

**Uczestnicy
postępowania przetargowego**
Dotyczy: postępowania PRZZ/2422.

Działając zgodnie z § 21 Regulaminu udzielania zamówień w WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o. o. Zamawiający w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2020-2022**, modyfikuje treść SIWZ w sposób następujący:

- Zamawiający modyfikuje treść Załącznika nr 1 do SIWZ poprzez wprowadzenie w części XII w tabeli *Szczegółowy wykaz czynności, będących przedmiotem zamówienia*, pozycji o numerze kolejnym 1324 pn.

1324	Stawka roboczodniówki pracownika rewidenta górniczych wyciągów szybowych
------	--

Pozycje tabeli, ulegają przesunięciu odpowiednio.

- Zamawiający modyfikuje treść Załącznika nr 2 do SIWZ, w którym tabela otrzymuje nowe brzmienie:

Wyszczególnienie	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN	Stawka VAT w %	Wartość brutto PLN
1	2	3	4	5
Szczegółowy wykaz czynności badawczych, pomiarowych i regulacyjnych przedstawiono w Załączniku nr 2a do SIWZ		<i>Przepisać sumę kontrolną poz. 1-1324 (razem kolumna 4 + kol. 5) z Załącznika 2a do SIWZ</i> %	

- Zamawiający modyfikuje treść Załącznika nr 2a do SIWZ, poprzez wprowadzenie w tabeli pozycji o numerze kolejnym 1324 pn.

1324	Stawka roboczodniówki pracownika rewidenta górniczych wyciągów szybowych	1 szt.		
------	--	--------	--	--

- Z powodu omyłki w oznaczeniach lp. pozycji usług badawczych, pomiarowych i regulacyjnych wskazanych w Załączniku nr 2a do SIWZ, w wierszu arkusza 256 (oznaczenie usługi lp. 213) oraz w wierszu arkusza 258 (oznaczenie usługi lp.215 wszystkie kolejne pozycje usług oraz tytuły grup usług badawczych, pomiarowych i regulacyjnych zostały oznaczone nieprawidłowo. W związku z powyższym dokonano modyfikacji treści Załącznika nr 2a do SIWZ w zakresie prawidłowego oznaczenia tytułów grup oraz lp. pozycji usług będących przedmiotem zadania.

Załącznik nr 2a do SIWZ po modyfikacji, zgodnie z Załącznikami do nn. pisma. stanowi odrębny plik udostępniony w profilu nabywcy na stronie internetowej <https://dostawcy-weglokoks.coig.biz> wraz ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.

W imieniu Zamawiającego

PEŁNOMOCCNIK
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
KWK BOBREK-PIEKARY
Nikotyny Inżynier
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
Lukasz Łaskawiec

PEŁNOMOCCNIK
WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
KWK BOBREK-PIEKARY
Dyrektor Kopalni
Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego
Andrzej Banas

WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o.

ul. Gen. Jerzego Ziętka, 41-940 Piekary Śląskie

www.weglokoks-kraj.pl
KWK BOBREK-PIEKARY Ruch Bobrek

T: +48 32 768 06 20

NIP: 653-000-48-65, REGON 270034633

Sąd Rejestrowy w Gliwicach, KRS 0000080618

41-905 Bytom

T: 32 7181 000, F: 32 7181 781

T: +48 32 416 21 60 - 61

BDO: 000012274

Kapitał zakładowy 173 321 000,00 PLN

ul. Konstytucji 76

bobrekpiekary@weglokoks-kraj.pl

**Świadczenie usług badawczych, pomiarowych, regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych
dla WĘGLOKOKS KRAJ Sp. z o.o. KWK Bobrek-Piekary w latach 2020 - 2022.**

