

Spis treści:

1 SPIS RYSUNKÓW:	4
2 INFORMACJE PODSTAWOWE	5
2.1 INWESTOR	5
2.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA	5
2.3 ZESPÓŁ AUTORSKI	5
3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
4 PODSTAWA OPRACOWANIA	5
5 UWAGI WSTĘPNE	5
6 OPIS ZAMIERZENIA	6
6.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI	6
7 INFORMACJE, DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA	6
8 ZASADY OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ – W ODNIESIENIU DO PRZEDMIOTOWEGO TERENU LOKALIZACJI	6
9 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO POMIESZCZEŃ	6
10 OPIS BUDOWLANÝ PROJEKTOWANYCH ZMIAN – CZYTELŃIA NAUKOWA	11
10.1 ELEMENTY DO USUNIĘCIA, WYBURZENIA	11
10.2 ZMIANY BUDOWLANE, ARCHITEKTONICZNE	13
10.2.1 Sufit istniejący do remontu	13
10.2.2 Uzupełnienie tynków dla ścian po zdjęciu sufitu podwieszanego	13
10.2.3 Wykonanie renowacji i remontu istniejącej posadzki (CYKLINOWANIE I LAKIEROWANIE DWUKROTNE)	14
10.2.4 Listwy podłogowe przyściennie	14
10.2.5 Wymiana drzwi wraz z ościeżnicą pomiędzy czytelnia i magazynem książek - drzwi D1	14
10.3 ZMIANY – OŚWIETLENIA POMIESZCZENIA I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO	15
10.3.1 Uwagi końcowe	24
11 OPIS BUDOWLANÝ PROJEKTOWANYCH ZMIAN – CZYTELŃIA IM. A. WOLNIKOWSKIEGO	24
11.1 ELEMENTY DO USUNIĘCIA, WYBURZENIA	24
11.2 ZMIANY BUDOWLANE, ARCHITEKTONICZNE	25
11.2.1 Sufit istniejący do remontu	25
11.2.2 Ściany istniejące do remontu	25
11.2.3 Istniejące gzymsy przy sufitach	25
11.2.4 Projektowane gzymsy przy sufitach	26
11.2.5 Wykonanie renowacji i remontu istniejącej posadzki (CYKLINOWANIE I LAKIEROWANIE DWUKROTNE)	26
11.2.6 Listwy podłogowe przyściennie	26
11.2.7 Grzejnik istniejący do usunięcia – opis demontażu	26
11.3 ZMIANY – INSTALACJI I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO	27
12 WYTYCZNE WYKONANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH W CZYTELNI NAUKOWEJ I CZYTELNI IM. A. WOLNIKOWSKIEGO	27
13 KOLORYSTYKA POMIESZCZEŃ	29
14 UWAGI KOŃCOWE	29
15 INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	30
15.1 NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	30
15.2 ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	30
15.3 ADRES INWESTORA	30
15.4 DANE OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ INFORMACJĘ	30

15.5 ZAKRES ROBÓT:.....	30
15.6 KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT.	30
15.7 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW.	30
15.8 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE STWARZAJĄ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	30
15.9 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.	30
15.10 SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.	31
15.11 SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH.....	31
15.12 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.	31
16 KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH- PROJEKTANT, MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ JAGŁA.	33
17 KOPIA ZAŚWIADCZENIA Z IZBY ARCHITEKTÓW- PROJEKTANT, MGR INŻ. ARCH. MICHAŁ JAGŁA.....	35

1 SPIS RYSUNKÓW:

INWENTARYZACJA:

- | | | |
|---|------------|------------|
| 1. Rzut czytelní naukowej i czytelní A. Wolnikowskiego - Inwentaryzacja budowlana | skala 1:75 | - rys. I-1 |
| 2. Rzut czytelní naukowej i czytelní A. Wolnikowskiego - Inwentaryzacja elektryczna | skala 1:75 | - rys. I-2 |

PROJEKT:

- | | | |
|--|-------------|------------|
| 1. Plan Sytuacyjny | skala 1:500 | - rys. A-0 |
| 2. Rzut czytelní naukowej - Zmiany budowlane | skala 1:50 | - rys. A-1 |
| 3. Drzwi wewnętrzne D1 – Czytelnia naukowa | skala 1:50 | - rys. A-2 |
| 4. Rzut czytelní naukowej - Oprawy oświetleniowe i czujki dymu | skala 1:50 | - rys. E-1 |
| 5. Rzut czytelní naukowej - Osprzęt elektryczny | skala 1:50 | - rys. E-2 |
| 6. Rzut czytelní A.Wolnikowskiego - Zmiany budowlane | skala 1:50 | - rys. A-3 |
| 7. Rzut czytelní A.Wolnikowskiego - Osprzęt elektryczny | skala 1:50 | - rys. E-3 |

2 INFORMACJE PODSTAWOWE.

2.1 Inwestor.

Biblioteka Miejska im. Wiktora Kulerskiego

ul. Legionów 19;
86-300 Grudziądz.

2.2 Jednostka projektowa.

Jagła Michał JAGŁA ARCHITEKT

ul Ryszarda Milczewskiego - Bruna 3/3,
86-300 Grudziądz

www.jagla-architekt.pl

2.3 Zespół autorski

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Architektura:	mgr inż. arch. Michał JAGŁA specjalność: architektoniczna KPOKK IARP 74/2011	

3 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczny –

ARANŻACJA POMIESZCZEŃ CZYTELNI NAUKOWEJ i CZYTELNI im. A. Wolnikowskiego BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ w GRUDZIĄDZU, przy ul. Legionów w Grudziądzu.

4 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt wykonano w oparciu o:

- Zlecenie wykonanie projektu;
- Wizję lokalną i inwentaryzację wykonaną na terenie inwestycji dla potrzeb opracowania;

5 UWAGI WSTĘPNE.

1. Konieczne jest, aby wykonawca robót budowlanych dokonał w pierwszej kolejności szczegółowej wizji lokalnej na terenie inwestycji, w budynku Biblioteki, zapoznał się z projektem, zakresem oraz problematyką robót budowlanych i dopiero na podstawie zdobytych informacji dokonał wyceny robót budowlanych.

2. Dokumentacja Projektowa, Przedmiary Robót Budowlanych przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

3. W przypadku rozbieżności pomiędzy przedmiarem robót i dokumentacją projektową Wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia przed złożeniem Oferty. Nie wyjaśnienie rozbieżności na tym etapie uprawnia Zamawiającego do interpretacji bez możliwości ubiegania się o dodatkowe wynagrodzenie przez Wykonawcę.

4. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości, co do sposobu realizacji robót lub w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz głównego projektanta.

6 OPIS ZAMIERZENIA.

6.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotowa inwestycja polega na aranżacji istniejących pomieszczeń Czytelni Naukowej i Czytelni im. A. Wolnikowskiego Biblioteki Miejskiej w Grudziądzu. Wspomniane pomieszczenia nadal przeznaczone będą na funkcje jaką dotychczas pełniły. Projekt zakłada zmiany budowlane drobne remontowe, zmiany instalacji elektrycznej, komputerowej wewnętrznej i oświetlenia pomieszczeń. Dodatkowo projektowane jest całkowicie nowe wyposażenie - umeblowanie.

