

EGZEMPLARZ NR 2

Nr umowy – **INW/22/RE/2018**

Branża – **Budowlana oraz elektryczna**

Obiekt – **Szkoła Podstawowa położona w Złotokłosie przy
ul. Traugutta 10, na działce o nr ew. 726, 141804_5.0043.726,
obręb Złotokłos**

Temat – **Projekt wykonawczy dostosowania części budynku, lokalu w
którym prowadzone jest przedszkole, do obowiązujących
przepisów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego oraz ochrony
przeciwpożarowej - zgodnie z Ekspertyzą Techniczną dot. stanu
ochrony przeciwpożarowej z listopada 2016 r.**

Inwestor – **Gmina Piaseczno,
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

Stanowisko	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Tomasz Ginter upr. nr MA/010/17 w specjalności architektonicznej	
Projektant	mgr inż. arch. Małgorzata Okrzeja-Łazowska upr. nr 163/84/WBPP w specjalności architektonicznej	
Projektant	mgr inż. Jacek Sapieja upr. nr Wa-89/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Warszawa, kwiecień 2018 r.






BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

MAŁGORZATA OKRZEJA-ŁAZOWSKA

02-777 WARSZAWA, UL. RODZINY ULMÓW 10/21
NIP: 894-000-31-51 REGON: 011178525

TEL./FAX.: 22 643 28 70 TEL: 697 213 186
e-mail: mlazowska@proinwest.biz www.proinwest.biz

- Nr umowy** – INW/22/RE/2018
- Branża** – Budowlana oraz elektryczna
- Obiekt** – Szkoła Podstawowa położona w Złotokłosie przy
ul. Traugutta 10, na działce o nr ew. 726, 141804_5.0043.726,
obręb Złotokłos
- Temat** – Projekt wykonawczy dostosowania części budynku, lokalu w
którym prowadzone jest przedszkole, do obowiązujących
przepisów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego oraz ochrony
przeciwpożarowej - zgodnie z Ekspertyzą Techniczną dot. stanu
ochrony przeciwpożarowej z listopada 2016 r.
- Inwestor** – Gmina Piaseczno,
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

Projekt został sprawdzony i uzgodniony w zakresie koordynacji międzybranżowej		
Branża	Imię i Nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Budowlana	mgr inż. arch. Tomasz Ginter upr. nr MA/010/17 w specjalności architektonicznej	
Budowlana	mgr inż. arch. Małgorzata Okrzeja-Łazowska upr. nr 163/84/WBPP w specjalności architektonicznej	
Instalacje elektryczne	mgr inż. Jacek Sapieja upr. nr Wa-89/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Warszawa, kwiecień 2018 r.

3. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.

1. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
2. STRONA KOORDYNACJI MIĘDZYBRANŻOWEJ	str. 2
3. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	str. 3
4. KARTA USTALEŃ FORMALNO-PRAWNYCH	str. 4
5. SPIS RYSUNKÓW	str. 5
6. OPIS TECHNICZNY– BRANŻA BUDOWLANA	str. 6 - 21
7. OPIS TECHNICZNY– BRANŻA ELEKTRYCZNA	str. 22 – 25
8. ZAŁĄCZNIK – OZNACZENIA ZNAKÓW EWAKUACYJNYCH WG PN-EN ISO 7010	str. 26 – 27
9. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	str. 28 - 32
10. ZAŚWIADCZENIA O CZŁONKOSTWIE W IZBIE	str. 33 - 36
11. RYSUNKI	str. 37 - 50

UWAGA:

UZGODNIENIE Z RZECZOZNACĄ DS. ZABEZPIECZEŃ P.POŻ. ZNAJDUJE SIĘ NA RYSUNKACH

4. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**, tj. zgodnie z celem zamówienia „Dostosowanie części budynku Szkoły Podstawowej, lokalu w którym prowadzone jest Przedszkole, do obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych z zakresu bezpieczeństwa pożarowego oraz ochrony przeciwpożarowej” – wg „Opisu Przedmiotu Zamówienia” i uzgodnień z Inwestorem „Notatka służbowa z dnia 16.04.2018 r.
Realizacja projektu po upływie 6 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** może wymagać aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
2. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.
3. **Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry są równoważne, nie są gorsze od określonych w dokumentacji.**

5. SPIS RYSUNKÓW:

1. Plan sytuacyjny, w skali 1:1000	nr 1/B
2. Rzut parteru	nr 2/B
3. Rzut 1-go piętra	nr 3/B
4. Projektowa obudowa istniejącej tablicy rozdzielczej – w wiatrołapie, przy głównym wejściu do budynku Szk. Podstawowej	nr 4/B
5. Zestawienie stolarki okiennej	nr 5/B
6. Zestawienie stolarki drzwiowej aluminiowej	nr 6/B
7. Zestawienie stolarki drzwiowej	nr 7/B
8. Rzut parteru – rozmieszczenie ewakuacyjnych, podświetlanych znaków	nr 8/B
9. Rzut piętra – rozmieszczenie ewakuacyjnych, podświetlanych znaków	nr 9/B
10. Instalacja elektryczna - Rzut parteru	nr 1.1/E
11. Instalacja elektryczna - Rzut parteru	nr 1.2/E
12. Instalacja elektryczna - Rzut 1-go piętra	nr 2/E
13. Schemat instalacji sterowania oddymianiem	nr 3/E

6. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA BUDOWLANA.

I. DANE EWIDENCYJNE.

Obiekt	– budynek Szkoły Podstawowej, z lokalem Przedszkola.
Adres	– Złotokłos, ul. Traugutta 10.
Inwestor	– Gmina Piaseczno z siedzibą przy ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
Stadium	– Projekt wykonawczy
Temat	– Projekt dostosowania części budynku szkoły Podstawowej, lokalu w którym prowadzone jest Przedszkole, do obowiązujących przepisów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego oraz ochrony przeciwpożarowej - zgodnie z Ekspertyzą Techniczną dot. stanu ochrony przeciwpożarowej opracowaną w listopadzie 2016 r., przez mgr inż. Mariusza Tymoszewicza rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz inż. Mariana Nocuła rzeczoznawcę budowlanego.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa nr INW/22/RE/2018 z dnia 03.04.2018 r. zawarta pomiędzy Zamawiającym Gminą Piaseczno z siedzibą przy ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno a Jednostką Projektową PROINWEST - Biurem Projektów i Obsługi Inwestycji Małgorzata Okrzeja-Łazowska mającą swą siedzibę w Warszawie przy ul. Rodziny Ulmów 10 lok. 21
- Wizja lokalna i inwentaryzacja do celów projektowych, wykonane w kwietniu 2018 r., przez BPIOI PROINWEST w Warszawie, ul. Rodziny Ulmów 10 lok. 21
- Mapa z zasobów geodezyjnych wg stanu archiwalnego w skali 1:1000
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Istniejąca dokumentacja projektowa będąca w posiadaniu Inwestora i Użytkownika tj.:
 - Projekt - Rozbudowa Szkoły w Złotokłosie, budynek szkoły, branża architektura, opracowany przez Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Wiejskiego „BISPROL” al. Stanów Zjednoczonych 51 w Warszawie, w lipcu 1989 r.
 - Projekt budowlany dla nadbudowy, rozbudowy i przebudowy budynku nad istniejącą stołówką z zapleczem kuchennym w obiekcie Zespołu Szkół Publicznych w Złotokłosie, ul. Traugutta 10, o branża architektura, opracowany w styczniu 2010 r. przez ART. PROJEKTY K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 71 w Kościerzynie.
 - Projekt budowlany – aneks dla nadbudowy, rozbudowy i przebudowy budynku nad istniejącą stołówką z zapleczem kuchennym w obiekcie Zespołu Szkół Publicznych w Złotokłosie, ul. Traugutta 10, o branża architektura, opracowany w kwietniu 2012 r. przez ART. PROJEKTY K&M Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 71 w Kościerzynie.
 - Projekt budowlano-wykonawczy instalacji oświetlenia, siły, odgromowa, telefoniczna i monitoringu nadbudowy budynku nad istniejącą stołówką w Zespole Szkół Publicznych w Złotokłosie, ul. Traugutta 10, opracowany w listopadzie 2009 r. przez INSTAL OBIEKT Artur Morawiak ul. Wincentego z Kielc 50, 25-454 Kielce.
 - Ekspertyza techniczna dot. stanu ochrony przeciwpożarowej, lokalu w którym prowadzone jest przedszkole w wyniku przekształcenia oddziałów przedszkolnych w budynku Zespołu Szkół Publicznych ul. Traugutta 10, 05-504 Złotokłos, opracowana w listopadzie 2016 r. przez mgr inż. Mariusza Tymoszewicza rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz inż. Mariana Nocuła rzeczoznawcę budowlanego.
- Postanowienie WZ.5595.507.1.2016 MKW PSP z dnia 12.12.2016 r.
- Postanowienie WZ.5560.231.1.2016 MKW PSP z dnia 12.12.2016 r
- Przepisy i normy obowiązujące w Polsce związane z opracowywanym tematem.

III. INFORMACJE O TERENIE, DANE DOTYCZĄCE OCHRONY TERENU.

Dostosowywany lokal Przedszkola, zlokalizowany jest na parterze i 1-szym piętrze w części południowej budynku Szkoły Podstawowej położonego w Złotokłosie przy ul. Traugutta 10, na działce nr ew. 726, 141804_5.0043.726, obręb Złotokłos.

Budynek nie jest wpisany do rejestru obiektów zabytkowych podlegających ochronie.
Budynek nie leży w terenie eksploatacji górniczej.

Teren działki o nieregularnym kształcie – trapezu.

Zabudowę kubaturową działki 726 stanowi budynek Szkoły Podstawowej, budynek gospodarczy z kotłownią gazową.

Teren zadrzewiony, ogrodzony. Na terenie plac zabaw dla dzieci, boiska sportowe.

Drogi wewnętrzne i chodniki są utwardzone i połączone z ulicami dojazdowymi, miejsca parkingowe w zatoce parkingowej na terenie działki szkoły.

Główny wjazd na teren działki jest zapewniony od ulicy Traugutta.

Działka uzbrojona we wszystkie podstawowe media.

Powierzchnia terenu działki ok. – 39 000,00 m².

IV. WPŁYW INWESTYCJI NA ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt dostosowania części budynku Szkoły Podstawowej, lokalu w którym prowadzone jest Przedszkole, do obowiązujących przepisów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego oraz ochrony przeciwpożarowej nie będzie powodować zmian w zagospodarowaniu przyległego terenu.

