

OSTPROJEKT

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH INWESTYCYJNYCH I PRZECIWPOŻAROWYCH

Mirosław Grzyb

07 – 410 Ostrołęka

ul. Kilińskiego 32A

tel. (29) 764 57 99

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR	URZĄD MIASTA i GMINY MYSZYŃCIEC 07-430 MYSZYŃCIEC, PLAC WOLNOŚCI 60
OBIEKT	ADAPTACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BIAŁUSNYM ŁASKU NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY
RODZAJ OPRACOWANIA	INSTALACJE WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ
BRANŻA	SANITARNA

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	inż. Krystyna Uhrynowicz		
	mgr inż. Jan Nabiałek	MAZ/0439/PWOS/08	
	mgr inż. Janusz Bałazy	12/92/Os	

Ostrołęka - MAJ - 2013 r.

Egz. 5

PROJEKT ZAWIERA:

1. Opis techniczny.
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego i Zaświadczenie MOIB.
3. Rzut parteru – instalacja wodociągowa – skala 1:100 - rys. 1.
4. Rzut poddasza – instalacja wodociągowa – skala 1:100 - rys. 2.
5. Rozwinięcie instalacji wodociągowej – rys. 3.
6. Wykaz materiałów demontażowych i montażowych instalacji wodociągowej.
7. Rzut parteru – instalacja kanalizacji sanitarnej – skala 1:100 - rys. 4.
8. Rzut poddasza – instalacja kanalizacji sanitarnej – skala 1:100 - rys. 5.
9. Rozwinięcie pionów kanalizacji sanitarnej – rys. 6.
10. Wykaz materiałów demontażowych i montażowych instalacji kanalizacji sanitarnej.

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla adaptacji budynku Szkoły Podstawowej w Białusnym Lasku na Środowiskowy Dom Samopomocy

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie – umowa z Zamawiającym,
- projekt budowlany adaptacji obiektu opracowany w maju 2013 r.,
- katalogi armatury, urządzeń i osprzętu,
- aktualne normy i wytyczne oraz przepisy projektowania.

2. DANE OGÓLNE.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji wodociągowej (od istniejącej instalacji wodociągowej w budynku) i instalacji kanalizacji sanitarnej (do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w obiekcie) dla projektowanej adaptacji budynku Szkoły Podstawowej w Białusnym Lasku na Środowiskowy Dom Samopomocy.

Adaptowany obiekt jest niepodpiwniczony i posiada dwie kondygnacje nadziemne.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.

W projekcie instalacji wodociągowej uwzględniono następujące normy:

- PN-92/B-01706 - Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-81/B-10700 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.

3.1. Instalacja wodociągowa – stan istniejący.

Szkoła Podstawowa istniejąca

Istniejąca instalacja wodociągowa wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych.

Instalacja wodociągowa (zimna woda) na parterze jest doprowadzona do sanitariatów, pomieszczenia kuchennego, 2 umywałek zlokalizowanych w salach lekcyjnych oraz do hydrantu p.poż. na klatce schodowej, natomiast na poddaszu – do umywalki w pokoju nauczycielskim oraz do hydrantu p.poż. na klatce schodowej:

PARTER

- w łazience dla chłopców instalacja wody zimnej jest doprowadzona do płuczki zbiornikowej, dwóch pisuarów oraz ogrzewacza przepływowego typu DAFI 4.5 nadumywalkowego z baterią,
- w łazience dla dziewcząt instalacja wody zimnej jest doprowadzona do 2 płuczek zbiornikowych oraz ogrzewacza przepływowego typu DAFI 4.5 nadumywalkowego z baterią,
- w łazience dla personelu instalacja wody zimnej jest doprowadzona do płuczki zbiornikowej oraz baterii umywalkowej z wylewką tylko dla wody zimnej,
- w pomieszczeniu kuchennym podłączona jest woda zimna do ogrzewacza przepływowego typu DAFI 4.5 nadumywalkowego z baterią,
- w dwóch salach lekcyjnych woda zimna doprowadzona jest do baterii umywalkowych z wylewką tylko dla wody zimnej,
- w holu klatki schodowej woda zimna zasila hydrant HP 25.

PODDASZE

- w pokoju nauczycielskim woda zimna doprowadzona jest do baterii umywalkowej z wylewką tylko dla wody zimnej,
- w holu klatki schodowej woda zimna zasila hydrant HP 25.

