

Inwestor:

Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Adres inwestycji:

V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi
ul. Czapińskiego 8
41-300 Dąbrowa Górnicza
(246501_1.0003.AR_109.142/3)

**„Roboty remontowe w liceach ogólnokształcących”
– remont głównego wyłącznika prądu i instalacji
wodociągowej przeciwpożarowej w V Liceum
Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi
przy ul. Czapińskiego 8 w Dąbrowie Górniczej.**

Projekt budowlano-wykonawczy

**Remont przeciwpożarowego
wyłącznika prądu budynku szkoły**

Projektował:

mgr inż. Dariusz Karolczyk - upr. bud. SLK/3492/PWOE/11

mgr inż. Dariusz Karolczyk
Uprawnienia budowlane nr ewid. SLK/3492/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

Marzec 2020 r .

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1.	SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
2.	SPIS RYSUNKÓW	4
3.	TEMAT I ZAKRES PROJEKTU	5
4.	PODSTAWA OPRACOWANIA	5
5.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	5
6.	ZASILANIE	6
7.	OBLICZENIA.....	7
8.	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	7
9.	UWAGI KOŃCOWE.....	7
10.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8

1. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik nr 1 – Kopia Uprawnień Budowlanych Projektanta.

Załącznik nr 2 – Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Projektanta.

Załącznik nr 3 – Oświadczenie Projektanta.

Załącznik nr 4 – Decyzja nr 65/MZ/2017 Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 12.12.2017 r.

2. SPIS RYSUNKÓW

E.01 – Rzut parteru. Lokalizacja przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

E.02 – Schemat przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

3. TEMAT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt budowlano-wykonawczy remontu przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi przy ul. Czapińskiego 8 w Dąbrowie Górniczej.

Zakres projektu jest zgodny z pkt. 3 Decyzji nr 65/MZ/2017 Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany został wykonany w oparciu o zlecenie Inwestora, wizję lokalną oraz zgodnie z aktualnymi Polskimi Normami.

Wykaz literatury i aktów prawnych:

- dr inż. Edward Musiał - Powszechnie uznane reguły techniczne. Biuletyn SEP INPE "Informacje o normach i przepisach elektrycznych". 2002 nr 46;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 6 listopada 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- PN-HD 60364-1 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje. Lipiec 2010;
- PN-HD 60364-4-41 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- PN-HD 60364-4-43 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym;
- PN-HD 60364-4-443 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi;
- PN-HD 60364-4-473 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym;
- PN-IEC 60364-4-482 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa. Wrzesień 1999;
- PN-HD 60364-5-51 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne. Kwiecień 2011;
- PN-IEC 60364-5-52 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie. Styczeń 2002;
- PN-HD 60364-5-54 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Układy uziemiające i przewody ochronne.

5. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek szkoły składa się z jednej kondygnacji podziemnej oraz trzech kondygnacji nadziemnych (parter, piętro I i piętro II).

6. ZASILANIE

STAN ISTNIEJĄCY

Przy wejściu głównym do budynku szkoły, w ścianie, zlokalizowane jest złącze kablowe stanowiące własność TAURON Dystrybucja S.A. oraz szafka licznikowa, z listwą zaciskową i zabezpieczeniem przedlicznikowym.

Z szafki pomiarowej jest zasilany wyłącznik główny budynku zlokalizowany wewnątrz szkoły, za wiatrołapem.

Z wyłącznika głównego zasilana jest rozdzielnica główna szkoły. Rozdzielnica główna szkoły zlokalizowana jest nad wyłącznikiem głównym.

Z rozdzielnicy głównej zasilane są rozdzielnice oddziałowe.

STAN PROJEKTOWANY

Zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §183.1, zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku szkoły.

Na zewnątrz budynku, obok istniejących szafek z licznikiem energii elektrycznej, listwą zaciskową i zabezpieczeniem przedlicznikowym należy osadzić w ścianie i zlicować ze ścianą projektowaną szafkę z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

Jako przeciwpożarowy wyłącznik prądu zaprojektowano wyłącznik mocy $I_n=100A$ ($0.63\div 1$) doposażony w wyzwalacz wzrostowy.

