

PROJEKT budowlany

termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Tykocinie:

1.Urzędu Miejskiego przy ul.Złotej 2 i placu Czarnieckiego

2.Domu Kultury przy ul.11 Listopada 8

na dz.nr ewidencji geod.1833/6,1816/1,1816/2,1456/2,1815 oraz 1478

Zadanie inwestycyjne: PROJEKT BUDOWLANY modernizacji instalacji wod.-kan.

Obiekt: Urząd Miejski przy ul. Złotej 2, Urząd Stanu Cywilnego
przy Placu Czarnieckiego 2

Branża: IS

Inwestor : Gmina Tykocin

Adres: 16-080 Tykocin, ul.Złota 2

mgr inż. Grzegorz Benecki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ew.d. BŁ/88/02

Autor: mgr inż. Grzegorz Benecki

BŁ/88/02

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA

1.0. Przedmiot i zakres opracowania _____	str. 3
2.0. Materiały wyjściowe do opracowania _____	str. 3
3.0. Dane obiektu _____	str. 3
4.0. Instalacja wodociągowo - kanalizacyjna _____	str. 3
5.0. Uwagi końcowe _____	str. 5

ZALĄCZNIKI

Oświadczenie projektanta _____	str. 6
Uprawnienia budowlane nr ewid. BI/88/02 _____	str. 7
Zaświadczenie członkostwa POIIB i o ubezpieczeniu OC nr ewid. PDL/IS/2475/02 _____	str. 8

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Instalacja wod.-kan. rzut piwnicy budynek UM _____	1
Instalacja wod.-kan. rzut parteru budynek UM _____	2
Instalacja wod.-kan. rzut piętra budynek UM _____	3
Instalacja wod.-kan. rzut parteru budynek USC _____	4
Instalacja wod.-kan. rzut poddasza budynek USC _____	5
Rozwinięcie instalacji wod.-kan. _____	6

1.0. Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt budowlany obejmuje modernizację wewnętrznych instalacji wod.-kan. w budynku Urzędu Miejskiego (UM) i budynku Urzędu Stanu Cywilnego (USC). Budynek Urzędu Miejskiego jest zlokalizowany na działce nr geod. 1833/6 przy ul. Złotej 2 w Tykocinie, budynek Urzędu Stanu Cywilnego na działce nr geod. 1456/2 przy Placu Czarnieckiego 2 w Tykocinie.

W zakres opracowania wchodzi:

1. modernizacja instalacji wod.-kan.

2.0. Materiały wyjściowe do opracowania

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego AR.7331-45/2005
- Postanowienie Podlaskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich WbiD. 5425-1-8305
- Postanowienie Podlaskiego Konserwatora Zabytków ZN-4040-239/JB/05
- Umowa podpisana z Inwestorem
- inwentaryzacja budowlana – instalacyjna
- projekt architektoniczny budynku,
- podkłady geodezyjne terenu objętego opracowaniem
- obowiązujące przepisy i normy

3.0. Dane obiektu

Budynek UM murowany, częściowo podpiwniczony, trójkondygnacyjny – z poddaszem użytkowym wykonany w technologii tradycyjnej; dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej. Budynek USC murowany, niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny – z poddaszem użytkowym wykonany w technologii tradycyjnej; dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej.

W chwili obecnej oba budynki posiadają instalację wodociągowo – kanalizacyjną oraz instalację c.o. grzejnikową. Budynek jest zaopatrywany w wodę użytkową z miejskiej sieci wodociągowej. Ścieki są odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Instalacja c.o. jest zasilana w czynnik grzewczy z kotłowni zlokalizowanej w podpiwniczeniu budynku Urzędu Miasta..

4.0. Instalacja wodociągowo – kanalizacyjna

Modernizacja instalacji wod. – kan. obejmuje całkowity demontaż istniejących przyborów i rurociągów wody zimnej, pionów kanalizacyjnych oraz leżaków kanalizacyjnych w budynku UM:

• Budynek UM

- miska ustępowa - 1 szt.
- umywalka - 2 szt.

• Budynek USC

- miska ustępowa - 1 szt.
- umywalka - 2 szt.

W miejsce zdemontowanych przyborów sanitarnych projektuje się nowe wyposażenie w takim samym zakresie.

Instalacja wodociągowa

Projektowane instalacje wodociągowe w budynku UM i budynku USC są zasilane istniejącymi przyłączami z miejskiej sieci wodociągowej. Do pomiaru zużycia wody w poszczególnych budynkach projektuje się montaż zestawów wodomierzowych. Każdy zestaw wodomierzowy składa się z wodomierza skrzydełkowego wielostrumieniowego typ WS-1,5 ze śrubunkami, zaworu zwrotnego antyskażeniowego DN15 oraz zaworów odcinających kulowych. Dodatkowo w budynku UM projektuje się doprowadzenie wody zimnej do wymiennika w kotle oraz do rozdzielacza powrotnego instalacji c.o. Dodatkowo w węzłach sanitarnych i kotłowni zaprojektowano zawory czerpalne ze złączką do węża.

