

Przedmiar robót

Remont laboratorium H-65

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza
Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Data opracowania:
2020-02-12

Inspektor Nadzoru/
mgr inż. Tomasz Fus
Upr. NR PDK.0261/OWOE/14

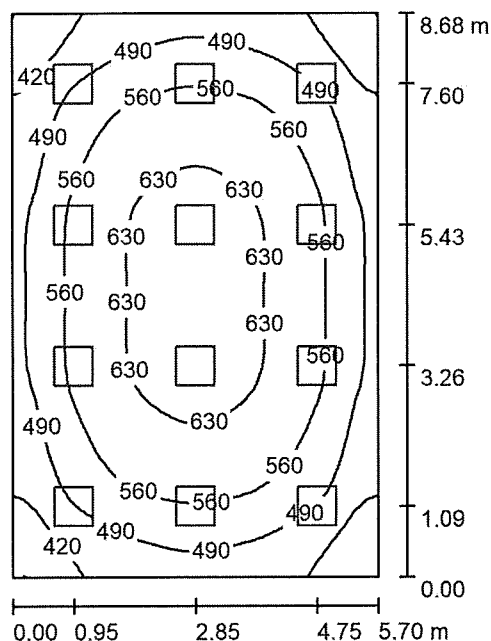
Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont laboratorium H-65		
1	Element	H-65		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	12,000
1.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	28,000
1.3	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 4x1,5mm ²	m	68,000
1.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 2x1mm ²	m	14,000
1.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x1,5mm ²	m	12,000
1.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 3x2,5mm ²	m	32,000
1.7	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany w izolacji i powłoce polwinitowej 750V YDYżo 5x2,5mm ²	m	24,000
1.8	KNKRB 5/902/2 (2)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 5 cm	m	28,000
1.9	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	1,000
1.10	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	9,000
1.11	KNNR 5/302/3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60,	szt.	9,000
1.12	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt.	6,000
1.13	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt.	1,000
1.14	KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, IP 44 w puszkach	szt.	8,000
1.15	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 400V 3P+Z+N 16A 5p, z wyłącznikiem 1-0 przykręcane	szt.	2,000
1.16	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy P304 C16A 0,03A	szt.	2,000
1.17	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 B16 0,03A	szt.	3,000
1.18	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy P302 25 0,03A	szt.	1,000
1.19	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Krotność=3	szt.	27,000
1.20	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED 600x600 45-50W 5000lm	kpl	12,000
1.21	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa ośw. awaryjnego LED AW 3x1W 1H DALI	kpl	2,000
1.22	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa ośw. ewak. monitor LED EW 3W 1H DALI	kpl	1,000
1.23	Kalkulacja indywidualna	Wkucie p/t istniejących włączników wentylacji mechanicznej	r-g	6,000
1.24	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie istniejących czujek ppoż na stop kasetonowy	r-g	4,000
1.25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8,000
1.26	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
1.27	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	5,000
1.28	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8,000
1.29	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
1.30	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2,000



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	541	343	658	0.634
Podłoga	20	465	321	562	0.689
Sufit	70	140	117	205	0.839
Ściany (4)	50	334	156	551	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 21 21
Dolna ściana 21 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ESSYSTEM 5761004 FLAT LED 600 (1.000)	4000	4000	62.0
W sumie:			47998	48000	744.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.04 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.48 m^2)



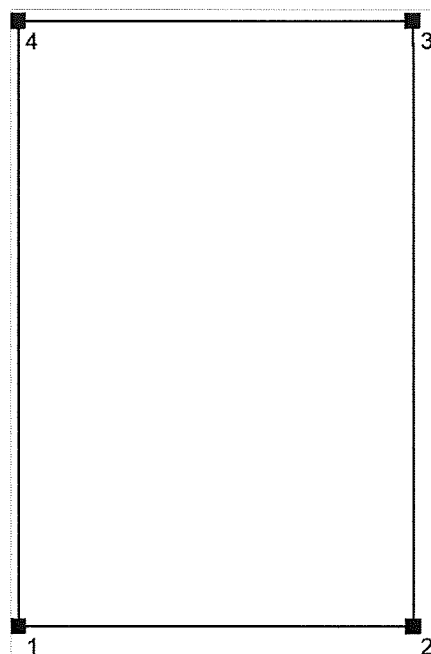
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1 / Protokół wprowadzenia

