



- LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA OGÓLNEGO
1. Oprawa zwieszana podłużna, LED, z systemem BLG, 6400lm, 4000K, DALI, IP20, L80: 70 000 h (58.0 W)
  2. Oprawa zwieszana okrągła, LED, z systemem BLG, 6000lm, 4000K, DALI, IP20, L80: 70 000 h (54.0 W)
  3. Oprawa do nabudowania, 2x35W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czolowe z ABS, IP50 (78.0 W)
  4. Oprawa do nabudowania, 2x49W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czolowe z ABS, IP50 (106.0 W)
  5. Oprawa ścienna, 1x35W, z kloszami CDP, L<1000cd/m² dla kątów >65°, IP20 (38.0 W)
  6. Oprawa do nabudowania typu downlight, cylindryczna, LED, 1900lm, 4000K, 50 000h (22.0 W)
  7. Oprawa wpuszczana do ciągów świetlnych, 1x49W, z mlecznym kloszem PMMA, IP20 (54.0 W)
  8. Oprawa wpuszczana do ciągów świetlnych, 2x35W, z mlecznym kloszem PMMA, IP20 (78.0 W)
  9. Oprawa do nabudowania do ciągów świetlnych, 1x35W, z mleczną osłoną PMMA, IP20 (38.0 W)
  10. Oprawa do nabudowania do ciągów świetlnych, 1x28W, z blyszczącym rastrem, IP20 (30.0 W)
  11. Oprawa do nabudowania do ciągów świetlnych, 1x54W, z blyszczącym rastrem, IP20 (61.0 W)
  12. Oprawa do nabudowania do ciągów świetlnych, 2x49W, z blyszczącym rastrem, IP20 (54.0 W)
  13. Oprawa zwieszana do ciągów świetlnych, 1x35W, z blyszczącym rastrem, IP20 (38.0 W)
  14. Oprawa zwieszana do ciągów świetlnych, 2x35W, z blyszczącym rastrem, IP20 (78.0 W)
  15. Oprawa zwieszana do ciągów świetlnych, 2x49W, z blyszczącym rastrem, IP20 (106.0 W)
  16. Oprawa wpuszczana, z parabolicznym rastrem lustrzanym o wysokim połysku, M73, LED, 3000lm, 4000K, IP20, L70: 50 000 h (27.0 W)
  17. Oprawa wpuszczana, z parabolicznym rastrem lustrzanym o wysokim połysku, M73, LED, 4000lm, 4000K, IP20, L70: 50 000 h (36.0 W)
  18. Oprawa ścienna, 1x14W, z mlecznym kloszem z PMMA, IP44 (16.0 W)
  19. Oprawa wpuszczana typu downlight, LED, 1400lm, 4000K, IP44, L80: 50 000 h (21.0 W)
  20. Oprawa wpuszczana typu downlight, LED, 1900lm, 4000K, IP44, L80: 50 000 h (26.0 W)
  21. Oprawa do nabudowania, 2x35W, z parabolicznym rastrem lustrzanym, IP20 (78.0 W)
  22. Kwadratowa oprawa do nabudowania, z mlecznym matowym kloszem, 3 x 24W, IP20, z ozdobnym akcesorium (81.0 W)
  23. Oprawa do nabudowania, 1x49W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czolowe z ABS, IP50 (54.0 W)
  24. Oprawa do nabudowania, 2x28W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czolowe z ABS, IP50 (64.0 W)
  25. Oprawa do nabudowania, 2x54W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czolowe z ABS, IP50 (118.0 W)
  26. Oprawa do nabudowania, do pomieszczeń wilgotnych, z przezroczystym kloszem z PMMA, 1x35W, IP66 (38.0 W)
  27. Oprawa do nabudowania, do pomieszczeń wilgotnych, z przezroczystym kloszem z PMMA, 2x35W, IP66 (78.0 W)
  28. Oprawa do nabudowania typu downlight, cylindryczna, LED, 1900lm, 4000K, 50 000h, IP54 (22.0 W)
  29. Oprawa do nabudowania typu downlight, cylindryczna, LED, 1100lm, 4000K, 50 000h (13.0 W)

- LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH-EWAKUACYJNYCH
- 36° Oprawa kierunkowa typu LED, jednostronna, naścienna, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: sieciowo awaryjna
  - 30° Oprawa kierunkowa typu LED, dwustronna, nasufitowa lub zwieszana, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: sieciowo awaryjna
  - 12° Oprawa doświetlająca typu LED, nasufitowa, min. strumień światła 450 lm, moc min. 5W, IP 65, soczewka korytarzowa, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: awaryjna
  - 7° Oprawa doświetlająca, naścienna, zewnętrzna z termostatem, min. strumień światła 450 lm, moc min. 5W, IP 65, soczewka do przestrzeni otwartych, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: awaryjna
  - 10° Oprawa doświetlająca typu LED, do sufitu podwieszanego, min. strumień światła 300 lm, moc min. 3W, min. IP 65, soczewka korytarzowa, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: awaryjna
  - 42° Oprawa doświetlająca, do sufitu podwieszanego typu LED, min. strumień światła 260 lm, moc min. 3W, IP 65, soczewka do przestrzeni otwartych, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: awaryjna
  - 18° Oprawa doświetlająca typu LED, nasufitowa, min. strumień światła 260 lm, moc min. 3W, min. IP 65, soczewka do przestrzeni otwartych, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: awaryjna
  - 108° Oprawa doświetlająca typu LED, nasufitowa, min. strumień światła 260 lm, moc min. 3W, min. IP 65, soczewka korytarzowa, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: awaryjna

DOPUSZCZA SIĘ DO STOSOWANIA OPRAWY OŚWIETLENIOWE OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO, INNYCH NIŻ PODANO NA PLANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH OŚWIETLENIA POD WARUNKIEM, ŻE BĘDĄ POSIADAŁY IDENTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE I ZOSTANĄ UZGODNIENI Z INWESTOREM I AUTOREM PROJEKTU. SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH PODANO W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW.