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy zlokalizować obok drzwi wejściowych do budynku, wewnątrz wiatrołapu. Przycisk zamontować na wysokości ok. 1,4m ponad podłogą. Świecąca się kontrolka na czerwono oznacza, iż instalacje elektryczne budynku znajdują się pod napięciem. Po wciśnięciu przycisku zaświeci się zielona kontrolka oznaczająca, iż instalacje w budynku są bez napięcia.

Szafka z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu musi być wyraźnie oznaczona i opisana "PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU".



Z istniejącej szafki licznikowej należy poprowadzić nowy kabel zasilający projektowaną szafkę ZKPWP. Z szafki ZKPWP należy wyprowadzić nowy kabel zasilający istniejący wyłącznik główny szkoły. Kabel pomiędzy istniejącym wyłącznikiem głównym, a rozdzielnicą główną pozostawić istniejący – nie jest w zakresie niniejszej dokumentacji.

Nowy kabel zasilający należy prowadzić w rurze osłonowej i podtynkowo.

Przewód E90 do ręcznego przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy prowadzić podtynkowo i za pomocą uchwytów E90 (co 30cm).

Kable zasilające istn. ZK (własność TAURON Dystrybucja S.A.) przebiegające przez pomieszczenie przyłącza wody muszą zostać wyniesione na zewnątrz budynku. Realizacja po stronie TAURON Dystrybucja S.A. w porozumieniu z Inwestorem.

7. OBLICZENIA

DOBÓR KABLI

- Dobór kabla zasilającego rozdzielnicę ZKPWP oraz wyłącznik główny prądu ze względu na obciążalność długotrwałą

Dobry przekrój żył kabli musi zapewnić spełnienie warunku:

$$I_{dd} \geq I_{obl.max}$$

Dla projektowanego budynku przyjęto zapotrzebowanie mocy 45kW (zgodnie z umową).

$$I_{obl.max} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{45}{\sqrt{3} \cdot 0,40 \cdot 0,93} = 70 \text{ [A]}$$

Obciążalność dopuszczalna długotrwałe dla kabli jednożyłowych YKXS 50mm², ułożonych w rurze osłonowej w izolowanej cieplnie ścianie, przy temperaturze otoczenia 30°C i obciążonych trzech żyłach, wynosi 141A.

141 > 70 – warunek spełniony

8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie materiału	Jedn.	Ilość
1	2	3	4
1	Szafka STN26x84 wyposażona w: <ul style="list-style-type: none">- 1 wyłącznik mocy $I_n=100A$ (0.63÷1), 3P, z wyzwalaczem wzrostowym;- 2 rozłączniki bezpiecznikowe $I_n=63A$, 3P, z wkładkami bezpiecznikowymi 6A;- 2 automatyczne przełączniki faz;- 1 stycznik instalacyjny 230V, 20A, 1zw+1rozv.- listwy zaciskowe;- oprzewodowanie.	zestaw	1
2	Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją stanu wraz z tabliczką	zestaw	1
3	Przewód NHXH 5x1mm ²	mb	2,5
4	Uchwyt przewodu E90	szt.	8
5	Kabel jednożyłowy YKXS 50mm ²	mb	36
6	Rura osłonowa DVK75 dla kabli zasilających	mb	8
7	Uchwyty do rury osłonowej	szt.	8
8	Inne materiały pomocnicze	-	wg zużycia

9. UWAGI KOŃCOWE

- Prace związane z robotami przy budowie sieci elektroenergetycznych, urządzeń elektroenergetycznych oraz instalacji elektrycznych, mogą wykonać osoby tylko o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. Ustawy nr. 54, ustawa z dn. 10 kwietnia 1997 r. „Prawo Energetyczne”.
- Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 1998r.