V. OPIS BUDYNKU - STAN ISTNIEJĄCY.

Istniejący obiekt to budynek użyteczności publicznej, w chwili obecnej w obiekcie mieści się Szkoła Podstawowa wraz z salą gimnastyczną i częścią żywieniową oraz 3 oddziałowe Przedszkole dla max 75 dzieci. Budynek wybudowany został w latach 90 ubiegłego wieku, natomiast oddziały przedszkolne (przekształcone w Przedszkole w roku 2016) dobudowano ok. 2013 r.

Budynek posiada 1 do 2 kondygnacji nadziemnych, jest niepodpiwniczony, o zróżnicowanej wysokości oraz rozczłonkowany w rzucie. Budynek szkoły tworzy integralną całość z salą gimnastyczną oraz stołówką szkolną. Sala gimnastyczna 12 x 24 m wraz z zapleczem może funkcjonować również jako samodzielny zespół odizolowany od pozostałej części budynku. Zaplecze stołówki usytuowane jest w bezpośrednim sąsiedztwie części gospodarczej terenu. Nad zapleczem stołówki nadbudowano oddziały przedszkolne, z osobnym wejściem. Obiekt posiada otwarte klatki schodowe oraz platformę dla niepełnosprawnych.

1. Dane cyfrowe budynku:

- | | |
|--|-------------------------|
| • powierzchnia zabudowy | 2 752,00 m ² |
| • powierzchnia użytkowa | 3 534,69 m ² |
| • wysokość budynku, w najwyższym punkcie | 8,81 m |

2. Dane dotyczące konstrukcji budynku:

Konstrukcja budynku szkoły podstawowej wzniesiona pod koniec ubiegłego wieku.

Technologia budowy tradycyjna.

Ławy i stopy fundamentowe – żelbetowe z betonu kl. B-12,5

Ściany fundamentowe – betonowe z betonu kl. B-12,5

Ściany zewnętrzne gr. 40 cm z betonu komórkowego odmiany 0,6 ÷ 0,7, ocieplone styropianem.

Ściany wewnętrzne nośne gr. 25 i 38 cm z cegły pełnej kl. 100 na zaprawie marki 30

Ścianki działowe gr. 6,5 i 12 cm z cegły dziurawki kl. 100 na zaprawie marki 30

Filarki międzyokienne z cegły kratówki oraz z betonu komórkowego odmiany 0,6 ÷ 0,7, na zaprawie marki 30

Stropy nad parterem w traktach zewnętrznych o rozp. 6,0 m z płyt kanałowych wzmocnionych typu szkolnego SZ/600/120 i SZ/600/90 wg KB1-31.5.1/D/, w traktach wewnętrznych – stropy gęstożebrowe typu DZ-3 wg KB1-31.5.3./2/-82 o zebrach z podwójnych belek.

Stropy nad piętrem w traktach zewnętrznych o rozp. 6,0 m z płyt kanałowych II/600/90 i II/600/120 wg KB1-31.4.1/8/, w traktach wewnętrznych – stropy typu DZ-3 wg KB1-31.5.3./2/-82 o zebrach z podwójnych belek.

Nad salą gimnastyczną – podciągi stalowe z dwuteownika 40 rozp. 12,0 m i rozstaw co 30 m.

Klatki schodowe zewnętrzne i wewnętrzne – żelbetowe z betonu kl. B-15. Podesty klatek schodowych wewnętrznych z płyt kanałowych wzmocnionych SZ/600/90.

Stropodach – nad budynkiem szkolnym wentylowany, z płytek korytkowych opartych na ażurowych ściankach kolankowych, pokrycie z papy.

Nad salą gimnastyczną płyty korytkowe oparte na podciągach stalowych, pokrycie z papy.

Konstrukcja nadbudowy i rozbudowy budynku szkoły o oddziały przedszkolne wzniesiona ok. 2013r.

Ławy i stopy fundamentowe – żelbetowe z betonu kl. C20/25, zbrojone 4x2 ze stali A-IIIN (RB500)

Ściany fundamentowe – murowana z bloczków betonowych, gr. 24 cm, ocieplone styropianem

gr. 8 cm

Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm, ocieplone wełną mineralną gr. 12 cm.

Ściany wewnętrzne nośne gr. 24 cm z bloczków z betonu komórkowego

Ścianki działowe systemowe G-K

Słupy żelbetowe 24x24 cm i 24x34 cm, z betonu C20/25, stal A-IIIN (RB500)

Podciąg i nadproża żelbetowe z betonu C20/25.

Stropy nad parterem składa się z kilku elementów konstrukcyjnych. Na części jest to płyta żelbetowa gr. 15 cm na belkach stalowych opartych w gniazdach w istniejącym wieńcu oraz na projektowanych podciągach zewnętrznych, na części płyty kanałowe gr. 24 cm o nośności (bez ciężaru własnego) 450 kG/m².

Dach lekki, na dźwigarach stalowych HEA 260 i HEA 140, oparty na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych piętra. Część dobudowana oddylatowana od istniejącej.

Klatka schodowa wewnętrzna – płyta żelbetowa gr. 10 cm, wykończona płytkami gres.

3. Wykończenie wewnętrzne - tynki cem.-wap., okładziny z glazury w części toaletach i części pom. gospodarczych, posadzki – gres, wykładzina typu „tarkett”, lastrico, na 1-szym piętrze w lokalu Przedszkola podwieszony sufit g-k

4. Wykończenie zewnętrzne budynku:

- tynki cienkowarstwowe,
- obróbki blacharskie, opierzenia, parapety, rynny i rury spustowe z blachy cynkowanej powlekanej
- okna z profili PCV, w kolorze białym
- drzwi zewnętrzne – z profili PCV, przeszklone.

5. Instalacje wewnętrzne:

Budynek wyposażony w:

- instalację wod.-kan. z sieci gminnej,
- centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa z lokalnej kotłowni gazowej,
- instalację hydrantową zasilaną z sieci gminnej wodociągowej, w części budynku z końca ubiegłego wieku ze względu na powierzchnie użytkowe ponad 1000 m² oraz klasyfikację kategorii zagrożenia ludzi ZL III znajduje się wewnętrzna sieć hydrantowa ø 25 mm. W części dobudowanej w 2013 r. brak instalacji hydrantowej.
- do zewnętrznego gaszenia pożaru służą 3 hydranty zewnętrzne nadziemne ø 80 mm, jeden zlokalizowane przy ul. Traugutta (na wprost wjazdu na teren Szkoły Podstawowej), dwa pozostałe zlokalizowane przy ul. S. Kostki. Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s.
- instalację elektryczną,
- instalację telefoniczną i internetu,
- instalację monitoringu,
- instalację odgromową

Stan techniczny ścian, stropów i konstrukcji dachu budynku jest dobry i umożliwia wykonanie projektowanych prac budowlanych.

VI. OPIS ZAKRESU PROJEKTOWANEGO DOSTOSOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU, LOKALU W KTÓRYM PROWADZONE JEST PRZEDSZKOLE, DO OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projekt obejmuje swym zakresem dostosowanie części budynku, lokalu w którym prowadzone jest Przedszkole, do obowiązujących przepisów z zakresu bezpieczeństwa pożarowego oraz ochrony przeciwpożarowej, funkcja, sposób użytkowania i wysokość pomieszczeń pozostają bez zmian.

Kształt, gabaryty oraz konstrukcja budynku pozostają bez zmian.

ZAKRES PROJEKTU OBEJMUJE.

- wyposażenie klatki schodowej nr 2 w urządzenia służące do usuwania dymu
- wymianę istniej. stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami, w obrębie klatki schodowej nr 2, na drzwi o klasie EI S30 dymoszczelne z samozamykaczem,
- demontaż istniej. ściany g-k wraz z drzwiami na parterze kl. schodowej nr 2 nie posiadającej dokumentacji potwierdzającej klasę odpowiedniej szczelności i izolacyjności ogniowej oraz wykonanie ściany systemowej o klasie REI 60 z drzwiami o klasie EI S30

- wymianę istniej. stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami, w obrębie klatki schodowej nr 1: na drzwi o klasie EIS30 dymoszczelne z samozamykaczem (pomiędzy pom. nr 0.19 a 0.22 oraz pomiędzy pom. nr 1.04 a 1.13) oraz na drzwi dymoszczelne z samozamykaczem (do toalet) i na drzwi o klasie EIS30 dymoszczelne z samozamykaczem i o izolacyjności akustycznej $R_w = 42\text{dB}$ (do pok. reedukacji – 1.08 i logopedy – 1.09), i na drzwi o klasie EIS30 dymoszczelne z samozamykaczem do pom. porządkowego (pom. nr 1.12) oraz do pom. nr 1.14
- montaż proj. drzwi o klasie EIS 60 dymoszczelnych z samozamykaczem (pomiędzy pom. 0.22 a korytarzem Szkoły Podstawowej oraz pomiędzy pom. 1.13 a korytarzem Szkoły Podstawowej)
- wymianę istniej. podwieszonych sufitów g-k nie posiadających dokumentacji potwierdzającej klasę odpowiedniej szczelności i izolacyjności ogniowej na 1-szym piętrze, na drodze ewakuacji i klatce schodowej nr 2, na sufit o klasie EI 15 (korytarz – pom. nr 1.04) i sufit REI60 (klatka schodowa nr 2 – pom. nr 1.20)
- wymiana istniej. wykładziny typu „tarkett” nie posiadającej dokumentacji potwierdzającej trudnopalność na wykładzinę trudno zapalną, w pom. wyszczególnionych na rysunkach rzutów
- wymianę istniej. stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami, od strony korytarza w części żywieniowej (pom. nr 0.04), na drzwi bezklasowe wykładane na ścianę
- wydzielenie korytarza w części żywieniowej (pom. nr 0.04) ścianą działową systemową EI15 z drzwiami bezklasowymi
- wymianę istniej. stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami, w części żywieniowej do magazynu (pom. nr 0.11), na drzwi bezklasowe
- wymianę istniej. okien podawczych wraz z blatem w pom. stołówki (pom. nr 0.19), na okna podawcze o klasie EI30
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicą do pok. intendenta (pom. nr 0.06), oraz demontaż istniej. ościeżnicy do tego pomieszczenia
- wymianę istniej. stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami do toalety dla nauczycieli (pom. nr 1.05), na drzwi bezklasowe wykładane na ścianę
- wykonanie dodatkowej izolacji pożarowej ściany korytarza klatki schodowej nr 1 na parterze, w miejscu istniej. hydrantu wewnętrznego, od strony pom. zmywalni, w celu uzyskania ściany o klasie REI 60, wraz z ułożeniem na ścianach płytek ceramicznych, po wcześniejszym usunięciu istniej. wykończenia ścian
- demontaż istniejących narożników z materiału drewnopochodnego w pom. nr 0.19, 0.22, 1.13
- demontaż istniejących obudów prowadzonych pod stropem z materiału drewnopochodnego w pom. nr 0.19, 0.22, 1.13 i wykonanie nowej obudowy z płyt g-k wraz z uszczelnieniem przejść instalacji przez ścianę w klasie REI60 (pomiędzy pom. 0.19 a 0.22) i w klasie REI120 (pomiędzy pom. 0.22 a korytarzem Szkoły Podstawowej oraz pomiędzy pom. 1.13 a korytarzem Szkoły Podstawowej)
- naprawę uszkodzonych tynków, po demontażu obudów, oraz wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i sufitach, po wcześniejszym usunięciu istniej. wykończenia ścian, w pom. nr: 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20
- zagruntowanie, a następnie dwukrotne malowanie ścian i sufitów, w pom. nr: 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20

