

Załącznik nr 4 - Zestawienie materiałów instalacji elektrycznej i AKPiA.

1. Zakres robót .

- demontaż instalacji AKPiA dla istniejącego układu technologicznego,
- demontaż istniejących instalacji elektrycznych w pom. kotłowni,
- demontaż, przełożenie i ponowny montaż istniejącej skrzynki instalacji teletechnicznej z pom. kotłowni – nowe miejsce montażu skrzynki uzgodnić z Zamawiającym i TPSA,
- doposażenie istniejącej tablicy głównej RG (licznikowej) budynku w rozłącznik bezpiecznikowy i kabel zasilający nową tablicę kotłowni TK,
- zamontowanie przed drzwiami do kotłowni wyłącznika ppoż. kotłowni gazowej,
- wykonanie nowej tablicy TK kotłowni i automatyki kotła,
- wykonanie w pom. kotłowni szyny MSW i połączenie jej z istniejącym uziomem otokowym – po wykonaniu pomiaru rezystancji uziemienia,
- wykonanie uziomu szpilekowego w przypadku zmierzonej wartości rezystancji uziemienia większej niż 10om i połączenie go z uziomem otokowym,
- wykonanie połączeń wyrównawczych w pom. kotłowni,
- ochrona odgromowa na dachu stalowego wkładu kominowego kotłowni poprzez iglicę kominową – iglicę na dachu przyłączyć do istniejącej instalacji odgromowej drutem odgromowym DFeZn fi8mm,

Ze względu że zakres modernizacji obejmuje tylko wymianę kotłów i cwu zakres robót elektrycznych nie obejmuje wykonania (wymiany):

- instalacji elektrycznej gniazd i oświetlenia budynku,
- instalacji systemu ASBIG,
- uziomu otokowego,

2. Wykaz materiałów.

Lp	Oznac.	Nazwa materiału urządzenia / parametry techniczne	J.m.	Ilość	producent
Doposażenie rozdzielnic głównej RG					
1.	(RG)	Rozłącznik bezpiecznikowy typu R301 25A wraz z wkładką topikową D02 25A	kpl.	1	Legrand
2.		Szyna TH35	m	1	
3.		Przewód LgY 1x4mm ²	m	5	
4.		Opis wyposażenia, oznaczniki wewnątrz RG (nadruk na folii samoprzylepnej)	kpl	1	
Przeciwpowozarowy wyłącznik zasilania kotłowni					
5.	PWZ	Tablica typu ALFA 3Z/R1, czerwona wyposażona w rozłącznik FR 302, z zamkiem na klucz, szybką, stopień ochrony IP44, [opisać jako: „Ppoż. wyłącznik zasil. kotłowni”]	kpl.	1	
Tablica kotłowni TK					
6.	TK	Szafka metalowa Atlantic IP66 700x500x250mm nr. ref. 0399 52 z drzwiami metalowymi i zamkiem na klucz, Przepust kablowy, nr. ref. 0364 97 (1 szt.), Płyta montażowa pełna, nr ref. 0360 31 (1 szt.), Wsporniki TH35, nr ref. 0367 82 (4 szt.), Profile montażowe Lina 25, nr ref. 0361 54 (2 szt.), Klipsy gwintowane, nr ref. 0364 42 (kpl.), Podkładki, nr ref. 0367 75 Uchwyty do montażu na ścianie, nr ref. 0364 01 Śruby mocujące	kpl.	1	Legrand
7.	WG2	Rozłącznik izolacyjny typu ŁK32RG P, ster. zewnętrzne boczne, dźwignia czerwona	kpl.	1	Spamel
8.	OP1	Ogranicznik przepięć klasy „B+C” typu DSH TN 255	szt.	1	Dehn
9.	OP2	Ogranicznik przepięć klasy „D” typu DR M 2P 255	szt.	1	Dehn

