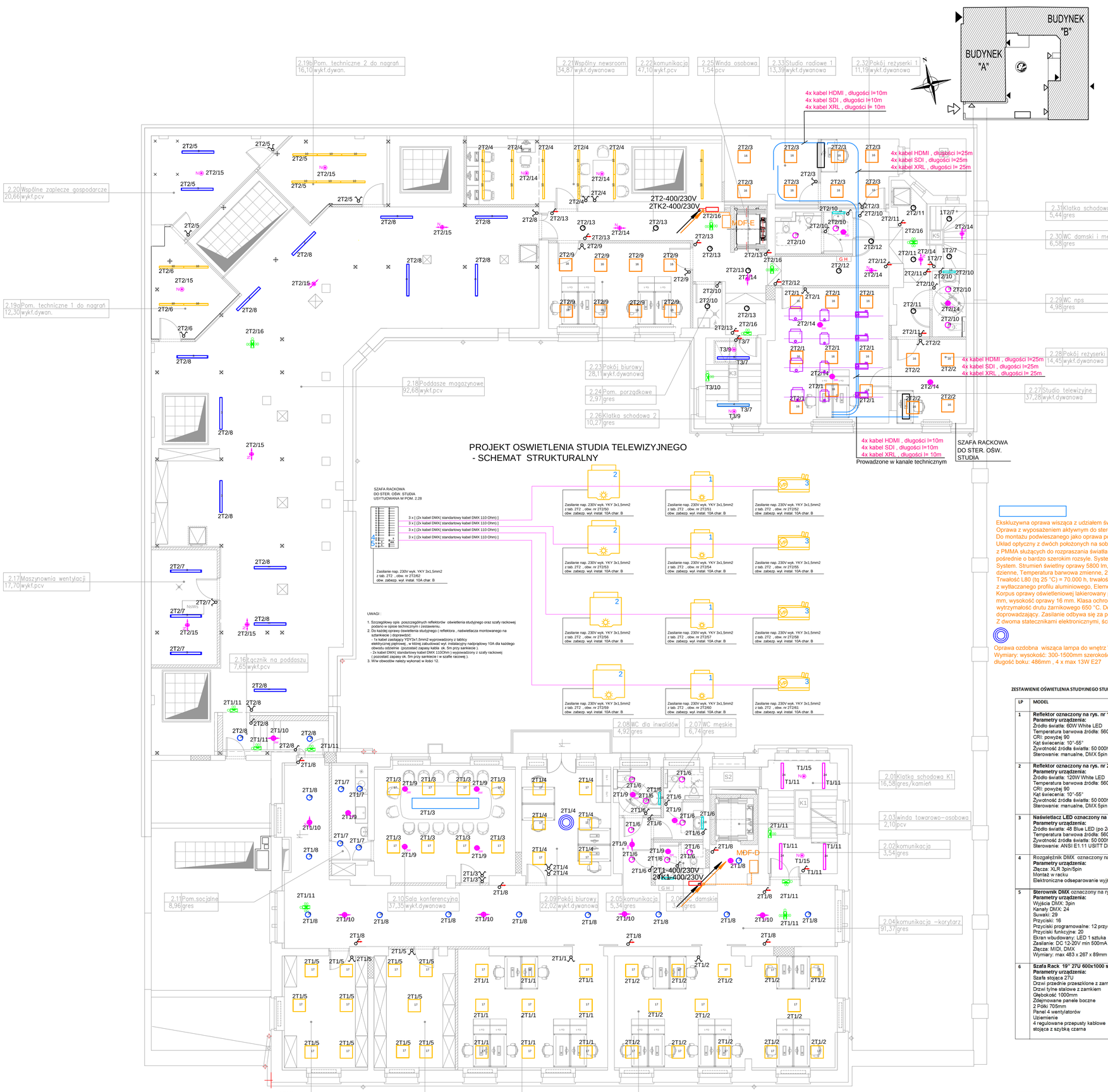
PROJEKT OSWIETLENIA STUDIA TELEWIZYJNEGO - SCHEMAT STRUKTURALNY



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 czołowe z ABS, IP50 (78.0 W)
4. Oprawa do nabudowania, 2x49W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czołowe 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 błyszczącym rastrem, IP20 (30.0 W)
11. Oprawa do nabudowania do ciągów świetlnych, 1x54W, z błyszczącym rastrem, IP20 (61.0 W)
12. Oprawa do nabudowania do ciągów świetlnych, 1x49W, z błyszczącym rastrem, IP20 (54.0 W)
13. Oprawa zwieszana do ciągów świetlnych, 1x35W, z błyszczącym rastrem, IP20 (38.0 W)
14. Oprawa zwieszana do ciągów świetlnych, 2x35W, z błyszczącym rastrem, IP20 (78.0 W)
15. Oprawa zwieszana do ciągów świetlnych, 2x49W, z błyszczącym rastrem, IP20(106.0 W)
16. Oprawa wpuszczana, z paraboliczym rastrem lustrzanym o wysokim połysku, M73, LED, 3000lm, 4000K, IP20, L70: 50 000 h (27.0 W)
17. Oprawa wpuszczana, z paraboliczym 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 paraboliczym 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 czołowe z ABS, IP50 (54.0 W)
24. Oprawa do nabudowania, 2x28W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czołowe z ABS, IP50 (64.0 W)
25. Oprawa do nabudowania, 2x54W, z mlecznym kloszem PMMA, elementy czołowe 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
- +T 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 290 lm, moc min. 3W IP 65,soczewka do przestrzeni otwartych, system autotestu, czas pracy 1h, tryb pracy: awaryjna
- N 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
- N 109* 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

Ekskluzywna oprawa wisząca z udziałem światła bezpośredniego i pośredniego.
Oprawa z wyposażeniem aktywnym do sterowania barwą światła za pomocą osobnego sterownika.
Do montażu podwieszanego jako oprawa pojedyncza. Z Binary LightGuide System (BLGS).
Układ optyczny z dwóch położonych na sobie drobnopryzmatycznych paneli Light Guide Panels z PMMA służących do rozpraszania światła. Z bezpośrednio-pośrednim rozsyłem światła. Światło pośrednie o bardzo szerokim rozsyle. System diod z bocznym podłączeniem światła do Binary Light Guide System. Strumień świetlny oprawy 5800 lm, pobór mocy 56W, Barwa światła zmienne, biała ciepła - biała światło dzienne, Temperatura barwowa zmienne, 2700 K - 6500 K, współczynnik oddawania