VII. OPIS TECHNICZNY DOSTOSOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU, LOKALU W KTÓRYM PROWADZONE JEST PRZEDSZKOLE, DO OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO ORAZ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

A. PRACE ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE.

Na rysunkach pokazano, które elementy ulegają demontażowi i rozbiórze, a które pozostają bez zmian.

a) prace rozbiórkowe:

- skucie istniejącej glazury na fragmencie ściany o szer. 1,0 m w pomieszczeniu zmywalni
- sprawdzenie jakości tynków istniejących na ścianach - odparzone zbić. Wszelkie ubytki i spękania (po poszerzeniu) wypełnić uniwersalną zaprawą do wyrównania i napraw. Dotyczy pom. nr 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20. Zgodnie z decyzją Inwestorem należy przyjąć naprawę uszkodzonych tynków w ilości 30% powierzchni ścian i sufitów w danym pomieszczeniu
- usunięcie ze ścian i sufitów istniejących powłok malarskich. Dotyczy pom. nr 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20
- usunięciu istniejących posadzek z wykładziny typu „tarkett” – zgodnie z rysunkiem rzutów parteru i 1-go piętra
- skuć glazurę na fragmencie ściany w zmywalni, zakres wg rysunku

b) prace demontażowe:

- demontaż istniejącego okna zewnętrznego z PCV - górnej części – zgodnie z rysunkiem zestawienie stolarki okiennej
 - demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wewnętrznej wraz z ościeżnicami – zgodnie z rysunkiem rzutów parteru i 1-go piętra
 - demontaż istniejących okien podawczych w stołówce wraz z blatami
 - demontaż istniejącej ściany działowej wraz z drzwiami wewnętrznymi – pomieszczenie gospodarcze (nr 0.02)
 - demontaż istniejących sufitów podwieszonych – zgodnie z rysunkiem rzutu 1-go piętra
 - demontaż istniejących narożników z materiału drewnopochodnego – zgodnie z rysunkiem rzutów parteru i 1-go piętra
 - demontaż istniejących dekoracyjnych listew pionowych i poziomych z materiału drewnopochodnego – zgodnie z rysunkiem rzutów parteru i 1-go piętra
 - demontaż istniejących dekoracyjnych listew wokół drzwi z materiału drewnopochodnego – zgodnie z rysunkiem rzutów parteru i 1-go piętra
 - demontaż istniejących obudów prowadzonych pod stropem z materiału drewnopochodnego – zgodnie z rysunkiem rzutów parteru i 1-go piętra
 - demontaż istniejącej maskownicy karnisza z materiału drewnopochodnego w pom. stołówki
- c) usunięcie zlokalizowanych w pomieszczeniach materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymić
- d) usunięcie zlokalizowanych w pomieszczeniach komunikacyjnych, na drogach ewakuacyjnych, materiałów i wyrobów nieposiadających klasy reakcji na ogień co najmniej trudno zapalne np. z pom. nr 0.01 biurko i krzesło, z pom. nr 0.04 półki itd.
- e) usunięcie gruzu z pomieszczeń z załadunkiem na środki transportu samochodowego
- f) wywóz i składowanie gruzu na składowisku

Wszelkie prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu, pod nadzorem osoby uprawnionej.

B. ELEMENTY NOWOPROJEKTOWANE.

a. ściany działowe o gr. 100 mm, klasa odporności ogniowej REI60:

projektowana ściana działowa systemowa na konstrukcji z profili CW 50 ULTRASTIL i UW 50 ULTRASTIL z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO typ A 1200x2600, gr. 12,5 mm, z wypełnieniem pustki wełną mineralną szklana ISOVER AKU-PŁYTA o gr. 50 mm lub inny produkt równoważny; np. 30.40.04 Rigips lub inny produkt równoważny. Wymiar zgodnie z rysunkiem. Montaż zgodnie z instrukcją producenta

b. ściany działowe o gr. 100 mm, klasa odporności ogniowej REI120:

projektowana obudowa typu g-k w systemie ochrony ppoż istniejącej tablicy rozdzielczej w wiatrołapie, przy głównym wejściu do budynku Szkoły Podstawowej - ściana działowa systemowa na konstrukcji z profili CW 50 ULTRASTIL i UW 50 ULTRASTIL z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Fire typ F 1200x2600, gr. 12,5 mm, z wypełnieniem pustki wełną mineralną szklana ISOVER AKU-PŁYTA o gr. 50 mm lub inny produkt równoważny; np. 30.40.04 Rigips lub inny produkt równoważny.

W ścianie zamontowane drzwi klasa - EIS60 o szerokości 120 cm oraz przeciwpożarowa kompensacyjna kratka wentylacyjna np. Promaseal lub inny produkt równoważny wykonana z organicznego, intumescencyjnego materiału, który pod wpływem temperatury pożaru tworzy pianę o właściwościach termoizolacyjnych. Pianą tą zamyka otwory wentylacyjne, nie dopuszczając do rozprzestrzeniania się ognia i dymu.

Wymiar zgodnie z rysunkiem. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

c. sufit podwieszony przesłowy (bezwieszakowy) system XL, klasa odporności ogniowej REI60:

projektowany sufit podwieszony systemowy na konstrukcji z profili CD 60 ULTRASTIL i UD 30 ULTRASTIL z okładziną sufitową z płyt g-k RIGIPS PRO Fire+ typ DF 1200x2600, gr. 12,5 mm. Klasa odporności ogniowej REI60, masa zabudowy 40 kg/m², grubość zabudowy 168 mm; np. 4.05.17 albo 4.05.19 Rigips lub inny produkt równoważny. Wymiar zgodnie z rysunkiem.

Montaż – podkonstrukcję sufitu podwieszonego mocować do istniejących ścian nośnych klatki schodowej nr 2, aby pokonać rozpiętość rozstaw profili nośnych musi być co 400mm (wtedy

maksymalna rozpiętość może być 4430mm). Zgodnie z kartą producenta profile nośne to podwójne profile UA 100mm, natomiast profile przyściennne to kątownik specjalny 85x40x2mm. Przekrój i rozstaw profili wg wytycznych producenta. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

Uwaga:

Sufitu podwieszonego nie należy montować do istniejącego stropu.

d. sufit podwieszony przeszłowy (bezwieszakowy) system XL, klasa odporności ogniowej REI15:

projektowany sufit systemowy na konstrukcji z profili CD 50 ULTRASTIL i UD 50 ULTRASTIL z okładziną sufitową z płyt g-k RIGIPS PRO Fire+ typ DF 1200x2600, gr. 12,5 mm.

Klasa odporności ogniowej REI15, masa zabudowy 17 kg/m², grubość zabudowy 92 mm; np. 4.05.82 Rigips lub inny produkt równoważny. Wymiar zgodnie z rysunkiem. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

e. obudowa istniejących instalacji w ścianie oddzielenia pożarowego „nadproże” nad proj. drzwiami pożarowymi w klasie EI60, obudowa o klasie odporności ogniowej REI120:

obudowę należy objąć wszystkie istniejące instalacje także te poprowadzone (w chwili obecnej, po istniejącej obudowie drewnopodobnej) w peszlach o korytkach z tworzywa.

Obudowa z płyt np. Promatect L500 gr. 2x25mm i Promatect H gr. 20mm lub inny produkt równoważny, mocowanie płyt do ściany za pomocą stalowych kołków rozporowych w liczbie 8 szt. na 1 płytę - zgodnie z instrukcją producenta, w przypadku okładziny z dwóch płyt to drugą płytę należy mocować 'na mijankę' względem pierwszej za pomocą stalowych zszywek lub wkrętów w rozstawie 100-150mm. Wykończenie płyt dowolne.

Wymiar i szczegóły zgodnie z rysunkiem. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

Uszczelnienie góry nadproża REI120.

Styki płyt Promatect H lub L500 z istniejącym stropem należy uszczelnić przy większych szczelinach lub nierównościach albo wełną mineralną i wykończyć masą szpachlową Promat - zgodnie z instrukcją producenta lub masą np. Promaseal Mastic lub inny produkt równoważny na całej grubości płyty (już bez wełny mineralnej).

Przejścia instalacyjne – są zależne od materiału rury i jej średnicy, dopiero po demontażu istniejącej obudowy będzie można stwierdzić rodzaj materiału i wielkość istniejącej instalacji.

Poniżej opisano uszczelnienie przejść w zależności od materiału rury i jej średnicy, w klasie EI120:

- Rury z tworzywa sztucznego o średnicy nie większej niż 110mm przy przejściu przez ścianę należy uszczelnić wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 40kg/m³ oraz z obu stron przejścia masą ogniochronną np. Promaseal Mastic BSK/AG lub użyć inny produkt równoważny (różni się ona tym, że pęcznieje natomiast Promaseal Mastic nie); średnica rury wraz z otaczającą ją masą powinna wynosić 150mm.

- Analogiczne rozwiązanie stosuje się przy rurach stalowych i żeliwnych ale do średnicy 40 mm. Tylko w tym przypadku szerokość masy ogniochronnej wokół rury nie może przekroczyć 80mm (a min. 15mm).

- przejścia dla rur o średnicy większej niż 40mm (do maks. 168,3mm dla metalowych rur) - całą rurę na odcinku przejścia przez ścianę oraz 40cm od ściany, należy najpierw pokryć masą np. Promastop Coating lub inny produkt równoważny, następnie wcisnąć wełnę mineralną i ponownie pokryć powyższą masą po ścianę (po obu stronach) wokół rury o promieniu co najmniej 20mm większym niż wypełnienie z wełny - zgodnie z instrukcją producenta.

