Globalworth

WYTYCZNE DO WYKONANIA PRZEJŚĆ PPOŻ

2023-04-28

# SPIS TREŚCI

[**SPIS TREŚCI 2**](#_Toc133587393)

[**1. WSTĘP 3**](#_Toc133587394)

[**2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ PRZEJŚĆ POŻAROWYCH 5**](#_Toc133587395)

[**3. ZAŁĄCZNIKI 7**](#_Toc133587396)

# WSTĘP

Niniejszy dokument określa standard wykonania przejść ppoż   
w budynkach, których właścicielem jest Globalworth, tj.:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa budynku** | **Adres budynku** | **Skrócona nazwa budynku** |
|  | Batory Office Building | Al. Jerozolimskie 212A, 02-486 Warszawa | BAT |
|  | Bliski Centrum | ul. Żurawia 8, 00-503 Warszawa | BLI |
|  | Company House I | Al. Jerozolimskie 195A, 02-222 Warszawa | PHI |
|  | Green Horizon - A | ul. Pomorska 106A, 91-402 Łódź | GHS-A |
|  | Green Horizon - B | ul. Pomorska 106, 91-402 Łódź | GHS-B |
|  | Hala Koszyki - A | ul. Koszykowa 61, 00-667 Warszawa | HKO-A |
|  | Hala Koszyki - B | ul. Koszykowa 61a, 00-667 Warszawa | HKO-B |
|  | Hala Koszyki - C | ul. Koszykowa 61b, 00-667 Warszawa | HKO-C |
|  | Hala Koszyki - H | ul. Koszykowa 63, 00-667 Warszawa | HKO-D |
|  | Hala Koszyki - O | ul. Koszykowa 65, 00-667 Warszawa | HKO-O |
|  | Lumen | ul. Złota 59, 00-120 Warszawa | LUM |
|  | Nordic Park | ul. Kruczkowskiego 8, 00-381 Warszawa | NOR |
|  | Skylight | ul. Złota 59, 00-120 Warszawa | SKY |
|  | Spektrum Tower | ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa | SPE |
|  | Tryton Business House - A/B | ul. Jana z Kolna 11, 80-864 Gdańsk | TRY |
|  | Tryton Business House - C | ul. Jana z Kolna 11, 80-864 Gdańsk | TRY-C |
|  | Tryton Business House - D | ul. Jana z Kolna 11, 80-864 Gdańsk | TRY-D |
|  | Warsaw Trade Tower | ul. Chłodna 51, 00-867 Warszawa | WTT |
|  | WARTA Tower | ul. Chmielna 85/87, 00-805 Warszawa | WAR |
|  | A4 Business Park - 1 | ul. Francuska 42, 40-028 Katowice | A4B-1 |
|  | A4 Business Park - 2 | ul. Francuska 44, 40-028 Katowice | A4B-2 |
|  | A4 Business Park - 3 | ul. Francuska 46, 40-028 Katowice | A4B-3 |
|  | A4 Business Park Parking Wielokondygnacyjny | ul. Gen. Józefa Longina Sowińskiego 18, 40-028 Katowice | A4B-G |
|  | Lubicz Park A | ul. Lubicz 23, 31-503 Kraków | CBL-1 |
|  | Lubicz Park B | ul. Lubicz 23A, 31-503 Kraków | CBL-2 |
|  | DH Renoma | ul. Świdnicka 40, 50-024 Wrocław | REN |
|  | DH Supersam | ul. Piotra Skargi 6a, 40-091 Katowice | DHS |
|  | Podium Park A | Al. Jana Pawła II 43a, 31-864 Kraków | POD-A |
|  | Podium Park B | Al. Jana Pawła II 43b, 31-864 Kraków | POD-B |
|  | Quattro Business Park - A | Al. Generała Tadeusza Bora-Komorowskiego 25A, 31-476 Kraków | QTR-A |
|  | Quattro Business Park - B | Al. Generała Tadeusza Bora-Komorowskiego 25B, 31-476 Kraków | QTR-B |
|  | Quattro Business Park - C | Al. Generała Tadeusza Bora-Komorowskiego 25C, 31-476 Kraków | QTR-C |
|  | Quattro Business Park - D | Al. Generała Tadeusza Bora-Komorowskiego 25D, 31-476 Kraków | QTR-D |
|  | Quattro Business Park - Five | Al. Generała Tadeusza Bora-Komorowskiego 25, 31-476 Kraków | QTR-F |
|  | Quattro Business Park Parking Wielokondygnacyjny | Al. Generała Tadeusza Bora-Komorowskiego 27, 31-476 Kraków | QTR-G |
|  | Retro Office House | ul. Piłsudskiego 69/73, 50-019 Wrocław | ROH |
|  | Rondo Business Park A1 | ul. Lublańska 38, 31-476 Kraków | RBP-1 |
|  | Rondo Business Park A2 | ul. Lublańska 38, 31-476 Kraków | RBP-2 |
|  | Rondo Business Park A3 | ul. Lublańska 38, 31-476 Kraków | RBP-3 |
|  | Silesia Star - A | ul. Uniwersytecka 18/20, 40-007 Katowice | SST-A |
|  | Silesia Star - B | ul. Uniwersytecka 18/20, 40-007 Katowice | SST-B |
|  | West Gate | ul. Lotnicza 12, 54-155 Wrocław | WGA |
|  | West Link | ul. Szybowcowa 2, 54-130 Wrocław | WLI |