3.2. Instalacja wodociągowa – po adaptacji pomieszczeń.

Środowiskowy Dom Samopomocy

- w związku ze zmianą lokalizacji sanitariatów zachodzi konieczność doprowadzenia w nich nowych przewodów wodociągowych włączonych w istniejącą instalację o średnicy DN 40 mm,
- instalacja projektowana jest z rur polipropylenowych typ 3 dla wody zimnej oraz wody ciepłej,
- armaturę odcinającą stanowią będą projektowane zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych zlokalizowane zgodnie z rozwinięciem instalacji wodociągowej – rys. 3,
- wszystkie baterie umywalkowe zasilane będą w wodę zimną oraz ciepłą z lokalnych ogrzewaczy ciepłej wody bezciśnieniowych nadumywalkowych typu OW 5,
- przewody zimnej i ciepłej wody od posadzki do punktu czerpalnego należy prowadzić w brzdach,
- przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone obok siebie należy zaizolować,
- istniejący układ zasilania wody zimnej w pomieszczeniu kuchennym pozostaje bez zmian,
- zasilanie dwóch hydrantów HP 25 parterze i piętrze pozostaje bez zmian, jedynie skrzynkę hydrantową wraz z hydrantem zlokalizowany na poddaszu winien być przeniesiony na istniejącą ścianę obok w związku z wyburzeniem ściany, na której obecnie jest on zamontowany,
- demontażowi podlegają rury doprowadzające wodę zimną do baterii przy przyborach sanitarnych zlokalizowanych w łazience dla chłopców, łazience dla dziewcząt oraz łazience dla personelu, przy umywalce w jednej z sal lekcyjnych parteru oraz przy umywalce w pokoju nauczycielskim na poddaszu (klatka schodowa po adaptacji).

3.3. Przewody.

Przewody wody zimnej wykonać z rur polipropylenowych typ 3 izolowanych typowymi otulinami polietylenowymi łączonych przez zgrzewanie. Przewodów z rur z tworzywa sztucznego nie należy łączyć bezpośrednio z urządzeniem do przygotowywania ciepłej wody, aby uniknąć bezpośredniego podgrzewania przewodu przez to urządzenie. W tym celu należy pomiędzy źródłem ciepła i przewodem z tworzywa sztucznego zamontować odcinek przewodu metalowego o długości co najmniej 0,5 m przy temperaturze obliczeniowej wody do 60°C.

Armaturę odcinającą stanowią zawory kulowe o połączeniach gwintowanych.

3.4. Próby i odbiory.

Wykonaną instalację wodociągową poddać próbie wytrzymałości na ciśnienie 0,6 MPa w przeciągu pół godziny, a następnie dokładnie przepłukać wodą wodociągową z wymuszoną prędkością przepływu.

Po dokonaniu prób ciśnieniowych i płukaniach wykonać dezynfekcję instalacji i badania fizyko - chemiczne i bakteriologiczne wody.

4. KANALIZACJA SANITARNA.

Projekt instalacji kanalizacji sanitarnej opracowano na podstawie norm:

- PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- PN-81/B-10700 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
- PN-92/B-10735-Kanalizacja.Przewody kanalizacyjne.Wymagania i badania przy odbiorze.

4.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej – stan istniejący.

Szkoła Podstawowa istniejąca

- odprowadzenie ścieków z istniejących sanitariatów jest realizowane poprzez instalację kanalizacji sanitarnej złożoną z poziomów i 3 pionów o średnicy 100 i 75 mm,
- instalacja wykonana jest z rur żeliwnych,
- trzy piony kanalizacyjne poprowadzone są pod strop parteru, połączone w jeden pion (zlokalizowany w łazience dla dziewcząt) poprowadzony do góry do wywiewki,
- w łazience dla chłopców do istniejącego pionu po lewej stronie podłączony jest ustęp fajansowy, natomiast od prawej strony włączony jest odpływ z umywalki oraz dwóch pisuarów,
- w łazience dla dziewcząt do istniejącego pionu po lewej stronie podłączony jest ustęp fajansowy oraz odpływ z umywalki, natomiast od prawej strony włączony jest odpływ z ustępu fajansowego,
- w łazience dla personelu do istniejącego pionu zlokalizowanego przy wejściu do łazienki dla dziewcząt od lewej strony włączony jest odpływ z umywalki oraz ustępu fajansowego zlokalizowanego w łazience dla personelu, natomiast od prawej pod stropem parteru włączony jest odpływ z umywalki zlokalizowanej na poddaszu w pokoju nauczycielskim.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej – po adaptacji pomieszczeń.