Projekt nie zakłada żadnych zmian zewnętrznych budynku, nie zakłada również żadnych zmian zagospodarowania terenu.

7 INFORMACJE, DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.

Projektowana inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko.

8 ZASADY OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ – W ODNIESIENIU DO PRZEDMIOTOWEGO TERENU LOKALIZACJI.

Planowane prace projektowe są umiejscowione w obiekcie wpisanym do rejestru zabytków województwa kuj-pom. decyzja nr rej. A/1665 z dnia 29.07.2014 r.

9 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO POMIESZCZEŃ.

W chwili obecnej pomieszczenia przeznaczone są na funkcje biblioteczną. Czytelnia naukowa składa się zasadniczo z jednego pomieszczenia i przyległego do niej magazynu na książki (magazyn nie podlega zasadniczo remontowi z wyjątkiem wymiany drzwi wewnętrznych dzielących oba pomieszczenia. Czytelnia im. A. Wolnikowskiego jest jednym osobnym pomieszczeniem.

W stanie projektowanym rozkład pomieszczeń nie ulega zmianie.

Pomieszczenia obu czytelni w chwili obecnej (stan przedprojektowy) są zadbane i w dobrym stanie technicznym.

Fotografie stanu istniejącego – Czytelnia Naukowa.







Fotografie stanu istniejącego – Czytelnia im A. Wolnikowskiego.





10 OPIS BUDOWLANY PROJEKTOWANYCH ZMIAN – CZYTELNIĄ NAUKOWĄ.

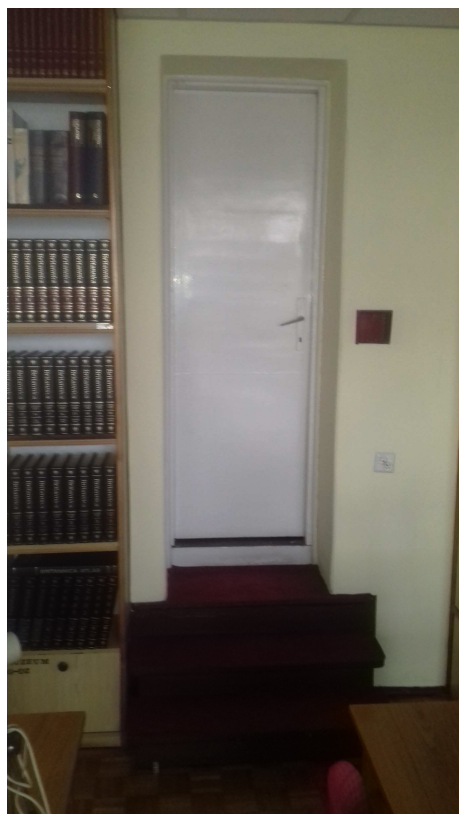
10.1 Elementy do usunięcia, wyburzenia.

- usunąć istniejący sufit podwieszany z widoczną konstrukcją – sufit nie ma charakteru zabytkowego, kasetonowy, systemowy - powierzchnia sufitu do usunięcia ok 104,0 m²;



Fotografia ukazująca sufit podwieszany do usunięcia.

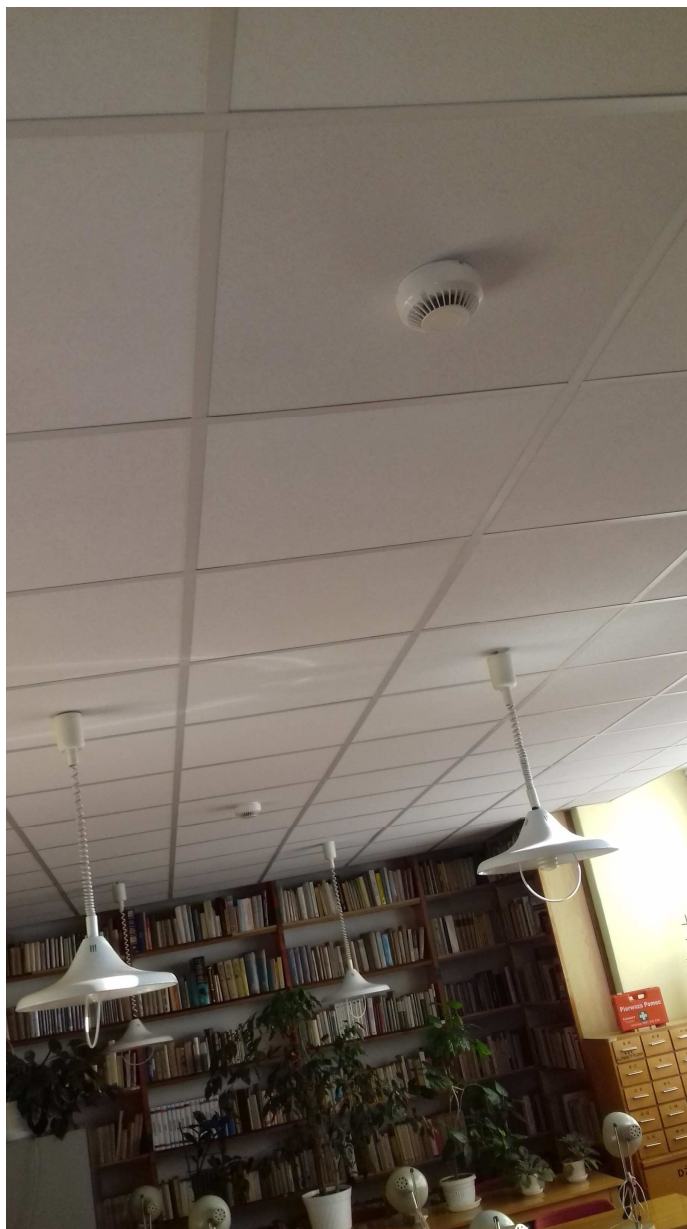
- usunąć istniejące schody drewniane prowadzące do magazynu książek - trzy stopnie o szerokości 100 cm – schody bardzo zniszczone nie są zabytkowe;
- usunąć istniejące drzwi wraz z ościeżnicą (drzwi pomiędzy czytelnia a magazynem) skrzydło drzwi 60 cm – drzwi nie są oryginalne zabytkowe;



Fotografia ukazująca drzwi i schody do usunięcia.

- usunąć istniejące lampy wiszące w pomieszczeniu czytelnia - 11 sztuk lamp;

- zdemontować a po wykonaniu ostatecznego sufitu tynkowanego ponownie zamontować czujki dymowe - 4 sztuki czujek dymowych;



Fotografia ukazująca lampy do usunięcia i czujki dymowe do demontażu i ponownego montażu.

- usunąć, zdemontować a następnie w kilku wskazanych miejscach zamontować nowe puszki elektryczne podłogowe - 24 pojedyncze puszki do demontażu;



Fotografia ukazująca puszki elektryczne podłogowe do demontażu, usuniecia.