Lp.	Wykaz czynności pomiarowych	J.m.	Cena jednostkowa netto PLN	
			w dni robocze	w dni świąteczne
1	2	3	4	5
	MASZYNY ELEKTRYCZNE			
	Badania silników asynchronicznych klatkowych			
1	Badania silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni	1 szt.		
2	Badania silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń	1 szt.		
3	Pomontażowe badania odbiorcze silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni zgodnie z PN	1 szt.		
4	Pomontażowe badania odbiorcze silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń zgodnie z PN	1 szt.		
5	Badanie silnika klatkowego o napięciu do 1kV	1 szt.		
6	Badanie silnika klatkowego o napięciu do 1kV - Dół	1 szt.		
7	Badanie silnika n.n.	1 szt.		
8	Badanie silnika n.n. - Dół	1 szt.		
	Badania silników asynchronicznych pierścieniowych			
9	Badania silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni	1 szt.		
10	Badania silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń	1 szt.		
11	Pomontażowe badania odbiorcze silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV na powierzchni zgodnie z PN	1 szt.		
12	Pomontażowe badania odbiorcze silnika pierścieniowego o napięciu ponad 1kV w podziemiach kopalń zgodnie z PN	1 szt.		
13	Badania silnika pierścieniowego o napięciu do 1kV	1 szt.		
14	Badania silnika pierścieniowego o napięciu do 1kV - Dół	1 szt.		
15	Badanie rozrusznika oporowego powierzchnia	1 szt.		
16	Badanie rozrusznika oporowego dół	1 szt.		
17	Badanie rozrusznika wodnego powierzchnia	1 szt.		
18	Badanie rozrusznika wodnego dół	1 szt.		
	Badania maszyn synchronicznych			
19	Badanie prądnicy synchronicznej	1 szt.		
20	Badania silnika synchronicznego	1 szt.		
21	Pomontażowe badanie odbiorcze silnika synchronicznego zgodnie z PN	1 szt.		
22	Badanie wzbudnicy tyrystorowej silnika synchronicznego (łącznie z obwodami sterowania i regulacji)	1 szt.		
	Badania maszyn prądu stałego			
23	Pomontażowe badania odbiorcze prądnicy o mocy do 100kW zgodnie z PN	1 szt.		
24	Pomontażowe badania odbiorcze wzbudnicy o mocy do 100kW zgodnie z PN	1 szt.		
25	Badanie silnika o mocy ponad 100kW	1 szt.		
26	Badania eksploatacyjne prądnicy o mocy ponad 100kW	1 szt.		
27	Pomontażowe badania odbiorcze prądnicy o mocy ponad 100kW zgodnie z PN	1 szt.		
28	Badanie eksploatacyjne maszyny prądu stałego o mocy do 100kW	1 szt.		
29	Ocena stanu połączeń w uzwojeniach silnika prądu stałego o mocy ponad 100kW	1 szt.		
30	Ocena stanu połączeń w uzwojeniach prądnicy prądu stałego	1 szt.		
31	Ocena stanu połączeń wirnika maszyny prądu stałego	1 szt.		
	Badania wzmacniaczy elektromaszynowych i transduktorów			
32	Badanie wzmacniaczy maszynowych 1 stopniowych	1 szt.		

33	Badanie wzmacniaczy maszynowych 2 stopniowych (amplidyna)	1 szt.		
34	Badanie wzmacniacza magnetycznego	1 szt.		
35	Badanie układu wzmacniacza magnetycznego	1 szt.		
	Badania transformatorów i podobciążeniowych przełączników zacze- pów			
36	Podstawowe badania transformatora o mocy 2,5MVA do 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa II)	1 szt.		
37	Okresowe badania transformatora o mocy 2,5MVA do 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa II)	1 szt.		
38	Pomontażowe badania transformatora o mocy 2,5MVA do 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa II)	1 szt.		
39	Okresowe badania transformatora o mocy do 2,5MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa III)	1 szt.		
40	Pomontażowe badania transformatora o mocy do 2,5MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa III)	1 szt.		
41	Podstawowe badania transformatora o mocy powyżej 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa I)	1 szt.		
42	Okresowe badania transformatora o mocy powyżej 32MVA zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów (Grupa I)	1 szt.		
43	Badanie stanu mechanicznego uzwojeń (SFRA)	1 szt.		
44	Pomiar wylądowań niezupełnych metodą akustyczną	1 szt.		
45	Analiza wibroakustyczna drgań kadzi transformatora	1 szt.		
46	Badanie stanu izolacji metodą spektroskopii dielektrycznej (FDS)	1 szt.		
47	Badania podobciążeniowego przełącznika zacze- pów	1 szt.		
48	Badania napędu podobciążeniowego przełącznika zacze- pów	1 szt.		
49	Przegląd podobciążeniowego przełącznika zacze- pów	1 szt.		
50	Wymianę oleju w podobciążeniowym przełączniku zacze- pów (z dostawą oleju)	1 szt.		
51	Badanie autotransformatorów i dławików rozruchowych, zwarcio- wych	1 szt.		
52	Badanie dławika zwarcio- wego, rozruchowego 3-fazowego	1 szt.		
53	Badanie dławika zwarcio- wego, rozruchowego 1-fazowego	1 szt.		
54	Badanie transformatora n.n.	1 szt.		
	Badanie regulatora napięcia			
55	Badanie regulatora napięcia	1 szt.		
56	Badanie sprężarek (wg wyceny godzinowej)	1 szt.		
	Badania Inne			
57	Diagnostyka izolacji uwojeń	1 szt.		
58	Badanie współczynnika strat dielektrycznych tg δ uwojeń	1 szt.		
59	Badanie współczynnika strat dielektrycznych tg δ izolatorów przepustowych	1 szt.		
60	Badania termograficzne transformatora 110/6 kV	1 szt.		
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA ŚREDNIEGO I WYSOKIEGO NAPIĘCIA POWIERZCHNIA			
	Badanie wyłączników , styczników mocy o napięciu znamionowym do 30 kV			
61	Badanie wyłącznika, stycznika mocy o nap.znam.do 30 kV	1 szt.		
62	Regulacja wyłącznika, stycznika mocy o nap.znam.do 30 kV	1 szt.		
63	Rewizja wewnętrzna wyłącznika mocy o nap.znam.do 30 kV	1 szt.		
64	Rewizja napędu wyłącznika pneumatycznego mocy o nap. znam.do 30 kV	1 szt.		
65	Rewizja napędu wyłącznika mocy silnikowego o nap.znam.do 30 kV	1 szt.		
66	Rewizja napędu wyłącznika mocy zasobnikowego o nap.znam. do 30 kV	1 szt.		
67	Rewizja napędu wyłącznika mocy ręcznego o nap.znam.do 30 kV	1 szt.		
68	Badanie rozłącznika o napięciu znamionowym do 30 kV.	1 szt.		
69	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika mocy do 30 kV	1 szt.		
70	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika próżniowego	1 szt.		
71	Wymiana oleju (z dostawą oleju) w wyłącznikach mocy do 20 kV	1 szt.		