- Do zabezpieczenia peszli z kablami należy stosować wełnę mineralną i Promaseal-Mastic BSK, ale maksymalna średnica peszli to 50mm.

Zabezpieczenie przejścia instalacji wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

f. obudowa istniejących instalacji prowadzona pod stropem:

obudowy poziomów instalacji z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową np. Rigips lub inny produkt równoważny gr. 12,5 mm na konstrukcji z profili stalowych ocynkowanych. Wymiar zgodnie z rysunkiem. Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

Przeście instalacji zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej EI60, do przewodów w peszlach oraz rur z tworzywa do średnicy 50 mm użyć masy ognioodpornej – np. akryl Promaseal Mastic BSK lub inny produkt równoważny. Zabezpieczenie przejścia instalacji wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

g. obudowa fragmentu ściany w zmywalni za wnęką z hydrantem w klasie REI60:

obudowa z płyty Promatect L500 gr. 2x25mm, mocowanie albo bezpośrednio (jako okładzina elementu budowlanego) za pomocą kątownika stalowego, płyta L500 jest płytą samonośną, albo za pomocą profili nośnych. Wymiar zgodnie z rysunkiem, szer. 1,98 x wys. 3,25 m (na wysokość pomieszczenia). Dodatkowe uszczelnienie obudowy hydrantu na styku ze ścianą i stropem istniejącym nie jest już konieczne (z uwagi na duży zakład płyty) Montaż zgodnie z instrukcją producenta.

UWAGA

dot. punktu opisu od „a.” do „g.”

kable i przewody przeprowadzane przez elementy (ściany i stropy) oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej tych elementów, sposób zabezpieczenia opisano powyżej

h. posadzki:

po usunięciu istniejących posadzek z wykładziny typu „tarkett” nie posiadającej dokumentacji potwierdzającej trudnopalność, podłóżę oczyścić i wyrównać. Należy tak wyrównać poziomy pod posadzki, aby we wszystkich pomieszczeniach na danej kondygnacji, poziom wykończonej posadzki był taki sam - bez względu na rodzaj warstwy nawierzchniowej (gres, terakota, PCV). Pomieszczenia w który należy wymienić wykładzinę wyszczególniono w tabeli „Spis pomieszczeń” na rysunkach rzutów parteru i 1-go piętra.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA.

- Podłóżę powinno być mocne i nośne, nośność podłóża można sprawdzić m.in. poprzez jego zarysowanie ostrym narzędziem. Gdy fragmenty podłóża łatwo się kruszą i odpadają można je uznać za słabe. Jeżeli podłóżę rysuje się trudno -za mocne. Inną metodą jest opukanie podłóża [np. młotkiem], w miejscach gdzie podłóżę uległo odspojeniu słychać „głuchy” odgłos. Wszystkie podłóża słabo związane i kruszące się powinny zostać odkute i usunięte do podłóża nośnego. Naprawy podłóża dokonać zaprawą do wyrównania i napraw np. maxit Optiroc S 40 (weber ZT601) lub użyć inny produkt równoważny, po uprzednim zagruntowaniu preparatem np. maxit Optiroc Grunt Uniwersalny (weber PG 201) lub użyć inny produkt równoważny.
- Podłóżę odkurzyć, zagruntować preparatem producenta wykładziny
- Wykonanie samopoziomującego podkładu podłogowego preparatem producenta wykładziny.

Instalacja wykładziny wg instrukcji producenta.

- Do przyklejenia zastosować specjalny klej wg instrukcji producenta.
- Zgrzewanie - po zachowaniu odpowiednio długiego czasu na wyschnięcie kleju po instalacji (ok. 24h) wykładzinę można zgrzewać na ciepło funkcjonalnymi sznurami jedno lub wielobarwnymi. Dzięki temu zabiegowi uzyskujemy higieniczną i dekoracyjną.

RODZAJ WYKŁADZINY- heterogeniczna PCV np. Eternal Original lub inny produkt równoważny Kolorystyka jasna, pastelowa, uzgodniona na etapie realizacji robót.

Parametry techniczne wykładziny:

- grubość całkowita wg EN-ISO 24346 - 2,00 mm
- grubość warstwy wierzchniej wg EN-ISO 24340 - 0,7mm
- klasyfikacja: obiektowa wg EN-ISO 10874 - Klasa 34
- klasyfikacja: przemysłowa wg EN-ISO 10874 - Klasa 43
- szerokość rolki wg EN-ISO 24341 - 2 m
- długość rolki wg EN-ISO 24341 - 25 m
- waga całkowita wg EN-ISO 23997 - 2700 g/m²
- stabilność wymiarowa wg EN-ISO 23999 < 0,10 %
- wgniecenie resztkowe wg EN-ISO 24343-1 - 0,03 mm ~ 0,10 mm
- odporność na ścieranie (grupa) wg EN 660-2 – T
- odporność na krzesła na rolkach wg ISO 4918 / EN 425 - bardzo dobra
- trwałość kolorów wg ISO 105-B02 ≥ 6

- giętkość i ugięcie wg EN-ISO 24344 - Ø10 mm
- odporność na zabrudzenia i chemikalia wg EN-ISO 26987 - bardzo dobra
- klasa antypoślizgowości wg DIN 51130 - R10
- izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych wg ISO 140-8, ISO 717-2 - $\Delta L_w = 4$ dB
- opór elektryczny wg EN 1081 - $R_1 > 1 \cdot 10^9 \Omega$; powłoka ochronna - PUR PearlTM

Wykładzina z kolekcji Eternal spełniają wymagania normy EN 14041.

- **Reakcja na ogień wg EN 13501-1 - Bfl-s1 (trudno zapalne)**
- odporność na poślizg – dynamiczny współczynnik tarcia wg EN 13893 - DS: $\geq 0,30$
- ocena zdolności do elektryzacji wg EN 1815 ≤ 2 kV
- przewodność cieplna (właściwości cieplno-wilgotnościowe) wg EN 12524 - $0,25$ W/(m · K).

Listwy przyściennie z wykładziny PCV o klasie reakcji na ogień Bfl-s1 (trudno zapalne) w kolorze posadzki.

Uwaga:

Przed zamówieniem Wykonawca/Dostawca wykładziny PCV jest zobowiązany do pokazania próbek Inwestorowi i Użytkownikowi, w celu ostatecznego ustalenia kolorystyki.

Posadzki należy wykonać ściśle wg technologii producenta i pod stałym nadzorem dostawcy technologii.

e. wykończenie wewnętrzne:

- ściany istniejące nośne i działowe po demontażu obudów, listew dekoracyjnych i narożników należy sprawdzić pod kątem jakości tynków istniejących - odparzone zbić. Wszelkie ubytki i spękania (po poszerzeniu) wypełnić uniwersalną zaprawą cementową do wyrównań i napraw np. maxit Optiroc S 06 (Weber ZT602) lub innym produktem równoważnym. Przyjmuje się naprawę uszkodzonych tynków w ilości 30% powierzchni ścian i sufitów w danym pomieszczeniu. Dotyczy pom. nr 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20
- na obudowach poziomych z płyt gipsowo-kartonowych - spoiny zaszpachlować konstrukcyjną masą szpachlową np. Rigips Vario z użyciem siatki spoinowej samoprzylepnej np. Rigips lub inne produkty równoważne, a następnie zaszpachlować masą szpachlową wykończeniową np. Rigips Finisz+. Spoiny łączące obudowy ze ścianami istniejącymi uszczelnić taśmą uszczelniającą piankową np. Rigips. Należy zwrócić szczególną uwagę na obudowę pionów - styki ze ścianą i podłogą uszczelnić taśmą uszczelniającą piankową np. Rigips lub inny produkt równoważny. Używać produktów w systemie jednego producenta.
- na obudowach poziomych z płyt Promatect-L500 szczeliną pomiędzy obudowa a ścianą istniejącą uszczelnić masą szpachlową Promat lub inny produkt równoważny. Używać tylko produktów w systemie jednego producenta.
- tynki ścian i sufitów wykończyć gładzią gipsową. Dotyczy pom. nr 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20

Warstwę wyrównującą nanieść na, sprawdzony i uzupełniony wcześniej, istniejący tynk oraz zastosować do wykańczania powierzchni z płyt gipsowo-kartonowych.

Przed wykończeniem ścian gładzią należy:

- podłoże oczyścić z brudu, kurzu, tłuszczów, oleju, resztek farb
- odpowiednio wyrównać –nie może być zgrubień i wybrzuszeń
- zabezpieczyć okna, ościeżnice drzwiowe, gniazda, puszki
- stalowe elementy zabezpieczyć farbą antykorozyjną, gdyż produkty gipsowe powodują korozję metali
- wykonać zbrojenia miejsc, w których łączą się różne materiały
- powierzchnię pomalować polimerowym preparatem gruntującym, aby zmniejszyć chłonność i jednocześnie zwiększyć przyczepność
- istniejące w podłożu rysy oczyścić szczotką i wypełnić elastyczną masą szpachlową, zawierającą mikrowłókna

W celu zmniejszenia zużycia farby, zamiast gładzi zwykłych zastosować gładzie białe, do produkcji których użyto gipsu alabastrowego i po ułożeniu mają one śnieżnobiałą barwę.

Gładź dostępna jest w postaci suchej mieszanki do rozrobienia z wodą. Przygotowaną wyprawę, zgodnie z zaleceniami producenta, należy nanosić w dwóch cienkich warstwach (łączna ich grubość to ok. 3 mm), nanoszenie grubszych warstw może powodować tworzenie się pęcherzyków powietrza.

Nanosząc poszczególne warstwy w krótkich odstępach czasu, czyli metodą „mokre na mokre” w przeciwnym razie może dojść do rolowania w miejscach połączeń bądź rozwarstwiania się gładzi.

Po wyschnięciu i stwardnieniu szlifować drobnoziarnistym papierem ściernym lub odpowiednią siateczką ścierną. Ściana powinna wyglądać dobrze przy oświetleniu, które będzie stosowane na co dzień, dlatego jej szlifowanie należy wykonać również przy takim samym świetle. W praktyce przyjmuje się, że jeśli ściana oglądana z odległości 1 m nie ma zauważalnych wad, to znaczy, że jest wygładzona prawidłowo.

