

**PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
INWESTYCYJNYCH KONSERWACJI ZABYTEKÓW**

„HOT” TOMASZ OŁDYTOWSKI

16-030 Supraśl, ul. Wiewiórcza 2, NIP 542 100 31 74,
Tel./fax. 0048 085 7183317, e-mail: archihot@wp.pl



**LAUREAT KONKURSU
MODERNIZACJA
ROKU 2007 ROKU 2009**

Supraśl 14.07.2016

Egz. Nr.....

**PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA
INST. WEWNĘTRZNA**

Budowa budynku toalety w Nowej Wsi Ławeckiej w ramach inwestycji „budowa urządzeń i obiektów lecznictwa uzdrowiskowego i małej architektury, wchodzących w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrowiskowego doliny Elmy we wsi Nowa Wieś Ławecka w Obszarze Ochrony Uzdrawiskowej Górowo Ławeckie - strefa A”.

DZIAŁKA: NR EWID. GRUNTÓW 102/11 OBRĘB NOWA WIEŚ ŁAWECKA, GM GÓROWO ŁAWECKIE

INWESTOR: GMINA GÓROWO ŁAWECKIE, UL. KOŚCIUSZKI 17, 11-220 GÓROWO ŁAWECKIE

BRANŻA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
SANITARNA Inst. wewnętrzna	mgr inż. Zbigniew Świaniewicz	BŁ/83/02	<i>mgr inż. Zbigniew Świaniewicz</i>

mgr inż. Zbigniew Świaniewicz
upr. budowl. nr ew. BŁ/83/02
do projektowania bez ograniczeń
w obs. inżynierskiej w zakresie
sieci i inst. sanitarne

DATA WYKONANIA: Supraśl 14.07.2016

Spis treści:

1. Opis techniczny
2. Załączniki formalne
3. Oświadczenie projektanta
4. Rysunki:
 - 1) Budynek toalety, rzut parteru

OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ SANITARNA:

- Opis techniczny do projektu budowlanego o instalacji wody zimnej oraz kanalizacji sanitarnej budynku toalety we wsi Nowa Wieś Łławecka w Obszarze Ochrony Uzdrawiskowej Górowo Łławeckie - strefa A”.

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych wewnętrznych dla projektowanego budynku toalety, nie podpiwniczonego, z nie użytkowym poddaszem. Obiekt wchodzi w skład „budowy urządzeń i obiektów lecznictwa uzdrawiskowego i małej architektury, wchodzących w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrawiskowego doliny Elmy we wsi Nowa Wieś Łławecka w Obszarze Ochrony Uzdrawiskowej Górowo Łławeckie - strefa A”.

1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno – budowlana
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem
- Normy i przepisy obowiązujące w zakresie projektowania instalacji sanitarnych
- wytyczne producentów i DTR urządzeń przewidzianych do zabudowy

1.3 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje część opisową i graficzną instalacji wody zimnej oraz kanalizacji sanitarnej.

1.4 Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu wykonania projektowanych instalacji .

1.5 Materiały wyjściowe

- Architektury i technologii
- obowiązujące przepisy i normatywy

1.6 Lokalizacja i opis ogólny obiektu

Budynek pawilonu uzdrowskiego wchodzi w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrowskiego doliny Elmy we wsi Nowa Wieś Ławecka w Obszarze Ochrony Uzdrawiskowej Górowo Ławeckie - strefa A" i zlokalizowany jest na działce o nr ewid. gruntów 102/11 obręb Nowa Wieś Ławecka, gmina. Górowo Ławeckie.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej realizowane będzie przez podgrzewacze elektryczny podumywalkowe.

2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Miejsce wpięcia wody zimnej pokazano na rysunku nr 1, do budynku toalety. Przewody wody zimnej projektuje się z rur PEX/Alu/PEX, łączonych przy pomocy kształtek systemowych. Podejścia do armatury należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu instalacyjnego.

Wybór klasy i asortymentu armatury wpływową dostosować do warunków użytkowania w porozumieniu z Inwestorem. Do łączenia ze sobą lub z przewodami i urządzeniami z innych materiałów należy stosować systemowe złączki. Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie łączników powinny być czyste bez widocznych defektów po obróbce mechanicznej. W montażu instalacji z rur z PEX należy stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych, z uwzględnieniem szczególnych zaleceń wynikających ze specyficznych właściwości rur. Rozprowadzenie poziomów orurowania wody zimnej w budynku projektuje się w warstwie podposadzkowej. Podejścia do grup przyborów oraz do punktów czerpalnych prowadzić w bruzdach ściennych, w murowanych przegrodach budowlanych lub w lekkich obudowach instalacyjnych wykonanych z płyt gipsowych. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się miejscowe prowadzenie rur po wierzchu przegród budowlanych. Podejścia do urządzeń sanitarnych należy zakończyć zaworami odcinającymi. Jako armaturę odcinającą stosować zawory

kulowe mufowe do średnicy DN40. Stosować armaturę o ciśnieniu nominalnym PN10 posiadającą atest do stosowania w instalacjach wody pitnej. Średnice przewodów wyznaczono przy zachowaniu zalecanych prędkości przepływu wody dla przewodów. Średnice przewodów instalacji wewnętrznej zostały pokazane na rzutach. W celu uniknięcia zjawiska kondensacji pary wodnej na rurociągach wody zimnej, projektuje się izolację całości instalacji otulinami z pianki PE. Rurociągi należy oznakować odnośnie rodzaju czynnika, temperatury i kierunku przepływu. Trasę instalacji wody zimnej przedstawiono na rysunku nr 1.