72	Rewizja bieguna wyłącznika mocy z napędem pneumatycznym o nap. znam.do 20kV z wymianą styków głównych	1 szt.		
73	Rewizja bieguna wyłącznika mocy z napędem elektrycznym o nap.znam.do 20kV z wymianą styków głównych	1 szt.		
74	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) próżniowego	1 szt.		
75	Badanie szczelności, uiotu SF 6 z aparatury rozdzielczej	1 szt.		
76	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) SF6	1 szt.		
77	Badanie panela wyłącznika mocy np. HPC, CPS	1 szt.		
78	Badanie panela stycznikowego lub oświetleniowego np. TCU, TCU-R, IMTU, IMTU-TS itp.	1 szt.		
	Badanie wyłącznika mocy o napięciu znamionowym do 110kV			
79	Badanie wyłącznika mocy o nap.znam.110 kV	1 szt.		
80	Regulacja wyłącznika mocy o nap. znam. do 110kV	1 szt.		
81	Sprawdzenie wielkości mechanicznych napędu wyłącznika	1 szt.		
82	Kontrola układu sprężonego powietrza dla potrzeb stacji wyposażonej w wyłącznik DLF	1 szt.		
83	Rewizja napędu wyłącznika mocy o napięciu znamionowym do 110 kV	1 szt.		
84	Wymiana oleju w wyłączniku mocy o nap. znam.do 110kV (bez dostawy oleju)	1 szt.		
	Badanie wyłącznika mocy o napięciu znamionowym 220 kV			
85	Badanie wyłącznika mocy o nap.znam.220 kV	1 szt.		
86	Regulacja wyłącznika mocy o nap. znam. 220 kV	1 szt.		
87	Sprawdzenie wielkości mechanicznych napędu wyłącznika	1 szt.		
88	Kontrola układu sprężonego powietrza dla potrzeb stacji wyposażonej w wyłącznik DLF	1 szt.		
	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV			
89	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV jednorodzeniowego	1 szt.		
90	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV dwurdzeniowego	1 szt.		
91	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV trójrdzeniowego	1 szt.		
92	Badanie przekładnika prądowego do 30 kV czterordzeniowego	1 szt.		
	Badanie przekładnika prądowego do 110kV			
93	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV dwurdzeniowego	1 szt.		
94	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV trójrdzeniowego	1 szt.		
95	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV czterordzeniowego	1 szt.		
96	Badanie przekładnika prądowego do 110 kV pięciordzeniowego	1 szt.		
97	Badanie przekładnika prądowego wyrównawczego	1 szt.		
	Badanie przekładnika prądowego 220 kV			
98	Badanie przekładnika prądowego 220 kV dwurdzeniowego	1 szt.		
99	Badanie przekładnika prądowego 220 kV trójrdzeniowego	1 szt.		
100	Badanie przekładnika prądowego 220 kV czterordzeniowego	1 szt.		
101	Badanie przekładnika prądowego 220 kV pięciordzeniowego	1 szt.		
	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV			
102	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV dwuuzwojeniowego	1 szt.		
103	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV trójuzwojeniowego	1 szt.		
104	Badanie przekładnika napięciowego do 30 kV czterouzwojeniowego	1 szt.		
	Badanie przekładnika napięciowego do 110 kV			
105	Badanie przekładnika napięciowego do 110 kV trójuzwojeniowego	1 szt.		
106	Badanie przekładnika napięciowego do 110kV czterouzwojeniowego	1 szt.		
	Badanie przekładnika napięciowego 220 kV			
107	Badanie przekładnika napięciowego 220 kV trójuzwojeniowego	1 szt.		
108	Badanie przekładnika napięciowego 220kV czterouzwojeniowego	1 szt.		
	Badanie przekładników kombinowanych do 220 kV			
109	Badanie przekładnika kombinowanego do 220 kV	1 szt.		
	Badanie przekładnika Ferrantiego			
110	Badanie przekładnika Ferrantiego	1 szt.		