barw Ra > 80. Trwałość L80 (tq 25 °C) = 70.000 h, trwałość L85 (tq 25 °C) = 50.000 h. Korpus oprawy oświetleniowej z wytłaczanego profilu aluminiowego. Elementy czołowe z aluminium formowanego ciśnieniowo. Korpus oprawy oświetleniowej lakierowany proszkowo na biało. Wymiary (dł. x szer.) 1175 mm x 338 mm, wysokość oprawy 16 mm. Klasa ochronności I, szczelność IP20, odporność na uderzenia IK02/0,2 wytrzymałość drutu żarnikowego 650 °C. Do zasilania oprawy nie jest potrzebny oddzielny przewód doprowadzający. Zasilanie odbywa się za pomocą zwieszaków linkowych. Zwieszak linkowy w zestawie. Z dwoma stałeczkami elektronicznymi, ściemniana cyfrowo (DALI) .

Oprawa ozdobna wisząca lampa do wnętrz Wykończenie: poliwęglan biały
Wymiary: wysokość: 300-1500mm szerokość: 499mm
długość boku: 486mm , 4 x max 13W E27

ZESTAWIENIE OŚWIETLENIA STUDYJNEGO STUDIA TELEWIZYJNEGO

LP	MODEL	ILOŚĆ
1	**Reflektor oznaczony na rys. nr 1** **Parametry urządzenia:** Źródło światła: 60W White LED Temperatura barwowa źródła: 5600K CRI: powyżej 90 Kąt świecenia: 10°-55° Żywotność źródła światła: 50 000h Sterowanie: manualne, DMX 5pin	4
2	**Reflektor oznaczony na rys. nr 2** **Parametry urządzenia:** Źródło światła: 120W White LED Temperatura barwowa źródła: 5600K CRI: powyżej 90 Kąt świecenia: 10°-55° Żywotność źródła światła: 50 000h Sterowanie: manualne, DMX 5pin	4
3	**Naświetlacz LED oznaczony na rys. nr 3** **Parametry urządzenia:** Źródło światła: 48 Blue LED (po 24 w każdej z 2 stref) Temperatura barwowa źródła: 5600K (możliwość regulacji +/-200K) Żywotność źródła światła: 50 000h Sterowanie: ANSI E1.11 USITT DMX 512-A	4
4	Rozgałęźnik DMX oznaczony na rys. nr 4 **Parametry urządzenia:** Złącza: XLR 3pin/5pin Montaż w racku Elektroniczne odseparowanie wyjść	1
5	**Sterownik DMX** oznaczony na rys. nr 5 **Parametry urządzenia:** Wyjścia DMX: 3pin Kanały DMX: 24 Suwaki: 29 Przyciski: 16 Przyciski programowalne: 12 przycisków po 4 strony Przyciski funkcyjne: 20 Ekran wbudowany: LED 1 sztuka Zasilanie: DC 12-20V min 500mA Złącza: MIDI, DMX Wymiary: max 483 x 267 x 89mm /19" 6U	1
6	**Szafa Rack 19" 27U 600x1000 s oznaczona na rys. nr 6** **Parametry urządzenia:** Szafa stojąca 27U Drzwi przednie przeszklone z zamkiem Drzwi tylne stalowe z zamkiem Głębokość 1000mm Zdejmowane panele boczne 2 Półki 705mm Panel 4 wentylatorów Uziemienie 4 regulowane przepusty kablowe stojąca z szybką czarna	1