3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki bytowe będą odprowadzane do projektowanej wg. odrębnego opracowania doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Projektowane piony należy odpowietrzyć wyprowadzając ponad dach budynku.

Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna charakteryzująca się grawitacyjnym spływem ścieków wymaga wymuszonej lokalizacji przewodów w budynku, stwarzając dla poszczególnych fragmentów instalacji odmienne warunki eksploatacji. Wewnętrzną instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PCV-U klasy B-SN4 uszczelnianych pierścieniami gumowymi. Rury o średnicy 160 [mm] układać z minimalnym spadkiem równym 1,5 [%]. Stosować odległości między uchwytami: - przy średnicy nominalnej 50÷110 [mm] 1,00 [m], - przy średnicy nominalnej 110 [mm] i więcej - 1,25 [m], - dla pionów - max 2,00 [m]. Wszystkie przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych z rur PCV. Przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić materiałem plastycznym. Prowadzenie przewodów oraz przejścia przez przegrody wykonać zgodnie z "Wytocznymi stosowania i projektowania wewnętrznych instalacji wodociagowych i grzewczych", wydanych przez BOINTiE "Instal" Warszawa 1994 r. oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Odcinki kanalizacji ułożonej w ziemi pod posadzką przyziemia i piwnicy należy wykonać z rur i kształtek PVC w systemie kanalizacji zewnętrznej. Piony i odcinki prowadzone przy ścianie i pod stropem należy obudować płytami g-k lub pozostawić odkryte. Piony kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w szachtach lub po wierzchu przegród budowlanych. Bezpośrednie замуrowywanie przewodów w ścianach lub stropach jest niedopuszczalne. W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany lub stropy, pomiędzy ścianką rury a krawędzią otworu w przegrodzie

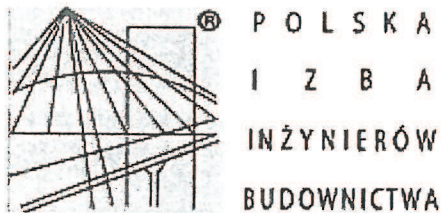
budowlanej powinna być zostawiona wolna przestrzeń, do wypełnienia materiałem stale plastycznym. W przypadku przejścia rur przez strop należy stosować tuleje ochronne. Średnice przewodów kanalizacyjnych oraz wymagane spadki (podejść i przewodów zbiorczych) pokazano na rysunkach. W przypadku konieczności łączenia rur kanalizacyjnych pod innymi kątami niż standardowe kolana i łuki, należy zastosować kolana PP/HT z regulacją kąta w zakresie 0-90°. Odpowietrzenia projektowanych głównych pionów kanalizacyjnych wyprowadzić ponad poziom dachu rurami PCV 100 [mm] i zakończonych wywiewkami kanalizacyjnymi – dachowymi.

mgr inż. Zbigniew Świątek
upr. budowl. Nr ew. B/12345
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakt.
ścieki i inst. Sanitarne

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt wewnętrznej instalacji wod.-kan budynku toalety w Nowej Wsi Ławeckiej w ramach inwestycji „budowa urządzeń i obiektów lecznictwa uzdrowiskowego i małej architektury, wchodzących w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrowiskowego doliny Elmy we wsi Nowa Wieś Ławicka w Obszarze Ochrony Uzdrawiskowej Górowo Ławickie - strefa A”. wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zbigniew Świaniewicz
upr. budowl. nr ew. B1/83/02
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakr.
sieci i inst. sanitarne



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-SF4-QNH-D15 *

Pan Zbigniew Świaniewicz o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1782/01
adres zamieszkania ul. J. Długosza 8, 16-001 Kleosin
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-28 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

RR.V.7131/31/02

Białystok, 2002.06.14

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa Świaniewicza z dnia 11.02.2002r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją

n a d a j ę

Panu ZBIGNIEWOWI ŚWIANIEWICZOWI

magistrowi inżynierowi

w zakresie: inżynierii środowiska

specjalność: urządzenia sanitarne

ur. 12 czerwca 1960r.

w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/83/02

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

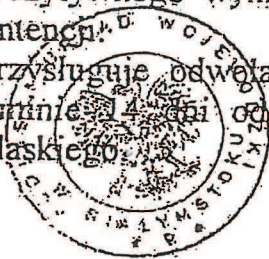
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa Świaniewicza wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji:

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Podlaskiego.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Świaniewicz
ul. Długosza 8
16-001 Kleosin
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



z up. WOJEWODY PODLASKIEGO
Kazimierz Martynów
p.o. Z-cy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

mgr inż. Zbigniew Świaniewicz
upr. budowl. Nr ew. BI/83/02
do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakr.
sieci i inst. sanitarne