3. Zgodnie z prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r.) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
4. Dokumentację należy rozpatrywać kompleksowo, tzn. uwzględniać informacje zawarte na rysunkach, opisach technicznych opracowanych dla poszczególnych branż.
5. Należy uwzględniać aprobaty, instrukcje, wytyczne technologiczne i montażowe producentów, dostawców wybranych do realizacji materiałów i technologii, oraz wymagania wskazanych przez Inwestora ubezpieczycieli.
6. Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy uzgadniać z jednostką projektową. Wszystkie zmiany muszą uzyskać pisemną aprobatę autorów projektu i Inwestora.
7. Stosowanie rozwiązań zamiennych zgodnie z zasadami obowiązującymi dla dopuszczalnych odstępstw nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku uzgodnienia kosztów ekonomicznych zamiany z Inwestorem.
8. Dobór materiałów przed zakupem i montażem na obiekcie należy uzgodnić z Zamawiającym.
9. Wymiary i rozmieszczenie urządzeń/osprzętu podane w projekcie należy sprawdzić w trakcie realizacji robót.
10. Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonywać zgodnie z normami i normatywami PN, wiedzą techniczną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.
11. Wykonawca zobowiązany jest dostosować środki ochrony zbiorowej, obuwie, ubranie robocze oraz środki ochrony indywidualnej adekwatnie do wykonywanych prac i zagrożeń mogących powstać podczas wykonywanej pracy objętej zakresem projektu.
12. Przed rozpoczęciem wykonywania prac Wykonawca jest zobowiązany do właściwego wygradzenia i oznakowania terenu budowy, miejsc i stref niebezpiecznych, a także do zapewnienia bezpiecznych dojazdów i warunków ewakuacji.
13. Pracowników użytkujących podczas wykonywania pracy substancje i mieszaniny niebezpieczne mogące stwarzać zagrożenie należy zapoznać za pisemnym poświadczeniem z kartami charakterystyki tych substancji i mieszanin.
14. Wszelkie prace budowlane, ziemne i rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem zasad i przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401).
15. Osoba nadzorująca prace musi być zawsze obecna na terenie budowy podczas jej wykonywania.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ.

Opis zasadniczych robót

Przedmiotem omawianego przedsięwzięcia jest wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Kolejność wykonywania robót

1. Montaż urządzeń elektrycznych i kabli oraz przewodów instalacji.
2. Roboty instalatorskie.
3. Montaż urządzeń przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
4. Próby i pomiary instalacji.
5. Roboty związane z uruchomieniem instalacji.

Przewidywane zagrożenia

Najważniejszymi zagrożeniami, jakie mogą wystąpić, są:

1. Praca pod i w pobliżu napięcia.
2. Możliwość poślizgnięcia i upadek.
3. Zaproszenie ognia.

Prowadzenie instruktażu

1. Przed przystąpieniem do robót, pracownicy muszą zostać przeszkoleni.
2. Przed przystąpieniem do pracy na konkretnym stanowisku pracownicy zostaną poinformowani przez osoby dozoru o mogących wystąpić zagrożeniach i sposobach ich uniknięcia.
3. Kierownik budowy sporządzi plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz zapozna z nim pracowników.
4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
 - rejon prowadzenia robót ogrodzić taśmą białą-czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze,
 - używane narzędzia muszą być sprawne i posiadać odpowiednie atesty,
 - pracownicy będą wyposażeni w odpowiedni do rodzaju wykonywanych robót sprzęt ochrony osobistej,
 - w pobliżu stanowisk, na których może wystąpić zaproszenie ognia należy zlokalizować przenośny sprzęt gaśniczy,
 - roboty mogą wykonywać tylko uprawnieni pracownicy posiadający ważne zaświadczenie kwalifikacyjne.
5. Przepisy BHP dotyczące prowadzenia robót:
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.09.1997 r. tekst jednolity z dnia 28.28.2003 r. (Dz. U. Nr 169 poz. 1650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie wykonania robót budowlanych.