	Badanie odgromników, ograniczników przepięć			
111	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 10kV (partia do 6 szt.)	1 szt.		
112	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 10kV	1 szt.		
113	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 20kV (partia do 6 szt.)	1 szt.		
114	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 20kV	1 szt.		
115	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 110 kV (partia do 3 szt.)	1 szt.		
116	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 110 kV	1 szt.		
117	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć 220 kV (1 szt.)	1 szt.		
	Badanie elementów rozdzielni			
118	Badanie jednego kondensatora w baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej powyżej 1kV	1 szt.		
119	Badanie odłącznika lub uziemnika do 220 kV	1 szt.		
120	Badanie odłącznika lub uziemnika do 30 kV	1 szt.		
121	Badanie obwodów pierwotnych pola do 220 kV	1 szt.		
122	Badanie obwodów pierwotnych pola do 30 kV	1 szt.		
123	Kontrola prostego układu sprężonego powietrza	1 szt.		
124	Kontrola rozbudowanego układu sprężonego powietrza	1 szt.		
125	Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci (przy badaniu pełnym lub skróconym)	1 szt.		
126	Pomiar rezystancji izolacji obwodu (pomocniczego, wtórnego, itp.)	1 szt.		
127	Próba napięciowa aparatu lub urządzenia na napięcie do 30 kV	1 szt.		
128	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20	1 szt.		
129	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20	1 szt.		
130	Sprawdzenie pojedynczej blokady technologicznej.	1 szt.		
131	Próba napięciowa szyn w zakresie powyżej 10 pól	1 szt.		
132	Próba napięciowa szyn w zakresie poniżej 10 pól	1 szt.		
133	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie powyżej 10 pól	1 szt.		
134	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie poniżej 10 pól	1 szt.		
135	Badanie zabezpieczeń rozdzielnic 6kV /ROK-6/	1 szt.		
	Badanie eksploatacyjne elektrofiltru			
136	Badanie eksploatacyjne elektrofiltru	1 szt.		
	Badanie zabezpieczeń linii wysokiego napięcia i generatorów			
137	Badanie przekaźnika odległościowego np. ZAZ, RTX	1 szt.		
138	Badanie przekaźnika odległościowego np. LZ, SA...	1 szt.		
139	Badanie przekaźnika odległościowego mikroprocesorowego np. RTz-0, ZCS 4E, UTXvZ, itp.	1 szt.		
140	Badanie zabezpieczenia porównawczo-fazowego np. RPF	1 szt.		
141	Strojenie zabezpieczenia porównawczo-fazowego - 1 kpl.	1 szt.		
142	Badanie zabezpieczenia porównawczo-fazowego mikroprocesorowego np. ZTR-5E-EvTP, UTXvZRP, itp.	1 szt.		
143	Badanie zabezpieczenia różnicowego szyn np. TSI	1 szt.		
144	Badanie zabezpieczenia zwrotno-mocowego generatora	1 szt.		
145	Badanie zabezpieczenia częstotliwościowego	1 szt.		
146	Badanie synchronizatora	1 szt.		
147	Sprawdzenie kierunkowości zabezpieczenia odległościowego prądem linii	1 szt.		
148	Sprawdzenie kierunkowości zabezpieczenia ziemnozwarciowego prądem linii	1 szt.		
149	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego np. ZAZ-R-lok, RPb, RR	1 szt.		
150	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego mikroprocesorowego np. ZZN 4E, UTXvRP, itp.	1 szt.		
151	Badanie zabezpieczenia generatora typu np. ZAZ-G	1 szt.		
	Badanie przekaźników nadprądowych			
152	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 1-fazowego	1 szt.		

