

NAZWA ELEMENTU  
PROJEKTU BUDOWLANEGO: **PROJEKT TECHNICZNY**

ZAKRES OPRACOWANIA: **INSTALACJE SANITARNE**

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO: Przebudowa w zakresie przystosowania do aktualnie obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej budynku Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie przy ul. Młaskotów 6, zlokalizowanego na dz. nr 83/12 i 429/3 obr. 14, jedn. ewid. Krowodrza.

KATEGORIA OBIEKTU: Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty  
Kategoria XIII – pozostałe budynki mieszkalne

ADRES INWESTYCJI: ul. Młaskotów 6  
30-117 Kraków  
dz. nr 83/12, 429/3, obr. 14 jed. ewid. Krowodrza

INWESTOR: Państwowe Liceum Sztuk Plastycznych im. J. Kluzy w Krakowie  
ul. Młaskotów 6, 30-117 Kraków

PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Markowicz  
upr. nr MAP/0469/PWOS/13

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jarosław Dłutek  
upr. nr SLK/5664/PBS/17

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

DATA: Grudzień 2021

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA DO CELÓW PPOŻ. ....	4
5. UWAGI .....	4

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. INSTALACJA PPOŻ RZUT PIWNIC .....	1:100	S-01
2. INSTALACJA PPOŻ RZUT PARTERU .....	1:100	S-02
3. INSTALACJA PPOŻ RZUT 1 PIĘTRA.....	1:100	S-03
4. INSTALACJA PPOŻ RZUT 2 PIĘTRA.....	1:100	S-04
5.		

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia z Inwestorem,
- podkłady budowlano-architektoniczne,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U.2016.290),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012, poz.462 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.1998 Nr 126 poz.839),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003 Nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.75.690) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.Nr. 109.719,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.Nr 8.70),,
- obowiązujące normy, przepisy i literatura przedmiotu.

## 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny:

- wewnętrznej instalacji wody do celów ppoż,
- dla inwestycji pn. „Przebudowa wraz z przystosowaniem do aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej budynku Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie przy ul. Młaskotów 6, zlokalizowanego na działce nr 83/12 i 429/3, obr. 14, jedn. ewid. Krowodrza”.

### 3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA DO CELÓW PPOŻ.

Dotychczasowo hydranty oraz piony hydrantowe w budynku zasilane były bezpośrednio z instalacji wody zimnej. Na instalacji zamontowane były hydranty dn52 z wężem płaskoskładanym. W związku z tym projektuje się nową instalację przeciwpożarową wodną na poziomie piwnic doprowadzającą wodę do projektowanych pionów hydrantowych i hydrantów dn25.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U.Nr. 109.719, par.19.1 projektuje się instalację przeciwpożarową wodną wyposażoną w hydranty dn25 podtynkowe i nadtynkowe z wężem półsztywnym 30m, o wydajności 1,0 dm<sup>3</sup>/s każdy. Zakłada się równoczesność poboru wody z dwóch hydrantów dn25. Instalację zaprojektowano o sumarycznej wydajności 2,0 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0.2MPa.

Instalacja ppoż w budynku zasilona zostanie z głównego przewodu wody zimnej w budynku. Na instalacji wody bytowej za odejściem na instalację ppoż zainstalowany będzie zawór pierwszeństwa odcinający instalację w przypadku wykrycia przepływu na instalacji hydrantowej. Na przewodzie ppoż. należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA. Instalację pożarową w budynku projektuje się z rur stalowych ocynkowanych. Przewody rozprowadzające prowadzone będą na poziomie piwnic pod stropem oraz w kanałach technicznych, piony w bruzdach ściennych. Zawory hydrantów należy umieścić na wysokości +1,35 m od poziomu podłogi. Przejścia rurociągów przez przegrody i stropy oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć za pomocą przejść systemowych do klasy odporności przegrody.

Zasilanie wewnętrzne hydrantów musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

### 5. UWAGI

- Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom II . Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną
- Montaż, próby i rozruch instalacji należy prowadzić zgodnie z wymogami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz Dziennikiem Ustaw nr 75.
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z wymogami producentów rur oraz DTR producentów urządzeń.
- W projekcie przyjęto materiały ogólnie stosowane i zgodne z normami.
- Stosować obowiązujące przepisy i normy oraz przepisy BHP oraz ppoż.
- Lokalizacja armatury przedstawiono na załączonych rysunkach
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- Wszystkie elementy instalacji muszą być montowane i wykonywane zgodnie z zapisami lokalnego prawa, lokalnych norm, praktyki budowlanej, spełniać wymagania statyczne, wymagania ochrony ppoż. i przepisy bhp.
- Wszystkie materiały i instalacje należy poddać badaniom, próbom ciśnienia i rozruchom zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami.
- Wszelkie kolizje z instalacjami należy rozwiązać na budowie.

- Należy zabezpieczyć wszystkie przejścia przez ściany (/stropy) oddzielenia p.poż., wykonując przejścia zgodnie z wytycznymi producenta zabezpieczeń p.poż
- Próby i odbiory techniczne należy wykonać zgodnie z:
  - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
  - Wymaganiami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie na terenie R.P.
- Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Obowiązkiem wykonawcy instalacji jest dostarczenie wymaganych aktualnych atestów (dopuszczeń , certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa , a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.