Szczegół lokalizacji zestawów wodomierzowych wg części rysunkowej projektu.

Do przygotowania ciepłej wody projektuje się zasobnikowe podgrzewacze elektryczne nadumywalkowe typ OW-10.2 wyposażone w baterie czerpalne. Dobrano podgrzewacze o pojemności 10 l i mocy elektrycznej 1,5 kW.

Instalację wody zimnej należy wykonać z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych PN 16. Połączenia systemowe należy wykonać za pomocą kształtek zgrzewanych. Rurociągi rozprowadzające oraz podejścia pod przybory należy prowadzić w warstwach posadzkowych oraz w bruzdach ściennych pod tynkiem.

Sposób prowadzenia rurociągów powinien zapewniać samokompensację wydłużeń termicznych.

Podejścia do zaworów odcinających przy miskach ustępowych należy wykonać ze ściany.

Na każdym podejściu należy zainstalować zawór odcinający R½”.

Średnice i sposób prowadzenia przewodów przedstawiono w części graficznej dokumentacji

Zestawienie elementów instalacji wodociągowej

L.p	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość
Budynek UM			
1	Rury PP PN 16 woda zimna D20 x 2,8 mm	m	31
2	Izolacja termiczna PE z osłoną PVC(gr. 6 mm) DN 20	mb	31
3	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.	8
4	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN15	szt.	2
5	Pojemnościowe podgrzewacze wody z baterią czepalną o pojemności 10 l i mocy elektrycznej 1,5 kW (230V).	szt.	2
6	Zawór do płuczki ustępowej	szt.	1
7	Zawór czepalny DN15 ze złączką do węza	szt.	2
8	Wodomierz do wody zimnej WS-1,5	szt.	2
9	Wodomierz do wody zimnej JS-1,5	szt.	1
10	Zawór zwrotny antyskażeniowy GB DN15	szt.	1
Budynek USC			
1	Rury PP PN 16 woda zimna D20 x 2,8 mm	m	8
2	Izolacja termiczna PE z osłoną PVC(gr. 6 mm) DN 20	mb	8
3	Zawór odcinający kulowy DN15	szt.	4
4	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN15	szt.	1
5	Pojemnościowe podgrzewacze wody z baterią czepalną o pojemności 10 l i mocy elektrycznej 1,5 kW (230V).	szt.	2
6	Zawór do płuczki ustępowej	szt.	1
7	Zawór czepalny DN15 ze złączką do węza	szt.	1
8	Wodomierz do wody zimnej WS-1,5	szt.	1

Kanalizacja sanitarna

Projektuje się odprowadzanie ścieków sanitarnych z węzłów sanitarnych w poszczególnych budynkach do pionu kanalizacyjnego S1. Modernizacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej będzie realizowana w następującym układzie:

Budynek UM

- Demontaż leżaków kanalizacyjnych i pionu kanalizacyjnego,
- Wykonanie nowego pionu S1 oraz przewodów odpływowych,
- Wykonanie studni schładzającej w kotłowni.

Budynek USC

- Demontaż pionu kanalizacyjnego,
- Wykonanie nowego pionu S1 oraz włączenie pionu i przyborów do istniejącego leżaka kanalizacyjnego.

Projektowaną studnię schładzającą w kotłowni w budynku UM należy wykonać z kręgów betonowych średnicy 800 mm i wysokości 1,5 m. Pojemność czynna studni schładzającej wynosi 160 dm³. Studnię należy zamknąć pokrywą żelbetową z kratką wpustu deszczowego ulicznego.

Okresowe opróżnianie studzienki schładzającej zaprojektowano za pomocą ręcznej pompy tłokowej. Po stronie ssawnej i tłocznej pompy instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur PP PN16 40×5,6. Włączenie przewodu tłoczego projektuje się do leżaka kanalizacyjnego z zastosowaniem syfonu.

Kanalizację wewnętrzną należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych łączonych na uszczelkę.

Projektowane rurociagi odpływowe należy prowadzić pod posadzką parteru, podejścia do przyborów należy prowadzić wierzchem. Pion w budynku UM należy prowadzić wierzchem, w budynku USC w bruździe ściennej.

Wentylację instalacji kanalizacyjnej projektuje się poprzez wywiewki kanalizacyjne na zakończeniu pionów kanalizacyjnych. Wywiewki należy wyprowadzić ponad dach budynku.

Na pionach projektuje się montaż czyszczaków PCV DN100 mm.

Średnice podejść kanalizacyjnych poszczególnych odbiorników ścieków:

- umywalki - DN40
- miski ustępowe - DN100

Średnice i sposób prowadzenia przewodów przedstawiono w części graficznej dokumentacji.