153	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 1-fazowego	1 szt.		
154	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 2-fazowego	1 szt.		
155	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 3-fazowego	1 szt.		
156	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezwłocznego z członem pomocniczym 2-faz.	1 szt.		
157	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezwłocznego z członem pomocniczym 3-faz.	1 szt.		
158	Badanie przekaźnika napięciowego 3-fazowego	1 szt.		
159	Badanie przekaźnika prądowego lub napięciowego 1-fazowego	1 szt.		
160	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 2-fazowego	1 szt.		
161	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego elektronicznego 2-fazowego	1 szt.		
162	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektromechanicznego 2-fazowego z członem zwarciovym	1 szt.		
163	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektronicznego 2-fazowego z członem zwarciovym	1 szt.		
164	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 1-fazowego z członem zwarciovym	1 szt.		
165	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym	1 szt.		
166	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 3-fazowego z członem zwarciovym	1 szt.		
167	Badanie przekaźnika prądowego wzbudzenia	1 szt.		
168	Badanie przekaźnika nadprądowego-czasowego kierunkowego	1 szt.		
169	Badanie - system modułowy za jeden moduł (ZS - 10, ZS - 21, itp.)	1 szt.		
	Badanie wyzwalacza prądowego			
170	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego	1 szt.		
171	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego	1 szt.		
172	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego z członem zwarciovym	1 szt.		
173	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego z członem zwarciovym	1 szt.		
	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego			
174	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-prądowego	1 szt.		
175	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-mocowego	1 szt.		
176	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego	1 szt.		
177	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego porównawczo-prądowego	1 szt.		
178	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego <10 szt. zasilanych z pola pomiarowego	1 szt.		
179	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego ≥10 szt. zasilanych z pola pomiarowego	1 szt.		
	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora, linii, silnika			
180	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 2-uzwojeniowego, generatora, silnika	1 szt.		
181	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 3-uzwojeniowego	1 szt.		
182	Badanie mikroprocesorowego przekaźnika różnicowego transformatora	1 szt.		
183	Badanie przekaźnika różnicowego linii do 30 kV	1 szt.		
184	Badanie przekaźnika różnicowego generatora, silnika 3-fazowego	1 szt.		
	Badanie przekaźnika czasowego			
185	Badanie przekaźnika czasowego	1 szt.		
186	Badanie przekaźnika pomocniczego, sygnalizacyjnego	1 szt.		
	Badanie przekaźnika od wypadnięcia z synchronizmu			
187	Badanie przekaźnika od wypadnięcia z synchronizmu	1 szt.		
	Badanie przekaźników technologicznych innych			
188	Badanie przekaźnika gazowo-podmuchowego	1 szt.		
189	Badanie przekaźnika termometrycznego, technologicznego	1 szt.		
	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ			
190	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- zależny dwufazowy	1 szt.		
191	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- zależny trójfazowy	1 szt.		
192	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- niezależny dwufazowy	1 szt.		
193	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon nadprądowo- niezależny trójfazowy	1 szt.		

194	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon ziemnozwarciowy	1 szt.		
195	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon napięciowy	1 szt.		
196	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon asymetryczny	1 szt.		
197	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Człon czasowy	1 szt.		
198	Badanie przekaźników typu SMAZ, ZAZ - Blok sygnalizacji	1 szt.		
	Badanie przekaźników elektronicznych			
199	Badanie przekaźników elektronicznych "prostych" np. ecoMUZ, sepam 100 itp.	1 szt.		
200	Konfiguracja przekaźników "prostych" np. ecoMUZ, sepam 100 itp.	1 szt.		
201	Badanie przekaźników elektronicznych "złożonych" np. MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.	1 szt.		
202	Konfiguracja przekaźników "złożonych" np. MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.	1 szt.		
203	Badanie przekaźników elektronicznych "rozbudowanych" np. megaMUZ, sepam 2000, PS... itp.	1 szt.		
204	Konfiguracja przekaźników "typu" np. megaMUZ, sepam 2000, MICOM ..40, PS... itp.	1 szt.		
205	Konfiguracja, kontrola nastaw modułu przekaźnikowego itp..	1 szt.		
	Badanie układów zabezpieczeń			
206	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego w polu do 30 kV	1 szt.		
207	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego poza polem do 30 kV	1 szt.		
208	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego poza polem do 220 kV	1 szt.		
209	Badanie układu zabezpieczenia nad-podnapięciowego grupowego (blokada kilku pól silnikowych)	1 szt.		
210	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego generatora, silnika	1 szt.		
211	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego linii	1 szt.		
212	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego transformatora 2-uzwojeniowego do 220 kV	1 szt.		
213	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego transformatora 3-uzwojeniowego do 220 kV	1 szt.		
214	Badanie układu zabezpieczenia częstotliwościowego	1 szt.		
215	Badanie układu zabezpieczenia gazowo-podmuchiowego	1 szt.		
216	Badanie układu zabezpieczenia termometrycznego, technologicznego	1 szt.		
217	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego	1 szt.		
218	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego dla odpływów wielokablowych	1 szt.		
219	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego	1 szt.		
220	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego odpływów wielokablowych	1 szt.		
221	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego linii 220 kV	1 szt.		
222	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego RPEI w zakresie 8 pól	1 szt.		
223	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo - napięciowego	1 szt.		
224	Badanie układu zabezpieczeń ziemnozwarciowego porównawczo-prądowego	1 szt.		
225	Badanie układu zabezpieczeń od wypadnięcia z synchronizmu	1 szt.		
	Badanie układów sterowania, blokad i sygnalizacji			
226	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 30 kV bez zdalnego sterowania	1 szt.		
227	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 30 kV ze zdalnym sterowaniem	1 szt.		
228	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego do 220 kV	1 szt.		
229	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola transformatora o górnym napięciu do 220 kV	1 szt.		
230	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 30 kV	1 szt.		
231	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 220 kV	1 szt.		
232	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola silnika synchronicznego	1 szt.		
233	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola wzbudzenia silnika synchronicznego	1 szt.		

