

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU :			Str.
1. Opis techniczny.			Str.
2. Część rysunkowa			Str.
- instalacja hydrantowa - rzut parteru	Rys.1	1 : 100	Str.
- instalacja hydrantowa – rzut piętra	Rys.2	1 : 100	Str.
- instalacja hydrantowa – rozwinięcie płaskie	Rys.3	1 : 100	Str.

1. Opis techniczny.

1.1. Podstawa opracowania.

Niniejszą dokumentację opracowano na podstawie :

1. Zlecenia inwestora.
2. Projektu budowlanego część architektoniczna.
3. Obowiązujących norm i przepisów.
 - Ustawa Prawo Budowlane, Dz. U. 2019, poz. 730
 - Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie jest **Projektem wykonawczym** nowej instalacji wodociągowej z hydrantami wewnętrznymi dn25 w budynkach Zespołu Szkół w msc. Serokomla.

1.3. Instalacja p/pożarowa.

Częściowo istniejąca instalacja hydrantowa nie spełnia warunków zawartych w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz. U. 2010, Nr 109, poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. W związku z powyższym projektuje się nową instalację z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą kształtek gwintowanych.

W budynku **dużej Sali gimnastycznej istniejące szafki** hydrantowe podtynekowe w ilości **2 kpl** należy wraz z wyposażeniem **podłączyć do nowej** instalacji hydrantowej.

W budynku **małej Sali gimnastycznej istniejące szafki** hydrantowe podtynekowe w ilości **2kpl** należy zdemontować wraz z hydrantami i zakorkować podejścia dopływowe.

Wnęki po szafkach rozkuć dla wymiarów nowych szafek hydrantowych.

W **budynku głównym** Zespołu Szkół projektuje się nowe hydranty podtynekowe dn25 z węzłem półsztywnym o długości 30m, zaworem hydrantowym dn25, zwijadłem i prądownicą w ilości **3kpl**. Przyjęto hydranty w wersji uniwersalnej umożliwiającej podłączenie tego samego hydrantu w wykonaniu lewym lub prawym. Otwory przyłączeniowe są zaślepienie i umożliwiają podłączenie do instalacji zasilającej 1”.

Włączenie nowej instalacji hydrantowej należy wykonać do istniejącego przewodu zasilającego Zespół Szkół zlokalizowanego w pomieszczeniu wodomierza w kotłowni gazowej.

Za istniejącym zaworem zwrotnym należy zamontować trójnik z którego należy wyprowadzić przewód dla instalacji hydrantowej oraz instalacji dla celów bytowo – gospodarczych.

Na instalacji dla celów bytowo-gospodarczych zamontować zawór pierszeństwa dn40 i ponownie podłączyć fragment nowej instalacji do istniejących instalacji..

Na instalacji hydrantowej zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy dn65.

Po wykonaniu robót montażowych instalacji przewody przepłukać dwukrotnie wodą.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać za pomocą tulei ochronnych z rur stalowych.

Otwory w ścianach i stropach wykonać mechanicznie za pomocą wiertnicy.

Przejście przez ścianę oddzielenia pożarowego między komunikacją żłobka, a komunikacją szkoły wykonać w jako przeciwpożarowe. Szczelinę pomiędzy stalową tuleją ochronną, a rurą instalacyjną uszczelnić silikonem ognioodpornym.

Po przepłukaniu rur należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,6MPa.

Po pozytywnej próbie szczelności rury pomalować dwukrotnie farbą poliwinylową w jasnym

kolorze. Zgodnie z obowiązującą normą **PN-72/B-02865** przyjęto **Hydranty dn25** zlokalizowane w ciągach komunikacyjnych budynków Zespołu Szkół. Hydranty podtynkowe **dn25 na wąż półsztywny o długości 30m**. Wymiary szafek: 650x700x250. Hydranty posiadają Zgodność z normami : PN-EN 671-1 oraz DIN 14461-1. Certyfikat Zgodności JCW CNBOP ,Znak bezpieczeństwa w/g PN-92/N-01256/01.