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

NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.(m²)	POSADZKA
II PIĘTRO			
	CZĘŚĆ A		
2.01	Klatka schodowa 1	16,58	gres/kamień
2.02	Komunikacja (przed windą)	3,54	gres
2.03	Winda towarowo-osobowa	2,10	wykf.pcv
2.04	Komunikacja ogólna	91,37	gres
2.05	Komunikacja (przedsionek)	5,34	gres
2.06	WC damskie	3,61	gres
2.07	WC męskie	6,74	gres
2.08	WC dla niepełnosprawnych	4,92	gres
2.09	Pokój biurowy dla 4 os.	22,02	wykf.dywanowa
2.10	Sala konferencyjno-szkoleniowa	37,35	wykf.dywanowa
2.11	Pokój socjalny z aneksem kuchenny	8,96	gres
2.12	Pomieszczenie magazynowe UŚ	21,67	wykf.pcv
2.13	Pomieszczenie magazynowe UŚ	22,05	wykf.pcv
2.14	Pokój biurowy dla 6 os.	39,47	wykf.dywanowa
2.15	Pokój biurowy dla 10 os.	57,06	wykf.dywanowa
S2	Studnia doświetlająca	2,01	gres/kamień
	CZĘŚĆ B		
2.16	Łącznik na poddaszu	7,65	wykf.pcv
2.17	Maszynownia wentylacyjna	11,83	wykf.pcv
2.18	Poddasze magazynowe - Archiwum kultury studenckiej	92,68	wykf.pcv
2.19a	Pom. techniczne do nagrań nr 1	12,30	wykf.pcv
2.19b	Pom. techniczne do nagrań nr 2	16,10	wykf.pcv
2.20	Wspólne zaplecze gospodarcze	20,66	wykf.pcv
2.21	Wspólny newsroom	34,87	wykf.dywanowa
2.22	Komunikacja ogólna	47,10	wykf.pcv
2.23	Pokój biurowy dla 4 os.	28,11	wykf.dywanowa
2.24	Pomieszczenie porządkowe	2,97	gres
2.25	Winda osobowa	1,54	wykf.pcv
2.26	Klatka schodowa 2	10,27	gres
2.27	Studio telewizyjne	37,28	wykf.dywanowa
2.28	Pokój reżyserki studio tv	14,45	wykf.dywanowa
2.29	WC damskie	4,98	gres
2.30	WC męskie	6,89	gres
2.31	Klatka schodowa 3	5,44	gres
2.32	Pokój reżyserki studio radiowe	11,93	wykf.dywanowa
2.33	Studio radiowe	14,98	wykf.dywanowa
S1	Studnia doświetlająca	6,75	pos. betonowa
	SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ:	733,57	

ŁUKASZ SZLEPER PROJEKT w Katowicach.
NIP 9491673628 REGON 020378237 ul.Róży Wiatrów 13/3 53-023 Wrocław
kom. 603 950 959 tel. 71 7804829 e-mail: biuro@lsprojekt.pl www.lsprojekt.pl

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

lokalizacja: Uniwersytet Śląski, ul. Bankowa 5, 40-007 Katowice, nr działek: 198,199,200/2, AM41, obręb 0002, Dz.Bogucice-Zawodzie

tytuł rys.: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH OŚWIETLENIA- II PIĘTRO

branża: ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Wawrzyniak UANLVI-1/3/38/88	podpis:
sprawdzający:	PROJEKTANT : mgr inż. Zbigniew Barszczyk UANLVI-1/3/59/90	podpis:
	OPRACOWANIE : inż. Elżbieta Wawrzyniak	podpis:
skala rys.: 1:100	data: 05.2015	nr rys.: IEP-4