ZAŁĄCZNIK NR 1



SLK/OKK/7131.7132/3492/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Panu Dariuszowi Karolczyk

inż. kierunku elektrotechnika

ur. dnia 25 stycznia 1976 w Częstochowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3492/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania 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 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Dariusz Karolczyk** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Karolczyk
Mastalerza 24/8
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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

ZAŁĄCZNIK NR 2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-VQS-K4X-KTL *

Pan Dariusz Karolczyk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7663/12
adres zamieszkania ul. Mastalerza 24/8, 44-102 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-06 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZAŁĄCZNIK NR 3

Gliwice, kwiecień 2020 r.

mgr inż. Dariusz Karolczyk
Uprawnienia bud. nr: SLK/3492/PWOE/11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z późn. zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

„Roboty remontowe w liceach ogólnokształcących” – remont głównego wyłącznika prądu i instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w V Liceum Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi przy ul. Czapińskiego 8 w Dąbrowie Górniczej.

Remont przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku szkoły

sporządzony w kwietniu 2020 r. dla:

Gmina Dąbrowa Górnicza
ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

adres inwestycji:

V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi
ul. Czapińskiego 8
41-300 Dąbrowa Górnicza
(246501_1.0003.AR_109.142/3)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Dariusz Karolczyk
Uprawnienia budowlane nr ewid. SLK/3492/PWOE/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

Dąbrowa Górnicza, dnia 12.12.2017 r.



**KOMENDANT MIEJSKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Dąbrowie Górniczej**

ul. Podlesie 2, 41-300, Dąbrowa Górnicza

MZ.5580.32.3.2017.ŁM

DECYZJA NR 65 /MZ/2017

Na podstawie art. 13 ust. 6 pkt 1; art. 26 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1204 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 i art. 107 § 1 i 3 Ustawy kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257), w związku z uchybieniami naruszającymi przepisy przeciwpożarowe opisany w protokole z czynności kontrolno – rozpoznawczych przeprowadzonych w dniach od 10.11.2017 r. do 24.11.2017 r. przez mł. bryg. mgr inż. Łukasz Musiałik (Nr legitymacji służbowej 0441) – starszy specjalista ds. kontrolno – rozpoznawczych Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Dąbrowie Górniczej na terenie:

V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Kanclerza Jana Zamoyskiego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza

Nakazuje się:

Dyrektorowi V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Kanclerza Jana Zamoyskiego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza

wykonanie niżej wymienionych obowiązków:

1. Opracować i wdrożyć instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza zgodnie z zapisami cytowanego niżej rozporządzenia.

Termin realizacji: 31.01.2018 r.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust. 1 pkt 7 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.),
- § 6 ust. 1 rozporządzenia 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).

2. Zapoznać pracowników V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza z zapisami wdrożonej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego i przepisami przeciwpożarowymi.

Termin realizacji: 15.02.2018 r.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust. 1 pkt 6 i 7 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.),

3. Wyposażyć budynek V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Termin realizacji: 31.08.2018 r.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust. 1 pkt 2 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.),
- § 4 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia 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. Usunąć materiały palne z dróg komunikacji ogólnej służących ewakuacji w budynku V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza (lub przedstawić dokumenty potwierdzające co najmniej trudno – zapalność w/w wyposażenia).

Termin realizacji: 31.01.2018 r., stale przestrzegać.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust. 1 pkt 4 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.),
- § 4 ust. 1 pkt 11 rozporządzenia 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).

5. Wyposażyć budynek V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza w instalację wodociagową przeciwpożarową z hydrantami DN25 z węzłem pólstywnym spełniającą wymagania cytowanego niżej rozporządzenia.

Termin realizacji: 31.08.2018 r.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust. 1 pkt 2 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.),
- § 19 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia 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).

6. Uzupełnić oznakowanie kierunków i wyjść ewakuacyjnych w budynku V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza zgodnie z Polską Normą PN-EN ISO 7010:2012.

Termin realizacji: 31.01.2018 r.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust. 1 pkt 4 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.),
- § 4 ust. 2 pkt 4 lit. a) rozporządzenia 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).

7. Oznakować miejsca lokalizacji kluczy do wyjść ewakuacyjnych w budynku V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza zgodnie z Polską Normą PN-N-01256-4.

Termin realizacji: 31.01.2018 r.

Podstawa prawna:

- art. 4 ust. 1 pkt 4 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.),

- § 4 ust 2 pkt 4 lit. f) rozporządzenia 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).