Uwaga:

Należy stosować produkty w systemie jednego producenta.

okładzina ścienna na fragmencie ściany zmywalni:

- płytki ceramiczne na zaprawie klejowej w pomieszczeniu zmywalni o wymiarach 25x36 cm, na wysokość 1,6 m od poz. posadzki, w kolorze płytek istniejących

Do przyklejania płytek użyć elastycznej zaprawy klejącej, spoina w kolorze zbliżonym do płytek, o szerokości 2 mm.

Uwaga:

Przed zamówieniem Wykonawca/Dostawca płytek ceramicznych jest zobowiązany do pokazania próbek Inwestorowi i Użytkownikowi, w celu ostatecznego ustalenia kolorystyki.

– malowanie:

Dotyczy pom. nr 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20

Ściany pomalować bezrozpuszczalnikową, bezzapachową lateksową farbą np. Sigma Polysatin SM lub inny produkt równoważny. Technologia malowania:

- powłoka gruntująca – np. Sigmafix Universal rozcieńczony wodą w odpowiednim stosunku w zależności od rodzaju i stanu podłoża,
- powłoka pośrednia – np. Sigma Polysatin SM rozcieńczona wodą max. 5%,
- powłoka wykończeniowa – np. Sigma Polysatin SM nierozcieńczona.

Ściany w kolorze pastelowym np. nr S1005 –Y10R wg NCS (ciepło, jasno, beżowo-szary), sufity we wszystkich pomieszczeniach białe

Farba o wysokiej odporności na szorowanie, łatwa do czyszczenia, odporna na środki dezynfekujące, ekologiczna.

Uwaga:

Przed zamówieniem Wykonawca/Dostawca farb jest zobowiązany do pokazania próbek Inwestorowi i Użytkownikowi, w celu ostatecznego ustalenia kolorystyki.

- naroża ścian – w celu zwiększenia odporności na uszkodzenia mechaniczne na narożach ścian oraz krawędziach ościeży drzwiowych należy zastosować specjalne profile ochronne stalowe – nie dotyczy ścian systemowych G-K.

Dotyczy pom. nr 0.01, 0.04, 0.06, 0.18, 0.19, 0.22, 1.04, 1.13, 1.20 oraz wszystkich narożników przy wymienianych drzwiach.

f. stolarka okienna zewnętrzna – okno oddymiające na klatce schodowej nr 2:

proj. okno wraz z ościeżnicą, oddymiające – uchylne góra na zewnątrz pod kątem 90° + stałe tzw. FIX, z profili aluminiowych w kolorze białym, o współczynniku $U_{rc} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, okno np. mcr OSO THERM 75 lub inny produkt równoważny, szczegóły wg rysunku.

Okno wyposażone w dwa siłowniki wrzecionowe W26-G450 2,6 A wysięg 450 mm + rygiel

Okno mocować w murze zgodnie z instrukcją producenta.

Po zdemontowaniu istniejącego okna oraz zamontowaniu projektowanego, otwór w murze wokół okna należy wyrównać i wykończyć (od wewnątrz np. szpachlą gipsową i pomalować na kolor ścian w pomieszczeniu, od zewnątrz tynkiem cienkowarstwowym i pomalować w kolorze dostosowanym do istniejącej elewacji).

Uwaga: Wykonawca /Dostawca okna przed rozpoczęciem produkcji jest zobowiązany do szczegółowego pomiaru otworu w murze. Okno wraz z siłownikami należy dostarczyć jako komplet wraz z Certyfikatem ITB, Aprobata Techniczną ITB, Świadectwem Dopuszczenia CNBOP.

g. drzwi zewnętrzne (od strony wejścia do lokalu Przedszkola):

istniejące drzwi adaptowane do funkcji napowietrzania klatki schodowej nr 2 – dwa skrzydła należy wyposażyć w element blokujący je przed zamknięciem – szczegóły wg rysunku.

h. stolarka drzwiowa wewnętrzna:

usytuowanie drzwi wg rysunków rzutów, parametry drzwi wg rysunku - zestawienie stolarki drzwiowej

Po zdemontowaniu istniejących drzwi oraz zamontowaniu projektowanych, otwór w murze wokół drzwi należy wyrównać i wykończyć np. szpachlą gipsową i pomalować na kolor ścian w pomieszczeniu. Drzwi wraz z ościeżnicami mocować w murze zgodnie z instrukcją producenta

Uwaga:

Otwór w murze wykonać zgodnie z zaleceniami producenta drzwi.

Wykonawca /Dostawca drzwi przed rozpoczęciem produkcji jest zobowiązany do szczegółowego pomiaru otworu w murze.

i. blat + okno podawcze wewnętrzne:

W pomieszczeniu stołówki okna podawcze z profili aluminiowych np. Systemu Aluprof MB-78 EI lub inny produkt równoważny, o klasie odporności ogniowej EI 30 wg PN-EN13501-2+A1:2010, przepuszczalności powietrza – klasa 2 wg PN-EN 12207: 2001, wodoszczelności - klasa 3B wg PN-EN 12208: 2001, profile w kolorze białym.

Blaty z konglomeratu marmurowego o grubości 3 cm, w kolorze białym o odcieniu zbliżonym do koloru profilu okiennego, szczegóły wg rysunku.

Okno mocować w murze zgodnie z instrukcją producenta

Uwaga:

Przed zamówieniem Wykonawca/Dostawca jest zobowiązany do wykonania szczegółowych pomiarów w naturze i pokazania próbek Inwestorowi i Użytkownikowi, w celu ostatecznego ustalenia kolorystyki.

j. elementy wykończenia wnętrz:

Należy wymienić/usunąć:

- materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące – zlokalizowane w pomieszczeniach,
- materiały i wyroby nieposiadające klasy reakcji na ogień co najmniej trudnozapalne – zlokalizowane na drogach ewakuacyjnych,
- łatwo zapalne przegrody, stałe elementy wyposażenia wnętrz oraz wykładziny podłogowe – zlokalizowane w pomieszczeniu przeznaczonym na powyżej 50 osób – stołówka,
- łatwo zapalne wykładziny podłogowe – we wszystkich pomieszczeniach.

UWAGI:

1.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES WSZYSTKICH PRAC WRAZ ZE WSKAZANIEM ICH LOKALIZACJI ZOSTAŁ POKAZANY W CZĘŚCI GRAFICZNEJ NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

2.

ZGODNIE Z ZASADAMI I PRAKTYKĄ WYKONYWANIA PROJEKTÓW OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH, NIEMOŻLIWE JEST PODANIE W DOKUMENTACJI PEŁNEGO, ABSOLUTNEGO ZAKRESU PRAC. PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, MIMO SPORZĄDZENIA INWENTARYZACJI DO CELÓW PROJEKTOWYCH I DOŁOŻENIA SZCZEGÓLNEJ STARANNOŚCI PRZY USTALANIU STANU FAKTYCZNEGO OBIEKTU, UJAWNIAJĄ SIĘ KONIECZNOŚCI ZWIĘKSZENIA LUB ZMNIEJSZENIA ZAKRESU LUB CZYNNOŚCI I OBMIARU, RÓŻNA MOŻE BYĆ TAKŻE PRACOCHOŁONNOŚĆ. NIEKTÓRE DECYZJE PROJEKTOWE MOGĄ BYĆ PODJĘTE DOPIERO PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, PO DEMONTAŻU, WYBURZENIACH I ODKRYCIU KONSTRUKCJI I INSTALACJI ISTNIEJĄCYCH. WSZELKIE NIEJASNOŚCI POWSTAŁE PODCZAS REALIZACJI WINNY BYĆ ZGŁASZANE DO DECYZJI I ROZWIĄZANIA BRANŻOWYM INSPEKTOROM NADZORU I NADZORU AUTORSKIEGO W TRYBIE ROBOCZYM. ROBOTY PROWADZIĆ ZGODNIE Z PRAWEM BUDOWLANYM, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT, POLSKIMI NORMAMI, SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ PRZEPISAMI BHP I INNYMI ODNOŚNYMI.

VIII. DANE CYFROWE.

A. Powierzchnia terenu w granicach działki – dz. nr 726, 141804_5.0043.726, obręb Złotokłós, ok.
– 39 000,00 m².

B. Charakterystyczne dane cyfrowe – dotyczą zakresu opracowania tj. dostosowywania lokalu Przedszkola, zlokalizowanego jest na parterze i 1-szym piętrze w części południowej budynku Szkoły Podstawowej położonej w Złotokłósie przy ul. Traugutta 10

Dane liczbowe części budynku objętego zakresem opracowania:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| • powierzchnia użytkowa | - 897,42 m ² |
| • powierzchnia zabudowy | - 586,46 m ² |
| • wysokość całkowita | - ok. 8,81 m |
| • liczba kondygnacji nadziemnych | - 2 |
| • liczba kondygnacji podziemnych | - 0 |

Uwaga:

Powierzchnie użytkowe części budynku objętego zakresem opracowania tj. wszystkie pomieszczenia w lokalu Przedszkola 3-oddziałowego oraz Sz. Podstawowej podano na rysunkach.

IX. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU (NIE DOTYCZY).

X. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.

Rozwiązania przyjęte w projekcie zapewniają brak uciążliwości dla środowiska i obiektów sąsiednich oraz całkowite bezpieczeństwo na zdrowie ludzi.

Materiały i technologie muszą być stosowane zgodnie z wytycznymi producenta, muszą posiadać odpowiednie atesty, aprobaty techniczne itp.

Dostosowanie obiektu do obowiązujących przepisów pożarowych nie wpłynie na pogorszenie stosunków wodnych, sanitarnych oraz stanu środowiska.

XI. UDOSTĘPNIENIE BUDYNKU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Projekt nie zmienia warunków dostępności pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych, warunki dostępności pozostają jak do tej pory.

XII. ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ NR 2

Obliczenia

Ponieważ budynek zaliczamy do budynków niskich, to zgodnie z Polską Normą PN-B-02877-4 wymagana powierzchnia czynna oddymiania na klatce schodowej budynków średnich i niskich powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej.

Poniżej wydano niezbędne obliczenia dla doboru okna oddymiającego.

Oznaczenia użyte we wzorach przy obliczaniu powierzchni czynnej oddymiania:

A_K – powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej

$A_{K5\%}$ – 5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej

A_{CZ} – powierzchnia czynna oddymiania

Obliczenie powierzchni otworów oddymiających dla klatki schodowej

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej zgodnie z rzutem wynosi:

$A_K = 27,25 \text{ m}^2$

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

$A_{K5\%} = 27,25 \cdot 5\% = 1,36 \text{ m}^2$

$A_{CZ} = 1,76 \text{ m}^2$ - powierzchnia czynna okna służącego do oddymiania.

