUT KONDYGNACJI I - Instalacja kanalizacyjna	9
3	RZUT KONDYGNACJI I - Instalacja wentylacji	10

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje remont wewnętrznej instalacji wod-kan.

2. Opis rozwiązań technicznych

Instalacja wodociągowa

Istniejącą instalację z urządzeniami należy zdemontować .

Nową instalację należy wykonać od istniejących liczników na ciepłą i zimną wodę.

Główne przewody rozprowadzające wodę zimną prowadzone są w posadzkach. Rurociągi rozprowadzające wodę do poszczególnych punktów odbioru prowadzone są w ścianach , w bruzdach naściennych oraz posadzkach.

Instalację wodociągową wykonać z rur PP poprzez zgrzewanie oraz z armaturą za pomocą kształtek gwintowanych. Przewody należy prowadzić poniżej pozostałych przewodów instalacji wewnętrznej, ze spadkami w kierunku wodomierza oraz ewentualnie innych punktów umożliwiających odwodnienie instalacji. Jako armaturę odcinającą stosować posiadającą odpowiednie atesty armaturę odcinającą kulową pełnoprzelotową.

Rurociągi montować do ścian za pomocą uchwytów lub wieszaków metalowych z wkładką gumową. W miejscach przejść przewodów przez ściany i stropy stosować tuleje ochronne. Przewody cwu należy zabezpieczyć przed pękaniem poprzez stosowanie kompensacji. Odgałęzienia przewodów wykonywać w układzie samokompensacyjnym. Przewody cwu należy izolować otuliną piankową Thermaflex gr. 20 mm. Przewody zimnej wody izolować otuliną gr. 6 mm. Przewody prowadzone w bruzdach pod tynkiem oraz w ścianach gipsowo-kartonowych należy zabezpieczyć termicznie izolacją pokrytą folią.

Urządzenia sanitarne do zamontowania:

1. W łazienkach należy zastosować baterie umywalkowe stojąca o średn. nom. 15 mm - Oras ELECTRA - Elektroniczna bateria umywalkowa, 12 V, z uchwytem regulującym temperaturę numer katalogowy: 6120F (umywalki dziecięce i łazienka niepełnspr.)
2. W kuchni należy zastosować baterię zlewozmywakową jednouchwytową z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm-bateria z wyciąganą wylewką, jednouchwytowa - kompletna - - bateria w kolorze zlewozmywaka (zlewozmywak z kompozytów)
3. W pomieszczeniu pomocniczym oraz łazience dla osób niepełnosprawnych należy zamontować zawory czerpalne ze złączką do węża
4. W pomieszczeniu pomocniczym (kuchennym) na ścianie z łazienkami należy wykonać podłączenie wodociągowe

Instalacja kanalizacyjna

Istniejącą instalację z urządzeniami należy zdemontować .

Ścieki bytowe z sanitariatów i pomieszczeń kuchennych będą odprowadzane grawitacyjnie do istniejących pionów kanalizacyjnych.

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z posiadających atesty rur PVC łączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi. Instalację ułożyć z zachowaniem odpowiednich spadków i wyposażać w rewizje. Podejścia kanalizacyjne odpowietrzyć za pomocą rur wywiewnych wyprowadzonych ponad dach. Wszystkie rury kanalizacyjne należy wg. możliwości wkuć w posadzki lub ściany, ewentualnie zabudować.

Urządzenia sanitarne do zamontowania:

1. W łazience dla niepełnosprawnych zamontować umywalkę porcelanową z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego Koło NOVA TOP Bez Barrier, (umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu 68465)