UZASADNIENIE

Przeprowadzone czynności kontrolno – rozpoznawcze w dniach od 20.11.2017 r. do 24.11.2017 r. przez przedstawiciela Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Dąbrowie Górniczej w obiektach V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza wykazały nieprawidłowości w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi (cytowane wyżej rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów oraz ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej) właściciel budynku powinien wyposażić budynek w wymagane urządzenia przeciwpożarowe i gaśnice, zapewnić osobom przebywającym w budynku bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji, zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi oraz ustalić sposoby postępowania na wypadek pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia. Realizacją zadań wymienionych w przedmiotowej decyzji pozwoli na zapewnienie wyżej wymienionych obowiązków.

W trakcie prowadzenia czynności kontrolno-rozpoznawczych stwierdzono, że opracowana dla V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza instrukcja bezpieczeństwa pożarowego nie została wykonana przez osobę posiadającą uprawnienia do sporządzania tego typu opracowań, tym niemniej instrukcja nie zawiera wszystkich elementów narzuconych obecnie obowiązującymi przepisami (m.in. brak wszystkich danych wymaganych przez §6 ust. 1 pkt 8 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów). Mając na uwadze powyższe należy opracować i wdrożyć instrukcję bezpieczeństwa pożarowego zgodną z zapisami § 6 ust. 1 rozporządzenia 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). Po sporządzeniu i wdrożeniu instrukcji należy zapoznać wszystkich pracowników V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza z jej postanowieniami. Należy przeprowadzić również szkolenie dla pracowników w zakresie znajomości obowiązujących przepisów przeciwpożarowych. Należy podkreślić, że czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej (opracowywanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego czy szkolenia w zakresie przepisów przeciwpożarowych) mogą wykonywać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje – mówi o tym art. 4 ust. 2 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.).

Budynek V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza posiada kubaturę powyżej 1000 m³ – ma więc obowiązek być wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Należy więc wyposażić budynek w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający zasilanie do całej strefy pożarowej budynku, a jego lokalizacja musi umożliwiać jego natychmiastowe użycie w przypadku zagrożenia. Obowiązek ten wynika z § 4 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia 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). Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, jako urządzenie przeciwpożarowe powinien być wykonany na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

W budynku V Liceum Ogólnokształcącego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza stwierdzono składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji. Materiały palne rozmieszczone na korytarzach to krzesła, stoliki, sofy i stoły do ping-ponga. Na podstawie § 4 ust. 1 pkt 11 rozporządzenia 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) należy usunąć

materiały palne z korytarzy. Spełnieniem tego punktu decyzji będzie również przedstawienie dokumentacji potwierdzającej posiadanie przez rozmieszczenie elementy wyposażenia wewnątrz (np. krzeselka) parametru co najmniej trudnozapalności.

Hydranty wewnętrzne zastosowane w przedmiotowym obiekcie nie pokrywają swym zasięgiem całej chronionej powierzchni. Budynek wyposażony został w hydranty 52 z węzłem płaskoskładanym, które nie są zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami przeznaczone do gaszenia pożarów w tego typu obiektach, ale przede wszystkim nie obejmują one swym zasięgiem całej powierzchni budynku. W obiektach użyteczności publicznej takich jak szkoły, klasyfikowane do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII, koniecznym jest zabudowanie hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsłupowym o wydajności 1dm³/s każdy. Hydranty wewnętrzne powinny swym zasięgiem pokrywać całą powierzchnię chronionego przez nie obiektu w poziomie (hydranty powinny być zlokalizowane na każdej kondygnacji) oraz powinny być rozmieszczone tak, aby istniała możliwość swobodnego rozwinięcia linii gaśniczej przed nimi. Zastosowanie hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsłupowym pozwoli w sytuacji powstania pożaru na podjęcie akcji gaśniczej przez obsługę obiektu dając możliwość ugaszenia pożaru w jego wczesnej fazie rozwoju przed przybyciem jednostek Państwowej Straży Pożarnej.

