

Starostwo Powiatowe w Koninie
Załącznik do decyzji:

Nr

1090

z dnia

31.12.2012

PROJEKT BUDOWLANY

- INWESTOR :** Urząd Miejski w Sompolnie
ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno
- OBIEKT :** Przebudowa placu targowego w Sompolnie
- Budynek socjalno-biurowy.
- LOKALIZACJA :** dz. nr 450/1, obręb miasta Sompolno,
gm. Sompolno
- TEMAT :** Instalacje sanitarne

mgr inż. Karol Bryl
Upt. GP 7342/112/094/GP 7342/112/094
WKPI/EO/0357101

Projektant: mgr inż. Karol Bryl

Egz. nr 5

Grudzień 2012

Konin, Grudzień 2012 r.

Oświadczenie projektanta o kompletności i sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami

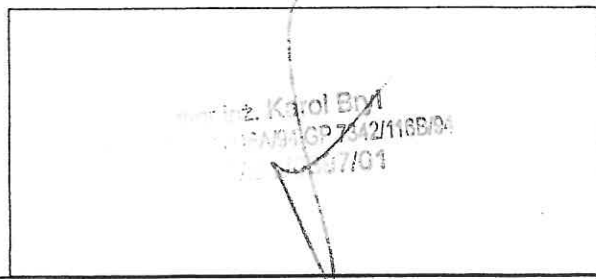
zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

Oświadczam, że projekt budowlany

„BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY”

dla projektowanego budynku położonego w mieście Sompolno, gm. Sompolno, dz. nr 450/1; inwestor: Urząd Miasta Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Karol Bryl,
upr. Nr . GP 7342/116A/94 , GP 7342/116B/94



SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Strona tytułowa	str. nr 1
2. Zawartość opracowania	str. nr 3
3. Opis techniczny	str. nr 4
A. Instalacja wod. – kan.	str. nr 4
4. Załączniki	
- Oświadczenie projektanta	
- Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	
5. Część graficzna:	
Rys. 1/IS Instalacja wodociągowa - rzut parteru	skala 1: 50
Rys. 2/IS Kanalizacja sanitarna - rzut parteru	skala 1: 50

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wod.-kan., w projektowanym budynku socjalno-biurowego na przebudowywanym placu targowym, zlokalizowanym w mieście Sompolno , gm. Sompolno, dz. nr 450/1, którego inwestorem jest Urząd Miasta w Sompolnie, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Projekt budowlany - część architektoniczno – budowlana
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy
- 1.4. Warunki dostawy wody

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje wykonanie instalacji wod.-kan., w projektowanym budynku socjalno - biurowym.

A. INSTALACJA WOD - KAN.

1. *Przylącze wodociągowe*

Obiekt zasilany będzie w wodę z istniejących przyłączy. Główny pomiar zużycia wody dokonywać się będzie w pomieszczeniu nr 2 (węzeł sanitarny) gdzie umieszczony zostanie zestaw wodomierzowy.

Zapotrzebowanie wody dla sklepu na cele socjalno-bytowe wynosi $Q = 0,72\text{m}^3/\text{h}$.

Zestaw wodomierzowy składa się z:

- Wodomierza skrzydełkowego JS1,0 DN15
- Zaworu antyskażeniowego BA20
- Filtra wody DN20
- Zaworów odcinających DN20

2. *Przygotowanie c.w.u.*

Ciepła woda użytkowa dla każdego z pomieszczeń przygotowywana będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody. Przewiduje się montaż pod każdą umywalkom pojemnościowego

elektrycznego ogrzewacza wody typ SG5 o pojemności 5dm³, , firmy Galmet z grzałka elektryczną dla potrzeb c.w.u..

3. Zastosowane materiały

Główne przewody rozprowadzające, wspólne dla instalacji wodociągowej projektuje się z rury stalowej ocynkowanej. Przewody wody zimnej - odgałęzienia, wody ciepłej projektuje się z rur PP typ RAUTITAN stabil w systemie REHAU. Przewody PP wewnętrznych instalacji wodociągowych w prowadzone będą w posadzce.

Przewody układane pod tynkiem powinny być na całej długości owinięte elastyczną otuliną - pozwalającą na ich termiczne ruchy. Przy układaniu przewodów w bruzdach należy indywidualnie określić wymiary bruzd w zależności od średnicy przewodu i zastosowanych otulin izolacyjnych tak, aby umożliwić migrację termiczną przewodów.

Przy montażu należy pamiętać, aby wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych.

Ze względu na to, że przewody z tworzyw sztucznych mają stosunkowo duży współczynnik rozszerzalności cieplnej, szczególnie ważne zapewnienie kompensacji poprzez:

- kompensację naturalną
- zastosowanie elementów kompensujących.

4. Próba szczelności

Po wykonaniu robót montażowych wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,9MPa, a następnie przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągu.

Próbie szczelności wody zimnej i ciepłej należy przeprowadzić wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót bud.-mont. część II”

5. Izolacja

Wszystkie przewody wody należy zabezpieczyć izolacją ciepłochronną, która zabezpieczy przed wykraplaniem na przewodach wody zimnej a ubytkami ciepła na przewodach wody ciepłej oraz cyrkulacji. Przewody zaizolować izolacją ze spienionego polietylenu Thermaflex o grubości 13mm.

6. Kanalizacja sanitarna.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do pionów, a dalej poziomami na zewnątrz do szamba.

Każdy pion kanalizacyjny należy wyposażyć w rewizję oraz przewód wentylujący wyprowadzony ponad dach budynku, zakończony rurą wywiewną $\phi 110/160$.

