

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
A		ZASILANIE			
A.1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA			
1.	RG	Rozdzielnica główna RG– szafa stojąca, I _N =400A, IP54, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YAKXS 4x240 mm ²	m	40	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
5.		Wyposażenie istniejącej rozdzielni głównej nN: - wyłącznik 3P, 630A z cewką wybijakową - rozłącznik bezpiecznikowy 2A	kpl.	1	
A.2		ROZDZIELNICE LOKALNE			
1.	RH	Rozdzielnica elektryczna hali RH – szafa stojąca I _N =160A, IP54, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x70 mm ²	m	30	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RB	Rozdzielnica elektryczna biur RB – natynkowa, I _N =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x6 mm ²	m	40	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RW	Rozdzielnica elektryczna wentylacji RW – szafa stojąca, I _N =100A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x35 mm ²	m	40	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RL01	Rozdzielnica elektryczna laboratorium RL01 – podtynkowa, I _N =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x10 mm ²	m	35	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RL02	Rozdzielnica elektryczna laboratorium RL02 – podtynkowa, I _N =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x10 mm ²	m	25	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RL03	Rozdzielnica elektryczna laboratorium RL03 – podtynkowa, I _N =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x10 mm ²	m	15	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
1.	RL11	Rozdzielnica elektryczna laboratorium RL11 – podtynkowa, I _N =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x10 mm ²	m	30	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RL12	Rozdzielnica elektryczna laboratorium RL12 – podtynkowa, I _N =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x10 mm ²	m	25	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RL13	Rozdzielnica elektryczna laboratorium RL13 – podtynkowa, I _N =63A, IP40, wyposażona zgodnie ze schematem	kpl.	1	HAGER lub równoważny Wykonać wg schematu strukturalnego
2.	WLZ	YKYżo 5x10 mm ²	m	10	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1.	RS	Rozdzielnica elektryczna istniejąca			
2.	WLZ	YKYżo 5x10 mm ²	m	50	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	
1	SW1	Rozdzielnica dla falowników SW1 - natynkowa 600x600x250 - układ wentylacji mechanicznej (wentylator sufitowy, termostat, kratki nawiewne)	kpl.	1	
1	SW2	Tablica montażowa dla falowników SW2 - 1000x600	kpl.	1	
B PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK GŁÓWNY					
1.	PWP	Przeciwpowozarowy wylacznik pradu IP55	kpl.	2	
2.		HDGS 3x1,5 mm ²	m	80	
3.		Uchwyty dla kabla o odpornosci ogniowej 90min	kpl.	1	
C INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
C.1 OPRAWY					
1.	M1.1	Oprawa swietlowkowa 4x14W PA, dostropowa, IP54 TYP: SP1.414PA EVG IP54, zrodlo swiatla	szt.	14	ESSYSTEM lub rownowazny
2.	M1.2	Oprawa swietlowkowa 4x14W DO, dostropowa, IP54 TYP: SP6.414DO EVG IP54, zrodlo swiatla	szt.	10	ESSYSTEM lub rownowazny
3.	M1.3	Oprawa swietlowkowa 2x28W PA, dostropowa, IP65 TYP: CO5 228 PA EVG IP65, zrodlo swiatla	szt.	46	ESSYSTEM lub rownowazny
4.	M2	Oprawa swietlowkowa 2x54W, nastropowa /zwieszana, IP65, zrodlo swiatla, zawiesie TYP: CO2 254 EVG IP65	szt.	24	ESSYSTEM lub rownowazny

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
5.	M2.1	Oprawa świetlówkowa 1x54W, nastropowa/zwieszana, IP65 TYP: CO2 154 EVG IP65, źródło światła, zawiesie	szt.	21	ESSYSTEM lub równoważny
6.	M3	Oprawa świetlówkowa 1x36W, dostropowa, IP44 TYP: BS.D 36W EVG IP44, źródło światła	szt.	10	ESSYSTEM lub równoważny
7.	em1	Oprawa awaryjna, nastropowa, IP65 TYP: OP3-A4x1TA1N IP65, źródło światła	szt.	33	ESSYSTEM lub równoważny
