

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I GOSPODARCZYCH W SZKOLE PODSTAWOWEJ W KORYTNICY

- lokalizacja :** dz. nr 728
Korytnica, gm. Korytnica
- inwestor, :** Szkoła Podstawowa
im.H.Sienkiewicza w Korytnicy
ul.H.sienkiewicza 14
07-120 Korytnica
- projekt:** mgr inż. Roman Furmaniak
upr.proj. GP.7342/75/80/91
- sprawdzenie:** mgr inż. Małgorzata Furmaniak
upr.proj. GP.7342/105/94/91

1. Spis treści

1.1. Opis techniczny	str.2-4
1.2. Oświadczenie projektanta	str.5
1.3. Odpisy uprawnień i przynależności do izby	str. 6-9
1.4. Rzut przyziemia	Rys.1
1.5. Rozwinięcie pionów kanalizacji sanitarnej	Rys. 2
1.6. Rozwinięcie instalacji c.o.	Rys. 3

2. Przedmiot opracowania

Inwestycja polega na przebudowie pomieszczeń sanitarnych i gospodarczych w szkole podstawowej w Korytnicy. Opracowanie obejmuje:

- opis techniczny z częścią graficzną- projektów instalacji wewnętrznych wod-kan, c.o. i wentylacji pomieszczeń objętych modernizacją

3. Opis ogólny inwestycji

Planowana inwestycja będzie obejmować przebudowę części pomieszczeń. Przebudowa obejmować będzie ściany wewnętrzne (pomieszczenia) i ściany osłonowe – przebudowa otworów okiennych i drzwiowych. Po przebudowie powstanie nowa aranżacja wnętrz, powstaną nowe łazienki dla dziewcząt i chłopców, nowe szatnie. Zmiana aranżacji pomieszczeń wymaga przeprojektowania instalacji wewnętrznych wod-kan, c.o. i wentylacji.

4. Instalacja wod-kan.

4.1. Instalacja wodociągowa

W istniejącym budynku jest wykonana instalacja wodociągowa z rur stalowych ocynkowanych pełniąca funkcję zaopatrzenia w wodę dla pomieszczeń sanitarnych i technicznych szkoły jak również funkcję p.poż. z hydrantami Ø25. Do budynku jest doprowadzone jest przyłącze wodociągowe rurą Ø50 PE oraz zamontowany jest wodomierz skrzydełkowy Ø32, na przyłączy brak jest zaworu antyskażeniowego. Przewidywany zakres robót modernizacyjnych:

1. Zamontować zestaw wodomierzowy zawierający 2 szt. zaworów odcinających, zawór antyskażeniowy " EA 291 NF o średnicy DN 1,1/2 oraz wodomierz (istniejący).
2. Zdemontować istniejącą instalację wodociągową z wyjątkiem głównego przewodu magistralnego Ø50 stalowego ocynkowanego w pomieszczeniach oznaczonych nr.:1001,1004,1005, 1006, 1007, 1008, 1012, 1013, 1014 w „Inwentaryzacji pomieszczeń”.
3. Wykonać rozprowadzenie zimnej wody do przyborów w pomieszczeniach: 1001, 1005, 1006, 1009, 1010, 1011 (wg. Projektu modernizacji). Dokonać montażu term elektrycznych w pomieszczeniach 1005 i 1009 (istniejące z demontażu) i wykonać rozprowadzenie instalacji ciepłej wody do baterii. Instalację zimnej wody wykonać z rur PP PN16 Bor plus, instalację ciepłej wody wykonać z rur PP stabi PN25 Bor plus (PN-EN ISO 21003-2:2009), jako podtynkową w rurach osłonowych karbowanych. Zastosować baterie umywalkowe ściennie, z wyjątkiem pomieszczenia nr 1010 ze względu na lokalizację (pod oknem) zastosować bateria umywalkowe stojące. Baterie do brodzika w pomieszczeniu 1009 i 1010 zamontować na ścianie z elastyczną wylewką prysznicową.

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W modernizowanym budynku istnieje stara instalacja kanalizacji sanitarnej dostosowana do starego układu pomieszczeń. W związku ze zmianą układu pomieszczeń cała instalacja musi zostać dostosowana do nowej lokalizacji przyborów. Przewidywany zakres robót modernizacyjnych:

1. Zdemontować wszystkie przybory (sedesy, umywalki itd.)
2. Zdemontować piony i poziomy kanalizacyjne (rury żeliwne) do fundamentów budynku.

3. Wykonać nowe poziomy, pionowy, wywiewki kanalizacyjne, oraz podejścia pod nowe przybory. Instalację wykonać z rur PVC kielichowych zgodnie z normą PN-EN 1329-1-2001 i PN-EN 1401-1 uszczelki do rur zgodnie z normą PN-EN 12380:2005, rury wywiewne i kominki zgodnie z normą PN-C-89206:2005
4. Zamontować nowe przybory: miski klozetowe typu „Kompakt”, umywalki wiszące porcelanowe, brodziki stalowe emaliowane, zlew jednokomorowy stalowy, wpusty podłogowe z kratką stalową.
5. W pomieszczeniu nr 1011 zastosować przybory przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

Zestawienie przyborów:

- miski klozetowe typu „Kompakt” – szt.10
- miski klozetowe typu „Kompakt” dla osób niepełnosprawnych – szt.1
- pisuar – szt. 1
- umywalki porcelanowe wiszące z baterią stojącą – szt. 3
- umywalki porcelanowe wiszące z baterią stojącą dla osób niepełnosprawnych – szt. 1
- umywalki porcelanowe wiszące z baterią ścienną – szt. 9
- zlew jednokomorowy stalowy – szt. 1
- wpust podłogowy z kratką stalową – szt. 7

4.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Modernizowany budynek posiada instalację centralnego ogrzewania we wszystkich pomieszczeniach. Modernizację instalacji przewiduje się w pomieszczeniach nr 1001, 1002, 1003, 1005, 1006, 1008 (wg. Projektu modernizacji). Przez wymienione pomieszczenia przebiegają przewody magistralne centralnego ogrzewania z których obecnie są zasilane grzejniki w dotychczasowych pomieszczeniach. Adaptacja instalacji c.o. na potrzeby nowego układu pomieszczeń będzie polegała na wykonaniu dwóch wciniek do istniejących przewodów magistralnych stalowych z rur przewodowych czarnych i wykonaniu dwóch instalacji zawierających po cztery grzejniki każda.

Przewidywany zakres robót modernizacyjnych:

1. Demontaż istniejącej instalacji c.o. i zaślepienie istniejącej wciniki w przewodach magistralnych.
2. Demontaż **istniejących grzejników aluminiowych członowych do ponownego wykorzystania.**
3. Wykonanie wciniki w przewody magistralne biegnące w kanale obudowanym pod stropem w pomieszczeniach nr 1005, 1006, oraz wykonanie instalacji z rur Pe-X/Al/PE PN 10 (PN-EN ISO 21003-2:2009) z dolnym rozdziałem (rury poprowadzić w pasie przypodłogowym). W pomieszczeniach zastosować grzejniki odpowiednio:
 - POM nr 1003 – grzejnik 10 członowy z zaworem termoregulacyjnym na zasilaniu i z zaworem odcinającym na powrocie
 - POM nr 1005, 1006, 1008 – grzejnik 16 członowy z zaworem termoregulacyjnym na zasilaniu i z zaworem odcinającym na powrocie .
4. Wykonanie wciniki w przewody magistralne biegnące po ścianie pomieszczenia 1001, oraz wykonanie instalacji z rur Pe-X/Al/PE PN 10 (PN-EN ISO 21003-2:2009) z dolnym rozdziałem (rury poprowadzić w pasie przypodłogowym). W pomieszczeniach zastosować grzejniki odpowiednio:
 - POM nr 1001 – grzejnik 10 członowy z zaworem termoregulacyjnym na zasilaniu i z zaworem odcinającym na powrocie
 - POM nr 1002 – 3 grzejniki 12 członowe z zaworami termoregulacyjnymi na zasilaniu i z zaworami odcinającymi na powrocie.

4.4.Instalacja wentylacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy Polityki Socjalnej z dn.26.09.1997r. (Tekst jednolity Dz.U. z 2003 r Nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami) w pomieszczeniach szatni należy zapewnić 4 wymiany/h, w łazienkach po 50m³/h na 1 miskę ustępową i 25m³/h na pisuar.

Zaprojektowano:

1. POM 1002 (szatnia kubatura 120m³) – 2 szt. Wentylator wyciągowy SILENT 300 CZ (IP 45, P=29W, V=230V, db=30, V=260m³/h).

2. POM 1005 (łazienka 4 miski ustępowe) – 1 szt. Wentylator wyciągowy SILENT 300 CHZ (IP 45, P=29W, V=230V, db=30, V=280m³/h).
3. POM 1006 (łazienka 3 miski ustępowe+1 pisuar) – 1 szt. Wentylator wyciągowy SILENT 300 CHZ (IP 45, P=29W, V=230V, db=30, V=280m³/h).
4. POM 1010 (łazienka 3 miski ustępowe + brodzik) – 1 szt. Wentylator wyciągowy SILENT 300 CHZ (IP 45, P=29W, V=230V, db=30, V=280m³/h).
5. POM 1009 (POM gosp. 1 brodzik), POM 1011 (łazienka 1miska klozetowa), POM 1012(szatnia kubatura 46m³) - kanał Ø160 z rur stalowych ocynkowanych z kratkami wywiewnymi oraz w POM. 1009 wentylator kanałowy VENTS VK01 150L TURBO (IP45, P=36W, V=220/240V, db=32, V=365m³/h).

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że:

PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ SANITARNYCH I GOSPODARCZYCH W SZKOLE PODSTAWOWEJ W KORYTNICY

lokalizacja : dz. nr 728
Korytnica, gm. Korytnica

inwestor : Szkoła Podstawowa
im.H.Sienkiewicza w Korytnicy
ul.H.sienkiewicza 14
07-120 Korytnica

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej.

projekt:
mgr inż. Roman Furmaniak
upr. proj. GP.7342/75/80/91

sprawdzenie:
mgr inż. Małgorzata Furmaniak
upr. Proj. GP.7342/105/94/91

.....OIB Magdalena Gierłowska, ul.A.Mickiewicza 1B, 07-100 Węgrów, tel.kont. 513 163 168, aarch@op.pl, www.a3a3.pl

Szkoła Podstawowa im.H.Sienkiewicza w Korytnicy
ul. H.Sienkiewicza 14 20, 07-120 Korytnica,
adres inwestycji: Korytnica dz. nr ew. 728, gm. Korytnica