Dokumentację powykonawczą wykonanych przejść pożarowych należy umieścić w dziale X.7 „Systemy ochrony przeciwpożarowej”, gdzie X to:

1 – Architektura

2 – Instalacje Sanitarne

3 – Instalacje elektryczne

4 – Instalacje teletechniczne

# WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ PRZEJŚĆ POŻAROWYCH

Niniejszy dokumenty określa standard przygotowywanej przez Wykonawców prac aranżacyjnych Dokumentacji Powykonawczej Przejść Pożarowych na budynkach, wskazanych we wstępie, których właścicielem jest Globalworth.

* 1. Dokumentacja Powykonawcza przejść ppoż składa się z plików wskazanych w Spisie treści stanowiącym **Załącznik nr 2.**
  2. **Wytyczne szczegółowe:**

1. Rzuty przejść ppoż należy wykonać na oddzielnym, czystym rysunku danego projektu/piętra, bez rzutów instalacji, tras kablowych, etc. Należy użyć rzutów z aktualnej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego bądź innej aktualnej dokumentacji powykonawczej danego piętra.
2. Na podkładzie architektonicznym mają być widoczne nazwy i numery pomieszczeń.
3. Z podkładu architektonicznego ma jasno wynikać która ściana ma jaką odporność pożarową.
4. Należy stosować tabelę rysunkową standardu Globalworth.
5. Kolorystyka przejścia ppoż:
   1. Podkład architektoniczny - kolor szary, RGB: 128, 128, 128 (AUTOCAD: 8)
   2. Elementy istniejące (zastane) – kolor czarny, RGB: 51, 51, 51 (AUTOCAD: 250)
   3. Elementy nowe wykonane i zastane uzupełnione - kolor niebieski, RGB: 0, 109, 218
6. Każde przejście należy numerować według następującej nomenklatury: Numer piętra\_Branża\_Skrócona nazwa najemcy/nazwa własna capex\_PP numer porządkowy
7. Przejścia należy zaznaczać zgodnie z legendą: w kolorze czarnym zabezpieczenia istniejące, w kolorze niebieskim zabezpieczenia wykonane oraz zastane uzupełnione/naprawione:

• - strop

— - ściana

o - jednostronne

1. Każde przejście należy oznaczyć naklejką odpowiadającą zastosowanemu systemowi, numeracją zgodną z zestawieniem oraz rysunkami, datą wykonania, pieczątką oraz podpisem osoby wykonującej przejście ppoż.
2. Każde przejście należy sfotografować (tak aby widoczna była naklejka oraz wykonane przejście) oraz ponumerować.
3. Zdjęcia przejść ppoż należy umieszczać we właściwej rotacji. Nie będą akceptowane zdjęcia obrócone o 90 lub 180 stopni.
4. Treść nazwa rysunku: „LOKALIZACJA ZABEZPIECZEŃ OGNIOCHRONNYCH”
   1. **Wytyczne wykonawcze:**
5. Należy stosować uszczelnienia pożarowe tego samego producenta, który jest istniejący.

