

PRONABUD sp. z o.o. 96-300 ŻYRARDÓW, ul. OKRZEI 57, TEL. (0-46) 855 27 94

PROJEKT BUDOWLANY

Temat : **Przebudowa parteru budynku po d. przychodni zdrowia przy ul. Moniuszki 40
w Żyrardowie w zakresie dostosowania pomieszczeń dla potrzeb poradni
psychologiczno-pedagogicznej i Powiatowego Zespołu ds. Orzekania
o Niepełnosprawności.**

Branża : **Instalacja wodno-kanalizacyjne**

Lokalizacja : **Żyrardów ul. Moniuszki 40**

Działki nr ewid. 4572

Inwestor : **Starostwo Powiatowe w Żyrardowie**

96 – 300 Żyrardów ul. Limanowskiego 45

Projektant : **mgr inż. Krzysztof Broniarek – upr. bud. Nr 22/98 Sk-ce**

Żyrardów , kwiecień 2009 r.

Egz. Nr

SPIS TREŚCI

1.Podstawa opracowania	3
2.Dane ogólne instalacji wod-kan	3
3.Opis projektowanych instalacji	3
3.1. Instalacja wody zimnej	3
3.2. Instalacja wody ciepłej	4
3.3. Kanalizacja sanitarna	4
3.4. Instalacja wod-kan w pomieszczeniu węzła c.o.	4
3.5. Próby i izolacje	5
4. Uwagi końcowe	5
Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
Oświadczenie projektanta	7
Wpis do izby i uprawnienia	8-10
RYSUNKI	
Rys. nr 1 – Rzut i rozwinięcie instalacji wod-kan	11

OPIS TECHNICZNY DO P.B. INSTALACJI WOD-KAN

Adres obiektu: Żyrardów – ul. Moniuszki 40
Inwestor: Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
Adres: ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów

1.Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- PT architektury ww. budynku
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy

2.Dane ogólne

Obecnie budynek wyposażony jest w instalacje kanalizacji sanitarnej, wody zimnej i ciepłej. Ciepła woda przygotowywana jest w elektrycznych podgrzewaczach wody. Ze względu na zmianę przeznaczenia parteru budynku zachodzi konieczność modernizacji instalacji w budynku. Projektuje się wymianę instalacji kanalizacji sanitarnej oraz instalacji wodociągowej na poziomie parteru. Prace należy prowadzić tak aby zabezpieczyć ciągłość pracy urządzeń na piętrze gdzie odbiorniki będą tylko przełączane do nowej instalacji wod-kan. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku projektuje się do miejskiej kanalizacji sanitarnej przez projektowane przyłącze. Przyłącza wod-kan stanowią odrębne opracowanie projektowe.

3.Opis projektowanych instalacji

3.1. Instalacja wody zimnej

Doprowadzenie wody zimnej do budynku projektuje się z zewnętrznej sieci wodociągowej do pomieszczenia węzła projektowanym przyłączem. Typ wodomierza podano w PT przyłącza wody. Przed i za wodomierzem zainstalować zawory odcinające, z tym że za wodomierzem zawór odcinający z kurkiem spustowym. Wewnętrzną instalację wodociągową (poziom) oraz rozprowadzenia wody w mieszkaniach wykonać z rur z polipropylenowych systemu "BB" z łącznikami z ww. materiału, łączone poprzez zgrzewanie materiału. Instalację wyposażono w hydranty p-poż dn 25, dlatego rurociągi polipropylenowe montować w bruzdach lub posadzkach (nie zakryte rurociągi należy obudować płytą gipsową i zaizolować niepalną izolacją).

Przewody poziome układać na stropach obok przewodów wody ciepłej .

Mocowanie przewodów na uchwyty ze spadkiem 0,5% w kierunku odwodnień lub punktów

czerpalnych.

Rozprowadzenia wody wykonać pod posadzką a podejścia pod baterie stojące w bruzdach ściennych. Piony prowadzące na piętro w bruzdach ściennych

3.2.Instalacja wody ciepłej

Źródłem ciepła centralnej wody ciepłej będą projektowane elektryczne pojemnościowe podgrzewacze wody zlokalizowane w budynku wg rysunku. Rozprowadzenie ciepłej wody użytkowej projektuje się z rur z polipropylenowych systemu "BB" z łącznikami z ww. materiału, łączone poprzez zgrzewanie materiału.

Przewody wody ciepłej należy ułożyć obok przewodów wody zimnej.

Rozprowadzenia wody wykonać pod posadzką a podejścia pod baterie stojące w bruzdach ściennych.

Przy wykonawstwie instalacji ciepłej wody należy pamiętać, że ww. materiał pod wpływem temperatury wydłuża się. Należy dokładnie zapoznać się z projektowaną technologią. Rury prowadzone w bruzdach ściennych należy zabezpieczyć przed tarciem o ściany przez owinięcie papierem lub innym materiałem. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne winny być zabezpieczone poprzez tuleje ochronne.