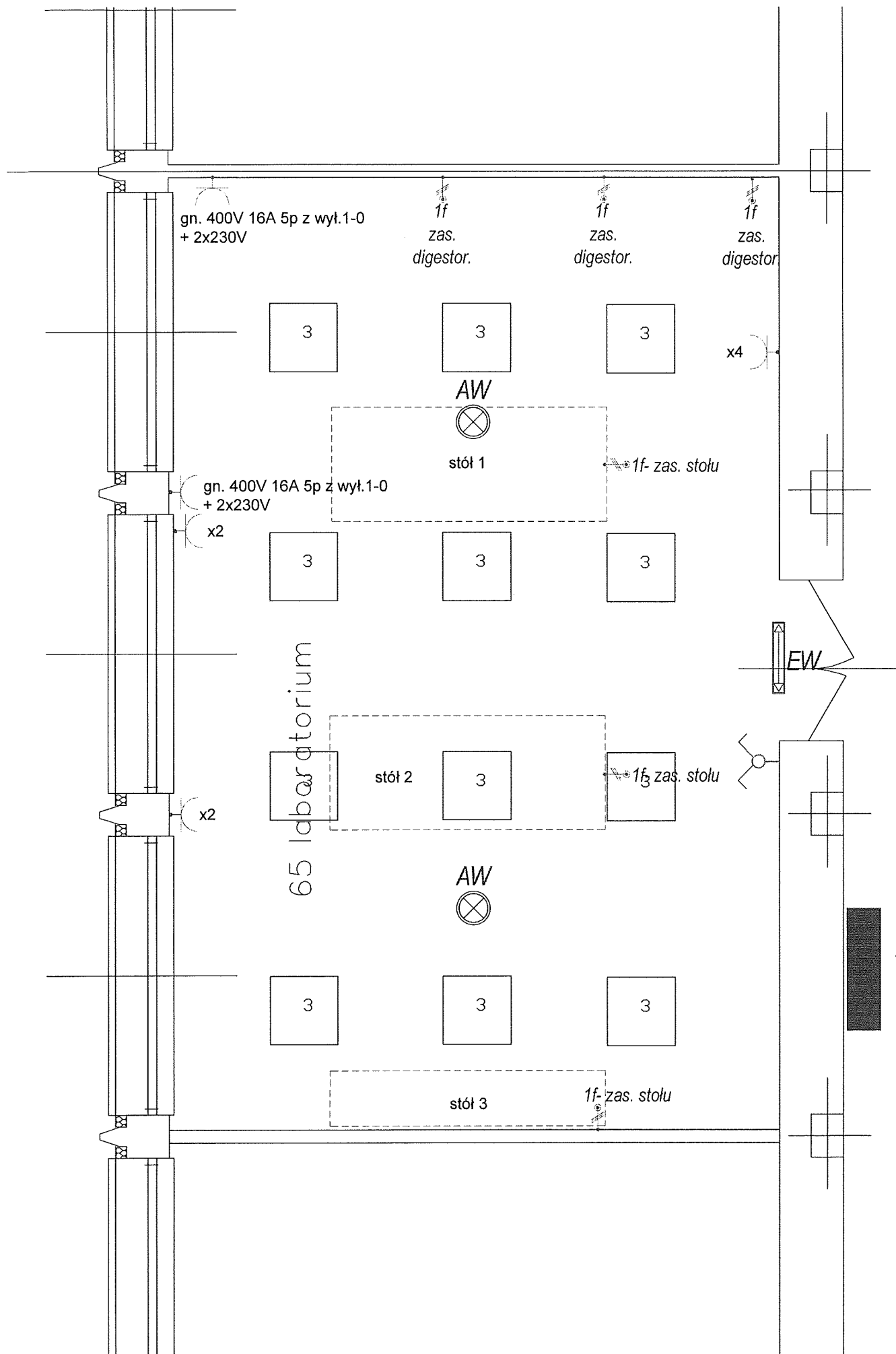
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.850 m
Margines: 0.000 m

Współczynnik konserwacji: 0.77

Wysokość pomieszczenia: 3.400 m
Powierzchnia podstawowa: 49.48 m²



Powierzchnia	Rho [%]	od ([m] [m])	do ([m] [m])	Długość [m]
Podłoga	20	/	/	/
Sufit	70	/	/	/
Ściana 1	50	(0.000 0.000)	(5.700 0.000)	5.700
Ściana 2	50	(5.700 0.000)	(5.700 8.680)	8.680
Ściana 3	50	(5.700 8.680)	(0.000 8.680)	5.700
Ściana 4	50	(0.000 8.680)	(0.000 0.000)	8.680



T-33

