

## **PROJEKT TECHNICZNY DOKUMENTACJA INWENTARYZACYJNA**

**OBIEKT:** Budynek Wielkopolskiego  
Samorządowego Centrum Kształcenia Zawodowego  
Dokumentacja inwentaryzacyjna do zadania pod nazwą:  
Dostosowanie budynku do wymagań ochrony  
przeciwpożarowej

**INWESTOR:** Województwo Wielkopolskie

**ADRES:** Al. Niepodległości 34, 61-714 Poznań

**LOKALIZACJA:** dz. nr 396, obr. Glinka, j. ew. miasto Konin

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Tadeusz Ogorzałek  
uprawnienia nr UAN 8346/II/54/88  
w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej

Konin, sierpień 2024 r.

## SPIS TREŚCI:

1.STRONA TYTUŁOWA.....	01-02
2.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	03
3.PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA.....	04
4.UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....	05-06
5.OPIS TECHNICZNY.....	07-11
6.RYSUNKI :	

Rys. nr S-01 – Rzut piwnicy SEGMENT A- INSTALACJA HYDRANTOWA

Rys. nr S-02 – Rzut parteru SEGMENT A- INSTALACJA HYDRANTOWA

Rys. nr S-03 – Rzut I piętra SEGMENT A- INSTALACJA HYDRANTOWA

Rys. nr S-04 – Rzut II piętra SEGMENT A- INSTALACJA HYDRANTOWA

Rys nr S-05 – Rzut parteru SEGMENT B- INSTALACJA HYDRANTOWA

Rys nr S-06 – Rzut I piętra SEGMENT B- INSTALACJA HYDRANTOWA

Rys nr S-07 – Rzut II piętra SEGMENT B- INSTALACJA HYDRANTOWA

Rys nr S-08 – INSTALACJA HYDRANTOWA- ROZWINIĘCIE

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane oświadczam,

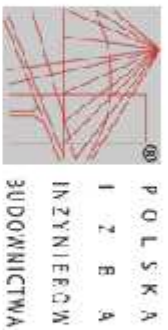
że projekt: Dokumentacja inwentaryzacyjna

zlokalizowanego w: dz. nr 396, obr. Glinka, j. ew. miasto Konin

dla: Województwo Wielkopolskie

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektował : mgr inż. Tadeusz Ogorzałek  
uprawnienia nr UAN 8346/II/54/88  
w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej



### Zaświadczenie

O numerze weryfikacyjnym:  
**WKP-PA4-ZKN-9IF \***

Pan Tadeusz Ogorzałek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3640/01  
adres zamieszkania ul. Wierzbowa 45, 62-571 Stare Miasto  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-05 roku przez:  
Andrzej Kułesą, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.C.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.zib.org.pl](http://www.zib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
ul. Armii Czerwonej 21  
tel. 295-51, 295-30, (pieczęć)  
62-500 K o n i n

Konin dnia 1988-06-23  
19 r.

Nr UAN. 8346/II/54/88

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1; 4 ust.2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46)  
stwierdza się, że: Obywatel (ka) Tadeusz Ogorzałek  
(imię i nazwisko)  
Magister inżynier inżynierii środowiska  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony (a) dnia 2 sierpnia 1957 r. w Wąbrzychu  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności technicznej - upoważniającej)  
w zakresie instalacji sanitarnych  
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
WA Nr 123-80 MA-BUA/14 4.000 142

DN-14 1620-19 4.000

Obywatel (ka) Tadeusz Ogorzałek

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Tadeusz Ogorzałek

62-570 Rychwał

ul. Konińska Nr.46B m 4



wz Dyrektora Wydziału

*Teresa Dmagańska*  
Teresa Dmagańska  
Z-ca Dyrektora



m. p.

(podpis i pieczęć)

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja i projekt instalacji hydrantowej budynku Wielkopolskiego Samorządowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Koninie opracowany w oparciu o Postanowienie Nr 269/2018 Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej (WZ.5595.269.1.2018) oraz Ekspertyzę techniczną w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla budynku Wielkopolskiego Samorządowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Koninie zlokalizowanego na działce nr 396, obr. Glinka, j. ew. miasto Konin.

### **2.Podstawa opracowania.**

- 1) Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1371),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019, poz. 1065),
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117),
- 5) Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej NR 269/2018
- 6) Ekspertyza techniczna w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla budynku Wielkopolskiego Samorządowego Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Koninie
- 7) Komplet rysunków architektonicznych budynku,

### 3.Opis przyjętych rozwiązań

Dla potrzeb remontu budynku zaprojektowano modernizację instalacji hydrantowej p.poż.- wykorzystanie istniejącej instalacji p.poż. ( kolor niebieski na rysunkach ) i wykonanie pierścieniowej instalacji hydrantowej ( kolor czerwony na rysunkach )z zaworami hydrantowymi 25 mm o wydajności 1 l/s każdy.

Zakłada się równoczesną pracę dwóch zaworów hydrantowych. Zawory hydrantowe na każdej kondygnacji wyposażone będą w węże półsztywne o długości 30 z prądownicami. Zawory hydrantowe z węzami i prądownicami umieszczone będą w szafkach naściennych na korytarzach ogólnodostępnych zgodnie z rysunkami kondygnacji.

