

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA

NAZWA OBIEKTU	ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ADRES OBIEKTU	UL. WORCELLA 142-202 CZĘSTOCHOWA dz. nr ewid. 129/6, obr. 43B
KATEGORIA OBIEKTU	IX
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA

OPRACOWANIE mgr inż. MARIOLA MAJ

*Oświadczamy, że dokumentacja projektowa sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w rozumieniu Ustawy „Prawo Budowlane”.
Zawartość Projektu Budowlanego spełnia wymagania obowiązujących przepisów ws. zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.*

PROJEKTANT mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01

SPRAWDZAJĄCY mgr inż. PAWEŁ JANUSZEWSKI
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: SLK/5184/PWOS/13

MAJ, 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA CZĘŚĆ OPISOWA

1.	INFORMACJE O PROJEKCIE	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.3.	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
2.	OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ.....	3
2.1.	PRÓBY	3
2.2.	IZOLACJA TERMICZNA	4
3.	WYTYCZNE BRANŻOWE	4
3.1.	BUDOWLANE.....	4
3.2.	INSTALACYJNE	4
3.3.	WYMAGANIA BHP	4
3.4.	WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	4
4.	UWAGI KOŃCOWE.....	4
5.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	5
1.	PLAN BIOZ – INFORMACJA	7
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	7
1.2.	ZAKRES ROBÓT.....	7
1.3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE	7
1.4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	7
1.5.	PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	7
1.6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZENSTWU	7
ZAŁĄCZNIKI		9
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB PROJEKTANTA		9
UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO		10
PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO INST. WODOCIĄGOWEJ P.POŻ. WEWNĘTRZNEJ		11

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA	NR RYS.	NR STR.
1.	RZUT PIWNIC – INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ.	1:100	0113
2.	RZUT PARTERU – INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	1:100	0214
3.	RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	1:100	0315
4.	RZUT II PIĘTRA – INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ	1:100	0416
5.	ROZWIĘCIE INSTALACJI WODY HYDRANTOWEJ	B/S	0517

1. INFORMACJE O PROJEKCIE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonane zostało na podstawie m.in.:

- zlecenia Inwestora,
- podkładów budowlano-architektonicznych otrzymanych od architekta,
- wizji lokalnej na obiekcie,
- uzgodnień z Inwestorem,
- protokołu z przeglądu technicznego instalacji wodociągowej p.pożarowej wewnętrznej (nr 02/2019/H),
- wytycznych Producentów urządzeń,
- obowiązujących przepisów i norm branżowych.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej instalacji hydrantowej wewnętrznej dla budynku Zespołu Szkół Gastronomicznych w Częstochowie, ul. Worcella 1 (dz. 129/6, obr. 43b).

1.3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek szkoły wyposażony jest w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami DN52 mm, hydranty zlokalizowane są na kondygnacji parteru, I i II piętra, nie ma zabudowanego hydrantu na poziomie piwnic. Istniejąca instalacja hydrantowa połączona jest z instalacją bytową, co jest niezgodne z obowiązującymi przepisami, dodatkowo typ hydrantów (DN52 mm) jest niezgodny z kategorią zagrożenia dla budynku. Lokalizacja istniejących hydrantów nie zapewnia ich odpowiedniego zasięgu działania na poziomie parteru (naroże północno-wschodnie), a brak hydrantu na poziomie piwnic nie zabezpiecza tej kondygnacji.

Zgodnie z protokołem badań z przeglądu technicznego instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej (protokół nr 02/2019/H) ciśnienie i wydajność hydrantów jest wystarczająca. Dla najniekorzystniej zlokalizowanych hydrantów na poziomie II piętra ciśnienia wynoszą odpowiednio: 0,32 i 0,35 MPa, a wydajność wynosi odpowiednio: 2,56 i 2,66 l/s.