- usunąć listwy przypodłogowe dla całego pomieszczenia czytelní - długość listew przypodłogowych do usunięcia 54 mb.

10.2 Zmiany budowlane, architektoniczne.

10.2.1 Sufit istniejący do remontu.

Po demontażu istniejącego sufitu podwieszanego na istniejący tynkowany sufit w pomieszczeniu wykonać:

- tynk cementowo wapienny zatarty na gładko z widoczną fakturą jak tynki na klatce schodowej - gr. 1 cm;
- malować 2 razy farbą lateksową do wnętrza w kolorze białym.

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA sufitu o powierzchni 106,0 m².

10.2.2 Uzupełnienie tynków dla ścian po zdjęciu sufitu podwieszanego.

Część ścian po zdjęciu sufitu podwieszanego podlegać będzie remontowi.

Na fragmentach ścian wykonać:

- tynk cementowo wapienny zatarty na gładko z widoczną fakturą jak tynki na klatce schodowej - gr. 1 cm;
- malować 2 razy farbą lateksową do wnętrza w kolorze identycznym jak ściany istniejące - dopasować kolor ścian do reszty istniejących.

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA ścian do remontu o powierzchni ok. 20,0 m². Naprawy po ułożeniu instalacji elektrycznej.

Powierzchnia wszystkich ścian do dwukrotnego malowania ok. 160 m². Kolor farby uzgodnić z Inwestorem

UWAGA.

Ściany istniejące ocieplone w systemie Remmers wykonać w tym systemie i malować 2x farbą wewnętrzną systemową bezrozpuszczalnikową Remmers iQ-Paint.

10.2.3 Wykonanie renowacji i remontu istniejącej posadzki (CYKLINOWANIE I LAKIEROWANIE DWUKROTNE).

W pomieszczeniu czytelnicy istniejąca posadzka przeznaczona jest do renowacji i konserwacji.

Istniejącą posadzkę - parkiet drewniany należy CYKLINOWAĆ i POLAKIEROWAĆ DWUKROTNIE lakierem bezbarwnym do parkietów drewnianych.

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA posadzki do cyklinowania i lakierowania - 106,0 m².

UWAGA.

Z uwagi na ułożenie nowego okablowania instalacji elektrycznej i logicznej dla gniazd podłogowych, należy przyjąć w wycenie prac do realizacji możliwe naprawy i szpachlowanie istniejącej podłogi przed jej lakierowaniem na poziomie nawet ok. 50% jej powierzchni - ok. 53,0 m²

10.2.4 Listwy podłogowe przyściennne.

Wykonać nowe listwy podłogowe przyściennne po zdemontowaniu listew istniejących - listwy drewniane ćwierćwałek. Listwy lakierować dwukrotnie lakierem bezbarwnym do wewnątrz.

Długość listew - 54 mb

10.2.5 Wymiana drzwi wraz z ościeżnicą pomiędzy czytelnia i magazynem książek - drzwi D1.

Drzwi D1 wykonać wg schematu jak w części graficznej opracowania - skrzydło drzwi szerokości 60 cm.

UWAGA.

Wykonawca zobowiązany do wykonania i doboru drzwi stylizowanych o takim samym charakterze i kolorze jak istniejące drzwi wejściowe do czytelnicy.



Drzwi istniejące wejściowe do czytelnicy - drzwi do magazynu wykonać w identycznym charakterze.

10.3 Zmiany – oświetlenia pomieszczenia i osprzętu elektrycznego.

Do wykonania przewidziane jest:

- całkowicie nowe oświetlenie pomieszczenia czytelnicy naukowej.

Zaprojektowano oświetlenie zasadnicze pomieszczenia czytelnicy i awaryjne zgodnie z normą PN-EN 1838. Dla pomieszczeń użyteczności publicznej powyżej 60m² wymagane jest oświetlenie awaryjne antypaniczne.

Dla pomieszczenia czytelnicy zaprojektowano następujące typy opraw oświetleniowych (oznaczenie jak w części graficznej opracowania):

1 - Elprotech - MUSE NT 4400lm 4000K L 1,12 m (28,0 W) - 3 SZTUKI (oświetlenie zasadnicze);

2 - Elprotech - MUSE NT 6600lm 4000K (40,0 W) L 1,68 m - 14 SZTUK (oświetlenie zasadnicze);

3 - HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1,0 W) - 6 SZTUK (oświetlenie awaryjne);

Zastosowane oprawy natynkowe.

Oświetlenie wykonać zgodnie z wytycznymi jak w części graficznej opracowania.

Karta katalogowa: 1 - - Oprawy MUSE – przykładowa karta dla oprawy dł 600 mm – zastosować oprawy długości i o parametrach jak opisane powyżej.



MUSE LED

Nowoczesna oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu natynkowego. Występuje również w wersji zwieszanej oraz naściennej jako kinkiet.

Obudowa wykonana z aluminium.

Zastosowanie:

- sale lekcyjne, wykładowe,
- pomieszczenia biurowe,
- recepcje, poczekalnie,
- korytarze, hole.



Nazwa oprawy	MUSE LED 2200	Źródło światła	LED OSRAM®
Wymiary	600 x 53 x 53 [mm]	Strumień źródła	2200 [lm]¹
Waga	1,85 [kg]	Temperatura barwowa	4000 [K]¹
		Odwzorowanie barw	RA ≥ 80
Materiał obudowy	Aluminium	Tolerancja barwy (MacAdam)	SDMC 3
Kolor obudowy	Srebrny, biały, czarny	Kl. ryzyka fotobiologicznego	RG 0
Przesłona / klosz	PMMA	Moc oprawy	22 [W]¹
Układ optyczny	Opal, Wide, Narrow	Zasilacz	Elektroniczny OSRAM®
Rozsył światła	Szeroki, szeroki, wąski	Współczynnik mocy	cos φ ≥ 0.95¹
Typ montażu	Natynkowy, zwieszany	Zasilanie	220 - 240 V 50/60 [Hz]
Szczelność	IP40	Ochrona przepięciowa	2 [kV]
Kl. ochrony mechanicznej	IK04	Ilość opraw przy B 10A	35
		Ilość opraw przy B 16A	35
Rodzaj połączenia	Przewód 3-żyłowy	Średnia żywotność nominalna	60000 [h]¹
		Klasa efektywności	A++
		Zakres temperatur pracy	od 0°C do +30°C
		Gwarancja	5 lat

Nazwa	Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Temperatura barwowa [K]	Waga [kg]	Wymiary [mm]
MUSE LED 2200	15	2200	3000 / 4000	1,40	600 x 53 x 53
MUSE LED 4000	22	4000	3000 / 4000	1,41	600 x 53 x 53
MUSE LED 4400	27	4400	3000 / 4000	1,71	1200 x 53 x 53
MUSE LED 5200	31	5200	3000 / 4000	1,71	1200 x 53 x 53
MUSE LED 6400	36	6400	3000 / 4000	1,71	1200 x 53 x 53
MUSE LED 6600	40	6600	3000 / 4000	2,69	1800 x 53 x 53
MUSE LED 8000	45	8000	3000 / 4000	1,71	1200 x 53 x 53
MUSE LED 8800	47	8800	3000 / 4000	3,55	2280 x 53 x 53

ELPROTECH

ul. Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz.
www.elprotech-lighting.pl

Wartości oznaczone (1) są wartościami znamionowymi.
 Inicjalna tolerancja mocy oraz strumienia świetlnego wynosi +/-10%.
 Tolerancja temperatury barwowej: +/-150 K.
 Jeżeli nie podano inaczej, wartości te obowiązują dla temperatury 25°C.
 Podane parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
 Data ostatniej aktualizacji: 9, czerwiec 2020r..