Zapotrzebowanie zimnej wody dla celów p/poż. ustala się przyjmując **dwa jednocześnie czynne** prądy hydrantowe o wydajności: **$q = 1.0 \text{ l/s} \times 2 = 2 \text{ l/s}$**

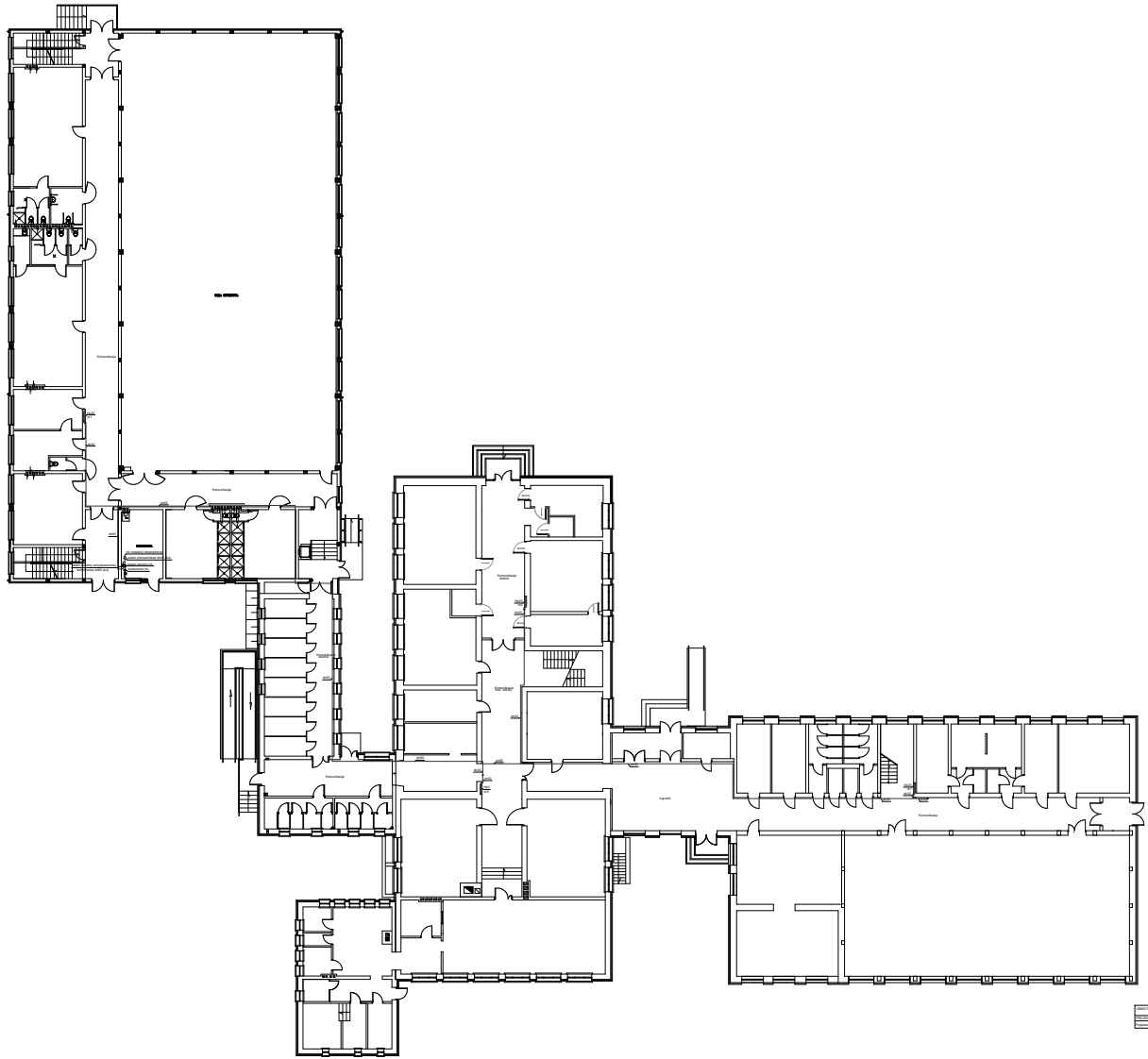
Dla zabezpieczenia instalacji przeciwpożarowej przed spadkiem ciśnienia, projektuje się w pomieszczeniu wodomierza na istniejącej instalacji wodociągowej dla celów bytowo – gospodarczych **zawór pierszeństwa dn40** gwintowany o ciągłym przepływie 10m³/h.