Aby zainstalowany system oddymiania na klatce schodowej spełniał prawidłowo swoją rolę, potrzebne jest zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza w celu wytworzenia tzw. „ciągu kominowego”.

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza klatki schodowej:

Zgodnie z PN-B-02877-4:2001 (pkt. 6) przy zastosowaniu urządzeń oddymiania pożarowego wymagane jest zapewnienie dopływu powietrza „uzupełniającego” poprzez otwory umiejscowione w

dolnych częściach pomieszczenia. Możliwe jest wliczenie okien oraz drzwi, które w przypadku pożaru dadzą się otworzyć od zewnątrz. Ich otwarcie zagwarantuje wytworzenie strumienia powietrza przelotowego na zasadzie naturalnej różnicy ciśnień.

Spełniając ten warunek geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powinna być co najmniej o 30% większa niż suma geometrycznych powierzchni wszystkich otworów oddymiających, co spełnia postawiony warunek. Drzwi służące do napowietrzania (otwieranie ręcznie), muszą mieć możliwość ich otwarcia z zewnątrz w sytuacji zadymienia klatki schodowej i zadziałania systemu elektrycznego oddymiania.

Uwagę tę należy uwzględnić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla budynku.

Wymagane powierzchnia napowietrzania: $1,76\text{m}^2 \times 130\% = 2,29\text{m}^2$

Drzwi napowietrzające klatkę schodową otwierać się będzie ręczne, skrzydła zostaną wyposażone w element blokujący je przed zamknięciem, będą zastawiane „nóżką”, jest to możliwe ponieważ w Szkole jest całodobowy nadzór.

Uwaga:

System elektrycznego oddymiania klatki schodowej nr 2 szczegółowo opisano w opisie technicznym, w części branża elektryczna.

XIII. WARUNKI OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.) – [a],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) – [b],
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) – [c],
- Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej. Lokal w którym prowadzone jest przedszkole w wyniku przekształcenia oddziałów przedszkolnych w budynku Zespołu Szkół Publicznych, ul. Traugutta 10, 05-504 Złotokłos” opracowanej w 2016 r. przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych Mariusza Tymoszewicza oraz rzeczoznawcę budowlanego Mariana Noculę,
- Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej Nr WZ.5560.231.1.2016 z dnia 12.12.2016 r.
- Postanowienie Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej Nr WZ.5595.507.1.2016 z dnia 12.12.2016 r.

Lokalizacja obiektu budowlanego:

Część budynku objęta zakresem opracowania wydzielona będzie jako odrębna strefa pożarowa (w myśl § 210 rozporządzenia [a]) od pozostałej części szkoły – wydzielenie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120, drzwi o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60. Uzyskano odstępstwo na brak zachowania na elewacji 2 m pasów wykonanych z materiałów niepalnych w klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.

Najbliższy budynek wolnostojący zlokalizowany jest w odległości ok. 13,2 m, co spełnia wymagania przepisów techniczno – budowlanych. W najbliższej odległości (do 30 m) brak jest zlokalizowanych stacji paliw płynnych/LPG.

Przeznaczenie budynku i klasyfikacja pożarowa:

Nie planuje się zmiany sposobu użytkowania części budynku objętej zakresem opracowania (lokal przedszkola) a jedynie dostosowanie jej do obowiązujących wymagań techniczno – budowlanych oraz przeciwpożarowych.

Przeznaczenie części budynku objętego opracowaniem – przedszkole – klasyfikacja ZL II. W lokalu przedszkola przewidziane są 3 oddziały na łącznie 75 dzieci. Dodatkowo w budynku

znajdować się będą pomieszczenia typowo biurowe/pomocnicze, stołówka wraz z zapleczem kuchennym, sanitariaty. Pomieszczenia pomocnicze/magazynki podręczne o maksymalnej gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

Podstawowe dane techniczne budynku objętego zakresem opracowania:

- powierzchnia użytkowa	- 897,42 m ² ,
- powierzchnia zabudowy	- 586,46 m ² ,
- wysokość całkowita	- ok. 8,81 m (budynek niski)
- liczba kondygnacji nadziemnych	- 2,
- liczba kondygnacji podziemnych	- 0.

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem ani składowania i użytkowania substancji niebezpiecznych pożarowo.

Podział obiektu na strefy pożarowe:

Część objęta opracowaniem stanowić będzie jedną strefę pożarową o powierzchni 897,42 m² i klasyfikacji ZL II + PM do 500 MJ/m². Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej nie jest przekroczona. Zapewniona jest możliwość ewakuacji do odrębnej strefy pożarowej (istniejącej szkoły) na tej samej kondygnacji.

Klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Dla budynku niskiego (o 2 kondygnacjach nadziemnych) ZL II wymagana klasa odporności pożarowej „C”. Wymagania dla klasy „C” przedstawia poniższa tabela:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 ⁽⁰⁻ⁱ⁾	EI 15 ⁴⁾	RE 15

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni, nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4

Elementy budynku, o których mowa wyżej, powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Wszystkie istniejące oraz projektowane elementy budynku spełniają wymagane klasy odporności ogniowej oraz reakcji na ogień, za wyjątkiem:

- konstrukcji dachu – konstrukcja bezklasowa (wymaganie R 15) – uzyskano odstępstwo MKW PSP,
- przekrycia dachu – przekrycie bezklasowe (wymaganie RE 15) – uzyskano odstępstwo MKW PSP,
- części ścian wewnętrznych dla których brak jest wspólnego przejścia ewakuacyjnego – ściany pomiędzy stołówką i kuchnią (wymaganie EI 15),
- części ścian stanowiących obudowę klatek schodowych (wymaganie REI 60) – dotyczy ściany przy hydrancie wewnętrznym zlokalizowanym w obrębie klatki schodowej).

Warunki ewakuacji i wystrój wnętrz

Ewakuacja w budynku prowadzona jest zarówno w ramach przejść ewakuacyjnych jak i dojsć ewakuacyjnych. Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają wymaganych 40 m. Przejścia ewakuacyjne prowadzą przez nie więcej niż 3 pomieszczenia.

Minimalna szerokość wyjść z pomieszczeń (przeznaczonych do 3 osób) wynosi od 0,70 do 0,78 m przy wymogu minimum 0,8 m (uzyskano odstępstwo MKW PSP). Zapewniono minimalną szerokość 0,90 m wyjść z pomieszczeń przeznaczonych na powyżej 3 osoby.

Drzwi z pomieszczeń w których przewiduje się przebywanie powyżej 6 dzieci otwierają się na zewnątrz. Z pomieszczenia stołówki (przeznaczonej na powyżej 50 osób) zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone o co najmniej 5 m, otwierane na zewnątrz.

Ewakuacja pozioma układami korytarzowymi w jednym lub dwóch kierunkach. Wymagane szerokości korytarzy (1,20 m przy ewakuacji do 20 osób) oraz 1,40 m są zachowane. Ewakuacja możliwa jest do dwóch klatek schodowych oraz do drugiej strefy pożarowej (istniejącej części Szkoły Podstawowej).

Klatki schodowe zostaną obudowane w klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60, zamknięte drzwiami dymoszczelnymi w klasie odporności ogniowej EI 30 (dla pomieszczeń sanitarnych drzwiami bezklasowymi dymoszczelnymi) oraz w przypadku klatki schodowej nr 2 wyposażona ona zostanie w urządzenia służące do usuwania dymu. Uzyskano odstępstwo na brak zabezpieczenia przed zadymieniem klatki schodowej nr 1. Klatki schodowej o parametrach spełniających minimalne wymagania w zakresie szerokości biegów i spoczników.

Minimalne szerokości wyjść ewakuacyjnych z klatek schodowych oraz z budynku wynoszą co najmniej 1,20 m – w przypadku drzwi dwuskrzydłowych jedno skrzydło nieblokowane o szerokości co najmniej 0,90 m.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych są zachowane – 40 m przy dwóch dojsciach ewakuacyjnych oraz 10 m przy jednym dojsciu ewakuacyjnym – za wyjątkiem przekroczonej długości dojscia ewakuacyjnego z pomieszczenia stołówki przez zaplecze kuchni do obudowanej i oddymianej klatki schodowej która wynosi 15 m – uzyskano odstępstwo MKW PSP.

Wysokość dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 2,20 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełnia wymaganie co najmniej EI 15. Drzwi z pomieszczeń po ich pełnym otwarciu nie zawężają wymaganej szerokości drogi ewakuacyjnej bądź zostaną wyposażone w samozamykacze.

W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały i wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach ewakuacyjnych wszystkie materiały i wyroby o nieznanej klasie reakcji na ogień zostaną zdemonstrowane. Sufity podwieszone zostaną wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W pomieszczeniu stołówki (pomieszczenie przeznaczone na ponad 50 osób) nie będą zastosowane łatwo zapalne przegrody, stałe elementy wyposażenia wnętrz oraz wykładziny podłogowe.

We wszystkich pomieszczeniach nie będą zastosowane łatwo zapalne wykładziny podłogowe.

Szczegółowe warunki ewakuacji zostały uzgodnione z Mazowieckim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Instalacje przeciwpożarowe istniejące oraz projektowane

W budynku wymagane są następujące wymagania przeciwpożarowe:

- instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego – projektowana jest na wszystkich drogach ewakuacyjnych w budynku. Instalacja o minimalnym natężeniu 2 lx w osi drogi ewakuacyjnej oraz zapewniająca działanie przez minimum 1 godzinę;
- instalacja oświetlenia kierunkowego (podświetlane znaki ewakuacyjne) – projektowana na wszystkich drogach ewakuacyjnych, oprawy pracujące w trybie awaryjnym oraz normalnym,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu – budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- instalacja oddymiająca klatkę schodową nr 2 – projektuje się instalację służącą do usuwania dymu z klatki schodowej nr 2,
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – budynek wyposażony w instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami wewnętrznymi o nominalnej średnicy węża 25 mm, długość węża (30 m +3 m zasięg rzutu) pokrywa swoim zasięgiem całą chronioną strefę. Uzyskano odstępstwo od lokalizacji hydrantów wewnętrznych w klatce schodowej nr 1.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Wszystkie przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Wszystkie przepusty instalacyjne w ścianach i stropach będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego elementu budowlanego.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia

Budynek wymaga zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia w ilości co najmniej 20 dm³/s. Zaopatrzenie w wodę realizowane z hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na sieci gminnej, hydranty zlokalizowane są w ul. Grójeckiej oraz ul. Kostki. Odległość do najbliższego hydrantu ok. 75 m, do kolejnego ok. 150 m.

