

Spis treści

	Część opisowa	
1.	Przedmiot opracowania	1.
2.	Podstawa opracowania	1.
3.	Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu	1.
4.	Opis techniczny rozmieszczenia, technologii montażu i odbioru prac montażowych	1.
5.	Podstawy prawne opracowania	5.
	Część rysunkowa	
	Plan rozmieszczenia oznakowania	

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt rozmieszczenia oznakowania ewakuacyjnego i ppoż. w budynku Inwestora, umiejscowionego w Kątach Rybackich, ul. Rybacka 64, 82-110 Sztutowo.

2. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania niniejszego projektu są:

- Zlecenie Inwestora z dnia 09-08-2013 roku
- Projekt wykonawczy instalacji elektrycznej i teletechnicznej, "PURE A" - ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA TOMASZ BOBRAS
- Projekt wykonawczy aranżacji wnętrz, "PURE A" - ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA TOMASZ BOBRAS

2.1. Zakres opracowania

2.1.1. Projekt rozmieszczenia oznakowania ewakuacyjnego i ppoż.,

2.1.2. Opis techniczny rozmieszczenia, technologii montażu i odbioru prac montażowych,

2.1.3. Dobór rodzaju piktogramów oznakowania ewakuacyjnego instalacji oświetlenia kierunkowego wraz z oznaczeniem ich na planach oznakowania,

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu

Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu w opisie technicznym branży architektonicznej.

4. Opis techniczny rozmieszczenia, technologii montażu i odbioru prac montażowych,

4.1 Zasady rozmieszczenia Tablic ewakuacyjnych i ppoż.

Oznakowanie Obiektu wchodzi w skład prac wykonawczych na Obiekcie i stanowi zakres prac Generalnego Wykonawcy.

Rozmieszczenie Tablic ewakuacyjnych i ppoż. należy oprzeć o załączony do niniejszego projektu plan oznakowania.

Ponadto należy stosować poniższe zasady:

- oznakowanie ewakuacyjne musi być widoczne przez osoby ewakuujące się w każdym miejscu na drogach ewakuacyjnych,
- oznakowanie sprzętu i urządzeń ppoż. w obrębie 1 m od tego sprzętu,
- tablice fotoluminescencyjne ewakuacyjne i ppoż. powinny być zamontowane w sposób staranny wg schematu dołączonego do każdego rysunku „przykładowy widok”,
- w projekcie przyjmuje się następujące formaty tablic: 15x15, 15x21, 20x40 (tablice podstawowe),
- montować piktogramy foliowe stosowane do znakowania na oprawach instalacji oświetlenia kierunkowego posiadające aprobatę producenta oprawy w zakresie stopnia przezierności,
- oznakowanie fotoluminescencyjne zamontować w przestrzeniach oświetlonych oświetleniem






awaryjnym zapewniającym w czasie 2 godzin od momentu zaniku zasilania, natężenie min. 0,5 lx na powierzchni każdej tablicy fotoluminescencyjnej. W przypadku braku możliwości spełnienia w/w warunku – wymagane jest stosowanie oświetlenia kierunkowego wyposażonego we własne źródło światła spełniające wymogi Polskich Norm w tym zakresie.



4.2 Zasady doboru tablic informacyjnych ewakuacyjnych i ppoż.

Tablice informacyjne ewakuacyjne i ppoż. muszą spełniać wymagania Polskich Norm: PN-92 N-01256/01 Znaki Bezpieczeństwa Ochrona przeciwpożarowa, oraz PN-92 N-01256/02 Znaki Bezpieczeństwa Ewakuacja. Dodatkowo tablice te mają spełniać poniższe wymagania dodatkowe:





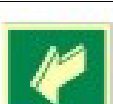

- wykonanie w technologii na płycie TD (wyklucza się zastosowanie tablic wykonanych na płycie PCV bez laminatu wierzchniego - z powodów małej trwałości w eksploatacji),
- rodzaj i format tablic zgodny z załączoną poniżej tabelą i planami oznakowania,
- podstawa tablicy (płyta TD) wykonana jako samoprzylepna na całej swojej powierzchni.

Znaki przeciwpożarowe

Lp.	Piktogram	Nazwa znaku	Format w cm	Liczba znaków na planach
1		Gaśnica	15x15	3
2		Hydrant wewnętrzny	15x15	1
3		Inny sprzęt/urządzenie ppoż.	15x15	1
4		Sygnalizator akustyczny ppoż.	15x15	3
5		Ręczny ostrzegacz pożarowy	15x15	3

6		Przeciwpowozarowy wyl. pradu	15x21	2
7		Glowny wyl. pradu	15x21	1

Znaki ewakuacyjne

Lp.	Piktogram	Nazwa znaku	Format w cm	Liczba znaków na planach
1		Wyjście ewakuacyjne	20x40	5
2		Drzwi ewakuacyjne prawe	15x15	1
3		Drzwi ewakuacyjne lewe	15x15	0
4		Pchać aby otworzyć	15x15	2
5		Ciągnąć aby otworzyć	15x15	2
6		Strzałka kierunkowa krótka	15x15	1

4.3. Zasady montażu tablic, opis metody posługiwania się planami oznakowania załączonymi do niniejszego projektu)

Załączone do niniejszego projektu plany oznakowania są rzutami kondygnacji obiektu z zaznaczonym przybliżonym umiejscowieniem tablic ppoż.

Tablice należy zamontować wg poniższych zasad:

- Dokładność umiejscowienia znaków ewakuacyjnych kierunkowych na drogach ewakuacyjnych do 1 m. Pozostałe oznakowanie należy umiejscowić z dokładnością do 2 cm;
- Tablice montowane nad drzwiami, na hydrantach, nad gaśnicami i innym sprzętem ppoż. powinny być umiejscowione w środkach symetrii tychże elementów na wysokości określonej na schemacie na rysunkach;
- Tablice powinny być montowane na wykończonych i pomalowanych ścianach;
- Termin zdjęcia folii ochronnych na oznakowaniu powinien być uzgodniony z Kierownikiem Budowy;

4.4. Zasady przeprowadzenia odbioru prac montażowych

Odbiór przeprowadza się na podstawie projektu w następujących kryteriach:

- prawidłowości umiejscowienia wg projektu
- zachowania poziomowania znaków
- porównania liczby zamontowanych znaków wobec wyliczonej w projekcie
- sprawdzenia czy została usunięta folia zabezpieczająca znaki
- sprawdzenia widoczności i czytelności znaków fotoluminescencyjnych w czasie pracy oświetlenia awaryjnego po zaniku zasilania oświetlenia podstawowego w czasie 2 godzin.

5. Podstawy prawne opracowania

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /(J.t.: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; zm.: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888, Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364, Nr 169, poz. 1419, z 2006 r. Nr 12, poz. 63)
2. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (J.t.: Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229; zm. Dz. U. z 2003 r. Nr 52, poz. 452, z 2004 r. Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 100, poz. 835 i 836)
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690; zm.: Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270, z 2004 r. Nr 109, poz. 1156)
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07. czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719).
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24. lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030).
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121 poz. 1137).
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie

wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. nr 55 poz. 362).

8. PN-EN 671-1:1999 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.

9. PN-EN 671-2:1999 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym

10. PN-92/N-01256.01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

11. PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja

12. PN-N-01256-4:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe

13. PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

14. PN-EN 1838:2005. Oświetlenie awaryjne

15. PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania.

16. PN-B-02852.2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.

17. PN-E-08350-14. Systemy sygnalizacji pożarowe. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji.

18. PN-EN-60849. Dźwiękowe systemy ostrzegawcze.