2. W łazience „przedszkolaków” należy zamontować umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - z tworzywa sztucznego NOVA TOP (061150) o wym. 49 x 42 cm
3. Do umywalk zamontować półpostumenty porcelanowe – (symbol 067200)
4. W łazience „przedszkolaków” zamontować miskę ustępową lejową NOVA TOP JUNIOR o wys. 33 cm z odpływem poziomym nr 63005 oraz zastosować spłuczkę NOVA TOP JUNIOR z tworzywa 6 l, z funkcją STOP nr 93004 oraz deskę sedesową NOVA TOP JUNIOR z tworzywa Duroplast, czerwona nr 60119
5. W łazience dla osób niepełnosprawnych zastosować ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt". Urządzenie kompaktowe dla niepełnosprawnych składające się z: - miski kompaktowej lejowej o wysokości 46 cm z odpływem poziomym 63400 oraz ze spłuczką ceramiczną Nova Top, z wbudowaną armaturą z przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3 lub 6 l + deska sedesowa (np. 60111, lub 60114, lub 60120, lub 60122.)
6. W łazience „przedszkolaków” oraz w pomieszczeniu pomocniczym kuchennym w posadzce zamontować wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej
7. W kuchni (pomieszczenie pomocnicze) zamontować zlewozmywak z tworzywa sztucznego na szafce wpuszczany - Lotos Z15 - zlewozmywak 1,5 komorowy (atest PZH nr HK/W/0390/01/2003) o walorach; odporność na wysoką temperaturę - do 110 st. C, łatwość utrzymania w czystości, rozmiar szafki pod zlewozmywak - 100 cm. Wymiary zlewozmywaka: 95 x 48 cm, wymiary komory dużej: 32 x 38 cm, wymiary komory małej: 17 x 38 cm, głębokość komory: 15 cm, syfon z możliwością podłączenia zmywarki (producent McAlpine), odpływ - 3 1/2 ", z możliwością instalacji młynka (rozdrabniacz odpadków kuchennych). Zlewozmywak odwracalny (ociekaacz może być po lewej lub prawej stronie)
8. W pomieszczeniu pomocniczym (kuchennym) na ścianie z łazienkami należy wykonać odprowadzenie kanalizacji – przyłącza dla zmywarki z funkcją wyparzania
9. Nad umywalkami należy zamontować regulowane lustra uchylne w ramie 48 x 40,5 cm Medor RING – dotyczy łazienki dla osób niepełnosprawnych oraz łazienki dla „przedszkolaków”
10. W łazience dla niepełnosprawnych należy zamontować uchwyt/poręcz uchylna przy wc i przy umywalce, pochwyty wykonane ze stali nierdzewnej grubości 1,2 mm, polerowanej połysk, z uchwytem na papier toaletowy, uchylna, średnica rurki fi 32 mm (dł. 750 mm - wymiary uzgodnić z inwestorem)
11. W łazience j.w. należy przy umywalce zamontować uchwyt /poręcz prostą przy umywalce (strona ze ścianą). Poręcz wykonana ze stali nierdzewnej grubości 1,2 mm, poler, średnica rurki fi 32 mm, rozeta maskująca samozaciskowa średnica rozetki: 81 mm
12. W łazience j.w. przy misce sedesowej należy zamontować na ścianie bocznej uchwyt/poręcz kątową 130 stopni, poręcz wykonana ze stali nierdzewnej grubości 1,2 mm, poler, średnica rurki fi 32 mm, rozeta maskująca samozaciskowa, wymiary: 70 x 540 x 296 mm, średnica rozetki: 81 mm

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. nr. 80 poz. 718 z 2003 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że powyższy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Dariusz Wasilewski
uprawnienia budowlane do proj. i hist. rekonstr.
budowlanych bez ograniczeń w specjalności
instalacje i sieci sanitarne - LON 20, LON 42

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU :

Budynek Przedszkola „Radosny Promyk” Rajgród ul. Zabielskiego 6

INWESTOR :

Gmina Rajgród 19-206 Rajgród ul. Warszawska 32

PROJEKTANT :

inż. Dariusz Wasilewski
2010.04.18

inż. Dariusz Wasilewski
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacje i sieci sanitarne - LOM 20, LOM 44

1. Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- upadek z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur.

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

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

3. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały budowlane (cegły, pustaki, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.

Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń.

Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”:
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

4. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie

Uwaga :

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Ogłoszenie to powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. Uwagi końcowe

Przy realizacji robót obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).



WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI
UAN.7342-5/97

Łomża, 2 lipca 1998 roku

Nr uprawnień LOM-44

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i ust. 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414)

Pan Dariusz Wasilewski

inżynier inżynierii środowiska

urodzony 23 czerwca 1968 roku w Łomży

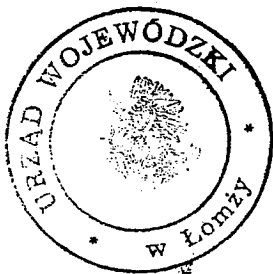
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

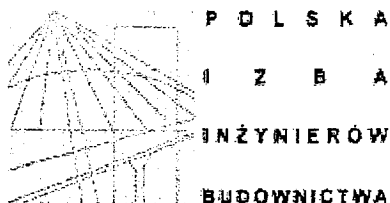
do projektowania bez ograniczeń

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjny, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych



Z up. Wojewody

mgr inż. arch. Jacek Mieszkowski
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego



Białystok, dnia 2010-01-29

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Dariusz Wasilewski**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/1620/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2010-03-01**
do dnia **2011-02-28**.

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Andrzej Jankowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. Dariusz Wasilewski

uprawnienia budowlane w proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacje i sieci sanitarne - LOM 20, LOM 44