

jednostka projektowa:



## PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

projekt :

**PRZEBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEGO PRZEDSZKOLA NR 4  
W KOZIENICACH, OBEJMUJĄCA DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO  
WYMAGAŃ W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

### TOM II – INSTALACJE SANITARNE

adres : UL.KONSTYTUCJI 3 MAJA 4, 26-900 KOZIENICE, DZIAŁKA 6779

inwestor : GMINA KOZIENICE, ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice

główny projektant : mgr inż. arch. Jacek MAZUREK, spec. architektura, upr. nr 03/LOIA/03

BRANŻA	PROJEKTANCI :		SPRAWDZAJĄCY:	
instalacje sanitarne	Halina BRZOZOWSKA spec. instal. - inżynierska upr. nr 158/Lb/87		nie dotyczy	
	Adam GRABSKI spec. instal. - inżynierska upr. nr LUB/0106/PWOS/12			

### ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

Opis techniczny .....	2
Część rysunkowa .....	4
Dokumenty formalne .....	7

Lublin grudzień 2020

## **OPIS TECHNICZNY DO BRANŻY SANITARNEJ**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania są instalacje sanitarne dla przebudowy budynku Publicznego Przedszkola nr 4 w Kozienicach, obejmująca dostosowanie obiektu do wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, na działce 6779 przy ul. Konstytucji 3 Maja 4, Kozienicach.

Zakres obejmuje - wykonanie instalacji hydrantów wewnętrznych.

### **2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ**

Na terenie znajduje się istniejące przyłącze wodociągowe zasilane z gminnej sieci wodociągowej. Istniejące przyłącze bez zmian.

W przedmiotowym budynku znajduje się instalacja zimnej wody zasilająca istniejące urządzenia sanitarne – nie przewiduje się zmian.

Pomiar / wodomierz w pom. gospodarczym w piwnicy. Wodomierz z zaworami odcinającymi: przed i za wodomierzem oraz zaworem zwrotnym antyskażeniowym bez zmian. Za wodomierzem przewiduje się wpinkę przewodem DN 32 z zaworem odcinającym przed i za oraz zaworem antyskażeniowym dla projektowanych 3 hydrantów wewnętrznych DN 25.

Rozprowadzenie wody po budynku dla potrzeb hydrantów przewidziano rurami stalowymi ocynkowanymi – pion i poziomy, prowadzenie rur po ścianach i pod stropem. Przewody prowadzone pod stropem oraz pion przy ścianach, układać w otulinie z pianki poliuretanowej gr. 2 cm. Aby zachować dobrą jakość instalacji zaleca się wykonywanie minimalnej ilości połączeń. Rury łączyć zgodnie z zaleceniami producenta rur. Rozprowadzenie przewodów pokazano w części graficznej opracowania. Wszystkie materiały i wyroby budowlane zastosowane w instalacji wodociągowej muszą posiadać atesty PZH (do wglądu służb kontrolnych).

Po wykonaniu instalacji wodociągowej należy w uprawnionym laboratorium przebadać wodę instalacyjną w kierunku jej przydatności do spożycia przez ludzi. Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności oraz płukanie instalacji.

Zaprojektowano 3 hydranty p.poż. DN 25 mm o wydajności 1,0 l/s każdy (po 1 na każdej kondygnacji). Przyjmuje się jednoczesność działania: dwa hydranty.

Hydranty naścienne zamontować na typowych podstawach w miejscach wskazanych na rysunkach.

Przed zaworem odcinającym dany hydrant zamontować zawory antyskażeniowe DN 25.

Stosować szafki hydrantowe kompletne, natynkowe i montaż zgodny z DTR.

Dobrano szafki hydrantowe:

- z zaworem hydrantowym fi 25
- z węzem pożarowym długości 30m
- z prądownicą na prąd rozproszony i gaśnicą.

Przyjęto wymiary szafki systemowej natynkowej płaskiej: 950mm x 650mm x 250mm.

W miejscach przejść przewodów projektowanej instalacji wodociągowej hydrantowej, przez stropy i ściany po wykonaniu, należy uszczelnić masą o klasie odporności ogniowej odpowiedniej dla tych oddzieleń.

### **3.UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace instalacyjne wykonać zgodnie z wytycznymi montażu poszczególnych producentów przyjętych urządzeń oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Podane urządzenia można zastąpić wyrobami innych producentów z zachowaniem przyjętych charakterystyk technicznych urządzeń.

OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Adam Grabski  
mgr inż. Halina Brzozowska