UWAGA: rozwiązania techniczne szczegółowe oraz szczegółowe elementy składowe wyposażenia technicznego wybranych systemów (związane z systemem oddymiania, sygnalizacji pożaru, zamknięć ogniowych) należy przyjmować wg wytycznych technicznych wybranego Producenta - ze względu na mnogość rozwiązań dostępnych na rynku rożniących się od siebie rozwiązaniami technicznymi.

Wszystkie realizowane rozwiązania muszą spełniać założone wymogi określone w dokumentacji i zapewniać założony poziom zabezpieczeń.

NIE DOPUSZCZA SIĘ DO MIESZANIA ELEMEMTÓW RÓŻNYCH PRODUCENTÓW!
SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIA ORAZ UWAGI REALIZACYJNE - W RAMACH OPISU TECHNICZNEGO.

UWAGA: WSZYSTKIE PRZEJŚCIA INSTALACYJNE POPRZEZ WYDZIELONE POŻAROWO PRZEGRODY OZNACZONE —·—·—·—·— NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO ODPOWIEDNIEGO PARAMETRU POCHRONY PPOŻ (EI60 lub EI120).

RZUT DACHU Z NADBUDÓWKĄ ZEGAROWĄ

Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
Projekt:	Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej nr 20 w Zabrzu przy ul. Kasprowicza 7 wraz z instalacjami wewnętrzymi w zakresie związanym z zapewnieniem prawidłowej ochrony ppoż. budynku i wydzielenia istniejących pomieszczeń Przedszkola nr 3 jako odrębnej strefy pożarowej ZLII. Utwardzenie terenu wraz z budową schodów terenowych i pochylni dla osób niepełnosprawnych. /Dokumentacja projektowa w ramach zadania inwestycyjnego p.n.: „Dostosowanie znajdujących się Szkole Podstawowej nr 20 oddziałów przedszkolnych Przedszkola nr 3 do obowiązujących przepisów ppoż.*/
Adres:	Działki budowlane nr 1141/4, 1144/1, 466/19 w Zabrzu Biskupicach obręb Biskupice, jednostka ewid. Zabrze Szkoła Podstawowa nr 20 im. Polskich Himalaistów w Zabrzu ul. Kasprowicza 7, 41-803 Zabrze
Inwestor:	MIASTO ZABRZE z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze reprezentowane przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę - Szulik
Jednostka projektowa:	**fero+enso** mgr inż. arch. Mirosław Barcik 41-902 Bytom, ul. Axentowicza 7/8 tel. +48 32 7202595, mob. 501783306 pracownia@fero.com.pl www.fero.com.pl
Branża:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
Podział:	TOM I

fero+enso

Projektant:	Specjaln.:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Rafał DYMIŃSKI	elektr.	SLK/1308/PWOE/06	

Branża:	ELEKTR
Data:	07.2020
Skala:	1:100
Numer rysunku:	**EL.PBW 06**

Nazwa rysunku:
RZUT NADBUDÓWKA
STAN PROJEKTOWANY

LEGENDA OZNACZEŃ I SYMBOLI:
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

- – Czujka optyczna dymu + dedykowane gniazdo; interaktywna adresowalna;
- – Czujka optyczno–temperaturowa dymu +dedykowane gniazdo; interaktywana adresow. ze zintegrowanym izolatorem zwarć;
- – Ręczny Ostrzegacz Pożarowy (ROP) +obudowa natynkowa z osłoną przezroczystą; adresowalny wewnętrzny z izolatorem zwarć
- – Czujka optyczna dymu ze zintegrowanym sygnalizatorem akustycznym + dedykowane gniazdo; interaktywna adresowalna;
- Sygnalizator akustyczny adresowalny zasilany z pętli, niskoprądowy; puszka instalacyjna ppoż z bezpieczn.
- CSP 1x centrala sygnalizacji pożaru – adresowalna; z drukarką; zasilacz dedykowany do wybranej centrali z miejscem na akumulatory; 2x akumulator dedykowany do wybranej centrali; zestawy modułów adresowalnych 2 wejścia/2 wyjścia oraz 1 wejście – w zależności od możliwości i potrzeb wybranego systemu (do połączenia centrali SSP z centralą oddymiania oraz centralą zamknięć ogniowych) wraz z dedykowanymi obudowami; szczegóły wg opisu;

UWAGI OGÓLNE – SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU:
– instalację systemu sygnalizacji pożaru należy wykonać zgodnie z arkuszami normy PN–EN54 (lub równoważnej) oraz wytycznymi CNBOP–PIB i SITP
– system zapewniający ochronę częściową – sygnalizatory uruchamiane głównie ręcznie poprzez ROPy oraz dodatkowo kilka punktów czujnikowych na komunikacji ogólnej budynku głównego szkoły zgodnie z założeniami postanowienia PSP;
– bezwzględnie należy przestrzegać odległości elementów SSP od części budynku (np. ściany i podciągi i nadproża)
– na rzutach wskazano schematyczne lokalizacje elementów – prowadzenie oprzewodowania (trasy) należy wyznaczyć bezpośrednio na budowie
– należy stosować przewody o odporności ogniowej PH90;
– ostateczna ilość elementów zależna od asortymentu wybranego Producenta systemu – nie dopuszcza się mieszania elementów różnych producentów;

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE ORAZ UWAGI REALIZACYJNE W OPISIE TECHNICZNYM

LEGENDA OZNACZEŃ I SYMBOLI:
SYSTEM ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO ORAZ ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH

- – Ręczny przycisk oddymiania z kluczykiem + dedykowana obudowa
- – Ręczny przycisk oddymiania z funkcją przewietrzania lub dopuszcza się dedykowany przycisk przewietrzania + ręczny przycisk oddymiania; dedykowana obudowa (obudowy)
- Element kontrolno sterujący (połączenie cent. SSP z centr. oddymiania oraz cent. SSP z centr. zamknięć)
- – Napędy drzwiowe (skrzydło główne, aneks boczny, naświetle)
  Napędy zapewniające otwarcie otworu napowietrzającego (drzwi z aneksem bocznym oraz naświetle górne); przewiduje się trzy napędy w postaci siłownika drzwiowego i okiennego wg asortymentu wybranej firmy; w komplecie zestaw konsol do montażu oraz przekaźnik NO/NC na szynę omega; zapewnic możliwość automatycznego otwarcia drzwi istniejących w czasie pobytu osób w budynku poprzez wymianę zamka zwykłego na rolkowy (szczegóły w opisie arch); dopuszcza się montaż elektrozaczepów;
- – Centrala oddymiania kompaktowa + zest. akumul.
  oraz zestaw dodatkowych modułów i przekaźników zgodnie z asortymentem wybranego Producenta zapewniających:
  – dwukierunkowe połączenie z CSP (centralą systemu sygnalizacji pożaru)
  – sterowanie centralą zamknięć ogniowych BAZ (o ile wg wytycznych wybranego producenta nie zapewni tego CSP)
  – sterowanie siłownikami otwierającymi/zamykającymi klapę oraz otwory napowietrzające
- KLP.1 – Klapa dymowa (oddymiająca) jednoskrzydłowa o parametrach zgodnie z opisem technicznym; klapa wyposażona w owiewkę przciwwiatrową i dyszę kierującą – wyniesiona 30cm ponad pokrycie dachu
  – zestaw siłowników elektrycznych / napędów zębatkowych (napęd do klapy) wg asortymentu wybranego producenta klapy; – projekt zakłada wykonanie 1x klap dla 1x wydzielonych klatek schodowych – szczegóły wg projektu architektonicznego;
- CENTRALA ZAMKNIĘĆ OGNIOWYCH połaczona z centralą sygnalizacji pożaru z dedykowanym akumulatorem
- – adresowalny moduł wejście/wyjście zasilany z pętli do połączenia centrali SSP z centralą (centralami) zamknięć ogniowych wraz z dedykowaną obudową
- zaczep elektromagnetyczny drzwi oddzielenia pożarowego zgodnie z opisem wraz ze zworą oraz elementem montażowym dostosowanym do lokalizacji drzwi

SZCZEGÓŁY WG ZESTAWIENIA UJĘTEGO W OPISIE TECHNICZNYM.

LEGENDA OZNACZEŃ I SYMBOLI:
OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE I AWARYJNE:

AW1	okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, min 257lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 stopni C; temperatura barwowa 5700K, montaż natynkowy lub podtynkowy
AW2	okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 5W, min 524lm, optyka otwarta, IP65, zakres temp. +10 do +40 stopni C; temperatura barwowa 5700K, montaż natynkowy lub podtynkowy
AW3	okrągła oprawa awaryjna LED, źródło światła 2W, min 226lm, optyka karytarzowa IP65, zakres temp. +10 do +40 stopni C; temperatura barwowa 5700K, montaż natynkowy lub podtynkowy
AW5c	oprawa + zestaw ścienny – prostokątna oprawa awaryjna LED zewnętrzna odporna na warunki atmosferyczne, źródło światła 2W, min 194lm, optyka asymetryczna, IP65; temperatura barwowa 5700K, montaż natynkowy lub podtynkowy
AW4	oprawa + zestaw ścienny – prostokątna oprawa awaryjna LED, źródło światła 4,5W, min 576m, optyka asymetryczna, IP65; temperatura barwowa 5700K, montaż natynkowy lub podtynkowy
EW1	Oprawa oświetlenia awaryjego ewakuacyjnego z piktogramem oprawa prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 stopni C; montaż natynkowy, widoczność 25m
EW2	Oprawa oświetlenia awaryjego ewakuacyjnego z piktogramem / flaga oprawa + flaga – prostokątna oprawa kierunkowa LED, jednostronna/dwustronna, źródło światła 1W, IP65, zakres temp. +10 do +40 stopni C; montaż natynkowy, widoczność 25m
	zastosowanie siatki ochronnej na oprawie oświetleniowej

UWAGI:

1. W projekcie przyjęto następujące tryby pracy opraw:
– oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
– oprawy kierunkowe: "praca na jasno";

2. Projekt awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego został uzgodniony z Rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;

3. Należy przewidzieć dodatkowe oprawy awaryjne nad kazde urządzenie ppoż, punkt pierwszej pomocy i przycisk alarmowy nie wskazany w niniejszym projekcie (dotyczy zwłaszcza lokalizacji gaśnic)

4. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż. montować na wysokości 2,5–3m na wysięgniku lub zwieszając np. „na sztywno".

5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła i/lub chłodu (urządzenia HVAC);

6. Oprawy kierunkowe instalować w miarę możliwości centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;

7. Opracowany projekt oświetlenia AW/EW wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie realizacji.

ZEW. oprawa zewnętrzna mocowana pod daszkiem nad wejściem do budynku szkoły, oprawa LED IP65 min 24W + czujnik zmierzchowy dedykowany (załączanie światła automatyczne); parametry wg opisu technicznego (min 24W = min 2400 lm); materiał: aluminium;