

## Opis systemu

W zakresie obejmującym etap II prac przewidziano montaż instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i antypanicznego na nie objętych jeszcze systemem oświetlenia ewakuacyjnego drogach ewakuacyjnych i pomieszczeniach. Zakres prac z zaznaczonymi miejscami montażu opraw pokazano na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych.

Zastosować oprawy prod. TM Technologie serii: ONTEC S. Oprawy w wersji ciemnej, co oznacza że pracują po zaniku zasilania w instalacji elektrycznej obiektu.

Zastosować oprawy autonomiczne (z indywidualnym zasilaniem bateryjnym podczas pracy) i funkcją AUTOTESTU.

Zastosować oprawy na drogach ewakuacyjnych i oświetlenie kierunkowe z czasem działania co najmniej 2 godzin.

Na podstawie Ekspertyzy Technicznej Zabezpieczenia Przeciwpożarowego natężenie oświetlenie dróg ewakuacyjnych powinno wynosić min 5lx

## Parametry elektryczne i montażowe

Zasilanie systemu rozprzedać z rozdzielnic piętrowych pokazanych na rysunkach. Z uwagi na ograniczenia dostępu podczas wizji lokalnej nie udało się zlokalizować wszystkich rozdzielnic piętrowych. Na etapie wykonawstwa, zasilanie niektórych (wskazanych na rysunkach) obwodów instalacji należy włączyć do najbliższych rozdzielnic piętrowych.

Ochronę przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania obwodów na poszczególnych poziomach stanowi wyłącznik nadprądowy B6A

Zastosować oprawy w II klasie ochronności.

Ze względu na przyjęty przekrój przewodów co najmniej (2x 1mm<sup>2</sup>) nie dopuszcza się prowadzenia okablowania poza rurami instalacyjnymi. Można też okablowanie wykonać w wersji podtynkowej. Jeżeli zaistnieje taka konieczność należy zmienić przekrój okablowania na 2x 1,5mm<sup>2</sup> i zastosować odpowiedni do rodzaju montażu typ okablowania. Zalecam zastosowanie przewodu YDY2X1mm<sup>2</sup>. W przypadku zastosowania okablowania typu linka, na przygotowane do podłączenia końcówki przewodu, bezwzględnie założyć tulejki zaciskowe.

Okablowanie na obszarze przyjętym dla zakresu prac na strychu prowadzić w rurach instalacyjnych montowanych do ściany za pomocą uchwytów plastikowych.

Okablowanie oświetlenia antypanicznego w Sali rycerskiej należy ukryć we wnęce za cokołem i poprowadzić w rurce karbowanej (peszlu).

Okablowanie w pomieszczeniu SKLEPIKU /RECEPCJA należy poprowadzić zgodnie z zaleceniami Konserwatora Zabytków – podtynkowo lub w listwach instalacyjnych.

Koryta instalacyjne prowadzić pod sufitem (maksymalnie wysoko).

Wszelkie prace związane z techniką prowadzenia okablowania należy uzgodnić z Konserwatorem Zabytków.

Sposób montażu opraw:

Oprawa C1 – natynkowo na suficie

Oprawa W1/W2 – natynkowo na ścianie (pod korytem instalacyjnym) do 3,3m wysokości

Oprawa H – natynkowo nad skrzynką hydrantową na wys 2-2,5 m

Oprawa M2/M1 - natynkowo na suficie

Oprawa K1- nad drzwiami ( przejściami) na wysokości 2-2,5m

Oprawa K2 – na linkach mocowanych do sufitu na wysokości 2-2,5 m od podłogi

Przy pracach należy stosować właściwe stanowisku przepisy BHP.

Prace elektryczne może wykonywać osoba z aktualnymi uprawnieniami elektrycznymi.