8.	em2	Oprawa awaryjna z piktogramem, nastropowa, IP65 TYP: OP2-A1,2TA1N IP65, źródło światła	szt.	7	ESSYSTEM lub równoważny
9.	em3	Oprawa awaryjna z piktogramem, zwieszana, IP65 TYP: DS1-A1,2TA1N IP65, źródło światła, zawiesie	szt.	1	ESSYSTEM lub równoważny
C.2					
OSPRZĘT					
1.		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A puszka podtynkowa	kpl.	3	
2.		Łącznik 1-biegunowy, świecznikowy 230V/16A puszka podtynkowa	kpl.	12	
3.		Łącznik 1-biegunowy, świecznikowy 230V/16A, IP44 puszka podtynkowa	kpl.	1	
4.		Łącznik 1-biegunowy, świecznikowy 230V/16A, IP44 natynkowy	kpl.	1	
1.		Łącznik 1-biegunowy, przycisk 230V/16A puszka podtynkowa	kpl.	6	
2.	KS	Kaset sterowanie oświetleniem	kpl.	4	Wykonać wg schematu strukturalnego
3.		Puszka rozgałęźna hermetyczna IP41 wraz ze złączkami wago	kpl.	50	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
C.3					
OKABLOWANIE					
1.		YDY 2x1,5mm2	m	150	Telefonika lub równoważny
2.		YDYżo 3x1,5 mm2	m	1000	Telefonika lub równoważny
3.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	Telefonika lub równoważny
4.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	Telefonika lub równoważny
D					
INSTALACJA GNIAZD, SIŁY I STEROWANIA					
D.1					
OSPRZĘT					
1.	ZG1	Zestaw gniazd elektrycznych, w którego skład wchodzi: - Gniazdo 400V/16A (1 sztuka) - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - zabezpieczenie 4P,25A,AC0,03A; 3P,C16A; 2x1P,C16A	kpl.	3	PCE lub równoważny,
2.	ZG2	Zestaw gniazd elektrycznych, w którego skład wchodzi: - Gniazdo 400V/63A (1 sztuka) - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - zabezpieczenie 4P,63A,AC0,03A; 3P,C63A; 2x1P,C16A	kpl.	1	PCE lub równoważny,
3.	ZG3	Zestaw gniazd elektrycznych, w którego skład wchodzi: - Gniazdo 400V/16A (1 sztuka) - Gniazdo 230V/16A (2 sztuki) - rozłącznik	kpl.	9	PCE lub równoważny,
4.		Gniazdo 230V/16A, puszka podtynkowa	kpl.	17	LEGRAND lub równoważny,

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
5.		Gniazdo 230V/16A IP44, puszka podtynkowa	kpl.	122	LEGRAND lub równoważny,
6.		Gniazdo 230V/25A z rozłącznikiem IP44, natynkowe + wtyczka do gniazda 25A	kpl.	3	PCE lub równoważny,
7.		Gniazdo 400V/16A z rozłącznikiem IP44, natynkowe	kpl.	12	PCE lub równoważny,
8.		Gniazdo 400V/32A z rozłącznikiem IP44, natynkowe	kpl.	1	PCE lub równoważny,
9.	PEL1	Zestaw gniazd biurowych montowanych podtynkowo: - Gniazdo 230V/16A (2sztuki) - Gniazdo 230V 16A DATA (2 sztuki) - Adapter dla 3xRJ45 kat 6 UTP	kpl.	14	LEGRAND lub równoważny,
10.	PEL2	Zestaw gniazd biurowych montowanych podtynkowo: - Gniazdo 230V/16A (2sztuki) - Gniazdo 230V 16A DATA (2 sztuki) - Adapter dla 2xRJ45 kat 6 UTP	kpl.	3	LEGRAND lub równoważny,
11.		Łącznik 1-biegunowy 230V/16A IP44 puszka podtynkowa	kpl.	5	Załączanie wentylacji urządzeń technologicznych
12.		Łącznik żaluzji (sterowanie siłownikami okien)	kpl.	4	LEGRAND lub równoważny,
13.		Puszka instalacyjna	kpl.	40	
D.2		OKABLOWANIE			
1.		LgYżo 1x25mm ²	m	200	Telefonika lub równoważny Połączenie GSU z LSU
2.		LgYżo 1x6mm ²	m	100	Telefonika lub równoważny Połączenie GSU z LSU
3.		LgYżo 1x2,5mm ²	m	200	Telefonika lub równoważny Połączenie GSU z LSU
4.		YDY 2x1,5mm ²	m	500	Telefonika lub równoważny
5.		YDYżo 3x1,5mm ²	m	500	Telefonika lub równoważny
6.		YDYżo 3x2,5mm ²	m	1600	Telefonika lub równoważny
7.		YDYżo 3x4 mm ²	m	40	Telefonika lub równoważny
8.		YDYżo 5x1,5mm ²	m	350	Telefonika lub równoważny
9.		YDYżo 5x2,5mm ²	m	800	Telefonika lub równoważny
10.		YDYżo 5x4mm ²	m	50	Telefonika lub równoważny
11.		YDYżo 5x6mm ²	m	100	Telefonika lub równoważny
12.		YDYżo 5x10mm ²	m	20	Telefonika lub równoważny
13.		YKYżo 3x1,5mm ²	m	60	Telefonika lub równoważny 2 odcinki
14.		YKYżo 5x4mm ²	m	100	Telefonika lub równoważny
15.		YKYżo 5x10mm ²	m	100	Telefonika lub równoważny 1 odcinek
16.		YKYżo 5x16mm ²	m	100	Telefonika lub równoważny 1 odcinki