Pion kanalizacyjny należy zabudować lub prowadzić w brzdach. Instalacja kanalizacji w posadzkach prowadzona będzie z minimalnym spadkiem 2%. Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur z polichlorku winylu PCW w systemie WAVIN, przeznaczonych do kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, o połączeniach kielichowych, uszczelnianych uszczelką gumową. Po pozytywnej próbie szczelności oraz drożności kanalizacji sanitarnej przeprowadzić zasypkę wykopów.

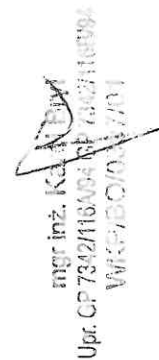
Uwagi końcowe

- wszystkie przewody winny być uziemione tak aby nie zachodziło zjawisko iskrzenia
- montaż poszczególnych urządzeń wykonać ściśle wg niniejszego opracowania oraz DTR urządzeń
- wykonawstwo powierzyć firmom z uprawnieniami
- wykonać konstrukcję wsporczą do montażu urządzeń tego wymagających
- posadzkę wykonać z materiałów nieścieralnych i antypoślizgowych ze spadkiem w kierunku kratek
- doprowadzić energię elektryczną do wszystkich urządzeń tego wymagających
- należy uziemić wszystkie wymagające tego urządzenia elektryczne,
- całość prac instalacyjnych wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – cz. II, oraz z zachowaniem przepisów bhp, w oparciu o które po wykonaniu robót montażowych całość instalacji należy poddać próbie szczelności.

mgr inż. Karol Bryl
Upr. CP 73/2/116A/94 SP 7342/116B/94
MKP/BO/0337/01

Opracował

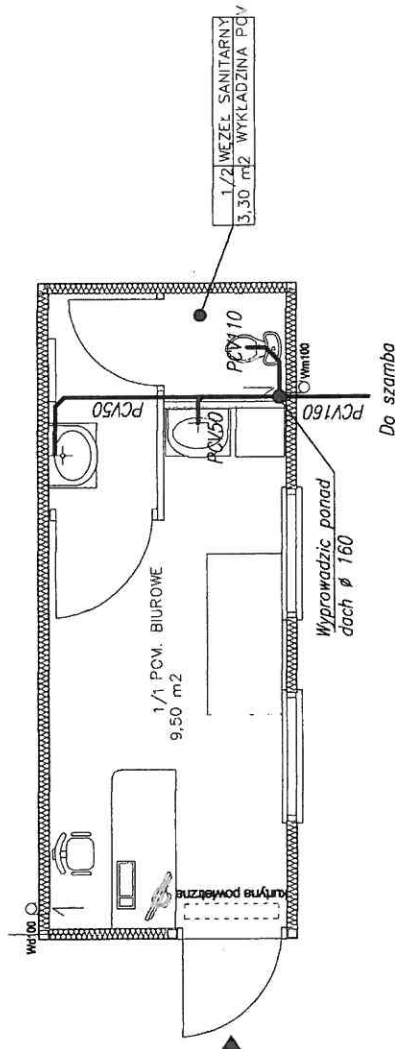
mgr inż. Karol Bryl



OBIEKT	BUDYNEK SOCIALNO-BIUROWY	INSTALACJE SANITARNE	data oprac. XII. 2012	skala rys: 1:50
ADRES OBIEKTU	OBIEKT MIASTA SOMPOLNO, dz. nr 450/1, art. 6.			
INWESTOR	URZĄD MIEJSKI W SOMPOLNIE, UL. 11 LISTOPADA 15, 62-410 SOMPOLNO			
TYTUŁ RYS.	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PARTERU			Nr rys.: 1
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Bryl, Ujęt. w spec. Instalacyjno-sterującyj nr : GP 7432/16A/94, GP 7432/16B/94			
	podpisz 2012 r.			

Wd100 - wywiewiak Ø100 mm
Wm100 - wentylacja mechaniczna sprężona
z oświetleniem Ø100 mm.

- 1.1. Nawiew powietrza zewnętrznego poprzez urządzenia nawiewne umieszczone w górnych ramach okien.
2. Skrzydła drzwi w pom. nr 1/2 wyposażać w samozamykacz.



mgr inż. Karol Bryl
Urząd Miasta Sompolno, ul. 11 Listopada 15, 62-610 Sompolno
Kanalizacja Sanitarna-Rzut Parteru

RZUT PARTERU

PRZEBUDOWA PLACU TARGOWEGO W SOMPOLNIE		skala rys: 1:50
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY	INSTALACJE SANITARNE
ADRES OBIEKTU	OBREB MIASTA SOMPOLNO, dz. nr 450/1, mk. 6.	data oprac.: XII. 2012
INWESTOR	URZĄD MIEJSKI W SOMPOLNIE, UL. 11 LISTOPADA 15, 62-610 SOMPOLNO	
TYTUŁ RYS.	KANALIZACJA SANITARNA-RZUT PARTERU	Nr rys.: 2
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Karol Bryl,	
	Upz. w spec. Realizacyjno-technicznej nr:	
	GP 7432/10494 GP 7432/10694	

OZNACZENIA:

Wd100 - wywiewtrzak Ø100 mm
Wm100 - wentylacja mechaniczna sprężona z oświetleniem Ø100 mm.

UWAGA:

1. Nawiew powietrza zewnętrznego poprzez urządzenia nawiewne umieszczone w górnych ramach okien.
2. Skrzydła drzwi w pom. nr 1/2 wyposażyć w samozamykacz.