234	Badanie układu forsowania wzbudzenia silnika synchronicznego	1 szt.		
235	Badanie obwodu prądowego wzbudzenia	1 szt.		
236	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 30 kV	1 szt.		
237	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 220 kV	1 szt.		
238	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola baterii kondensatorów	1 szt.		
239	Badanie obwodów blokad rozdzielni prostych	1 szt.		
240	Badanie obwodów blokad rozdzielni rozbudowanych	1 szt.		
241	Badanie układu rozruchu silnika asynchronicznego	1 szt.		
242	Badanie układu samoczynnej regulacji napięcia	1 szt.		
243	Badanie układu samoczynnej regulacji współczynnika mocy	1 szt.		
244	Próby funkcjonalne układu SPZ	1 szt.		
245	Próby funkcjonalne układu SZR	1 szt.		
246	Próby funkcjonalne układu SCO	1 szt.		
247	Badanie układu wizualizacji, logiki sterowania, rejestracji zakłóceń, itp.	1 szt.		
248	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygnalizacji i blokad wentylatora z napędem synchronicznym	1 szt.		
249	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygn. i blokad wentylatora z napędem synchr. bez automatyki rezerw. went.	1 szt.		
250	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygnalizacji i blokad wentylatora z napędem asynchronicznym	1 szt.		
251	Badanie układu zabezpieczeń, sterowania, sygn. i blokad wentylatora z silnikiem asynchr. bez automatyki rezerw. went.	1 szt.		
252	Próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji i blokad sprężarki, przetwornicy z napędem synchronicznym	1 szt.		
253	Próby funkcjonalne sterowania, sygnalizacji i blokad sprężarki, przetwornicy z napędem asynchronicznym	1 szt.		
254	Próby pierwotne generatora synchronicznego	1 szt.		
	Badanie przyrządów i wskaźników			
255	Sprawdzenie woltomierza tablicowego	1 szt.		
256	Regulacja woltomierza tablicowego	1 szt.		
257	Sprawdzenie amperomierza tablicowego	1 szt.		
258	Regulacja amperomierza tablicowego	1 szt.		
259	Sprawdzenie wskaźnika $\cos\varphi$ tablicowego	1 szt.		
260	Regulacja wskaźnika $\cos\varphi$ tablicowego	1 szt.		
261	Sprawdzenie watowomierza tablicowego, licznika	1 szt.		
262	Regulacja watowomierza tablicowego	1 szt.		
263	Sprawdzenie licznika, miernika wielofunkcyjnego	1 szt.		
264	Konfiguracja licznika, miernika wielofunkcyjnego	1 szt.		
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - DÓŁ			
	Badanie wyłączników, styczników mocy o napięciu znamionowym do 10kV			
265	Badanie wyłącznika, stycznika mocy o napięciu znam. do 10kV - Dół	1 szt.		
266	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) próżniowego	1 szt.		
267	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) SF6	1 szt.		
268	Regulacja wyłącznika, stycznika mocy o napięciu znam. do 10kV - Dół	1 szt.		
269	Rewizja wewnętrzna wyłącznika- Dół	1 szt.		
270	Rewizja napędu wyłącznika pneumatycznego- Dół	1 szt.		
271	Rewizja napędu wyłącznika silnikowego- Dół	1 szt.		
272	Rewizja napędu wyłącznika zasobnikowego- Dół	1 szt.		
273	Rewizja napędu wyłącznika ręcznego- Dół	1 szt.		
274	Wymiana oleju (z dostawą oleju) w wyłącznikach mocy do 10 kV- Dół	1 szt.		
275	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika mocy do 10 kV	1 szt.		
276	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika próżniowego, SF6	1 szt.		

