

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

instalacji hydrantowej w projektowanym dostosowaniu przedszkola  
do warunków przeciwpożarowych w zakresie eliminacji elementów  
zagrożenia życia, działka nr 334, 338, 339, obręb geod. 0013,  
Starogard Gdański.

### **I OPIS TECHNICZNY**

### **II RYSUNKI**

1. Instalacja hydrantowa -rzut piwnicy	S1
2. Instalacja hydrantowa -rzut parteru	S2
3. Instalacja hydrantowa -rzut pietra	S3

## **OPIS TECHNICZY**

do projektu technicznego instalacji hydrantowej w projektowanym dostosowaniu przedszkola do warunków przeciwpożarowych w zakresie eliminacji elementów zagrożenia życia, działka nr 334, 338, 339, obręb geod. 0013, Starogard Gdański.

### **Podstawa opracowania**

1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt architektoniczno-budowlany budynku przedszkola
3. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
4. Wytyczne projektowania i montażu rur
5. Obowiązujące normy i przepisy

### **Przedmiot i zakres opracowania**

1. Przedmiotem opracowania jest instalacja hydrantowa w istniejącym budynku przedszkola w związku z dostosowaniem przedszkola do warunków przeciwpożarowych w zakresie eliminacji elementów zagrożenia życia.
2. Zakres opracowania obejmuje:
  - Dobór średnic rur instalacji ppoż.

### **Instalacja p. pożarowa.**

W budynku projektuję się instalację p. pożarową jako oddzielnie odgałęzienie od istniejącej instalacji wodociągowej na poziomie piwnicy w miejscu pokazanym na rysunku. Instalacja p. pożarowa zostanie wykonana z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200.

Należy zastosować hydranty wewnętrzne, wężkowe -2szt i jeden natynkowy (w piwnicy) na wąż półsztywny Dn25 – HW-25 z węzłem długości 30m. Zawory hydrantowe DN25 należy montować na wysokości 1,35m nad poziomem podłogi. W całym budynku przewidziano 3 hydranty HW-25 W-30. Rozmieszczenie zgodnie z rysunkiem – rzut piwnicy, parteru i piętra. Hydranty umieszczone będą w szafkach o wymiarach 740/840/270mm (szer./wys./gł.), średnica zwijadła – 600mm, długość węża 30m, waga – 64kg. W przypadku montowania hydrantu we wnęce należy przewidzieć wymiary wnęki o 20mm większe od wymiaru gabarytowego szafki.

Główny przewód rozprowadzający poprowadzić na poziomie piwnicy pod stropem i rozprowadzić do pionu P1. Poziomy należy układać z spadkiem 0,3% w kierunku odwodnienia. Miejsca odwodnienia – hydrant w piwnicy.

Mocowanie przewodów poziomych stalowych wykonać zgodnie z PN-81/B-10700.02.

Podpory stałe wykonać przy każdym odgałęzieniu oraz przy przejściu przez ściany konstrukcyjne.

Przejścia przez przegrody budowlane należy realizować w tulejach ochronnych.

Po wykonaniu montażu instalacji należy wykonać próbę ciśnieniową wg. PN-81-B-10700/00. Ciśnienie próbne powinno wynosić 0,9 MPa. Podczas próby nie powinny występować przecieki na przewodach, armaturze i połączeniach. Podczas próby szczelności ciśnienie na manometrze kontrolnym nie powinno się zmniejszyć o więcej niż 18 kPa.

Projektował:

mgr inż. Łukasz Pruszek

# Biuro Projektów Sanitarnych

mgr inż. Łukasz Pruszek

83-209 Godziszewo; Trzcinek 37B  
tel.516 016 918 e-mail: lukasz.pruszek@interia.pl

---

*Temat :* **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I  
OCHRONY ZDROWIA**

*Adres obiektu:* **Starogard Gdański  
działka nr 334, 338, 339, obręb geod. 0013  
jednostka ewid. 221303\_1 Starogard -M.  
al. Wojska Polskiego 8b  
83-200 Starogard Gdański**

*Zamawiający (Inwestor):* **Gmina Miejska Starogard Gdański  
ul. Gdańska 6  
83-200 Starogard Gdański**

	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektował:</b>	<b>mgr inż. Łukasz Pruszek</b> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanalizac	<b>POM/0163/POOS/06</b>	
<b>Sprawdził:</b>	<b>mgr inż. Adam Szymborski</b> upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanalizac	<b>POM/0239/POOS/11</b>	

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

która powinna zostać uwzględniona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy instalacji sanitarnych.

### **1.0. Dane ogólne**

#### **1.1. Dane o obiekcie**

Instalacja ppoż.

Lokalizacja: działka nr 334, 338, 339, obręb geod. 0013;  
al. Wojska Polskiego 8b, 83-200 Starogard Gdański

#### **1.2. Dane o inwestorze**

Gmina Miejska Starogard Gdański  
ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

#### **1.3. Zakres robót i kolejność realizacji instalacji:**

Projekt zakłada roboty budowlane dotyczące budowy instalacji ppoż.  
Montaż rur, zaworów, hydrantów zgodnie z zaleceniami producenta.

#### **1.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :**

Działka zabudowana.

#### **1.5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;**

Teren działki ogrodzony.

#### **1.6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejscach i czas ich wystąpienia;**

Roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno – ruchowych, określających wymagania przepisów i zasad BIOZ dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi maszyn i urządzeń przy budowie przyłączy i instalacji.

Roboty instalacyjne – instalacji CO, wody, kanalizacji sanitarnej prowadzone będą wewnątrz budynku – brak wpływu warunków atmosferycznych na prowadzenie robót.

#### **1.7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy pracownik zatrudniony na budowie musi odbyć wstępne przeszkolenie na danym stanowisku pracy. Należy sprawdzić czy posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót i obsługi maszyn i urządzeń budowlanych.

Należy okresowo organizować szkolenia pracowników w sposób poglądowy oraz kontrolować stan BIOZ na terenie budowy i natychmiast usuwać wszystkie zauważone nieprawidłowości.

### **1.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie;**

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać plan BIOZ na budowie. Należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia tj. oznakowanie terenu budowy.

Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające w razie zagrożenia, awarii i innych dojazd straży pożarnej, karetki pogotowia i innych służb technicznych oraz ewakuacji ludzi.

Dróg tych nie można zastawiać ani wykorzystywać na składowanie, muszą one być w każdej chwili dostępne.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędne narzędzia oraz odzież roboczą; hełmy, okulary, rękawice ochronne. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej.

Projektował:

mgr inż. Łukasz Pruszek