Drogi pożarowe

Do budynku wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej spełniającej wymagania *rozporządzenia [c]*. Do przedmiotowego budynku mają zastosowanie postanowienia zawarte w § 12 *ust. 7 [c]* tzn.:

- budynek posiada nie więcej niż 3 kondygnacje nadziemne i wysokość nie większą niż 12 m,
- zapewnione jest połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.
- dojścia do budynków, o których mowa wyżej, mogą być prowadzone przez budynek, nie przebiegają w obrębie strefy pożarowej, do której ma być zapewniony dostęp z drogi pożarowej,

Dla przedmiotowego budynku drogę pożarową stanowi ulica wewnątrz zlokalizowana na terenie Szkoły Podstawowej. Droga pożarowa zawracanie. Wyjścia z budynku połączone są z drogą pożarową dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Szerokość drogi pożarowej wynosi minimum 4,0 m, nachylenie podłużne nie przekracza 5 %. Droga umożliwia przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN.

Wyposażenie w gaśnice, oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej

Budynek wyposażony gaśnice spełniające wymagania polskich norm. Rodzaj gaśnic dostosowany do mogących wystąpić w budynku grup pożarów. Ilość gaśnic w budynku jest dobrana uwzględniając jedną masę środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni chronionej budynku.

Gaśnice umieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych. Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie większa niż 30 m. Do gaśnic zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Gaśnice, urządzenia przeciwpożarowe, drogi oraz wyjścia ewakuacyjne oznakowane zostaną zgodnie z normą ISO 7010.

Budynek wyposażony w instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów alarmowych.

Dla budynku należy zaktualizować instrukcja bezpieczeństwa pożarowego uwzględniając projektowane zmiany.

Rozwiązania zamienne i zastępcze w odniesieniu do przepisów techniczno – budowlanych i przeciwpożarowych

Budynek nie będzie spełniał wymagań techniczno budowlanych i przeciwpożarowych w zakresie:

- brak wyposażenie klatki schodowej nr 1 w urządzenia służące do usuwania dymy lub zapobiegające zadymieniu,
- przekroczona dopuszczalna długość 10 m dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku dojścia przy faktycznej długości dojścia wynoszącej 15 m – dojście z pomieszczenia stołówki przez zaplecze kuchni do oddymianej i obudowanej klatki schodowej,
- brak zachowania 2 m pasa w klasie odporności ogniowej EI 60 wykonanego z materiałów niepalnych przy faktycznej szerokości pasa 1,1 m z ociepleniem z materiału posiadającego cechę NRO,

- brak zachowania minimalnej szerokości 0,80 m drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych do ewakuacji do 3 osób przy faktycznych szerokościach wynoszących od 0,70 m do 0,78 m,
- brak wymaganej klasy odporności ogniowej R15 dla konstrukcji oraz RE 15 dla przekrycia dachu,
- ocieplenie ściany oddzielenia przeciwpożarowego z materiału posiadającego cechę NRO,
- pozostawienie istniejących hydrantów wewnętrznych w klatce schodowej przy wymogu lokalizacji hydrantów przy wejściu do klatki schodowej,

Rozwiązania zamienne i zastępcze:

- zamknięcie klatek schodowych nr 1 i 2 drzwiami EI 30 (oraz dodatkowo dymoszczelnymi) włącznie ze wszystkimi pomieszczeniami użytkowymi znajdującymi się w obrębie klatki schodowej z wyłączeniem toalet,
- zastosowanie oświetlenia ewakuacyjnego na poziomych drogach ewakuacyjnych oraz klatkach schodowych prowadzących ze strefy ZL II o mocy 2 lx i czasie działania 1 h,
- zastosowanie podświetlanych znaków ewakuacyjnych działających w trybie normalnym i awaryjnym,
- przeprowadzenie w budynku co najmniej raz na rok ćwiczenia z Praktycznego Sprawdzenia Ewakuacji.

XIV. UWAGI KOŃCOWE.

Wszystkie materiały i wyroby budowlane zastosowane do realizacji wg niniejszego projektu muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych, Świadectw Dopuszczenia oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną w przypadkach, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są określone certyfikacją określoną powyżej.

Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć elewacje przed uszkodzeniami w trakcie wymiany okna zewnętrznego.

Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Roboty wykonawcze powinien być przeprowadzony przez osoby z odpowiednim doświadczeniem zawodowym oraz kierowane i nadzorowane przez osoby z stosownymi uprawnieniami budowlanymi.

Prace budowlane muszą być realizowane z uwzględnieniem przepisów:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
2. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596).
3. Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 56, poz. 462 z 2009r.).
4. Rozporządzenia Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28. 05. 1996r. w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 388).
5. Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy przez różnych pracodawców należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według zasad art. 208 Kodeksu Pracy.
- 6.

Opracowała:

mgr inż. arch.
Małgorzata Okrzeja-Łazowska
upr. nr 163/84/WBPP
w specjalności architektonicznej

Warszawa, kwiecień 2018 r.

7. OPIS TECHNICZNY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

I. ZAKRES PRAC WYKONAWCY

Zakres prac wykonawczy obejmuje:

- Wykonanie obwodu zasilania centrali mcr wraz z doposażeniem rozdzielnic RGnN w zabezpieczenia,
- Instalacja i podłączenia centrali sterowania oddymianiem mcr,
- Instalacja linii przycisków RPO-1 i czujki dymu,
- Podłączenie czujki dymu, przycisków RPO-1 oraz siłowników okna oddymiającego,
- Wykonanie prób i sprawdzeń sterowania oddymianiem, oraz pomiarów okablowania, opracowanie protokołów z prób i pomiarów,
- Wykonanie prób i pomiarów obwodu zasilania centrale mcr, wraz z opracowaniem protokołów
- Opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- instalacja opraw oświetlenia awaryjnego, dla potrzeb oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz opraw podświetlających znaki bezpieczeństwa (kierunki ewakuacji), wraz ze znakami bezpieczeństwa
- Wykonanie oprzewodowania do opraw oświetlenia awaryjnego,
- Wykonanie podłączeń i uruchomienie oświetlenia awaryjnego,
- Wykonanie prób i pomiarów parametrów oświetlenia wraz z opracowaniem protokołów ,
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej
- Wyniesienie przycisku sterowania oświetleniem zewnętrznym na zewnątrz obudowy rozdzielnic głównej RGnN.

II. BILANS MOCY

Instalacja projektowanych instalacji elektrycznych nie wymaga zwiększenia mocy przyłączeniowej obiektu.

III. PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU PWP

Niniejszy projekt nie obejmuje i nie ingeruje w istniejące rozwiązania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

IV. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Ochrona przeciwprzepięciowa istniejąca bez zmian.

V. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRADEM ELEKTRYCZNYM

Ochrona dodatkowa od porażeń prądem elektrycznym istniejąca pozostaje bez zmian.

Sprawdzenie i odbiory instalacji elektrycznych należy przeprowadzić zgodnie z normą PN HD 60364-6.

VI. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA LPS.

Instalacja piorunochronna LPS nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

VII. SYSTEM ELEKTRYCZNEGO ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ NR 2

Założenia podstawowe

Zaproponowano następującą konfigurację systemu oddymiania klatki schodowej nr 2:

- centralka oddymiania zainstalowana zostanie zgodnie z lokalizacją wskazaną na rzucie 1-go piętra na ścianie klatki schodowej
- od centralki np. mcr 9705 lub inny produkt równoważny do siłowników okna oddymiającego (siłowniki wg specyfikacji okna – część architektoniczna) zostanie wykonany zespół kablowy ognioodporny PH90
- na poziomie parteru i 1-go piętra (klatki schodowej), zaprojektowane zostały przyciski do ręcznego uruchamiania instalacji oddymiania typu RPO-1 lub równoważne
- pomiędzy centralą, a przyciskami oddymiania poprowadzony zostanie zespół kablowy ognioodporny klasy PH90
- na suficie klatki schodowej zaprojektowana została czujka optyczna dymu podłączona do centrali oddymiania mcr która będzie odpowiadała za automatyczne wykrycie i uruchomienie systemu oddymiania
- ponadto należy zainstalować obwód zasilania 230V 50Hz centrali. Przewód zasilający należy poprowadzić z piętrowej istniejącej rozdzielniczy elektrycznej T-10 zlokalizowanej na 1 piętrze). Obwód zasilania centrali należy wyraźnie opisać w celu łatwej identyfikacji przez obsługę systemu lub pracowników serwisu. W Rozdzielniczy T-10 obwód zasilania centrali sterującej oddymianiem mcr należy zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym typu B6. Linia zasilająca centralę mcr zaprojektowana została przewodem typu HDGs żo 3 x 1,5mm² E90 zaprojektowano wykonanie okablowania bezpośrednio w tynku.
- w projekcie dobrane przykładowe urządzenia posiadają świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej. W sytuacji zastosowania rozwiązania równorzędnego należy również spełnić powyższy warunek
- ręczne uruchamianie oddymiania będzie możliwe przy pomocy przycisków systemu oddymiania RPO-1 zlokalizowanych na klatce schodowej

Dobór urządzeń

Centrala sterowania oddymianiem np. mcr 9705 -10A wyposażona w dwie linie zasilania siłowników 2x 5A, 24V , lub inny produkt równoważny wykonana w postaci metalowej szafki ściiennej. Centrala jest zasilana napięciem 230V/50Hz.

Centrala mcr wyposażona w akumulatory zasilania rezerwowego pozwalające na pracę układu w trybie czuwania w ciągu 72 godzin po zaniku napięcia podstawowego oraz 30 min w stanie alarmu i oddymiania .

Centrala umożliwia:

- ręczne uruchamianie oddymiania przy pomocy przycisków alarmowych,
- automatyczne uruchamianie oddymiania po wykryciu dymu przez czujkę optyczną dymu,
- przekazywanie informacji o alarmie (sygnał NO/NC),
- przekazywanie informacji o uszkodzeniu systemu (sygnał NO/NC),

Centrala posiada optyczną sygnalizację stanu jej pracy, powtórzona w przyciskach alarmowych RPO-1 co w łatwy sposób pozwala stwierdzić stan alarmu lub uszkodzenia systemu. Maksymalny pobór prądu przez siłowniki podłączone do centrali nie może przekroczyć prądu dopuszczalnego dla linii zasilania siłowników.