	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV		
277	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV jednorzeniowego- Dół	1 szt.	
278	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV dwurdzeniowego- Dół	1 szt.	
279	Badanie przekładnika prądowego do 10 kV trójrdzeniowego- Dół	1 szt.	
	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV		
280	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV dwuuzwojeniowego- Dół	1 szt.	
281	Badanie przekładnika napięciowego do 10 kV trójuzwojeniowego- Dół	1 szt.	
	Badanie przekładnika Ferrantiego		
282	Badanie przekładnika Ferrantiego- Dół	1 szt.	
	Badanie elementów rozdzielni		
283	Badanie szczelności, ulotu SF 6 z aparatury rozdzielczej - Dół	1 szt.	
284	Badanie odłącznika lub uziemnika do 10 kV - Dół	1 szt.	
285	Badanie obwodów pierwotnych pola do 10 kV - Dół	1 szt.	
286	Kontrola prostego układu sprężonego powietrza - Dół	1 szt.	
287	Kontrola rozbudowanego układu sprężonego powietrza - Dół	1 szt.	
288	Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci - Dół	1 szt.	
289	Badanie ciągłości żyły uziemiającej w kablach - Dół	1 szt.	
290	Próba napięciowa aparatu lub urządzenia na nap. do 10kV - Dół	1 szt.	
291	Próba napięciowa szyn na nap. do 10kV w zakresie do 8 pól - Dół	1 szt.	
292	Badanie zabezpieczeń rozdzielnicy 6kv jako pole wolnostojące - Dół	1 szt.	
293	Badanie zabezpieczeń pola rozdzielczego 6 kV z układem wizualizacji, sterowania zdalnego - Dół	1 szt.	
294	Badanie baterii do kompensacji mocy biernej na napięcie powyżej 1kV (Koszt badania jednego kondensatora w baterii kondensatorów) - Dół	1 szt.	
295	Pomiar rezystancji izolacji transformatora do 1,6 MVA - Dół	1 szt.	
296	Pomiar rezystancji izolacji silnika 6 kV asynchronicznego - Dół	1 szt.	
297	Pomiar rezystancji obwodu (pomocniczego, wtórnego, itp.) - Dół	1 szt.	
298	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył do 20 - Dół	1 szt.	
299	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20 - Dół	1 szt.	
300	Badanie skuteczności uziemienia SUPO rozdzielni - Dół	1 szt.	
301	Próba napięciowa szyn w zakresie co najmniej 10 pól	1 szt.	
302	Próba napięciowa szyn w zakresie poniżej 10 pól	1 szt.	
303	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie co najmniej 10 pól	1 szt.	
304	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie poniżej 10 pól	1 szt.	
	Badanie przekaźników nadprądowych		
305	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 1-fazowego - Dół	1 szt.	
306	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 1-fazowego - Dół	1 szt.	
307	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 2-fazowego - Dół	1 szt.	
308	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 3-fazowego - Dół	1 szt.	
309	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezwłocznego z członem pomocniczym 2-faz. - Dół	1 szt.	
310	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezwłocznego z członem pomocniczym 3-faz. - Dół	1 szt.	
311	Badanie przekaźnika prądowego lub napięciowego 1-fazowego- Dół	1 szt.	
312	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 2-fazowego - Dół	1 szt.	
313	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 2-fazowego - Dół	1 szt.	
314	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektromechanicznego 2-fazowego z członem zwarciovym - Dół	1 szt.	
315	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektronicznego 2-fazowego z członem zwarciovym - Dół	1 szt.	
316	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 1-fazowego z członem zwarciovym - Dół	1 szt.	
317	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym - Dół	1 szt.	