- **ciśnienie** dyspozycyjne instalacji = **275kPa < 290kPa**
- **ciśnienie** przed odbiornikiem krytycznym = **200kPa**

Obliczenia hydrauliczne instalacji p/poż. wykonano techniką komputerową za pomocą programu AUDYTOR SET ver. 7.2.

Wykaz podstawowych materiałów..

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>jm</i>	<i>ilość</i>
Instalacja hydrantowa			
3	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy dn65	szt	1
4	Zawór pierszeństwa dn40	szt	1
5	Rury stalowe ocynkowane dn65	m	69
6	Rury stalowe ocynkowane dn50	m	36
7	Rury stalowe ocynkowane dn40	m	23
8	Rury stalowe ocynkowane dn32	m	20
9	Hydrant w wersji uniwersalnej dn25 podtynkowy z węzem półsztywnym. Komplet składa się: Szafka podtynkowa o wymiarach 650x700x250, zawór dn25, zwijadło, wąż półsztywny o długości 30m, prądownica	kpl	5



Scale: 1:100

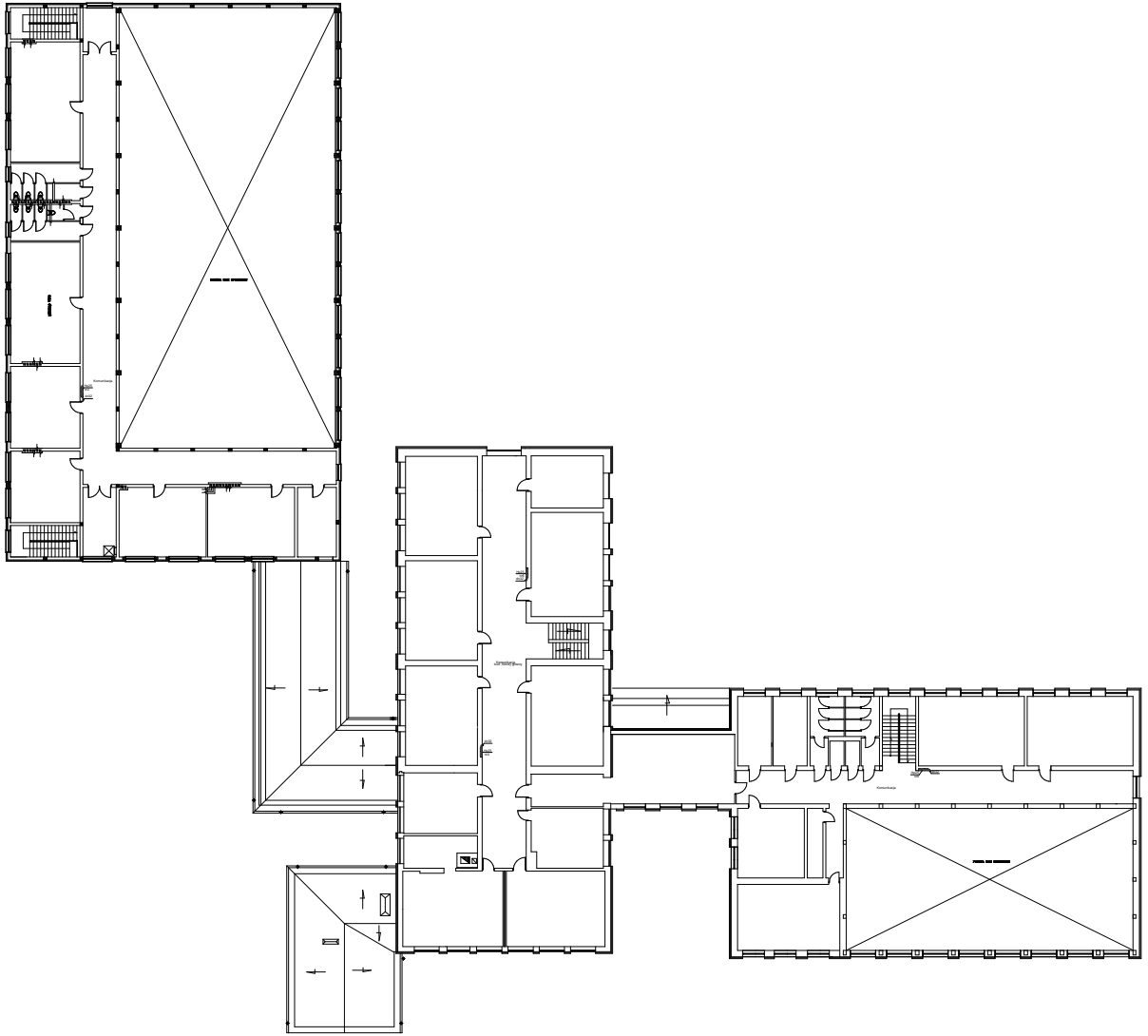
Project: [illegible]