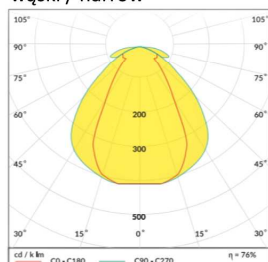


Dostępne kolory obudowy:

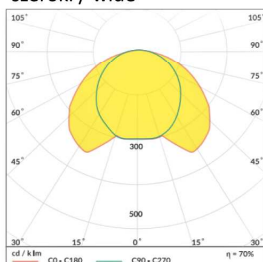
- srebrny (aluminium anodowane)
- biały
- czarny

Dostępne przesłony (rozsył światła):

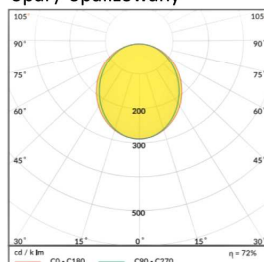
wąski / narrow



szeroki / wide

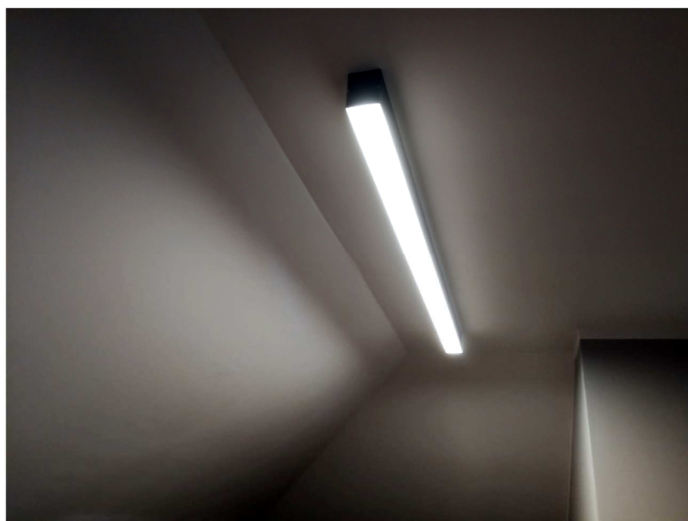


opal / opalizowany



Montaż:

- natynkowy (standard) za pomocą kołków montażowych
- ścienny (wersja kinkiet) za pomocą kołków montażowych
- zwieszany (oprawa dostępna z dedykowanym zawieszem)



ELPROTECH

ul. Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz.
www.elprotech-lighting.pl

Wartości oznaczone (1) są wartościami znamionowymi.
Inicjalna tolerancja mocy oraz strumienia świetlnego wynosi +/-10%.
Tolerancja temperatury barwowej: +/-150 K.
Jeżeli nie podano inaczej, wartości te obowiązują dla temperatury 25°C.
Podane parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
Data ostatniej aktualizacji: 9, czerwiec 2020r.

Oprawa oświetlenia awaryjnego

HYBRYD

OWA SU LED

OWA SU LED jest oprawą natynkową o średniej mocy LED i wysoką wydajnością przeznaczoną do oświetlenia awaryjnego. Jej zadaniem jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych, znaków ewakuacyjnych, pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, miejsc pracy, itd.



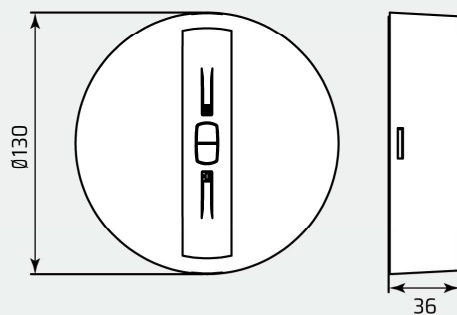
CE IP65



AREA/AREA PLUS



ROAD PLUS



CECHY OPRAWY

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna) lub awaryjno-sieciowa (jasna)
- Możliwość podłączenia do systemu centralnego zarządzania, zasilania centralnego lub zasilania grupowego
- Oświetlenie dróg ewakuacji, przestrzeni otwartych i punktów ppoż.
- Niewielka obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Trzy warianty mocy oprawy (1W/2W/3W)
- Wiele wariantów mocowania
- Szeroki wybór optyk

DANE TECHNICZNE

	ST, AT, CT	230V AC 50/60Hz
Napięcie zasilania	CB, CBAM	230V AC 50/60Hz 170-275V DC
	LVAM	15-32V DC
Klasa ochronności	ST, AT, CT, CB, CBAM	I
	LVAM	III
Stopień ochrony		IP65
Odporność mechaniczna	AP, AR	IK07
	RP	IK09
Typ źródła światła		Moduł LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła		5700K
Współczynnik oddawania barw		70
Moc zasilania źródła światła		1W, 2W, 3W
Minimalny strumień świetlny (1W/2W/3W)	RP	142/234/347 lm
	AP	139/229/340 lm
	AR	145/239/355 lm
Trwałość źródła światła		> 50 000h

Typ akumulatora / napięcie	LiFePO4	6,4V
Pojemność / czas ładowania akumulatora	0,6Ah	< 10h
	1,5Ah	< 14h
	2,0Ah	< 16h
Nominalny czas pracy awaryjnej		1h, 2h, 3h
Zakres temperatury pracy	ST, AT, CT	1W: +5 - +45°C; 2W: +5 - +40°C; 3W: +5 - +35°C
Zakres temperatury pracy (1W, 2W)	CB, CBAM	TS: -10 - +45°C; TE: -25 - +55°C
	LVAM	-25 - +55°C
Zakres temperatury pracy (3W)	CB, CBAM	TS: -10 - +40°C; TE: -25 - +45°C
	LVAM	-25 - +45°C
Przekrój przewodu zasilającego		0,5 - 2,5mm ²
Średnica przewodu zasilającego		≤ 16mm
Średnica przewodu komunikacyjnego		≤ 7mm
Łączenie przelotowe		TAK
Okablowanie natynkowe		NIE

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła

DOSTĘPNE WYKONANIA

STANDARD - testy uruchamiane ręcznie

AUTOTEST - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła

CENTRALTEST - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej systemu H-300

CB - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), bez modułu adresowego

CBAM - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), z wbudowanym modułem adresowym i wyborem trybu pracy

LVAM - oprawa zasilana centralnie napięciem 24V DC z systemu LVDBS, z wbudowanym modułem adresowym i wyborem trybu pracy