Środowiskowy Dom Samopomocy

- w związku ze zmianą lokalizacji sanitariatów zachodzi konieczność poprowadzenia w nich nowych przewodów kanalizacyjnych, które przewiduje się wpiąć w istniejący pion kanalizacyjny zlokalizowany przy wejściu do łazienki dla dziewcząt (po adaptacji – W.C. dla personelu), który od posadzki parteru należy wymienić na nowy pion z rur PVC 110/75 mm i zakończyć wywiewką 75/110 mm,
- instalacja projektowana jest z rur PVC 110, 75 i 50 mm,
- w łazienkach przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych przewidzieć montaż umywalk i ustępów fajansowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych,
- przy umywalce w W.C. na parterze (pom. 0.10) oraz przy ustępie w łazience na poddaszu (pom. 1.7) przewidzieć montaż zaworów napowietrzających N100 o średnicy 100 mm, natomiast przy umywalkach w Pokoju Personelu (pom. 1.9) oraz Sali Zajęć (pom. 1.2) przewidzieć montaż zaworów napowietrzających N 50 o średnicy 50 mm,
- w celu odprowadzenia ścieków z 2 umywalk na poddaszu należy zmontować poziom kanalizacyjny o średnicy 75 mm i poprowadzić go pod stropem parteru, następnie włączyć w pion główny,
- 3 rewizje o średnicy 110 mm zamontować na pionach o tej średnicy – dwóch na krótkich pionach zakończonych napowietrzaczami N100 oraz jeden na pionie głównym nad posadzką parteru, natomiast jedną rewizję o średnicy 75 mm zamontować po wyjściu pionu na poddasze,
- demontażowi podlegają przybory sanitarne zlokalizowane w łazience dla chłopców, łazience dla dziewcząt oraz łazience dla personelu, umywalka w jednej z sal lekcyjnych parteru oraz umywalka w pokoju nauczycielskim na poddaszu (klatka schodowa po adaptacji).

5. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

Środowiskowy Dom Samopomocy

W związku ze zmianami pomieszczeń spowodowanymi adaptacją budynku Szkoły Podstawowej na Środowiskowy Dom Samopomocy zachodzi konieczność dokonania drobnych zmian w istniejącej instalacji centralnego ogrzewania:

PARTER

- w pomieszczeniu W.C. (pom. 0.9) istniejący grzejnik stalowy 4-członowy z zaworem termostatycznym należy przesunąć pod okno i wydłużyć gałkę o ok. 0,3 m,
- w pomieszczeniu W.C. dla niepełnosprawnych (pom 0.10) istniejący grzejnik stalowy 5-członowy z zaworem grzejnikowym prostym przesunąć również pod okno i skrócić gałkę o ok. 0,5 m,

PODDASZE

- w pomieszczeniu W.C. dla niepełnosprawnych (pom 1.6) istniejący grzejnik żeliwny 9-członowy z zaworem grzejnikowym prostym przesunąć w lewo i wydłużyć gałkę o ok. 1,2 m,
- w pomieszczeniu łazienki (pom 1.7) istniejący grzejnik żeliwny 9-członowy z zaworem grzejnikowym prostym przesunąć w prawo i wydłużyć gałkę o ok. 2,0 m.

Przewidzieć wymianę zaworów grzejnikowych na nowe zawory grzejnikowe proste zasilające.

6. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót instalacji wewnętrznych wykonać zgodnie z niniejszym projektem, wytycznymi i dokumentacjami techniczno-ruchowymi producentów urządzeń, aktualnymi normami podanymi w części opisowej, wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL oraz przepisami p. poż. i BHP.:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych - Zeszyt 7 Warszawa, lipiec 2003,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych - Zeszyt 12 Warszawa, wrzesień 2006,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych - Zeszyt 6 Warszawa, maj 2003,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 19 marca 2003 r.),
- Rozporządzeniem 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 z 1 czerwca 1996 r.)
- Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z 28.08.2003r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz.U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że wykonany Projekt Budowlany „**INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ**” dla **ADAPTACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BIAŁUSNYM ŁASKU NA ŚRODOWISKOWY DOM SAMOPOMOCY** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.