2. OPIS PROJEKTOWANEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ

W ramach zabezpieczenia p.pożarowego obiektu przewidziano zastosowanie łącznie 9 szt. hydrantów p.pożarowych wewnętrznych DN25 mm z wężem półsztywnym o długości 30 mb. Hydranty zabudowane będą w szafkach podtynkowych i natynkowych, dodatkowo ze względu na małą ilość miejsca i brak możliwości zamontowania hydrantu na korytarzu zaprojektowano dwa hydranty wnękowe (wykonanie boczne).

Zawory hydrantowe montować na wys. +1,35 m od poziomu posadzki. Lokalizacja hydrantów zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Hydranty wewnętrzne wraz z wyposażeniem powinny posiadać dopuszczenie CNBOP w Józefowie.

Hydrant w wykonaniu bocznym na poziomie piwnic należy obudować p.poż. płytą ognioochronną o odporności minimum 60 minut.

Instalację hydrantową wykonać z rur stalowych ocynkowanych oraz kształtek żeliwnych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01. Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy.

Przewody na poziomie piwnic i parteru prowadzić pod stropem, na poziomie I i II piętra zaprojektowano pionowy do hydrantów prowadzone po ścianach. Dla zapewnienia przepływu wody przez instalację hydrantową zaprojektowano odejścia do istniejących misek ustępowych (zgodnie z częścią rysunkową opracowania). Na odejściach do misek ustępowych (pod stropem) należy zamontować zawory pierwszeństwa, ograniczające nadmierny przepływ wody.

Należy zastosować przepusty ppoż. przez wszystkie przejścia przewodów przez stropy oraz przy przejściu przez obudowę hydrantu na poziomie piwnic. Odporność ogniowa przepustów – 120 minut.

Zabezpieczenie instalacji p.poż. przed nadmiernym wypływem wody w przypadku uszkodzenia rur instalacji bytowej (wg wymagań określonych w Rozp. MSWiA z dn. 07.06.2010 r. ws. ochrony p.pożarowej budynków, innych obiektów i terenów – Dz.U. nr109, poz.719 z późn. zmianami) zrealizowane będzie poprzez zawór pierwszeństwa zamontowany na odejściu instalacji bytowej. Zawór należy zamontować za istniejącym układem pomiarowym. Przed zaworem pierwszeństwa zamontować filtr siatkowy oraz armaturę odcinającą. Na instalacji hydrantowej zamontować zawór antyskażeniowy klasy EA.

Instalacja hydrantowa wewnętrzna spełniać ma wymagania EN-PN 671-1:1999.

Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla omawianego budynku z hydrantów zewnętrznych.

UWAGA! Należy zdemontować i zaślepić przewody zasilające istniejące hydranty. Odciecie istniejących przewodów wykonać przy rurze głównej tak, aby nie pozostawić odcinków bez przepływu wody.

UWAGA! Hydranty na poziomie I oraz II piętra montować w odległości minimum 1,60 m od początku krawędzi schodów.

2.1. PRÓBY

Po wykonaniu instalacji w budynku należy poddać ją próbie szczelności na ciśnienie $p=0,90$ MPa. Próbę należy przeprowadzać przed zakryciem bruzd oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej. Przed rozpoczęciem badania instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą i sprawdzona czy nie ma przecieków wody oraz rosznienia.

Po pozytywnym wyniku prób w najdalszych odcinkach instalacji pobrać wodę do badań bakteriologicznych. W przypadku, gdy woda nie odpowiadałaby warunkom wody do picia instalację należy zdezynfekować, a następnie przepłukać i powtórzyć badanie.

Po wykonaniu instalacji hydrantowej należy także sprawdzić ciśnienie i wydajność każdego hydrantu pożarowego zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.

2.2. IZOLACJA TERMICZNA

Przewody wody zimnej należy ocieplić otulinami grubości 13 mm – na powierzchni ścian, pod tynkiem gr. izolacji 9 mm.

Grubość izolacji cieplnej przewodów w miejscach przejścia przez ściany lub stropy i miejscach skrzyżowań oraz prowadzone pod tynkiem powinna wynosić 50% grubości dla danej średnicy.

Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż 0,035 W/mK należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

Dla rur prowadzonych po wierzchu ścian oraz pod tynkiem zastosować otuliny o własnościach nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

3. WYTYCZNE BRANŻOWE

3.1. BUDOWLANE

W zakresie ważniejszych prac budowlanych należy m.in.:

- demontaż istniejących zaworów hydrantowych,
- wykonać przekucia i przejścia przez przegrody budowlane (ściany wewnętrzne, stropy, itd.) dla umożliwienia przeprowadzenia projektowanych instalacji,
- wykonanie bruzd w ścianach dla rozprowadzenia rur instalacji sanitarnych,
- zapewnienie dostępu do zaworów odcinających na instalacjach,
- zamurowanie wnek po zdemontowanych hydrantach,
- malowanie ścian w miejscu zdemontowanych hydrantów i rur
- obudowa p.poż. w klasie EI60 hydrantu na poziomie piwnic,
- obudowa płytą g.k. obniżonych przewodów w rejonie sklepiku szkolnego (hydrant HP3).

3.2. INSTALACYJNE

W zakresie ważniejszych prac instalacyjnych należy m.in.:

- demontaż odcinków rurociągów zasilających istniejące hydranty, w tym rurociąg ułożony w kanale instalacyjnym, zasilający istniejący hydrant przy sali gimnastycznej,
- włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej, za punktem pomiarowym.

3.3. WYMAGANIA BHP

W ramach zapewnienia obsłudze i użytkownikowi projektowanych instalacji wymaganych warunków BHP przewidziano m.in. następujące elementy:

- do wszystkich urządzeń wymagających okresowej obsługi należy zapewnić bezpieczny dostęp wymagany przepisami BHP,
- zastosowane urządzenia powinny posiadać aktualne dopuszczenia, atesty higieniczne oraz aprobaty techniczne,
- wszystkie urządzenia i układy muszą posiadać instalację przeciwporażeniową oraz uziemiającą.

3.4. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

W ramach zabezpieczenia p.poż. przewidziano m.in. następujące elementy:

- przejścia przewodów instalacji sanitarnych przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego uszczelnione materiałami ogniochronnymi o odpowiedniej odporności ogniowej. Uszczelnienia p.poż. wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi przez Producenta,
- izolację przewodów branży sanitarnej prowadzonych po wierzchu i pod tynkiem wykonać z materiałów typu NRO (nierozprzestrzeniających ognia).

4. UWAGI KOŃCOWE

Poszczególne instalacje należy montować przy uwzględnieniu poniższych wytycznych oraz uwag zawartych w części rysunkowej opracowania:

- przed rozpoczęciem prac montażowych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie i zapoznania się z dokumentacją innych branż w celu odpowiedniego skosztorysowania prac budowlano-instalacyjnych,
- wszystkie przebiecia przez ściany i stropy należy po wykonaniu instalacji uszczelnić i zabezpieczyć cieplnie oraz przeciwwilgociowo,
- zaleca się, aby montaż urządzeń końcowych instalacji odbywał się w końcowej fazie wykonania obiektu (po sprzątnięciu budynku). W przeciwnym razie urządzenia, należy zabezpieczyć przed przedostaniem się kurzu, wilgoci i brudu,
- ujęte w dokumentacji typy urządzeń, armatury, itp. należy traktować, jako przykładowe. Oznacza to, że Wykonawca może zaproponować innych Producentów dla urządzeń, wyrobów i materiałów określonych w projekcie, z zachowaniem odpowiednich równoważnych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem opracowania z jednoczesnym zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień,
- obliczenia zawarto w projekcie archiwalnym,
- serwis urządzeń należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi podanymi w DTR przez poszczególnych Producentów,
- wszystkie prace wykonywać należy zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 r., PN, BN oraz aktualnymi WT - Dz.U. nr75, poz.690 (z późn. zmianami).

5. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicy działki Inwestora.