MATERIAŁ

Materiał obudowy - mieszanina PC/ABS

Kolor obudowy - ○ RAL 9016, ● RAL 7042, ● RAL 9005

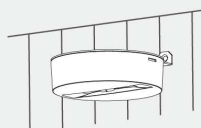
MOCOWANIE

Bezpośrednio do sufitu

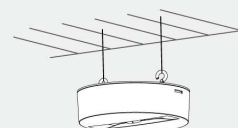


ZESTAWY MONTAŻOWE

W170 - bokiem do ściany



C116 - zwieszakowo



DOSTĘPNE OPTYKI

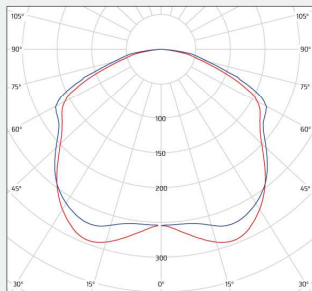
AREA - (AR) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zalecana do wykorzystywania w miejscach o znacznej wysokości lub do doświetlania punktów PPOŻ

AREA PLUS - (AP) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni

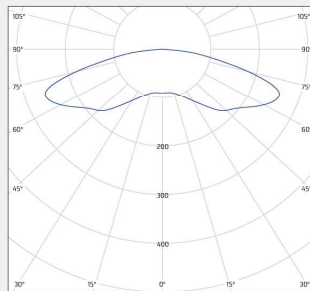
ROAD PLUS - (RP) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej o znacznie większym zasięgu aniżeli dla optyki ROAD, na niewielkie wysokości

KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA

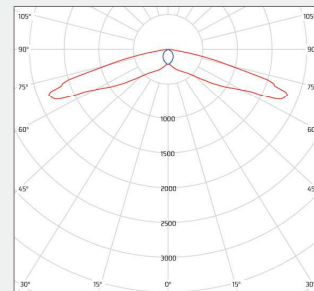
AREA (AR)



AREA PLUS (AP)



ROAD PLUS (RP)



cd/klm — CO - C180 — C90 - C270

ROZSTAWIENIE OPRAW

Tabele odstępów dla przestrzeni otwartych

AREA; 1W; 5700K

h [m]	±→0	0→0
2	3,2	7,8
2,5	3,4	8,6
3	3,6	9,2
3,5	3,7	9,7
4	3,8	10,0
4,5	3,8	10,3
5	3,8	10,4
5,5	3,7	10,6
6	3,6	10,6
6,5	3,4	10,7
7	3,0	10,6
7,5	2,0	10,5

AREA; 2W; 5700K

h [m]	±→0	0→0
2	3,7	8,9
2,5	4,1	9,9
3	4,3	10,7
3,5	4,5	11,4
4	4,7	12,0
4,5	4,8	12,4
5	4,8	12,8
5,5	4,9	13,0
6	4,9	13,3
6,5	4,8	13,4
7	4,8	13,5
7,5	4,7	13,6
8	4,5	13,7
8,5	4,2	13,7
9	3,8	13,6
9,5	3,0	13,5

AREA; 3W; 5700K

h [m]	±→0	0→0
2	4,1	9,8
2,5	4,6	11,0
3	4,9	12,0
3,5	5,2	12,9
4	5,4	13,6
4,5	5,6	14,2
5	5,7	14,7
5,5	5,8	15,1
6	5,8	15,5
6,5	5,9	15,8
7	5,9	16,0
7,5	5,9	16,2
8	5,9	16,4
8,5	5,8	16,5
9	5,7	16,6
9,5	5,6	16,6
10	5,3	16,6
10,5	5,0	16,6
11	4,6	16,6
11,5	3,8	16,5

AREA PLUS; 1W; 5700K

h [m]	h→0	0→0
2	3,7	9,6
2,5	3,7	10,3
3	3,6	10,5
3,5	3,3	10,5
4	2,8	10,2

AREA PLUS; 2W; 5700K

h [m]	h→0	0→0
2	4,5	11,1
2,5	4,8	12,2
3	4,8	13,0
3,5	4,7	13,4
4	4,5	13,5
4,5	4,2	13,5
5	3,8	13,2
5,5	1,4	12,8

AREA PLUS; 3W; 5700K

h [m]	h→0	0→0
2	5,1	12,2
2,5	5,6	13,6
3	5,8	14,8
3,5	5,9	15,6
4	5,8	16,1
4,5	5,6	16,4
5	5,4	16,5
5,5	5,2	16,4
6	4,8	16,1
6,5	3,2	15,7

Tabele odstępów dla dróg ewakuacyjnych

ROAD PLUS; 1W; 5700K

h [m]	h→◇	◇→◇	◇→◇	◇→◇	h→◇
2	6,6	14,8	10,0	5,1	2,0
2,5	7,3	17,1	11,3	5,4	2,0
3	7,9	19,2	12,2	5,6	1,9
3,5	8,1	20,4	12,9	5,6	1,7
4	6,8	21,9	12,9	5,5	1,4
4,5	5,4	21,8	11,9	5,2	0,9

ROAD PLUS; 3W; 5700K

h [m]	h→◇	◇→◇	◇→◇	◇→◇	h→◇
2	7,7	17,5	11,3	6,2	2,7
2,5	8,9	20,1	13,2	7,2	2,9
3	10,0	22,5	15,1	7,8	3,0
3,5	10,9	24,9	16,5	8,2	3,1
4	11,5	27,2	17,8	8,4	3,1
4,5	12,2	29,4	18,7	8,6	3,0
5	12,6	30,9	19,3	8,8	2,9
5,5	12,7	31,9	20,2	8,7	2,7
6	11,1	33,5	20,6	8,7	2,4
6,5	10,3	34,7	19,5	8,5	2,0
7	8,7	34,1	18,6	8,2	1,4
7,5	5,8	34,1	17,3	7,7	0,4

ROAD PLUS; 2W; 5700K

h [m]	h→◇	◇→◇	◇→◇	◇→◇	h→◇
2	7,2	16,3	10,6	5,8	2,4
2,5	8,3	18,6	12,5	6,5	2,5
3	9,1	21,0	13,9	6,8	2,6
3,5	9,8	23,3	15,1	7,0	2,5
4	10,3	25,1	15,8	7,2	2,4
4,5	10,5	26,2	16,6	7,2	2,2
5	9,0	27,8	17,0	7,1	1,9
5,5	8,1	28,6	15,7	6,9	1,5
6	5,4	28,0	14,9	6,5	0,7

Tabele odstępów dla płaskich dróg ewakuacyjnych oparte są na następujących parametrach:

- Współczynnik konserwacji: 0,77
- Minimalne natężenie oświetlenia na linii środkowej: 1,00 lx
- Minimalne natężenie oświetlenia na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx
- Maksymalna równomierność na linii środkowej: 40:1
- Szerokość dróg ewakuacyjnych: 2,00 m

Tabele odstępów dla oświetlenia strefy otwartej oparte są na następujących parametrach:

- Współczynnik konserwacji: 0,77
- Minimalne natężenie oświetlenia na poziomie podłogi: 0,50 lx
- Maksymalna równomierność na linii środkowej: 40:1