Instalacje należy wykonać zgodnie z aktualnymi normami: PN-HD 60364-4-41:2009, PN-HD 60364-5-54:2010, PN-HD 60364-6:2008

## Zestawienie materiałów

Oprawa M1	39szt ( ONTEC S M1 301AT M wg producenta)
Oprawa M2	26szt ( ONTEC S M2 305 AT NM wg producenta)
Oprawa W1	11zt (ONTEC S W1 302 AT NM wg producenta)
Oprawa W2	62szt (ONTEC S W2 305AT NM wg producenta)
Oprawa C2	15szt (ONTEC S C2 205 AT NM wg producenta)
Oprawa H	8szt ( ONTEC S E1P 301 AT wg producenta)
Oprawa K1	35szt (ONTEC S E1P 301 AT wg producenta)
Oprawa K2	7szt (ONTEC G E1B 301NM AT wg producenta)
Oprawa K1 zewn	6szt(ONTEC S E1P 301 COLD AT NM wg producenta)
Kabel YDY 2x1mm2	800m
Koryto instalacyjne	700m
Rura instalacyjna	40m
Uchwyty rury	120szt
Łącznik rury	20szt

## Zalecenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Podczas wizji lokalnej przy udziale Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków ustalono następujące sposoby prowadzenia okablowania i montażu opraw oświetlenia ewakuacyjnego i antypanicznego.

1. W Sali rycerskiej oprawy oświetlenia ewakuacyjnego i antypanicznego umieścić nad boazerią w przygotowanych przez kowala obudowach stalowych nawiązujących stylistycznie do żyrandoli. Obudowy zostaną pokazane Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków do akceptacji. Okablowanie prowadzić na ścianie zewnętrznej (od strony hallu ) podtynkowo.
2. Nad ciągiem schodów z boazerią oprawy umieścić możliwie wysoko , równoległe do spoczników, podtynkowo.
3. W hallu przy Sali rycerskiej i korytarzu z węzłem sanitarnym ( poza samymi toaletami) okablowanie wykonać podtynkowo, na jednakowej wysokości.
4. Na korytarzach ze sklepieniem łukowym (część pałacowa) okablowanie prowadzić podtynkowo na ścianach. Oprawy ewakuacyjne montować na ścianach w obudowach, o których mowa w p.1.
5. Semaforzy w których zostaną umieszczone oprawy kierunkowe wykonać w stylu nawiązującym do obudów omówionych w p.1.
6. W pozostałych pomieszczeniach okablowanie prowadzić w korytach instalacyjnych a podczas spodziewanych prac remontowych związanych z wymianą instalacji elektrycznej , koryta należy zlikwidować a okablowanie umieścić pod tynkiem.
7. Zaleca się , aby na ciągach komunikacyjnych i tam gdzie jest to możliwe , oprawy ewakuacyjne montować na ścianach ( na jednakowej wysokości). W związku z tym należy uwzględnić odpowiednią ich ilość i optykę aby zapewnić wymaganą w ekspertyzie minimalną wartość oświetlenia wynoszącą 5lx.
8. W wieży okablowanie prowadzić w rurach instalacyjnych.
9. Oprawy ewakuacyjne zewnętrzne umieścić w obudowach omówionych w p.1
10. Oprawę ewakuacyjną zewnętrzną przy drzwiach z hallu głównego umieścić na semaforze zamontowanym po lewej stronie drzwi pod wspornikiem.
11. W hallu wejściowym (sklepek, recepcja) okablowanie wykonać w wersji podtynkowej. Oprawy umieścić na łukowatej ścianie wykonując małą wnękę w tynku umożliwiającą montaż oprawy maksymalnie prostopadle do podłogi.
12. Opisane powyżej prace( miejsca i sposób montażu opraw i okablowania), które wymagają zmiany zawartej w niniejszym projekcie lokalizacji należy uwzględnić w dokumentacji powykonawczej.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW

WE WROCŁAWIU

ZAL. NR ..... do pisma, postanowienia, decyzji

1896 / 1018 data 21.08.2018.