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
dz. nr ewid.: 129/6, obręb 43B	art.5, ust.1 Ustawy z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zmianami)	Obiekt budowlany którego dotyczy opracowanie wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi spełnia: - wymagania podstawowe dotyczące m.in. racjonalizacji użytkowania energii, - warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie zaopatrzenia w wodę i w energię cieplną przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników oraz usuwania ścieków.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA

NAZWA OBIEKTU	ZESPÓŁ SZKÓŁ GASTRONOMICZNYCH IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE
ADRES OBIEKTU	UL. WORCELLA 142-202 CZĘSTOCHOWA dz. nr ewid. 129/6, obr. 43B
KATEGORIA OBIEKTU	IX
INWESTOR	GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA UL. ŚLĄSKA 11/13, 42-217 CZĘSTOCHOWA

OPRACOWAŁ mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
SPECJALNOŚĆ: SANITARNA
NR UPRAWNIEN: 717/01

MAJ, 2020 r.

1. PLAN BIOZ – INFORMACJA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Informacje wytyczne do planu BIOZ sporządzono na podstawie m.in.:

- Projekt Budowlany instalacji sanitarnych,
- Prawo Budowlane z dn. 07.07.1994 r.; tekst jednolity z dn. 21.11.2003 r. (Dz.U.nr207, poz.2016 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. ws. bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr118, poz.1263 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 26.09.2002 r. ws. dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr108, poz.953 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. ws. bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr47, poz.401 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. ws. informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr120, poz.1126 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 30.08.2004 r. ws. warunków i trybu postępowania ws. rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz.U. nr198, poz.2043 z późn. zmianami),
- Rozp. Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. ws. ogólnych przepisów bhp (Dz.U. nr129, poz.844 z późn. zmianami),
- Dyrektywa Rady z dn. 12.06.1989 r. ws. wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 30.11.1989 r. dot. minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy (I szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (89/654/EWG),
- Dyrektywa Rady z dn. 24.06.1992 r. ws. wdrożenia minimalnych wymagań bioz na tymczasowych lub ruchomych budowach (VIII szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art.16, ust.1 dyrektywy 89/391/EWG), (92/57/EWG),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/37/WE z dn. 22.06.1998 r. ws. zbliżania ustawodawstw państw członkowskich dotyczących maszyn,
- Kodeks Pracy z dnia 26.06.1974 r. (Dz.U. nr24, poz.141 z późn. zmianami),
- Kodeks Cywilny z dn. 23.04.1964 r. (Dz.U. nr16, poz.93 z późn. zmianami),
- Kodeks Postępowania Administracyjnego z dn. 14.06.1960 r. (Dz.U. nr30, poz.168 z późn. zmianami).

1.2. ZAKRES ROBÓT

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie instalacji hydrantowej wewnętrznej dla budynku Zespołu Szkół Gastronomicznych w Częstochowie, ul. Worcella 1 (dz. 129/6, obr. 43b).

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy, zapewnienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, przygotowanie wjazdu na teren budowy, dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie miejsc magazynowania sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

1.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE

Na terenie objętym robotami sanitarnymi nie ma elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie dla wykonania powyższych robót. Prace wykonywane będą w projektowanym budynku na działce Inwestora.

1.4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

Wykonywanie instalacji wewnętrznych związane będzie z zapewnieniem odpowiednich dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych w budynku, zabezpieczenie pracowników przy pracach związanych z montażem przewodów (prowadzenie przewodów pod stropem), posadowieniem urządzeń na ścianach zewnętrznych i dachu (wentylatory dachowe i wentylator ścienny).

1.5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcją obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać. W czasie trwania robót należy codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

1.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne, obuwie ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.

Wszelkie użyte urządzenia i materiały ochronne powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty, a pracownicy stosowne badania.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne dla odpowiednich służb.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego) w oświetlenie awaryjne.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru, oraz, w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej. Należy regularnie sprawdzać, konserwować i uzupełniać powyższy sprzęt zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy znajdujących się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

SPORZĄDZIŁ:



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.II.42Z07131-17/1701

DECYZJA NR 717/01

Na podstawie art.13 i 14. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.I.B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2. Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r., poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa JARKIEWICZ na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Zbigniew JARKIEWICZ
ur. dnia 27 marca 1974 r. w Myszkowie

otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń
do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanałizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Zbigniewa JARKIEWICZ wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie: zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwiania ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