**Przykład 1:** Jeżeli z istniejącego przejścia ppoż np. Promat, usuwamy jeden kabel, to powstałą dziurę uszczelniamy masą produkcji PROMAT.

**Przykład 2:** Jeżeli z istniejącego przejścia ppoż wykonanego 20 lat temu np. Promat, usuwamy jeden kabel, a istniejące przejście było wykonane masą na którą nie ma już stosownych dokumentów, to należy uszczelnić powstałą dziurę masa Promat z aktualnymi dokumentami oraz do dokumentacji dołączyć maila lub pismo od Producenta (Promat) o tym, że zastosowanie nowego produktu firmy PROMAT z historycznym rozwiązaniem firmy Promat jest przez producenta dopuszczalne i zapewnia zakładany stopień ochrony EI przejścia ppoż.

1. Nie robimy inwentaryzacji całego piętra. Zinwentaryzować należy przejścia wyłącznie z powierzchni której dotyczy projekt.

# ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Wzór strony tytułowej Dokumentacji Powykonawczej Przejść Pożarowych

Załącznik nr 2 – Wzór spisu treści

Załącznik nr 3 – Wzór oświadczenia dotyczącego przejść pożarowych

Załącznik nr 4a – Wzór Zestawienia zabezpieczeń ogniochronnych zastanych

Załącznik nr 4b – Wzór Zestawienia zabezpieczeń ogniochronnych wykonanych

Załącznik nr 4c – Zestawienie zabezpieczeń ogniochronnych zastanych uzupełnionych i naprawionych

Załącznik nr 5 – Przykładowe rzuty pięter z zaznaczonymi przejściami ppoż

Załącznik nr 6a – Relacja zdjęciowa wykonanych przejść ppoż

Załącznik nr 6b – Relacja zdjęciowa zabezpieczeń ogniochronnych zastanych uzupełnionych i naprawionych

Załącznik nr 1 – Wzór strony tytułowej Dokumentacji Powykonawczej Przejść Pożarowych

Obraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznie**ZAMAWIAJĄCY:**

[NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO]

UL. [NAZWA I NUMER ULICY]

00-000 [MIASTO]

**GENRALNY WYKONAWCA:**

**Logo**

**Generalnego**

**Wykonawcy**

[NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO]

UL. [NAZWA I NUMER ULICY]

00-000 [MIASTO]

**PODWYKONAWCA:**

**Logo**

**Podwykonawcy**

[NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO]

UL. [NAZWA I NUMER ULICY]

00-000 [MIASTO]

**TYTUŁ:**

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA PRZEJŚĆ POŻAROWYCH**

* NA PIĘTRZE [NUMER PIĘTRA]
* DLA NAJEMCY [NAZWA NAJEMCY]
* W BUDYNKU [NUMER BUDYNKU] [NAZWA BUDYNKU]

UL. [NAZWA ULICY], [KOD POCZTOWY], [MIEJSCOWOŚĆ]

**BRANŻA:**

BUDOWLANA**,** SANITARNA, ELEKTRYCZNA SILNOPRĄDOWA, ELEKTRYCZNA SŁABOPRĄDOWA\*

|  |  |
| --- | --- |
| **KIEROWNIK BUDOWY:** | **KIEROWNIK ROBÓT:** |
| [IMIĘ I NAZWISKO] | [IMIĘ I NAZWISKO] |
| NR UPRAWNIEŃ: | NR UPRAWNIEŃ: |

**DATA OPRACOWANIA:**

[DD.mm.rrrr]