LEGENDA:

h – wysokość montażu oprawy; h→0 – odległość pomiędzy ścianą i oprawą; 0→0 – odległość pomiędzy oprawami; h→◇ – odległość pomiędzy ścianą i oprawą umieszczoną szerszym kątem światła równolegle do ściany; ◇→◇ – odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi szerszym kątem światła równolegle względem siebie; ◇→◇ – odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi szerszym kątem światła prostopadle względem siebie; ◇→◇ – odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi węższym kątem światła równolegle względem siebie; h→◇ – odległość pomiędzy ścianą i oprawą umieszczonymi węższym kątem światła równolegle do ściany

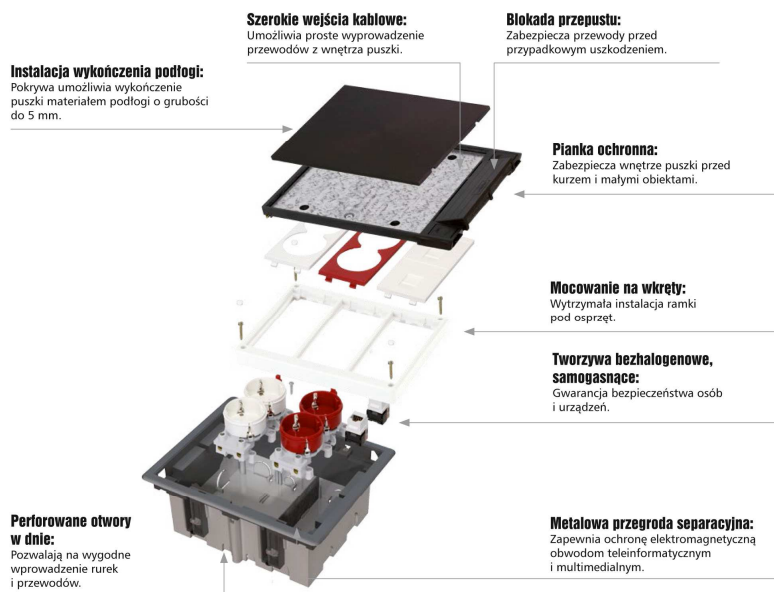
ZAMAWIANIE

	OWA SU LED	0000	- PL	- RP	- 3W	- AT	- 3h	- NM	- TS	- CW	- 9003	- RND
Wariant:												
0000	- wariant podstawowy											
0001	- wariant o rozszerzonej gwarancji											
Optyka:												
AR	- area											
AP	- area plus											
RP	- road plus											
Moc zasilania źródła światła:												
1W	- moduł LED zasilany mocą 1W											
2W	- moduł LED zasilany mocą 2W											
3W	- moduł LED zasilany mocą 3W											
Wykonanie:												
ST	- standard											
AT	- autotest											
CT	- centraltest											
CB	- oprawa zasilana centralnie											
CBAM	- oprawa zasilana centralnie, wbudowany moduł adresowy											
LVAM	- oprawa zasilana centralnie niskim napięciem 24V DC, wbudowany moduł adresowy											
Czas pracy awaryjnej:												
1h	- czas pracy awaryjnej wynoszący 60 minut											
3h	- czas pracy awaryjnej wynoszący 180 minut											
X	- nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)											
Tryb pracy:												
NM	- ciemny											
SM	- jasny przełączany											
X	- nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)											
Zakres temperatur pracy oprawy:												
TS	- standardowy zakres temperatur pracy											
TE	- rozszerzony zakres temperatur pracy											
Kolor obudowy:												
9016	-  RAL 9016											
7042	-  RAL 7042											
9005	-  RAL 9005											
...	- inny na specjalne zamówienie											

- istniejące czujki dymowe wcześniej zdemontowane, ponownie zamontować na suficie, sprawdzić ich sprawność w przypadku stwierdzenia wad czujki wadliwe wymienić - 4 sztuki, lokalizacja czujek zgodnie ze schematem w części graficznej opracowania;
 - wymiana na nowe istniejących włączników oświetlenia - 2 włączniki podwójne;
 - w przypadku konieczności dołożyć kolejny projektowany włącznik oświetlenia;
- Ilość włączników i sekwencję zapalania opraw ustalić z Inwestorem.
- wymiana na nowe gniazda wtykowego podwójnego 230V z bolcem ochronnym - 1 sztuka gniazda podwójnego;
 - 3 projektowane gniazda wtykowe podwójne 230V z bolcem ochronnym - mocowane na ścianie przy stanowiskach komputerowych 3 sztuki gniazd podwójnych;
 - 3 projektowane gniazda wtykowe pojedyncze komputerowe (INTERNET) - mocowane na ścianie przy stanowiskach komputerowych - 3 sztuki;
 - zamocować 2 sztuki puszek podłogowych projektowanych typu SF z 4 gniazdami wtykowymi z bolcem ochronnym 230V - oznaczenie w części graficznej PE-2 - 2 sztuki;
 - zamocować 3 sztuki puszek podłogowych projektowanych typu SF z 4 gniazdami wtykowymi z bolcem ochronnym 230V i 2 gniazdami komputerowymi (INTERNET) - oznaczenie w części graficznej PEL -4+2 - 3 sztuki;



PUSZKI PODŁOGOWE SERII SF



Regulacja głębokości

Puszki posiadają dwie różne głębokości z możliwością regulacji w zależności od wymagań instalacji.

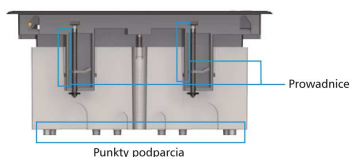


70-105 mm



93-128 mm

Większa stabilność



Zmodyfikowane detale puszek podłogowej serii SF zapewniają większą stabilność podczas montażu i użytkowania.



Regulacja głębokości puszek daje możliwość instalowania wtyczek prostych oraz zapewnia bezpieczny promień gięcia przewodów wyższych kategorii.



Pokrywa puszek może być wykończona powierzchnią o grubości do 5 mm (wykładzina, panele itp.).

W przypadku wykończeń grubszych istnieje możliwość zastosowania opcjonalnej nakładki wykończeniowej.



Dwupunktowe, bezpieczne zamknięcie wymaga jednoczesnego zwolnienia obu rygli.

Przykładowe rozwiązanie puszek podłogowej elektrycznej i elektryczno logicznej.

Należy zastosować puszki płytke o głębokości 70-105 mm ze względu na mocowanie w istniejącej podłodze/posadzce.

Wytyczne wykonania instalacji dla obu czytelników w dalszej części opracowania.

10.3.1 Uwagi końcowe.

Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności.

Wszystkie zabudowywane materiały z atestami NIEPALNOŚCI.