Zestawienie elementów instalacji kanalizacyjnej

L.p.	Nazwa elementu	Jednostka	Ilość
Budynek UM			
1	Leżaki kanalizacyjne z PCV $\phi 70$	m	2,0
	$\phi 160$		5,6
2	Piony kanalizacyjne z PCV $\phi 110$	m	10
3	Rurociąg tłoczny PP40×5,6	m	10
4	Podejścia do miski ustępowej $\phi 110$	kpl.	1
5	Podejścia do umywalki $\phi 40$	kpl.	2
6	Wywiewka kanalizacyjna z PCV $\phi 160$	szt.	1
7	Rewizje PCV $\phi 110$	szt.	1
8	Miska ustępowa z dolnoplukiem	szt.	1
9	Umywalka	szt.	2
10	Syfon umywalkowy	szt.	2
11	Pompa tłokowa ręczna	szt.	1
12	Studnia schładzająca wykonana z kręgów betonowych średnicy 800mm, wysokość całkowita studni h=1,5m, wyposażona w ruszt wpustu deszczowego	szt.	9
Budynek USC			
1	Piony kanalizacyjne z PCV $\phi 110$	m	5
2	Podejścia do miski ustępowej $\phi 110$	kpl.	1
3	Podejścia do umywalki $\phi 40$	kpl.	2
4	Wywiewka kanalizacyjna z PCV $\phi 160$	szt.	1
5	Rewizje PCV $\phi 110$	szt.	1
6	Miska ustępowa z dolnoplukiem	szt.	1
7	Umywalka	szt.	2
8	Syfon umywalkowy	szt.	2

5.0. Uwagi końcowe

- Wszystkie zastosowane materiały i wyroby sanitarne muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa albo certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną. Warunku tego nie muszą spełniać wyroby umieszczone w " Wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów
- Wszystkie materiały należy stosować zgodnie z Instrukcjami technicznymi produktów , które dostarcza producent konkretnych zastosowanych materiałów oraz z odpowiednimi aprobatami technicznymi i instrukcjami ITB. Należy korzystać z rozwiązań katalogowych detali producentów konkretnych stosowanych materiałów.
- Przy wykonywaniu robót jak również przy wyborze odpowiednich materiałów obowiązują Polskie Normy, wytyczne przepisy, środki p. poż. itd. w swojej ostatniej wersji (w przypadku zmiany materiału). Użyte materiały i systemy muszą posiadać odpowiednią klasę pożarową w formie atestu. Atesty należy przedłożyć przed wbudowaniem materiału .
- Wszystkie opisane elementy muszą posiadać atesty, opinie PZITB, opinie PZH, p.poż. i innych stosowanych instytucji. Inspektor nadzoru powinien wymagać przedstawienia stosownych gwarancji i rękojmi , jak również zaprezentowania najwyższej jakości rozwiązań technicznych .
- Zastosowane materiały powinny być nowe, chyba że projekt zakłada wykorzystanie materiałów z rozbiórki, nie wykorzystane materiały z rozbiórki pozostawić do dyspozycji Inwestora.

mgr inż. Grzegorz Benecki
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 Nr ewid. BL/88/02

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany „Modernizacji instalacji wewnętrznej wod.-kan.” w budynku UM i budynku USC w Tykocinie ul. Złota 2 i Plac Czarnieckiego 2, na dz. nr ewidencji geod. 1833/6, 1816/1, 1816/2, 1456/2, 1815 oraz 1478; inwestor: Burmistrz Tykocina - został wykonany zgodnie z umową i obowiązującymi w kraju normami oraz aktualnymi przepisami techniczno – budowlanymi.

Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nadaje się do realizacji

PROJEKTANT:

mgr inż. Grzegorz Benecki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. BT/88/02

Białystok, dn. 15.02.2006 r.

RR.V.7131/28/02

Białystok, 2002.09.26

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) w związku z art. 104 §1 i §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku **Pana Grzegorza Beneckiego** z dnia 11.12.2001r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu GRZEGORZOWI BENECKIEMU

magistrowi inżynierowi

kierunek: inżynieria środowiska

specjalność: urządzenia sanitarne

ur. 08 maja 1970r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/88/02

DO PROJEKTOWANIA

W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

BEZ OGRANICZEŃ

W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH,

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

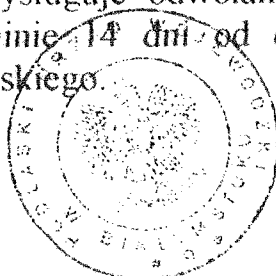
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 22 lutego 1999r., posiadania przez Pana mgr inż. Grzegorza Beneckiego 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 Grzegorz Benecki
ul. Krucza 4 m 19
16-010 Wasilków

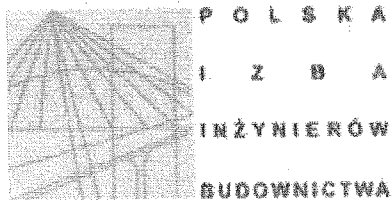


Z up. WOJEWODY PODLASKIEGO
Kazimierz Martynow
p.o. Z-cy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

Za zgodność z oryginałem

Grzegorz Benecki

Białystok, dnia 2005-12-30



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Grzegorz Benecki**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/2475/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2006-01-01**
do dnia **2006-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Dobrowolski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28, lok. 402,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pilb.org.pl, e-mail: pilb@pilb.org.pl

Za zgodność z oryginałem

Grzegorz Benecki

m