\* Niewłaściwe skreślić

Załącznik nr 2 – Wzór spisu treści

SPIS TREŚCI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numer porządkowy** | **Nazwa pliku wersji elektronicznej** | **Ilość stron** |
| X.7.1.1 | Oświadczenie dotyczące wykonanych przejść przeciwpożarowych | 1 |
| X.7.1.2 | Zestawienie zabezpieczeń ogniochronnych zastanych | 1 |
| X.7.1.3 | Zestawienie zabezpieczeń ogniochronnych wykonanych | 1 |
| X.7.1.4 | Zestawienie zabezpieczeń ogniochronnych zastanych uzupełnionych i naprawionych | 1 |
| X.7.1.5 | Rzuty pięter z zaznaczoną lokalizacją przejść ppoż |  |
| X.7.1.5.1 | XXX XXX XXX XX X XXX XXX XX – Lokalizacja przejść ppoż - Rzut piętra L04 | 1 |
| X.7.1.5.2 | XXX XXX XXX XX X XXX XXX XX – Lokalizacja przejść ppoż - Rzut piętra L05 | 1 |
| X.7.1.5.3 | XXX XXX XXX XX X XXX XXX XX – Lokalizacja przejść ppoż - Rzut piętra L06 | 1 |
| X.7.1.6 | Relacja zdjęciowa zabezpieczeń ogniochronnych wykonanych | 3 |
| X.7.1.7 | Relacja zdjęciowa zabezpieczeń ogniochronnych zastanych uzupełnionych i naprawionych | 3 |
| X.7.1.8 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_01\_[Nazwa produktu - Producent] | 1 |
| X.7.1.8.1 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_01\_KARTA KATALOGOWA\_ZAL | 20 |
| X.7.1.8.2 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_01\_DWU\_ZAL | 60 |
| X.7.1.8.3 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_01\_AT\_ZAL | 30 |
| X.7.1.8.4 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_01\_CZ\_ZAL | 4 |
| X.7.1.9 | Certyfikat szkolenia Wykonawcy przejść ppoż – [Producent przejścia ppoż] | 1 |
| X.7.1.10 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_02\_[Nazwa produktu - Producent] | 1 |
| X.7.1.10.1 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_02\_KARTA KATALOGOWA\_ZAL | 20 |
| X.7.1.10.2 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_02\_DWU\_ZAL | 60 |
| X.7.1.10.3 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_02\_AT\_ZAL | 30 |
| X.7.1.10.4 | KZM\_IS/IE/IT\_PPOŻ\_02\_CZ\_ZAL | 4 |
| X.7.1.11 | Certyfikat szkolenia Wykonawcy przejść ppoż – [Producent przejścia ppoż] | 1 |

Załącznik nr 3 – Wzór oświadczenia dotyczącego przejść pożarowych

Miasto, dnia dd.mmmmmmmm.rrrr r.

**OŚWIADCZENIE**

DOTYCZĄCE WYKONANIA PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH I WYPEŁNIEŃ SZCZELIN

**Oświadczam, że** wszystkie przepusty instalacyjne **w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego dla branży budowlanej / sanitarnej / elektrycznej silnoprądowej / elektrycznej słaboprądowej\* w ramach realizacji projektu [Nazwa projektu], [Numer piętra], [Nazwa najemcy] (o ile występuje) w budynku [Nazwa budynku] ul. [nazwa i numer ulicy], [kod pocztowy i poczta]**

**zostały wykonane przez pracowników firmy:**

[(nazwa i adres firmy wykonującej przejścia instalacyjne]

posiadającej zaświadczenie firmy PROMAT / HILTI / MERCOR\*, a wszyscy pracownicy wykonujący uszczelnienia przy uszczelnianiu przejść instalacyjnych w przedmiotowym projekcie zostali przeszkoleni w zakresie zabezpieczania przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego przez przedstawiciela firmy PROMAT / HILTI / MERCOR\*.

Charakterystyka przejść instalacyjnych i nazwa środka uszczelniającego:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ilość sztuk | Rodzaj środka użytego do uszczelnienia. | Zapewniona odporność ogniowa (min.) |
| Przepusty instalacyjne wykonane  z materiałów palnych: | - | - | - |
| Przepusty instalacyjne wykonane  z materiałów niepalnych: | Ilość szt. | Np. Masa ogniochronna Hilti (masa) – nr art. 32149000 | EI60 / EI120 |
| Zabezpieczenie szczelin i dylatacji: | - | - | - |

Oświadczam, iż **wszystkie przepusty instalacyjne** w ścianach i stropach oddzielenia przeciwpożarowego w ww. projekcie zostały uszczelnione według wymagań i wskazań Aprobaty Technicznej ITB\*; ETA\*\*.

Data wykonania ........................2023 r.

.................................................

(podpis Wykonawcy przejść ppoż.)