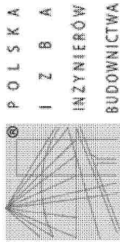
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-928 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew JARKIEWICZ
ul. Graniczna 24, 42-297 Porań
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-928 Warszawa
3. a/a



[Signature]
Zbigniew Kozłowski
ZARZĄDCA TOWARZYSTWA
DIREKTOR WYDZIAŁU ARCHITECTURY
i Polityki Regionalnej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KCI-FU3-3E9 *

Pan Zbigniew Jarkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2110/02

adres zamieszkania ul. Graniczna 24, 42-297 Porań

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

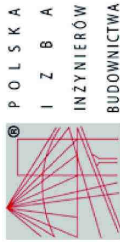
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UPRAWNIENIA I WPIS DO ŚOIIB SPRAWDZAJĄCEGO



Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz, po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Januszewski
mgr inż. inżynier budowlany
ur. dnia 14 maja 1974 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5184/PWOS/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłej, wentylacyjnej, gazowej, wodociągowej i kanalizacyjnej z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytworzenia tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

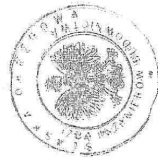
Od niniejszej decyzji skazy sfornom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Januszewski
Pielętnowska 132/1
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny inspektor
4. Nadzorca Budowlanego
a/a.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-TQI-ZMI-MRY *

Pan Paweł Januszewski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8540/14 adres zamieszkania ul. Pielętnowska 132/1, 42-200 Częstochowa jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego załączonego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Włascei Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Protokół Nr 02/2019/H

z przeglądu technicznego instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej

I. Wykonawca przeglądu

MIALDRO Michał Drózdź
ul. Walentynowicz 17
42-215 Częstochowa

Konserwator: Rafał Kusał

II. Obiekt (budynek), w którym dokonano przeglądu

Zespół Szkół Gastronomicznych im. M. Skłodowskiej- Curie
ul. Worcella 1
42-200 Częstochowa

III. Wynik ze sprawdzenia wydajności podczas jednoczesnego poboru wody z dwóch zaworów hydrantowych położonych najniekorzystniej pod względem hydraulicznym w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.

- 1) Pomiar wydajności wykonano przepływomierzem przy całkowicie otwartych dwóch zaworach hydrantowych.
- 2) Wynik pomiarów wydajności na zaworach hydrantowych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej przy całkowicie otwartych dwóch zaworach hydrantowych:

Lp.	Lokalizacja hydrantu	Wydajność (w dm ³ /s)
1	Parter Korytarz część płd. (od wejścia główn.)	2,82
2	II piętro Korytarz część płd. (od wejścia główn.)	2,51

- 3) Stwierdzone nieprawidłowości: brak.

IV. Wynik ze sprawdzenia wydajności i ciśnienia na zaworach hydrantowych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej

- 1) Pomiar wydajności wykonano przepływomierzem przy całkowicie otwartym zaworze hydrantowym.
- 2) Pomiar ciśnienia wykonano za pomocą manometru przy całkowicie otwartym zaworze hydrantowym.
- 3) Pomiar wykonano na hydrantach wewnętrznych zainstalowanych na instalacji wodociągowej przeciwpożarowej:
 - a) 0 szt. hydrantów o średnicy Ø25 (H25);
 - b) 6 szt. hydrantów o średnicy Ø52 (H52).
- 4) Wynik pomiarów wydajności i ciśnienia na zaworach hydrantowych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej:

Lp.	Lokalizacja hydrantu	Wydajność (w dm ³ /s)	Ciśnienie (w MPa)
1	Parter Korytarz część płd. (od wejścia główn.)	3,11	0,47
2	Parter Korytarz część północna	3,21	0,50
3	I piętro Korytarz część płd. (od wejścia główn.)	2,90	0,41
4	I piętro Korytarz część północna	2,97	0,43
5	II piętro Korytarz część płd. (od wejścia główn.)	2,56	0,32
6	II piętro Korytarz część północna	2,66	0,35

- 5) Stwierdzone nieprawidłowości: brak.

