

**ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
W JÓZEFOWIE
PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJI PPOŻ.**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W JÓZEFOWIE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JÓZEFÓW, GM. DĄBRÓWKA
NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI	246
INWESTOR	GMINA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA	DĄBRÓWKA, UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 14
PROJEKTANT/BRANŻA	mgr inż. Łukasz Olszewski
UPR. BUDOWLANE	MAZ/0048/PWOS/12
DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2015 ROKU

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa	- 1 -
2. Spis treści	- 2 -
3. Uprawnienia budowlane projektanta	- 3 - 4 -
4. Zaświadczenie o wpisie do MOIIB	- 5 -
5. Opis techniczny	- 6 - 8 –
6. Projekt - część rysunkowa	- 9 - 12 -

OPIs TECHICZNY

do projektu wykonawczego instalacji ppoż. dla rozbudowy szkoły w Jósefowie (gm. Dąbrówka)

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- inwentaryzacji instalacji ppoż.
- obowiązujących norm i wytycznych do projektowania
- uzgodnień z Inwestorem
- warunki ochrony ppoż.

a) Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swym opracowaniem budowę instalacji ppoż. dla rozbudowy szkoły podstawowej w Jósefowie gm. Dąbrówka. Niniejsze opracowanie dotyczy tylko instalacji ppoż. w części istniejącej budynku. Instalacja ppoż. w części projektowanej oraz pozostałe instalacje zostały ujęte w opracowaniu z września 2014r.

b) Opis stanu istniejącego

Obecnie instalacja zimnej wody jest zasilana z przyłącza wodociągowego PE63mm. W piwnicach budynku znajduje się wodomierz o wydajności $Q=10\text{m}^3/\text{h}$. Budynek posiada instalację ppoż. która nie nadaje się do dalszej eksploatacji (zasilenie bez zaworu priorytetu , instalacja wykonana z tworzyw sztucznych). W budynku znajduje się jeden hydrant.

c) Instalacja ppoż.

Instalację ppoż. wykonać z rur ze stali ocynkowanej. Rury prowadzić pod stropem w izolacji o grubości podanej w osobnym rozdziale niniejszego opisu technicznego i zabudować płytą karton-gips. Rury układać ze spadkiem oraz przewidzieć odwodnienie instalacji. Przejścia przez ściany i stropy wykonać w tulejach ochronnych o średnicy o 1cm większą przy przejściach przez stropy, a o 2cm większe przy przejściach przez przegrody pionowe. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym. Izolację zakładać po wykonaniu próby szczelności. W części istniejącej budynku zaprojektowano dwa hydranty DN25mm zgodnie z zaleceniami zawartymi w

wymaganiach ppoż. Instalacja ppoż. będzie zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego DN63mm. Wcinę należy wykonać tuż za wodomierzem głównym. Dodatkowo na odejściu na instalację bytową należy zamontować zawór priorytetu DH300DH100 DN20mm zgodnie z rysunkami (rzut i rozwinięcie instalacji). Istniejące przyłącze wodociągowe w pomieszczeniu wodomierza należy obudować wełną mineralną w celu ochrony ppoż.

d) Próba ciśnieniowa

Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z „warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe – 2004r.

Ciśnienie próbne musi wynosić 1,5 - krotną wartość ciśnienia roboczego. Probę ciśnieniową należy wykonywać jako wstępną, główną i końcową.

Próbę wstępną przeprowadzić na ciśnienie 1,5 – krotne maksymalnego ciśnienia roboczego. Ciśnienie to należy wytworzyć dwukrotnie w ciągu 30min w odstępach co 10 minut. W ciągu następnych 30 minut ciśnienie nie może obniżyć się poniżej 0,6 bara. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności.

Czas wykonania próby głównej wynosi 2 godziny. W tym czasie ciśnienie odczytane na próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż 0,2 bara.

Po przeprowadzeniu próby wstępnej i głównej należy przeprowadzić próbę końcową (impulsową). Próba ta polega na przemiennym wytwarzaniu ciśnienia 10 i 1 bar w czterech cyklach trwających co najmniej 5 minut. Pomiedzy poszczególnymi cyklami próby sieć rur powinna być pozostawiona w stanie bezciśnieniowym. W żadnym miejscu badanej instalacji nie może wystąpić nieszczelność. Do pomiaru ciśnień próbnych należy używać manometru, który pozwala na bezbłędny odczyt zmian ciśnienia o 0,1 bara. Manometr należy umieścić w możliwie najniższym punkcie instalacji. Ze względu na połączenie z instalacją zimnej wody przed oddaniem instalacji do użytkowania wykonać dezynfekcję podchlorynem sodu, a następnie płukanie rurociągów do uzyskania parametrów wody przeznaczonej do spożycia.

e) Izolacja

Wszystkie przewody prowadzone podtynkowo lub w obudowie karton-gips należy zaizolować izolacją z pianki polietylenowej „HB Flex Stabil”. Grubość izolacji w/g Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 6.11.2008r załącznik nr2.

Grubości izolacji (o współczynniku przenikania ciepła $0,036\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$) dla przewodów o średnicy zewnętrznej:

dzew 16 - grubość izolacji 20 mm

dzew 20 - grubość izolacji 20 mm

dzew 25 - grubość izolacji 20 mm

dzew 32 - grubość izolacji 20 mm

dzew 40 - grubość izolacji 30 mm

dzew 50 - grubość izolacji 30 mm

w przypadku zastosowania materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła, należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.