



30-812 KRAKÓW

ul. Bieleńska 46A

pp tel./fax: (0-12) 658-43-95

NIP 679-102-48-90 tel.: 508 377 526

e-mail: app.wowczak@gmail.com

projekt nr

284/2022

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI:
PRZEBUDOWA Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU BASENU AGH DO OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW PPOŻ

ADRES	Budynek krytej pływalni AGH, ul. Jana Buszka 4, 30-150 Kraków dz. nr 333/6, 276/22, 134/1 obr. 5 Krowodrza			
KATEGORIA	Obiekt kategorii XV			
DZIAŁKA EWID. NR.	dz. nr 333/6, 276/22, 134/1 obr. 5 Krowodrza			
INWESTOR	Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków			
DATA OPRACOWANIA	Marzec 2022			
INSTALACJE SANITARNE	Projektował:	mgr inż. Marcin Pasiak	MAP/0247/POOS/13	
	Sprawdził:	mgr inż. Sławomir Gubała	MAP/0229/POOS/13	

1	Podstawy opracowania.....	3
2	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3	Instalacja hydrantowa	3
3.1	Opis przyjętych rozwiązań.....	3
4	Instalacja wentylacji	4
4.1	Opis instalacji	4
4.2	Materiały i wykonanie instalacji wentylacji	4
5	Uwagi końcowe	5

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
H01	Rzut poziomu piwnic – instalacja hydrantowa	1:100
H02	Rzut poziomu parteru – instalacja hydrantowa	1:100
H03	Rzut poziomu piętra – instalacja hydrantowa	1:100
V01	Rzut poziomu piwnic – instalacja wentylacji	1:100
V02	Rzut poziomu parteru – instalacja wentylacji	1:100
V03	Rzut poziomu piętra – instalacja wentylacji	1:100
V04	Rzut poziomu dachu – instalacja wentylacji	1:100

I CZĘŚĆ OPISOWA

1 Podstawy opracowania

- ✓ Zlecenie inwestora
- ✓ Wytyczne określone przez zamawiającego
- ✓ Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- ✓ Obowiązujące normy i przepisy:
 - ✓ Ustawa Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r nr 207,poz. 2016 z późniejszymi zmianami)
 - ✓ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r nr 120,poz. 1133 z późniejszymi zmianami)

2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji sanitarnych przeciwpożarowych dla tematu:

Przebudowa budynku basenu AGH związana z przystosowaniem do aktualnych przepisów p.poż.

Projekt wykonany został zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawiera część opisową i rysunkową. Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązania wewnętrzne budynków w/w instalacji.

Zakres opracowania obejmuje :

- Projekt instalacji hydrantowej
- Projekt montażu kłap pożarowych

3 Instalacja hydrantowa

3.1 Opis przyjętych rozwiązań

Instalacje należy wykonać w oparciu o Rozporządzenie MSWiA z dn.7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , i innych obiektów budowlanych i terenów.

W celu dostosowania budynku do obecnie obowiązujących przepisów zaprojektowano dodatkowe hydranty oraz zaprojektowano zmianę średnicy istniejącej instalacji hydrantowej . Przebudowę instalacji należy wykonać od rozdziału instalacji w pomieszczeniu wężła cieplnego. Na odejściu instalacji bytowej projektuje się zawór elektromagnetyczny podłączony do instalacji SSP.

Instalacje wody hydrantowej należy wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych łączonych za pomocą kształtek gwintowanych, uszczelnionych teflonem, pakułami lub pastami uszczelniającymi.

Przewody hydrantowe należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewniać łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się dymu i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu należy stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów powinna zapewniać swobodne przesuwanie się rur.

Odstępy pomiędzy mocowaniami nie powinny przekraczać 3,0m. Zaleca się wykonanie mocowania przewodów instalacji wodociągowych zgodnie z instrukcją Producenta rur oraz Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL. Do mocowania rur stosuje się obejmy stalowe z gumową podkładką. Obejmy metalowe bez wkładki są niedopuszczalne.

W obiekcie istnieją hydranty i szafki hydrantowe z węzami półsztywnymi o długości 30m i zasięgu strugi 3,0m, wyposażone w gaśnice, lokalizacja wg części rysunkowej. Przewiduje się pozostawienie hydrantów w obecnej lokalizacji, zmianie lokalizacji ulega jedynie hydrant zlokalizowany na poziomie -1. Hydrant należy przenieść na nowoprojektowaną ścianę lokalizacja zgodnie z rysunkiem. Zawory hydrantowe zlokalizowane powinny być na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m.

Dodatkowo na parterze projektuje się hydranty z szafką hydrantową z węzami półsztywnymi o długości 30m i zasięgu strugi 3,0m, wyposażone w gaśnice (Gaśnica proszkowa 12kg), lokalizacja wg części rysunkowej. Zawór hydrantowy zlokalizowane powinien być na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m.

Specyfikacja szafek hydrantowych i gaśnic wg zestawienia elementów katalogowych w branży architektonicznej.

Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy wykonać próbę ciśnienia oraz sprawdzić ciśnienie i wydajność każdego hydrantu pożarowego

4 Instalacja wentylacji

4.1 Opis instalacji

Projektuje się montaż klap pożarowych na ścianach oddzielania pożarowego. W miejscach w których brak jest możliwości montażu klap projektuje się przebudowę istniejącej instalacji wentylacji.

4.2 Materiały i wykonanie instalacji wentylacji

4.2.1 Kłapy p.poż.

W miejscach przejść kanałów wentylacyjnych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego kanały powinny być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową,

izolacyjność ogniową i dymoszczelność – EIS. Klapy ppoż. wyposażone będą w siłowniki elektryczne ze sprężyną powrotną i wyłączaczem termicznym oraz wskaźnikami krańcowymi początku i końca. W przypadku pożaru klapy umożliwią odcięcie strefy pożarowej objętej pożarem. Klapy będąysterowane z instalacji SAP.

5 Uwagi końcowe

- Roboty wykonywać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producentów
- Wykonawca instalacji powinien posiadać odpowiednie uprawnienia i certyfikaty
- Wszystkie elementy instalacji należy montować zgodnie z wytycznymi producentów
- Wszelkie zmiany oraz decyzje należy konsultować z projektantem.
- Materiały i urządzenia zastosowane do realizacji powinny odpowiadać wymogom postawionym w projekcie, co do jakości parametrów technicznych, odpowiednich atestów i certyfikatów. Należy przestrzegać instrukcji montażowych producentów i dostawców odpowiednich materiałów. Wszystkie materiały/urządzenia zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem projektowym winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty i świadectwa sanitarne
- Wszystkie urządzenia zastosowane w projekcie należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych pod warunkiem zachowania parametrów z projektu.
- Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zweryfikować wymiary na budowie
- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez, konstrukcje i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora bez konsultacji z projektantem.
- Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane, objęte specyfikacją oraz nie ujęte a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Projekt przygotowany w celu uzyskania pozwolenia na budowę podstawą do wykonania będzie projekt wykonawczy