V. Stan wyposażenia szafek hydrantowych

1) Wynik kontroli wyposażenia szafek hydrantowych:

Lp.	Lokalizacja hydrantu	Typ i producent szafki	Wąż	Prądownica	Instrukcja obsługi
1	Parter <i>Korytarz część płd.</i>	Podtynkowa Nieznany	W52 / 20m płaskokładany Bogdan Gil (rok prod. 2010)	zgodna z PN-EN 671-2 Supron3 (D=13, K=86)	Jest
2	Parter <i>Korytarz część płn.</i>	Podtynkowa Nieznany	W52 / 20m płaskokładany Bogdan Gil (rok prod. 2010)	zgodna z PN-EN 671-2 Supron3 (D=13, K=86)	Jest
3	I piętro <i>Korytarz część płd.</i>	Podtynkowa Nieznany	W52 / 15m płaskokładany Bezalin (rok prod. 2002)	zgodna z PN-EN 671-2 Supron3 (D=13, K=86)	Jest
4	I piętro <i>Korytarz część płn.</i>	Podtynkowa Nieznany	W52 / 15m płaskokładany Bezalin (rok prod. 1999)	zgodna z PN-EN 671-2 Boxmet (D=13, K=86)	Jest
5	II piętro <i>Korytarz część płd.</i>	Podtynkowa Nieznany	W52 / 15m płaskokładany Bezalin (rok prod. 2006)	zgodna z PN-EN 671-2 Boxmet (D=13, K=86)	Jest
6	II piętro <i>Korytarz część płn.</i>	Podtynkowa Nieznany	W52 / 20m płaskokładany Bezalin (rok prod. 2007)	zgodna z PN-EN 671-2 Supron3 (D=13, K=86)	Jest

2) Stwierdzone nieprawidłowości: brak.

VI. Próba ciśnieniowa węży znajdujących się na wyposażeniu szafek hydrantowych

1) Terminy badania ciśnieniowego węży hydrantowych:

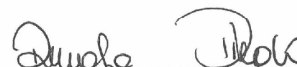
Lp.	Lokalizacja hydrantu w którym znajduje się wąż poddany badaniu	Wąż	Data ostatniego badania	Data następnego badania
1	Parter <i>Korytarz część południowa</i>	W52 / 20m płaskokładany Bogdan Gil (rok prod. 2010)	maj 2017	maj 2022
2	Parter <i>Korytarz część północna</i>	W52 / 20m płaskokładany Bogdan Gil (rok prod. 2010)	maj 2017	maj 2022
3	I piętro <i>Korytarz część południowa</i>	W52 / 15m płaskokładany Bezalin (rok prod. 2002)	maj 2017	maj 2022
4	I piętro <i>Korytarz część północna</i>	W52 / 15m płaskokładany Bezalin (rok prod. 1999)	maj 2017	maj 2022
5	II piętro <i>Korytarz część południowa</i>	W52 / 15m płaskokładany Bezalin (rok prod. 2006)	maj 2017	maj 2022
6	II piętro <i>Korytarz część północna</i>	W52 / 20m płaskokładany Bezalin (rok prod. 2007)	maj 2017	maj 2022

VII. Podsumowanie przeglądu instalacji wodociągowej przeciwpożarowej wewnętrznej

- 1) Uwagi dotyczące nieprawidłowości: brak.
- 2) Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna obiektu spełnia normę PN-EN 671.
- 3) Następný przegląd techniczny instalacji wodociągowej przeciwpożarowej: kwiecień 2020 rok.

INSPEKTOR
Ochrony Przeciwożarowej
mgr Inż. Rafał Kusał
Upr. nr: STP/59/2016/9/20...
(podpis konserwatora)
5 kwietnia 2019 roku
(data wykonania przeglądu)

Stwierdzam wykonanie wszystkich
powyższych czynności wymienionych w protokóle


(podpis zleceniodawcy)