Miejsce zainstalowania centrali na klatce schodowej 1-sze piętro. Centralę należy ze względów użytkowych i serwisowych zamontować na wysokości ok. 1,4 m od podłogi (dolna krawędź).

Należy zwrócić uwagę Użytkownikowi na czasookres wymiany akumulatorów (zgodnie ze wskazaniami podanymi przez producenta zastosowanych akumulatorów).

Przycisk ręcznego oddymiania

Ręczne uruchamianie oddymiania realizowane będzie za pomocą przycisków oznaczonych na poszczególnych rzutach. Przyciski wykonane są w wersji natynkowej. Obwód przycisków RPO-1 przy pomocy zespołu kablowego (N)HXH-J FE180 PH90/E90 10x1,5mm²

Siłowniki

Podłączenie siłowników 2 szt.- w.g. specyfikacji architektonicznej okna oddymiającego.

Dane techniczne siłownika :

- zasilanie 24V /2,6A

Instalację elektryczną do siłownika wykonać zespołem kablowym ognioodpornym - kablem HDGs 2x1,5mm² PH90/E90 ognioodpornym pod tynkiem. Podłączenie przewodów do siłowników przy pomocy złączki zaciskowej i puszki ognioodpornej. Montaż siłowników w zakresie producenta okna.

Zasilanie

Zasilanie podstawowe

Zasilanie podstawowe centrali oddymiania (230V, 50Hz) należy wykonać z rozdzielni RGnN.

Instalację zasilającą wykonać zespołem kablowym PH90 HDGs 3x1,5mm².PH90

Instalację do poszczególnych elementów systemu, urządzeń wykonawczych oraz kontrolujących wykonać zgodnie z poszczególnymi rysunkami.

Zasilanie awaryjne

Centrala mcr posiada wewnątrz obudowy baterie akumulatorów o napięciu 24V zasilania rezerwowego do zasilania w instalacji oddymiania w czasie pożaru.

Okablowanie

Wszystkie prace instalacyjne powinny być wykonane wg zaleceń i obowiązujących norm dotyczących danej instalacji. Założenie podstawowe to wykonanie całości okablowania w tynku bez naruszania konstrukcji budynku lub w rurach instalacyjnych osłonowych na uchwytych na tynku w przestrzeniach nad stropami podwieszanymi. Dopuszcza się montaż kabli pod tynkiem, jednak z wyjątkiem odcinków na styku (skrzyżowania i zblżenia) z innymi instalacjami (zastosować odcinki rurek lub inne przekładki izolacyjne) oraz w przejściach przez stropy (zastosować rurki). Po wciągnięciu kabli przepusty rurowe, na granicach stref pożarowych należy uszczelnić przy użyciu certyfikowanych mas ppoż.

Inne zasady, które powinny być przestrzegane przy układaniu kabli :

- nie wykonywać żadnych połączeń przewodów poza urządzeniami.
- po ułożeniu kabli i zaprawieniu bruzd należy wykonać pomiary kontrolne (rezystancja linii, rezystancja izolacji między żyłami linii,
- w miejscach montażu elementów należy pozostawić odpowiednie zapasy przewodów :

Należy koordynować przebieg tras kabli systemów sterowania oddymianiem oraz innych instalacji i

UWAGA:

- Wskazane na planach instalacji lokalizacje urządzeń mogą ulec zmianie na skutek konieczności zachowania odpowiednich (niżej podanych) odstępów od innych urządzeń, które nie zostały na podkładach budowlanych pokazane.
- Należy zachować minimum 50 cm odstępy czujek od opraw oświetleniowych, ścian, podciągów i belek, kanałów i otworów wentylacyjnych oraz innych urządzeń i składowanych towarów.

VIII. INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO

Oświetlenie awaryjne stanowić będą oprawy awaryjne ewakuacyjne oraz podświetlane znaki bezpieczeństwa. Oprawy te zainstalowane zostaną na drogach ewakuacyjnych . Czas pracy opraw awaryjnych wynosić będzie 1 godzinę (należy stosować oprawy z akumulatorami na 2 godziny zasilania). Oprawy oświetlające drogi ewakuacyjne załączać się będą samoczynnie w przypadku zaniku napięcia sieci. Oprawy awaryjne podświetlające znaki bezpieczeństwa (ewakuacyjne kierunki ewakuacji) załączone w trybie normalnym oraz awaryjnym. Oprawy z funkcją autotestu.

Oprawy muszą posiadać świadectwa dopuszczenia CNBOP. Znaki bezpieczeństwa zgodnie z planem ewakuacji oraz oznakowania obiektu.

Oprawa awaryjna oświetlająca obszar przed wejściem do budynku z podgrzewaczem elektrycznym.

Oświetlenie awaryjne powinno zapewniać natężenie oświetlenia zgodnie z postanowieniami ekspertyzy **minimum 2 lx** w osi drogi ewakuacyjnej. Pozostałe wymagania wg. normy *PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.*

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego projektuje się przewodami z żyłami miedzianymi. Lokalizacja i ilość opraw oświetlenia ewakuacyjnego została pokazana na rysunkach. Wysokość zawieszenia

opraw ewakuacyjnych nie mniejsza niż 2m. Oprawy awaryjne w ciągach komunikacyjnych zawieszać na wysokości analogicznej jak oprawy oświetlenia podstawowego.

Po wykonaniu instalacji dokonać sprawdzenia parametrów oświetlenia , natężenia oświetlenia awaryjnego i przekazać inwestorowi protokół.

Przy wykonywaniu instalacji oświetlenia ewakuacyjnego należy stosować normę *PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne*, PN-EN 50172 *Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego*.

Zasilanie obwodów opraw oświetlenia awaryjnego wykonać z tych samych obwodów co oprawy oświetlenia podstawowego. Zasilanie opraw awaryjnych wykonać z najbliższych puszek łączeniowych istniejących obwodów oświetleniowych z przed łączników oświetleniowych. Zasilanie wykonać w taki sposób aby w przypadku awarii obwodu końcowego instalacji oświetlenia podstawowego uruchamiane było oświetlenie awaryjne w danym rejonie.

Do wykonania instalacji zasilającej oprawy stosować przewody YDYp żo 2 x 1,5mm² lub 3x1,5 mm² Stosować oprawy w II klasie izolacyjności.

IX. PRZYCIŚK STEROWANIA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM

Istniejący przycisk do sterowania oświetleniem zewnętrznym znajdujący się obok rozdzielnicy głównej nn należy przenieść na zewnątrz projektowanej obudowy ognioodpornej rozdzielnicy.

Opracował:

mgr inż. Jacek Sapieja

upr. nr Wa-89/01

w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych

Warszawa, kwiecień 2018 r.

8. ZAŁĄCZNIK – OZNACZENIA ZNAKÓW EWAKUACYJNYCH
WG PN-EN ISO 7010

AA 013		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 006		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę w lewo
AA 014		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 003		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w lewo
AA 008		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 013		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 014		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 005		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół w lewo
AA 013		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 013		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 014		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 007		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w górę w prawo
AA 002		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej w prawo
AA 008		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 013		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 014		Kierunek drogi ewakuacyjnej
AA 004		Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół w prawo
AA 013		Kierunek drogi ewakuacyjnej

AA E100		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w górę (lewostronny)
AA E101		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w górę w lewo
AA E102		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w lewo
AA E103		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w dół w lewo
AA E104		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w dół (lewostronny)
AA E105		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w górę (prawostronny)
AA E106		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w górę w prawo
AA E107		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w prawo
AA E108		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w dół w prawo
AA E109		Kierunek do wyjścia ewakuacyjnego – w dół (prawostronny)



Świadectwo dopuszczenia 1464-2013. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja. Według PN-92/N-01256/02, strony 1 i 2.



Świadectwo dopuszczenia 1902-2013. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, według PN-EN ISO 7010, strony 1 i 2. Obejmuje znaki w w zakresie rozmiarów od 10cm x 10cm do 50cm x 50cm; od 10cm x 20cm do 25cm x 50cm

9. UPRAWNIENIA PROJEKTOWE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 134/MAOKK/2017
Nr uprawnień: MA/010/17

Warszawa, dnia 21 czerwca 2017r.

DECYZJA nr 091/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016r., poz. 290 tj.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016r., poz. 23 tj.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Paweł Ginter

urodzony w dniu 01 września 1985 r. w Warszawie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja

Otrzymują:

- 1. Wnioskodawca: Tomasz Paweł Ginter**
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)**
- 3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)**
- 4. a/a**



[Handwritten signatures and stamps]

Wrocław, dnia 12.07. 1984

Nr 163/84/WBPP

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

Na podstawie § 4 ust.1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Małgorzata OKRZEJA-ŁAZOWSKA
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 czerwca 1955 r. w e Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

ZASWIADCZA SIĘ
O ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁ



Obywatel(ka) Małgorzata Okrzeja-Lazowska jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

mgr inż. arch. Małgorzata Okrzeja-Lazowska
ul. Mielecka 10/3
53-402 Wrocław



GLÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
p.o.
Dr inż. arch. Jan Tarczyński

m. p.

(podpis i pieczęć)

ŚWIADČZA SIĘ
O ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM



Warszawa, dnia 12.07.2001 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-89/01

DECYZJA NR 168 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414)z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jacka Sapieja, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną -

N A D A J Ę

Panu Jackowi Sapieja
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur.dnia 03 sierpnia 1964 r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jacka Sapieja, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

ZAŚWIADCZA
O ZGODNOŚCI
Z ORYGINAŁEM



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
Barbara Łasińska
mgr inż. arch. Barbara Łasińska

10. ZAŚWIADCZENIA O CZŁONKOSTWIE W IZBIE



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Paweł GINTER

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/010/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2910**.

Członek czynny od: 22-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-04-2018 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2910-E2YD-95D4-DC29-Y4E9

ZAŚWIADCZA SIĘ
O ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Małgorzata OKRZEJA-ŁAZOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **163/84/WBPP**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0587**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2018 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

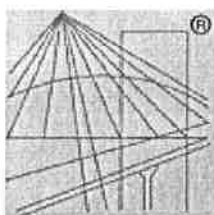
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0587-351F-8EA4-14D5-A1CD

ZAŚWIADCZA SIĘ
O ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-BXQ-UGF-LWK *

Pan JACEK SAPIEJA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4242/01

adres zamieszkania ul. REGULSKA 7, 05-816 MICHAŁOWICE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

11. RYSUNKI