Właściciel, zarządca lub użytkownik budynku jest zobowiązany do zapewnienia osobom przebywającym w budynku możliwości ewakuacji oraz przygotowania obiektu do prowadzenia akcji ratowniczej zgodnie z art. 4 ust. 1 pkt 4 i 5 Ustawy o ochronie przeciwpożarowej (t. j.: Dz. U. z 2017 r. poz. 736 z późn. zm.). Obowiązki powyższe spełnia się m.in. poprzez oznakowanie kierunków i wyjść ewakuacyjnych oraz miejsc usytuowania kluczy do wyjść ewakuacyjnych znakami zgodnymi z Polską Normą. Obowiązek oznakowania kierunków i wyjść ewakuacyjnych oraz kluczy do wyjść ewakuacyjnych wynika z § 4 ust. 2 pkt 4 lit. a) i lit. f) rozporządzenia 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). Należy więc uzupełnić oznakowanie kierunków i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z Polską Normą dotyczącą znaków bezpieczeństwa PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa oraz kluczy do wyjść ewakuacyjnych zgodnie z Polską Normą PN-N-01256-4 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji. Zrealizowanie obowiązków wymienionych w sentencji niniejszej decyzji wyeliminuje istniejące w tym zakresie nieprawidłowości i poprawi bezpieczeństwo użytkowników obiektu.

POUCZENIE

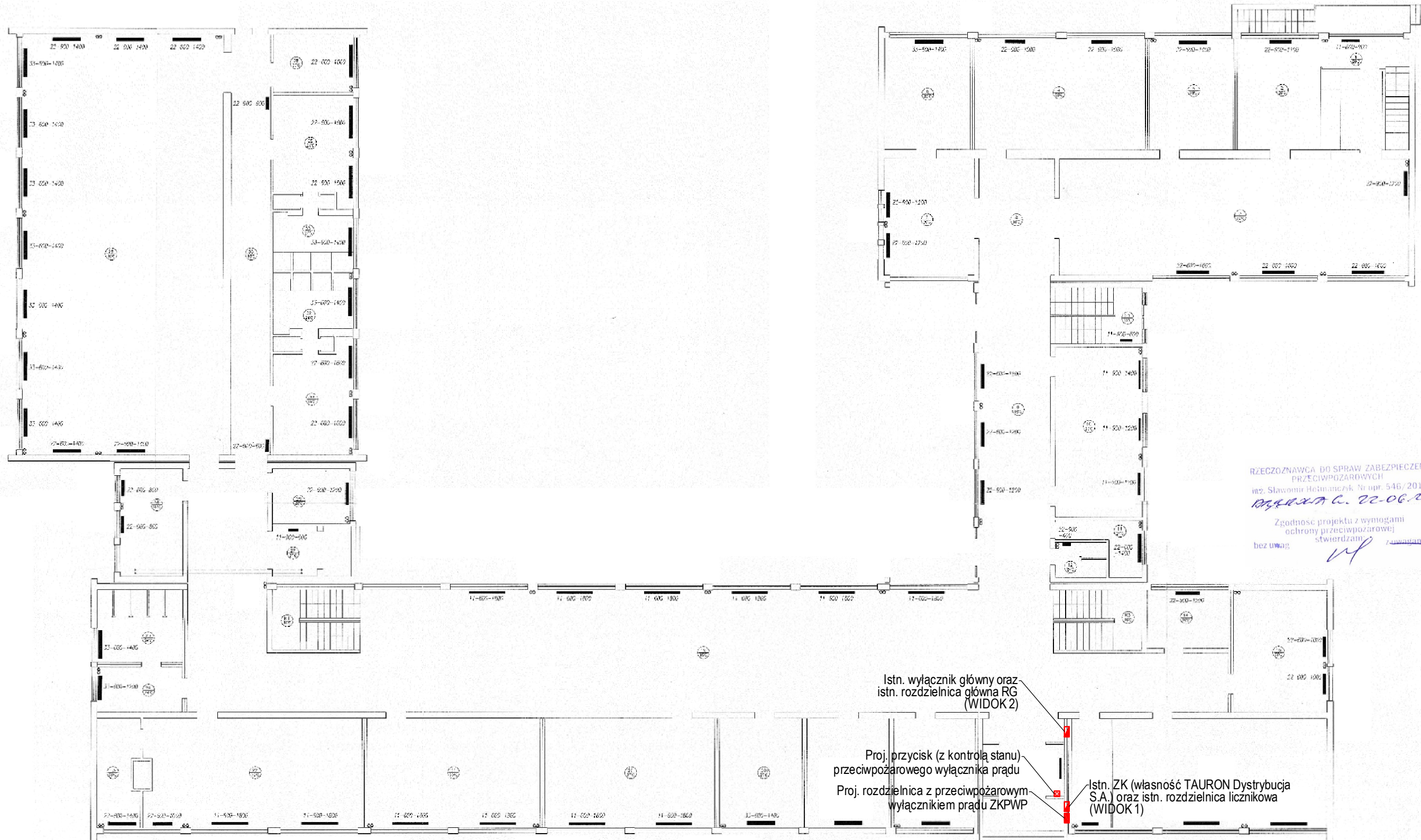
Na podstawie art. 27 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1204 z późn. zm.) od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach, ul. Wita Stwosza 36, za pośrednictwem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Dąbrowie Górniczej, ul. Podlesie 2 w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