\* - niewłaściwe skreślić

\*\* - załącznik do niniejszego oświadczenia

Załącznik nr 4a – Wzór Zestawienia zabezpieczeń ogniochronnych zastanych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZESTAWIENIE ZABEZPIECZEŃ OGNIOCHRONNYCH ZASTANYCH** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |  | | |  | |  |  | |  | |
| Lp. | Nazwa własna przejścia  [Numer piętra\_Branża\_Skrócona nazwa najemcy/nazwa własna capex\_PP numer porządkowy] | | Lokalizacja  [Numer pomieszczenia, nazwa pomieszczenia] | | Rodzaj zabezpieczenia  [Nazwa zabezpieczonego wycinka instalacji] | | | Nawa Producenta oraz zastosowane rozwiązanie ppoż | Ściana / Strop | | Wymiary przejścia  [mm] | | | Klasa odporności ogniowej | | Rodzaj zastanego przejścia [pojedyncze / podwójne] |
| 1 | B04\_IS\_BMS\_PP01 | | Pom nr. B04.1.26,  Szacht sanitarny | | Rura niepalna 50mm | | | HILTI CP 572 | Strop | | 250x300 | | | EI 60 | | Pojedyncze |
| 2 | L14\_IE\_ASB\_PP01 | | Pom nr. L14.4.21,  Szacht elektryczny | | Trasa kablowa K200 | | | Powłoka ogniochronna Hilti (farba) CP 673 - nr art. 32149000 + Masa ogniochronna Hilti (masa) – nr art. 32149000 | Ściana | | 1: 250x300  2: 250x300 | | | EI 120 | | Podwójne |
| 3 | L14\_IE\_ASB\_PP02 | | Pom nr. L14.2.11,  Hol windowy | | Przewód elektryczny w peszlu | | | PROMASTOP E | Ściana | | 250x300 | | | EI 120 | | Pojedyncze |
| 4 | L00\_IT\_LOB\_PP01 | | Pom nr. L00.3.4,  Klatka schodowa K3 | | Trasa kablowa K400 | | | HILTI CP 572 | Strop | | 1: 250x300  2: 250x300 | | | EI 120 | | Podwójne |
| 5 | B02\_IT\_COP\_PP01 | | Pom nr. B02.2.9,  Pom. Rozdzielni Głównej | | Przewód elektryczny | | | Powłoka ogniochronna Hilti (farba) CP 673 - nr art. 32149000 + Masa ogniochronna Hilti (masa) – nr art. 32149000 | Ściana | | 250x300 | | | EI 120 | | Pojedyncze |
| 6 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 7 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 8 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 9 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 10 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 11 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 12 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 13 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 14 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |
| 15 |  | |  | |  | | |  |  | |  | | |  | |  |