11 OPIS BUDOWLANY PROJEKTOWANYCH ZMIAN – CZYTELNIĄ im. A. Wolnikowskiego.

11.1 Elementy do usunięcia, wyburzenia.

- usunąć istniejący fragment wykładziny dywanowej ułożonej w pomieszczeniu;
- usunąć istniejące listwy przypodłogowe – ok. 27,0 mb;
- usunąć jeden z istniejących grzejników – grzejnik do usunięcia oznaczony w części graficznej opracowania – wytyczne usunięcia grzejnika dalej w opracowaniu;



- usunąć istniejące lampy wiszące w pomieszczeniu czytelní - 6 sztuk lamp;

11.2 Zmiany budowlane, architektoniczne.

11.2.1 Sufit istniejący do remontu.

Istniejący sufit oczyścić ze wszystkich ewentualnych luźnych resztek farb i powłok.

Na istniejącym suficie – wykonać:

- tynk cementowo wapienny zatarty na gładko z widoczną fakturą jak tynki na klatce schodowej - gr. 1 cm;
- malować 2 razy farbą lateksową do wnętrza w kolorze białym.

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA sufitu o powierzchni 33,0 m².

11.2.2 Ściany istniejące do remontu.

Istniejące ściany oczyścić ze wszystkich ewentualnych luźnych resztek farb i powłok.

Na istniejących ścianach – wykonać:

- malować 2 razy farbą lateksową do wnętrza – kolor uzgodnić z Inwestorem.

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA ścian do remontu o powierzchni ok. 80,0 m².

UWAGA.

Ściany istniejące ocieplone w systemie Remmers wykonać w tym systemie i malować 2x farbą wewnętrzną systemową bezrozpuszczalnikową Remmers iQ-Paint.

11.2.3 Istniejące gzymsy przy sufitach.

Istniejące gzymsy do renowacji. Dokładnie jednak bardzo delikatnie oczyścić z farby istniejącej i ewentualnych luźnych powłok. Ewentualne ubytki gzymsu uzupełnić zaprawą do wykonywania sztukaterii. Zatrzeć na gładko zagruntować i malować 2x farbą lateksową do wnętrza w kolorze białym.

Gzyms do renowacji – ok. 11 mb.

UWAGA.

Gzyms jest elementem oryginalnym, zabytkowym. Należy wykonać go w identycznych proporcjach i o identycznym profilu jak oryginalny.

11.2.4 Projektowane gzymsy przy sufitach.

Wykonać należy również gzyms projektowany identyczny jak istniejący. Gzyms projektowany wykonać zaprawą do wykonywania sztukaterii. Zatrzeć na gładko zagruntować i malować 2x farba lateksową do wewnątrz w kolorze białym.

Gzyms projektowany – ok. 11 mb.

UWAGA.

Gzyms projektowany należy wykonać jak oryginalny. Należy wykonać go w identycznych proporcjach i o identycznym profilu jak oryginalny.

Fotografia oryginalnego gzymsu do renowacji i odtworzenia:



11.2.5 Wykonanie renowacji i remontu istniejącej posadzki (CYKLINOWANIE I LAKIEROWANIE DWUKROTNE).

W pomieszczeniu czytelní A. Wolnikowskiego istniejąca posadzka przeznaczona jest do renowacji i konserwacji.

Istniejącą posadzkę - parkiet drewniany należy CYKLINOWAĆ i POLAKIEROWAĆ DWUKROTNIE lakierem bezbarwnym do parkietów drewnianych.

CAŁKOWITA POWIERZCHNIA posadzki do cyklinowania i lakierowania - 33,0 m².

UWAGA.

Należy przyjąć w wycenie prac do realizacji możliwe naprawy i szpachlowanie istniejącej podłogi przed jej lakierowaniem na poziomie ok. 15% jej powierzchni - ok. 5,0 m²

11.2.6 Listwy podłogowe przyścienne.

Wykonać nowe listwy podłogowe przyścienne - listwy drewniane ćwierćwałek. Listwy lakierować dwukrotnie lakierem bezbarwnym do wewnątrz.

Długość listew - 27 mb

11.2.7 Grzejnik istniejący do usunięcia – opis demontażu.

Opis demontażu grzejnika.

Przed przystąpieniem do robót należy spuścić zład wody z instalacji. Gałązki zasilenia i powrotu od zdemontowanego grzejnika należy skrócić i zaślepić po przez zaspawanie. Po zaślepieniu gałązek instalację poddać płukaniu strumieniem wody o prędkości przepływu > 2 m/s. Po płukaniu wykonać próbę ciśnieniową na zimno na ciśnienie zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” – opr. COBRTI INSTAL W-wa. Następnie należy wykonać próbę na gorąco na maksymalne parametry robocze.

11.3 Zmiany – instalacji i osprzętu elektrycznego.

Do wykonania przewidziane jest:

UWAGA.

Oprawy oświetleniowe pomieszczenia czytelní A.Wolnikowskiego należy bardzo ostrożnie zdemontować. Sprawdzić ich poprawność działania i bezpieczeństwo.

Po sprawdzeniu zamontować ponownie po zakończeniu pozostałych prac.

Osprzęt elektryczny.

- wymiana na nowy istniejącego włącznika oświetlenia - 1 włączniki podwójne;

Ilość włączników i sekwencję zapalania opraw ustalić z Inwestorem.

- likwidacja 1 sztuki gniazda wtykowego podwójnego 230V z bolcem ochronnym - 1 sztuka gniazda do usunięcia;

- 3 projektowane gniazda wtykowe podwójne 230V z bolcem ochronnym - mocowane na ścianie, rozmieszczenie jak na rysunku - 3 sztuki gniazd podwójnych;

- 1 istniejące gniazdo wtykowe pojedyncze komputerowe (INTERNET) do wymiany na nowe - mocowane na ścianie lokalizacja jak na rysunku - 1 sztuka;

- 1 projektowane gniazdo wtykowe pojedyncze komputerowe (INTERNET) - mocowane na ścianie lokalizacja jak na rysunku - 1 sztuka;

Wytyczne wykonania instalacji poniżej.

12 Wytyczne wykonania instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych w czytelní naukowej i czytelní im. A. Wolnikowskiego.

Wytyczne wykonania instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtykowych w czytelní naukowej i im. A. Wolnikowskiego.

Uwaga wstępna.

Poniżej podano jedynie podstawowe wytyczne wykonania remontu instalacji elektrycznej. Wykonawca zobligowany jest przed przystąpieniem do wykonania prac wykonać analizę stanu istniejącego instalacji elektrycznej. W razie stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości ma obowiązek poinformować o tym fakcie Inwestora.

Prace instalacji elektrycznej wykonywać musi uprawniony wykonawca robót w branży elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Po modernizacji instalacji elektrycznej wykonawca zobligowany jest do wykonania bilansu mocy i doboru odpowiednich zabezpieczeń.

Protokół z pomiarów elektrycznych wraz ze schematami i dokumentacja powykonawczą instalacji przekazać Inwestorowi.

Zasilanie

Zasilanie pomieszczeń czytelní naukowej i im. A.Wolnikowskiego będzie odbywało się z istniejących tożsamyh obwodów elektrycznych dla pomieszczeń – miejsce włączenia instalacji po analizie wykonawcy stanu istniejącego instalacji w budynku. Obwody (nowe okablowanie) wykonać zgodnie z wytycznymi poniżej. Wyprowadzić osobne obwody dla oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalacja elektryczna.