Zapotrzebowanie wody dla celów ppoż. :

czynne 2 zawory hydrantowe 25 o wydajności 1,0 l/s każdy

$qp.poż.= 1 \times 1,0 = 2,0 \text{ l/s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$

Minimalne ciśnienie w sieci psieci = 3,2 bar = 32 mśł.wody

#### Zawór pierwszeństwa

W celu zabezpieczenia instalacji p.poż. przed brakiem wymaganej ilości wody i ciśnienia w czasie pożaru, zaprojektowano na głównym rurociągu dostarczającym wodę dla celów bytowo gospodarczych (obecnie również dla celów p.poż dla budynku) tzw. „zawór pierwszeństwa”.

Zadaniem zaworu pierwszeństwa jest odcięcie dopływu wody do instalacji bytowo – gospodarczej, jeśli ciśnienie za zaworem spadnie poniżej wymaganego przez instalację p.poż. Zaprojektowano elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa DN40 typ MV300/MV100 (normalnie zamknięty w przypadku braku zasilanie elektrycznego) f-my Honeywell współpracujący z presostatem typ S6065A DCM6. Presostat zostanie zainstalowany na zasileniu instalacji p.poż. . W celu zapewnienia dostawy wody dla celów bytowo gospodarczych w przypadku braku zasilania



elektrycznego w sieci, można zawór pierwszeństwa dodatkowo wyposażać w urządzenie typu UPS podtrzymujące napięcie cewki zaworu pierwszeństwa.

## **Wytyczne wykonania i eksploatacji**

Przewody dla całej instalacji przeciwpożarowej będą wykonane z rur stalowych ocynkowanych wg TWT-2 łączonych na gwint lub z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą zacisków.

Na przejściach przewodów stalowych instalacji przeciwpożarowej przez przegrody ppoż. wykonać jako przejścia szczelne ppoż. w tulejach stalowych w opaskach ogniowych o odporności równej odporności przegrody oddzielenia pożarowego. tj. EI 120 (HILTI, PROMAT).

Instalację wodociągową przeciwpożarową należy wykonać zgodnie z normą PN-B-02865 („Ochrona przeciwpożarowa budynków oraz Rozporządzenie MSWiA z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – Dz. U. nr 109 z dnia 22.06.2010r.).

Przed zaizolowaniem przewodów instalację należy poddać próbie ciśnieniowej wg PN-B-02865.

Wodę z instalacji ppoż. należy przynajmniej raz na kwartał wymieniać poprzez zawory upustowe DN20 zamontowane w szafkach hydrantowych . Pojemność zładu wynosi ok. 200 l, wydatek dwóch zaworów DN20 wynosi  $2 \cdot 0,5 \text{ l/s} = 1 \text{ l/s}$ . Czas wymiany zładu instalacji wyniesie około 4 minut.

**Wszystkie instalacje p.poż muszą być włączone przed projektowanym zaworem pierwszeństwa. Do instalacji hydrantowej nie mogą być podłączone żadne przybory.**

## **Prace towarzyszące**

W trakcie realizacji występować będą następujące prace towarzyszące:

- zabezpieczenie podłóg i wyposażenia pomieszczeń
- przewierty i przekucia przez ściany i stropy
- demontaż i montaż sufitów podwieszanych
- wykonanie przejść przeciwpożarowych instalacji
- wykonanie zabudów zamontowanych instalacji
- utylizacja wytworzonych odpadów powstałych wskutek prowadzonych prac

Po zakończeniu robót instalacyjnych należy przeprowadzić prace związane z :

- wykonaniem gładzi i pomalowanie ścian w kolorze zgodnym z kolorystyką pomieszczeń.
- wykonaniem zabudów G-K instalacji w miejscach widocznych tak aby nie pogorszyć estetyki wizualnej pomieszczeń
- odtworzenie tynku mozaikowego w miejscach gdzie występował zgodnie z występującą fakturą i kolorystyką w pomieszczeniu
- odtworzenie glazury i terakoty gdzie występowała zgodnie z występującą w pomieszczeniu

## **Uwagi końcowe**

Przedmiotowe prace należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych.

Prace wykończeniowe powinny być wykonane zgodnie z reżimem technologicznym określonym przez producentów poszczególnych elementów, produktów, materiałów i urządzeń. Wszelkie prace budowlane i specjalistyczne

powinny być wykonane pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych.

Wszystkie użyte do budowy i wykończenia wnętrza materiały oraz urządzenia umieszczone w projektowanym obiekcie powinny:

- posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia, wydane przez odpowiednie instytucje, zezwalające na stosowanie ich na terenie Polski.
- uzyskać akceptację Zamawiającego na ich zastosowanie przed wbudowaniem

Powstałe odpady przy realizacji prac muszą zostać zutylizowane przez Wykonawcę wg aktualnych przepisów.

Prace należy realizować w dni robocze w godzinach pracy obiektu, możliwie nie zakłócając jego normalnego funkcjonowania w tym zapewnić drożność ciągów komunikacyjnych i utrzymanie ich w czystości.

Wyposażenie pomieszczeń w których będą realizowane prace wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć przed kurzem i pyłem osłaniając go odpowiednim materiałem (folia, itp.). Wykonawca zobowiązany jest również do zabezpieczenia podłóg i wykładzin przed ich zniszczeniem oraz zabrudzeniem.

W przypadkach nieokreślonych w dokumentacji technicznej przy wyborze producentów i dostawców poszczególnych materiałów i elementów, powinna być stosowana zasada analizy i wyboru jednej z kilku ofert przy pełnej informacji o rzeczywistych cenach wybieranego materiału, elementu czy świadczonej usługi ofertodawcy. Należy zwracać szczególną uwagę na gwarancje producenta oraz szybkość i koszty ewentualnego serwisu.