Lp	Oznac.	Nazwa materiału urządzenia / parametry techniczne	J.m.	Ilość	producent
10.	Fld1	Wyłącznik różnicowoprądowy typu P302-25-30-AC, 30mA, 25A	szt.	1	Legrand
11.	Fld2	Wyłącznik różnicowoprądowy typu P302-25-30-A, 30mA, 25A	szt.	1	Legrand
12.	F6 – F11	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 B6	szt.	6	Legrand
13.	F1, F2, F5, F12	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 B10	szt.	4	Legrand
14.	F3, F4	Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301 B16	szt.	2	Legrand
15.	LS, LS1.1 – LS4.1	Lampka sygnalizacyjna typu Osmoz LED, zielona, 230VAC (do montażu na drzwiach rozdzielnic)	szt.	5	Legrand
16.	LS1 – LS3	Lampka sygnalizacyjna typu Osmoz LED, czerwona, 230VAC (do montażu na drzwiach rozdzielnic)	szt.	3	Legrand
17.	ZS	Zegar sterujący typu PCZ-522	szt.	1	F&F Pabianice
18.	K1	Przełącznik PIR4 z gniazdem GZM4, z cewką na napięcie ~230V, kompletny	kpl.	1	Relpol
19.	K2-K4.1	Przełącznik PI84 z gniazdem GZM80, z cewką na napięcie ~230V kompletny	kpl.	5	Relpol
20.	P1.1 – P4.1	Przełącznik 3-pozycyjny (R-ręka, 0-wyłącz, A-automat), do montażu na drzwiach rozdzielnic ~230V, 10A	szt.	4	
21.		Złączka ochronna ZUO-35	szt.	2	Pokój
22.		Złączka ochronna ZUO-4	szt.	25	Pokój
23.		Złączka jednotorowa ZUG-G4	szt.	55	Pokój
24.		Trzymacz	szt.	6	Pokój
25.		Oznacznik numerowy do ZUG	kpl.	1	Pokój
26.		Szyna LGO-16	szt.	1	
27.		Przewód LgY 1x1 mm ²	m	20	
28.		Przewód LgY 1x1,5 mm ²	m	10	
29.		Przewód LgY 1x2,5 mm ²	m	5	
30.		Przewód LgY 1x10 mm ²	m	5	
31.		Przewód LgY 1x16 mm ²	m	10	
32.		Korytka grzebieniowe, końcówki kablowe	kpl.	1	
33.		Opis RAKP, wyposażenia i oznaczniki wewnątrz TK (nadruk na folii samoprzylepnej)	kpl.	1	
Instalacja elektryczna i AKPiA					
34.	LAW	Oprawa oświetleniowa typu COSMO 1 CO1 236 EVG, 2x36W, IP 65, Aw2h z układem zasilania awaryjnego 2-godzinnego wraz ze źródłem światła	szt.	1	Es-System
35.	W	Wyłącznik podświetlany natynkowy, bryzgoszczelny, 10A, ~230V	szt.	1	
36.	G1 – G3	Gniazdo wtyczkowe, natynkowe, z kołkiem ochronnym, bryzgoszczelne, 16A, ~230V, (z opisem 230V)	kpl.	3	
37.	GK	Gniazdo wtyczkowe, natynkowe, z kołkiem ochronnym, bryzgoszczelne, 16A, ~230V, (do zasilania kotła w przypadku wyposażenia kotła w przewód zasilający z wtyczką)	kpl.	1	
38.	G24	Transfotomotor OT-120, ~230V/~24V, (z opisem 24V) do montażu na ścianie (po stronie wtórnej gniazdo 2-biugunowe)	szt.	1	SI Powstaniec Karpicko
39.		Puszka rozgałęźna n/t, IP44	szt.	8	

Lp	Oznaczn.	Nazwa materiału urządzenia / parametry techniczne	J.m.	Ilość	producent
40.		Korytka kablowe PCV 40x60	m	20	
41.		Korytka kablowe PCV 20x40	m	10	
42.		Korytka kablowe PCV 20x20	m	10	
43.		Rura PCV fi16	m	40	
44.		Peszel szary, niepalny fi16	m	20	
45.		Przewód YDYżo 3x4 mm ²	m	30	
46.		Przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m	30	
47.		Przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m	10	
48.		Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m	20	
49.		Przewód OWY 2x1 mm ²	m	10	
50.		Przewód OWYżo 3x1 mm ²	m	80	
51.		Przewód OWYżo 4x1 mm ²	m	20	
52.		Przewód OWYżo 3x1,5 mm ²	m	80	
53.		Przewód LIYCY 2x1 mm ²	m	100	
Połączenia wyrównawcze kotłowni i ochrona odgromowa stalowego komina					
54.	MSW	Szyna uziemiająca typu SWP-G1	szt.	1	Pokój
55.		Przewód LgYżo 1x10 n/t	m	20	
56.		Przewód LgYżo 1x16 n/t	m	20	
57.		Opaska uziemiająca fi 18-60	szt.	10	Pokój
58.		Bednarka FeZn 25 x 4 mm	m	20	
59.		Iglica kominowa o wysokości 1,5m, kompletna z uchwytami	kpl.	1	Elko-Bis
60.		Uziom kompletny 6-metrowy	kpl.	2	Elko-Bis
61.		Uchwyty do zwodu poziomego	szt.	6	Elko-Bis
62.		Złącze krzyżowe	szt.	3	Elko-Bis
63.		Drut FeZn fi 8mm	m	10	Elko-Bis
64.					

Uwaga:

Napięcie izolacji przewodów – 450/750V

Do realizacji robót dopuszcza się zastosowanie materiałów o parametrach techniczno- użytkowych, jakościowych równoważnych nie gorszych od podanych w powyższej tabeli, posiadających dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku zmiany urządzeń na inny typ – należy zweryfikować typ zastosowanych przewodów zasilających i zabezpieczeń w tablicy elektrycznej.

Całość STWiOR z załącznikami (wizja lokalna) i przedmiary stanowią podstawę do wykonania kosztorysu przez Wykonawcę.