KOMENDANT MIEJSKI
Państwowej Straży Pożarnej
w DĄBROWIE GÓRNICZEJ
st. bryg. mgt mł. Tomasz Kucior

Otrzymała:

- 1) V Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi Im. Kanclerza Jana Zamoyskiego ul. Czapińskiego 8, 41-300 Dąbrowa Górnicza.
- 2) MZ KM PSP Dąbrowa Górnicza a/a.



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr Sławomir Holmanczyk Nr upr. 546/2011
Dariusz Karolczyk 22-06-2020
Zgodność projektu z wymogami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag *[signature]* z uwagami

WIDOK 1



WIDOK 2



- UWAGI:
1. Dokładną lokalizację rozdzielnic z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu oraz ręcznego przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy ustalić w trakcie realizacji robót.
 2. Jako przeciwpożarowy wyłącznik prądu budynku, zaprojektowano wyłącznik mocy doposażony w wyzwalacz wzrostowy.
 3. Rozdzielnicę z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu wyraźnie opisać i oznaczyć: "PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU".
 4. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu, kable/przewody E90 oraz pozostałe urządzenia i elementy bezpieczeństwa pożarowego muszą posiadać dopuszczenie wydane przez CNBOP-PIB Józefów. Niedozwolone jest umieszczanie instalacji bezpieczeństwa pożarowego we wspólnych wiązkach z elektryczną instalacją siłową.
 5. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu zlokalizowany wewnątrz budynku, obok drzwi wejściowych.
 6. W pobliżu przycisku p.poż. wyłącznika prądu powinno być zapewnione oświetlenie aw. o wartości min. 5lx.
 7. Kable zasilające istn. ZK (własność TAURON Dystrybucja S.A.) przebiegające przez pomieszczenie przyłącza wody muszą zostać wyniesione na zewnątrz budynku. Realizacja po stronie TAURON Dystrybucja S.A. w porozumieniu z Inwestorem.
 8. Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 9. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać pomiary przewidziane przepisami i normami.

Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe drk projekt Dariusz Karolczyk ul. Mastalerza 24/8, 44-102 Gliwice tel. +48 608100708; e-mail: biuro@drkprojekt.pl www.drkprojekt.pl			
INWESTOR: Gmina Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21 41-300 Dąbrowa Górnicza	ADRES INWESTYCJI: V Liceum Ogólnokształcące ul. Czapieńskiego 8 41-300 Dąbrowa Górnicza (246501_1.0003.AR_109.142/3)	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru. Lokalizacja p.poż. wyłącznika prądu	
NAZWA INWESTYCJI: „Roboty remontowe w liceach ogólnokształcących” - remont głównego wyłącznika prądu i instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w V Liceum Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi przy ul. Czapieńskiego 8 w Dąbrowie Górniczej.		NUMER RYSUNKU: E.01	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Dariusz Karolczyk upr. bud. nr SLK/3492/PWOE/11	PODPIS: <i>[signature]</i>		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	SKALA: 1:200	DATA: 04/2020 FORMAT: A3