Client: [illegible]

Architect: [illegible]

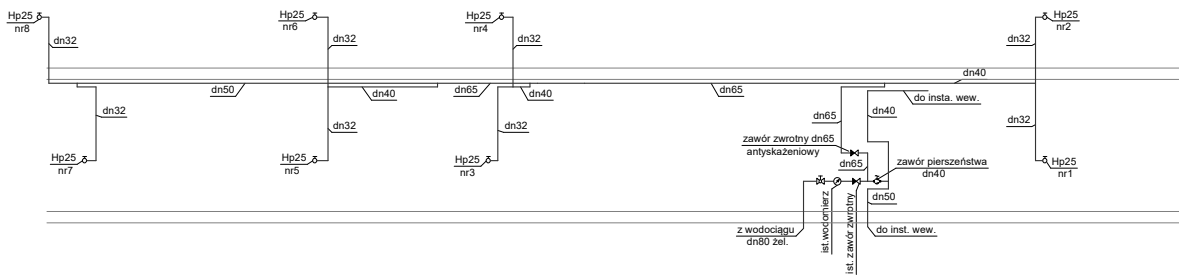
Date: [illegible]

Rev.	Description	Date
01	Initial drawing	2023-10-27
02	Revised drawing	2023-10-27



NOTA:
 1. Tutti i dati sono stati verificati e sono corretti.
 2. Il presente progetto è valido per l'uso previsto.
 3. Il progettista non è responsabile per l'uso non previsto.

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTISTA
01	10/10/2023	PROGETTO PRELIMINARE	ARCHITETTO
02	15/11/2023	PROGETTO DEFINITIVO	ARCHITETTO
03	20/12/2023	PROGETTO ESECUTIVO	ARCHITETTO



OBIEKT: Dostawienie stanu ochrony przeciwpożarowej w Zespole Szkół w msc. Serokomla	Rys.3
PROJEKT: Wewnętrzna instalacja hydrantowa - rozwinięcie płaskie	Skala: 1 : 100
Projektant: Łukasz Janiszek, upr.MAZ/0420/PWBS/15	03.2023