W miejscach tych nie może być połączeń stałych. Przestrzeń między tuleją a rurą winna być wypełniona materiałem plastycznym. Tuleje te winny być o ok. 2cm dłuższe niż grubość przegrody.

3.3.Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku projektuje się przykanalikiem z rur PCV kanalizacyjnych pogrubionych układanych pod posadzką łączonych na uszczelkę do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze.

Kanalizację sanitarną podposadzkową wykonać jak przykanalik z rur PCV kanalizacyjnych pogrubionych, w ziemi łączonych na uszczelkę np.firmy Wawin lub inne o tych samych właściwościach. Piony i podejścia pod przybory powyżej posadzek wykonać z rur i kształtek z PCV uszczelnionych uszczelką gumową. Piony kanalizacyjne wyposażać w rewizje i zakończyć wywiewkami na dachu.

3.4.Instalacja wod-kan w pomieszczeniu węzła co

Pomieszczenie przyłącza ciepłego wyposażono w studzienkę schładzającą oraz wpust piwniczny Dn 100. Instalacja kanalizacyjna obejmuje odprowadzenie ścieków z pomieszczenia węzła c.o. poprzez studnię schładzającą do kanalizacji za pomocą pompy do

wody brudnej. Studnie schładzającą wykonać z kręgów betonowych Dn 1000 mm głęb. 1,0 m. studzienkę schładzającą. Odpływ ze studzienki zasyfonować.

3.5.Próby i izolacje

Przewody wody zimnej i ciepłej po zakończeniu montażu poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,8 MPa. Instalację wodociagową układaną w bruzdach ściennych należy poddać próbie ciśnieniowej przed jej zamurowaniem. Przewody wody zimnej, ciepłej zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej np. z termafleksu lub innych o gr. j/w posiadających atest.

4.Uwagi końcowe

Montaż instalacji należy prowadzić zgodnie z :

- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych";
- niniejszym projektem;
- Instrukcją wykonania instalacji z rur z polipropylenu systemu "UU" producent Zakłady Chemiczne i Tworzyw Sztucznych BORYSZEW S.A.
- Projektowana instalację mogą wykonać wykonawcy znający ww. technologię.

Projektant : mgr inż. Krzysztof Broniarek

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest:
Budowa instalacji wod-kan w budynkach przy ul. Moniuszki 40 w Żyrardowie.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy instalacji realizować w następujących etapach:

- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z projektowanym uzbrojeniem (instalacje wod-kan, gazu, tel., energii)
- montaż rurociągów
- montaż uzbrojenia (zawory, zasuwy itp.)
- dokonanie niezbędnych połączeń
- odbiory częściowe, przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Na terenie wykonywania robót znajdują się istniejące sieci i przyłącza wod-kan, gazu, tel., energii.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none">• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	<ul style="list-style-type: none">• Dowóz gazów do spawania• Roboty spawalnicze, technologiczne• roboty ziemne i technologiczne• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none">• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne• Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki,	<ul style="list-style-type: none">• dowóz materiałów na plac budowy• roboty izolacyjne	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none">• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	<ul style="list-style-type: none">• roboty spawalnicze, technologiczne• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none">• Prace związane z obsługą sprzężarek powietrznych• Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych• Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych,• Prace spawalnicze,	<ul style="list-style-type: none">• roboty technologiczne,• roboty technologiczne, demontażowe i montażowe,• dowóz materiałów na plac budowy• roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).

- **Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285, 288 z 1 czerwca 1996 r.).**

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912 z dnia 8 października 1999 r.).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

Żyrardów kwiecień 2009r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt instalacji wod-kan dla zadania „Przebudowa parteru budynku po d. przychodni zdrowia przy ul. Moniuszki 40 w Żyrardowie w zakresie dostosowania pomieszczeń dla potrzeb poradni psychologiczno-pedagogicznej i Powiatowego Zespołu ds. Orzekania o Niepełnosprawności” działki nr ewid. 4572 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w Skierniewicach**

Skierniewice, data: 1998.10. 45 .

Znac sprawy: GP.III.7342/77/98.

D E C Y Z J A Nr 22/98 Sk-cc.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr 9, poz.26 z późn. zm.), art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 5 maja 1970r. w Skierniewicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Za zgodność z oryginałem :

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w §2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, t.j.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zawioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”,

decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczone jak na wstępie.

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

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek
zam. 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

Zup W O J E W O D Y
Dorota Napierniej-Polisy
Dorota Napierniej-Polisy
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki

Za zgodność z oryginałem :

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

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

Łódź, 25 listopada 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1705

Pan Krzysztof BRONIAREK
zamieszkały: 96-100 Skierniewice
ul. Budowlana 1 m. 40

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/1705/02**
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 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

91-425 Łódź, ul. Północna 39
e-mail: lod@piib.org.pl
www.lod.piib.org.pl

tel: (042) 632 97 39, faks: (042) 630 56 39
NIP: 725-18-49-050
Regon: 473043690

Za zgodność z oryginałem :