17.		YKYekYżo 3x1,5mm ²	m	110	Telefonika lub równoważny 6 odcinków od falownika do wentylatora
18.		YKYekYżo 5x1,5mm ²	m	100	Telefonika lub równoważny 7 odcinki od falownika do wentylatora
19.		YKSY 16x1 mm ²	m	100	Telefonika lub równoważny
20.		Uchwyty, opaski zaciskowe	kpl.	1	Telefonika lub równoważny
21.		Oznaczniki kabli	kpl.	1	Telefonika lub równoważny
F		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I EKWIPOTENCJALNA			
1.		Bednarka FeZn 30x4	m	20	Połączenie uziomu z GSU
2.		Drut FeZn Ø8	m	60	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznaczn.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
3.		Połączenia skręcane	kpl.	1	Firma AH lub równoważny
4.		Iglica odgromowa - wysokość 3,5m (komplet z podstawą do mocowania, uchwyty)	kpl.	2	Firma Spinpol lub równoważny
5.		Iglica odgromowa - wysokość 2m (komplet z podstawą do mocowania, uchwyty)	kpl.	2	Firma Spinpol lub równoważny
6.		Iglica odgromowa - wysokość 1m (komplet z podstawą do mocowania, uchwyty). Montować w przypadku zastosowania paneli solarnych na dachu obiektu	kpl.	5	Firma Spinpol lub równoważny
7.		Uchwyty do montażu zwodów FeZn $\Phi 8$ na dachu	kpl.	1	Firma Spinpol lub równoważny
8.		Główna szyna uziemiająca GSU	kpl.	1	
9.		Lokalna szyna uziemiająca LSU	kpl.	9	
G		TRASY KABLOWE			
1.		Korytka kablowe stalowe ocynkowane szerokości 100mm, perforowane	m	80	BAKS lub równoważny
2.		Mocowania, połączenia, przegrody dla korytka j.w.	kpl.	1	BAKS lub równoważny
3.		Korytka kablowe stalowe ocynkowane szerokości 200mm, perforowane	m	100	BAKS lub równoważny
4.		Mocowania, połączenia, przegrody dla korytka j.w.	kpl.	1	BAKS lub równoważny
5.		Korytka kablowe stalowe ocynkowane szerokości 300mm, perforowane	m	100	BAKS lub równoważny
6.		Mocowania, połączenia, przegrody dla korytka j.w.	kpl.	1	BAKS lub równoważny
7.		Korytka kablowe stal nierdzewna szerokości 100mm, perforowane z konstrukcją wsporczą	m	5	BAKS lub równoważny
8.		Korytka kablowe stal nierdzewna szerokości 300mm, perforowane	m	7	BAKS lub równoważny
9.		Rura osłonowa PCV o średnicy 18mm	m	50	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
10.		Uchwyty, kolanka do rur jw.	kpl.	1	
11.		Rura osłonowa PCV o średnicy 22mm	m	50	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
12.		Uchwyty, kolanka do rur jw.	kpl.	1	
13.		Rura osłonowa PCV o średnicy 28mm	m	50	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
14.		Uchwyty, kolanka do rur jw.	kpl.	1	
15.		Rura osłonowa PCV o średnicy 40mm	m	50	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
16.		Uchwyty, kolanka do rur jw.	kpl.	1	
17.		Rura osłonowa PCV o średnicy 50mm	m	25	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
18.		Uchwyty, kolanka do rur jw.	kpl.	1	
19.		Rura osłonowa PCV o średnicy 75mm	m	25	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
20.		Uchwyty, kolanka do rur jw.	kpl.	1	
21.		Rura osłonowa typu peszel o średnicy 22 mm	m	200	Należy zweryfikować na etapie wykonawstwa
22.		Uchwyty do rur jw.	kpl.	1	
23.		Masa uszczelniająca ognioodporna (PH90)	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa
24.		Masa uszczelniająca	kpl.	1	Ilość dobrać na etapie wykonawstwa
H		PRZEBUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ			
1.		Demontaż złącza kablowego	kpl.	1	
2.		Demontaż linii zasilającej YAKY4x120	kpl.	1	
3.		Demontaż linii odpływowych YKY4x10 i YKY4x16	kpl.	1	
4.		Wycofanie linii odpływowych YKY4x50 za zewnątrz budynku	kpl.	1	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Oznacz	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5	6
5.		Ułożenie linii kablowej YKY4x50	m	60	20m na zewnątrz, 40m wewnątrz budynku w kanale kablowym
6.		Wykonanie przewiertu przez fundament dla kabla YKY4x50	kpl.	1	
7.		Mufa kablowa dla kabla YKY4x50	kpl.	1	
I		DEMONTAŻ			
1.		Demontaż instalacji elektrycznej wewnętrznej	kpl.	1	