Załącznik nr 4b – Wzór Zestawienia zabezpieczeń ogniochronnych wykonanych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZESTAWIENIE ZABEZPIECZEŃ OGNIOCHRONNYCH NOWYCH WYKONANYCH** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Nazwa własna przejścia  [Numer piętra\_Branża\_Skrócona nazwa najemcy/nazwa własna capex\_PP numer porządkowy] | Lokalizacja  [Numer pomieszczenia, nazwa pomieszczenia] | Rodzaj zabezpieczenia  [Nazwa zabezpieczonego wycinka instalacji] | Nawa Producenta oraz zastosowane rozwiązanie ppoż | Ściana / Strop | Wymiary przejścia  [mm] | Klasa odporności ogniowej | Rodzaj wykonanego przejścia [pojedyncze / podwójne] |
| 1 | B04\_IS\_BMS\_PP01 | Pom nr. B04.1.26,  Szacht sanitarny | Rura niepalna 50mm | HILTI CP 572 | Strop | 250x300 | EI 60 | Pojedyncze |
| 2 | L14\_IE\_ASB\_PP01 | Pom nr. L14.4.21,  Szacht elektryczny | Trasa kablowa K200 | Powłoka ogniochronna Hilti (farba) CP 673 - nr art. 32149000 + Masa ogniochronna Hilti (masa) – nr art. 32149000 | Ściana | 1: 250x300  2: 250x300 | EI 120 | Podwójne |
| 3 | L14\_IE\_ASB\_PP02 | Pom nr. L14.2.11,  Hol windowy | Przewód elektryczny w peszlu | PROMASTOP E | Ściana | 250x300 | EI 120 | Pojedyncze |
| 4 | L00\_IT\_LOB\_PP01 | Pom nr. L00.3.4,  Klatka schodowa K3 | Trasa kablowa K400 | HILTI CP 572 | Strop | 1: 250x300  2: 250x300 | EI 120 | Podwójne |
| 5 | B02\_IT\_COP\_PP01 | Pom nr. B02.2.9,  Pom. Rozdzielni Głównej | Przewód elektryczny | Powłoka ogniochronna Hilti (farba) CP 673 - nr art. 32149000 + Masa ogniochronna Hilti (masa) – nr art. 32149000 | Ściana | 250x300 | EI 120 | Pojedyncze |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Załącznik nr 4c – Zestawienie zabezpieczeń ogniochronnych zastanych uzupełnionych i naprawionych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZESTAWIENIE ZABEZPIECZEŃ OGNIOCHRONNYCH ZASTANYCH UZUPEŁNIONYCH I NAPRAWIONYCH** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Nazwa własna przejścia  [Numer piętra\_Branża\_Skrócona nazwa najemcy/nazwa własna capex\_PP numer porządkowy] | Lokalizacja  [Numer pomieszczenia, nazwa pomieszczenia] | Rodzaj zabezpieczenia  [Nazwa zabezpieczonego wycinka instalacji] | Nawa Producenta oraz zastosowane rozwiązanie ppoż | Ściana / Strop | Wymiary przejścia  [mm] | Klasa odporności ogniowej | Rodzaj uzupełnionego przejścia [pojedyncze / podwójne] |
| 1 | B04\_IS\_BMS\_PP01 | Pom nr. B04.1.26,  Szacht sanitarny | Rura niepalna 50mm | HILTI CP 572 | Strop | 250x300 | EI 60 | Pojedyncze |
| 2 | L14\_IE\_ASB\_PP01 | Pom nr. L14.4.21,  Szacht elektryczny | Trasa kablowa K200 | Powłoka ogniochronna Hilti (farba) CP 673 - nr art. 32149000 + Masa ogniochronna Hilti (masa) – nr art. 32149000 | Ściana | 1: 250x300  2: 250x300 | EI 120 | Podwójne |
| 3 | L14\_IE\_ASB\_PP02 | Pom nr. L14.2.11,  Hol windowy | Przewód elektryczny w peszlu | PROMASTOP E | Ściana | 250x300 | EI 120 | Pojedyncze |
| 4 | L00\_IT\_LOB\_PP01 | Pom nr. L00.3.4,  Klatka schodowa K3 | Trasa kablowa K400 | HILTI CP 572 | Strop | 1: 250x300  2: 250x300 | EI 120 | Podwójne |
| 5 | B02\_IT\_COP\_PP01 | Pom nr. B02.2.9,  Pom. Rozdzielni Głównej | Przewód elektryczny | Powłoka ogniochronna Hilti (farba) CP 673 - nr art. 32149000 + Masa ogniochronna Hilti (masa) – nr art. 32149000 | Ściana | 250x300 | EI 120 | Pojedyncze |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Załącznik nr 5 – Przykładowe rzuty pięter z zaznaczonymi przejściami ppoż

**RZUTY PIĘTER Z ZAZNACZONĄ LOKALIZACJĄ PRZEJŚĆ PPOŻ**

Czarna tabela – Przejścia istniejące

Niebieska tabela – przejścia nowe lub uzupełnione

Obraz zawierający diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Załącznik nr 6a – Relacja zdjęciowa wykonanych przejść ppoż

**RELACJA ZDJĘCIOWA WYKONANYCH PRZEJŚĆ PPOŻ**

**Obraz zawierający tekst, szereg

Opis wygenerowany automatycznie**

Załącznik nr 6b – Relacja zdjęciowa zabezpieczeń ogniochronnych zastanych uzupełnionych i naprawionych

**RELACJA ZDJĘCIOWA ZABEZPIECZEŃ OGNIOCHRONNYCH ZASTANYCH UZUPEŁNIONYCH I NAPRAWIONYCH**

Obraz zawierający tekst, szereg

Opis wygenerowany automatycznie