- UWAGI:
1. Oprawy doświetlające urządzenia ppoż montować na wysokości 2,5m na wysięgniku lub zwieszając.
  2. Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osię dróg ewakuacyjnych.

0,23/0,4kV TN-S

ZASILANIE NAPIĘCIEM 400/230V Z ISTNIEJĄCEJ LINII KABLOWEJ, KTÓRA OBECNIE ZASILĄ ISTN. ROZDZ. N.N. Z ISTNIEJĄCEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ UL. BANKOWA 9

ROZDZIELNICA OBW. POŻAROWYCH RPP-400/230V

ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG-400/230V

YKY2o 5x120mm<sup>2</sup>

YKY2o 5x35mm<sup>2</sup>

SZAFKA Z BATERIA ZWYKŁA PIĘTROWA o czasie podtrzymania 30minut

SZAFKA Z MODULE UPS-a 140kVA

MDF-A

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

OT1-400/230V

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. (m <sup>2</sup> )	POSAZDKA
<b>PIWNICA</b>			
<b>CZĘŚĆ A</b>			
-101	Klatka schodowa 1	6,30	gres
-102	Pomieszczenie porządkowe	7,92	gres techniczny
-103	Winda towarowo-osobowa	2,10	wykt.pcv
-104	Komunikacja	4,03	gres techniczny
-105	Pomieszczenie techniczne	19,44	gres techniczny
-106a	Komunikacja	8,95	gres techniczny
-106b	Komunikacja	10,16	gres techniczny
-106c	Komunikacja	12,31	gres techniczny
-107	Rozdzielnia elektryczna UŚ	9,86	gres techniczny
-108	Pomieszczenie magazynowe UŚ	18,16	gres techniczny
-109	Pomieszczenie magazynowe UŚ	14,31	gres techniczny
-110	Hydrofornia UŚ	20,65	gres techniczny
-111	Pomieszczenie magazynowe UŚ	19,44	gres techniczny
-112	Pomieszczenie magazynowe UŚ	19,91	gres techniczny
-113	Pomieszczenie magazynowe UŚ	20,01	gres techniczny
-114	Maszynownia wentylacji UŚ	20,94	gres techniczny
-115	Komunikacja	28,72	gres techniczny
-116	Ważel ciepły / Wymennikownia	38,72	gres techniczny
-117	Pomieszczenie magazynowe UŚ	21,34	gres techniczny
-118	Komunikacja	47,15	gres techniczny
<b>CZĘŚĆ B</b>			
-119	Komunikacja	28,06	gres techniczny
-120	Pomieszczenie magazynowe UŚ	22,08	gres techniczny
-121	Pomieszczenie magazynowe UŚ	24,51	gres techniczny
-122a	Pomieszczenie techniczne	11,11	gres techniczny
-122b	Pomieszczenie techniczne	20,25	gres techniczny
-123	Komunikacja	29,17	pos.istniejące
-124	Klatka schodowa 2	2,82	pos.istniejące
-125	Winda osobowa	1,54	wykt.pcv
-126	Pomieszczenie techniczne	12,73	gres techniczny
-127	Magazyn działu spraw obronnych	54,35	pos.istniejące
-128	Magazyn działu spraw obronnych	20,10	pos.istniejące
-129	Komunikacja	40,34	pos.istniejące
-130	Klatka schodowa wewn.	6,77	pos.istniejące
-131a	Pomieszczenie archiwum UŚ	21,09	pos.istniejące
-131b	Pomieszczenie archiwum UŚ	26,34	pos.istniejące
-131c	Pomieszczenie archiwum UŚ	23,87	pos.istniejące
-131d	Pomieszczenie archiwum UŚ	96,60	pos.istniejące
-131e	Pomieszczenie archiwum UŚ	12,49	pos.istniejące
-131f	Pomieszczenie archiwum UŚ	17,42	pos.istniejące
S1	Studnia doświetlająca	6,75	pos. betonowa
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:		834,81	

**ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT**

temat: Przebudowa i remont budynku przy ul. Bankowej nr 5 w Katowicach.

INWESTOR: Uniwersytet Śląski w Katowicach ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

LOKALIZACJA: Uniwersytet Śląski, ul. Bankowa 5, 40-007 Katowice nr działek: 196,200/2, AM41, obręb 0002, Dz.Bogucice-Zwodzie

tytuł rys. PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH OŚWIETLENIA- PIWNICA

brano	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAW-17.3/18/18	podpis:
opracował:	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UAW-17.3/18/18	podpis:
opracowanie:	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
skala rys.	1:100	data 05.2016 nr rys. IEP-1