Należy wykonać obwody – osobne dla czytelní naukowej i im. A. Wolnikowskiego:

- **obwody gniazd wtykowych** – zasilić przewodami YDYżo 3x2,5mm² – w czytelnich ułożyć nowe przewody, wyprowadzone z istniejących puszek połączeniowych, obwody muszą być zabezpieczone w istniejącej tablicy rozdzielczej zabezpieczeniem nadprądowym B16, współpracującym z wyłącznikiem różnicowo prądowym; **Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.**

- **obwody oświetlenia** – zasilić przewodami YDYżo 3x1,5mm² / YDYżo 4x1,5mm² - w czytelnich ułożyć nowe przewody wyprowadzone z istniejących puszek połączeniowych, obwody muszą być zabezpieczone w istniejącej tablicy rozdzielczej zabezpieczeniem nadprądowym B10, współpracującym z wyłącznikiem różnicowo prądowym

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Wszystkie wewnętrzne linie zasilające wykonać w układzie TN-S.

Instalację wykonać jako wtynkową pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku

grubości minimum 5 mm. Dla prowadzonych instalacji dla gniazd podłogowych stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Remontowana instalacja elektryczna musi być podłączona do głównego wyłącznika prądu Ppoż istniejącego w budynku.

Lokalizacja poszczególnych opraw oświetleniowych i gniazd przedstawiono na rysunkach dołączonych do opracowania.

Instalacja ochrony od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem należy zastosować szybkie wyłączanie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-S.

We wszystkich obwodach, zgodnie z przepisami, muszą być zabudowane wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Po wykonaniu instalacji, skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary. **Protokół z pomiarów elektrycznych przekazać Inwestorowi.**

Instalacje elektryczną wykonywać musi uprawniony wykonawca robót w branży elektrycznej.

PROJEKTOWANE INSTALACJE, JEJ ZMIANY ZABEZPIECZYĆ NA WYPADEK PORAŻENIA I POŻARU - ZASTOSOWANE PRODUKTY Z ATESTAMI BEZPIECZEŃSTWA.

SZACUNKOWA ILOŚCI PRZEWODÓW.

Przedmiary kablowe przyjęte są szacunkowo, wykonawca przed przystąpieniem do prac powinien dokonać weryfikacji ilości i ewentualne rozbieżności zgłosić Inwestorowi.

Dla czytelnicy naukowej:

Gniazda:

- przewód YDYżo 3x2,5mm² – ok. 200 mb;
- rurki osłonowe PCV – ok. 50 mb;

Oświetlenie:

- przewody YDYżo 3x1,5mm² – ok. 10 mb;
- przewody YDYżo 4x1,5mm² – 120mb;
- przewody internetowe – ok. 100 mb;

Dodatkowo - umieszczenie pod tynkiem istniejących przewodów elektrycznych i teleinformatycznych na ten moment odkrytych - przyjąć ok 50 mb przewodów do umieszczenia pod tynkiem;

Dla czytelnicy im. A. Wolnikowskiego:

Gniazda:

- przewód YDYżo 3x2,5mm² – 100 mb;

Oświetlenie:

- przewody YDYżo 3x1,5mm² – ok. 10 mb;
- przewody YDYżo 4x1,5mm² – ok. 40mb;
- przewody internetowe – ok. 15 mb;

13 KOLORYSTYKA POMIESZCZEŃ.

W pomieszczeniach czytelní dobrać kolory farb w uzgodnieniu z Inwestorem. Dobierać kolory neutralne jak poniżej.

SUFITY – złamana biel.

ŚCIANY – kolor farby identyczny jak kolor faset (gzymsów) na klatce schodowej.

FASETY (gzymsy w czytelní im. Wolnikowskiego) – złamana biel.

14 Uwagi końcowe.

Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności.

Wszystkie zabudowywane materiały z atestami NIEPALNOŚCI.

Projektant: mgr inż. architekt Michał JAGŁA

15 INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

15.1 Nazwa obiektu budowlanego.

ARANŻACJA POMIESZCZEŃ CZYTELNI NAUKOWEJ i CZYTELNI A. Wolnikowskiego BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ w GRUDZIĄDZU.

15.2 Adres obiektu budowlanego.

ul. Legionów 28
86-300 Grudziądz.

15.3 Adres inwestora

BIBLIOTEKA MIEJSKA im. WIKTORA KULERSKIEGO

ul. Legionów 28
86-300 Grudziądz.

15.4 Dane osoby sporządzającej informację:

mgr inż. arch. Michał JAGŁA
JAGŁA ARCHITEKT - www.jagla-architekt.pl
ul. R. Milczewskiego-Bruna 3/3,
86-300 Grudziądz.

15.5 Zakres robót:

Remont i aranżacja pomieszczeń Czytelni Naukowej i CZYTELNI A. Wolnikowskiego Biblioteki Miejskiej.

15.6 Kolejność wykonywania robót.

Zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane zgodnie z harmonogramem uzgodnionym pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

15.7 Wykaz istniejących obiektów.

Teren inwestycji, w chwili obecnej jest zagospodarowany, na terenie istnieją obiekty kubaturowe.
Budynek Biblioteki jest użytkowany.

15.8 Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki Inwestora znajdują się istniejące sieci uzbrojenia terenu.

15.9 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prowadzenia prac na wysokości.

Podczas wykonywania robót ogólnobudowlanych należy zwracać szczególną uwagę na kolejność wykonywania robót.

Czas wystąpienia zagrożeń – podczas wykonywania robót budowlanych – montażowych.

Zagrożenia:

- upadek pracowników podczas wykonywania robót na wysokości;
- upadek materiałów i narzędzi podczas prac na wysokości;
- pożar, awaria, porażenie prądem podczas eksploatacji maszyn i urządzeń budowlanych;
- przebywanie osób postronnych nie związanych z przedsięwzięciem budowlanym na terenie budowy.

15.10 Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznym.

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót;
- wymagania co do pracowników przy poszczególnych czynnościach;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia;
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

15.11 Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologiach ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, masy bitumiczne. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

15.12 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Podczas prowadzenia robót budowlanych – montażowych pracownicy powinni przestrzegać podstawowych zasad BHP.

Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych:

- inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni robocze i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa;
- stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej;
- osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20% jest obowiązana posiadać odpowiednie zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości;
- osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

Zagospodarowanie terenu budowy:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wyjść i przejść pieszych;
- doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienia właściwej wentylacji;
- zapewnienia łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Teren budowy należy ogrodzić i zorganizować w sposób umożliwiający swobodne opuszczenie (ewakuację w przypadku zagrożenia pożarem, wypadkiem, awarii sprzętu).

Materiały służące do budowy i montażu należy składować w miejscach oddalonych od innych obiektów.

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami.

Podczas wykonywania poszczególnych robót należy stosować środki bezpieczeństwa przewidziane do użycia przy realizacji zadania:

- ubrania robocze;
- rękawice ochronne;
- kaski ochronne;
- okulary ochronne.

Projektant: mgr inż. architekt Michał JAGŁA