318	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 3-fazowego z członem zwarciovym - Dół	1 szt.		
	Badanie wyzwalaczy prądowych			
319	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego - Dół	1 szt.		
320	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego - Dół	1 szt.		
321	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego z członem zwarciovym - Dół	1 szt.		
322	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego z członem zwarciovym - Dół	1 szt.		
	Badanie przekaźników ziemnozwarciowych			
323	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-prądowego - Dół	1 szt.		
324	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-mocowego - Dół	1 szt.		
325	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego - Dół	1 szt.		
326	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego <10 szt. zasilanych z pola pomiarowego	1 szt.		
327	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego ≥10 szt. zasilanych z pola pomiarowego	1 szt.		
	Badanie przekaźnika czasowego			
328	Badanie przekaźnika czasowego - Dół	1 szt.		
329	Badanie przekaźnika pomocniczego, sygnalizacyjnego - Dół	1 szt.		
	Badanie przekaźników elektronicznych			
330	Badanie przekaźników elektronicznych "prostych" typu ecoMUZ, sepam 100 itp.- Dół	1 szt.		
331	Konfiguracja przekaźników "prostych" typu ecoMUZ, sepam 100 itp.- Dół	1 szt.		
332	Badanie przekaźników elektronicznych "złożonych" typu K, MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.- Dół	1 szt.		
333	Konfiguracja przekaźników "złożonych" typu K, MICOM, Sepam 1000, multiMUZ itp.- Dół	1 szt.		
334	Badanie przekaźników elektronicznych "rozbudowanych" typu megaMUZ, sepam 2000, PS... itp.- Dół	1 szt.		
335	Konfiguracja przekaźników "typu" typu megaMUZ, sepam 2000, MICOM ..40, PS... itp.- Dół	1 szt.		
336	Konfiguracja, kontrola nastaw modułu przekaźnikowego itp.-Dół	1 szt.		
	Badanie układów zabezpieczeń			
337	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego w polu- Dół	1 szt.		
338	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego z elementami zabudowanymi poza polem- Dół	1 szt.		
339	Badanie układu zabezpieczenia nad-podnapięciowego grupowego (blokada kilku pól silnikowych)- Dół	1 szt.		
340	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego- Dół	1 szt.		
341	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo- prądowego dla odpływów wielokablowych- Dół	1 szt.		
342	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego- Dół	1 szt.		
343	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-mocowego odpływów wielokablowych- Dół	1 szt.		
344	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego- Dół	1 szt.		
	Badanie układów sterowania, blokad i sygnalizacji			
345	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatorowego, silnika asynchronicznego do 10 kV bez zdalnego sterowania - Dół	1 szt.		
346	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora, silnika asynchronicznego do 10 kV ze zdalnym sterowaniem - Dół	1 szt.		
347	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 10 kV - Dół	1 szt.		
348	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 10 kV - Dół	1 szt.		
349	Badanie pojedynczej blokady technologicznej - Dół	1 szt.		
350	Badanie układu obwodów blokad rozdzielni-prostych - Dół	1 szt.		
351	Badanie układu obwodów blokad rozdzielni-rozbudowanych - Dół	1 szt.		
352	Badanie układu rozruchu silnika asynchronicznego - Dół	1 szt.		
	Badanie przyrządów i wskaźników			

353	Sprawdzenie woltomierza tablicowego - Dół	1 szt.		
354	Regulacja woltomierza tablicowego - Dół	1 szt.		
355	Sprawdzenie amperomierza tablicowego - Dół	1 szt.		
356	Regulacja amperomierza tablicowego - Dół	1 szt.		
357	Sprawdzenie wskaźnika $\cos\phi$ tablicowego - Dół	1 szt.		
358	Regulacja wskaźnika $\cos\phi$ tablicowego - Dół	1 szt.		
359	Sprawdzenie watomierza tablicowego - Dół	1 szt.		
360	Regulacja watomierza tablicowego - Dół	1 szt.		
URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - POWIERZCHNIA				
Badanie wyłączników i styczników				
361	Badanie stycznika lub wyłącznika do 100A	1 szt.		
362	Regulacja stycznika lub wyłącznika do 100A	1 szt.		
363	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika do 100A	1 szt.		
364	Badanie stycznika lub wyłącznika powyżej 100A	1 szt.		
365	Regulacja stycznika lub wyłącznika powyżej 100A	1 szt.		
366	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika powyżej 100A	1 szt.		
367	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.	1 szt.		
368	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.	1 szt.		
369	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.	1 szt.		
370	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.	1 szt.		
371	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.	1 szt.		
372	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.	1 szt.		
373	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym	1 szt.		
374	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym	1 szt.		
375	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym	1 szt.		
376	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym, termicznym - Sprawdzenie w miejscu zainstalowania z 3 czł. termicznymi i zwarciovymi	1 szt.		
Badanie przekaźników				
377	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym do 100A	1 szt.		
378	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym powyżej 100A	1 szt.		
379	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego do 100A	1 szt.		
380	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego powyżej 100A	1 szt.		
381	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego do 100A	1 szt.		
382	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego powyżej 100A	1 szt.		
383	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym do 100A	1 szt.		
384	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym powyżej 100A	1 szt.		
385	Badanie przekaźnika zwarciovego	1 szt.		
386	Badanie przekaźnika pomocniczego	1 szt.		
387	Badanie przekaźnika sygnalizacyjnego	1 szt.		
388	Badanie przekaźnika kontroli stanu izolacji	1 szt.		
389	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego do 1000A	1 szt.		
390	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego powyżej 1000A	1 szt.		
391	Badanie wyzwalacza termicznego - do 100A	1 szt.		
392	Badanie wyzwalacza termicznego - powyżej 100A	1 szt.		
Badanie elementów rozdzielni				
393	Badanie odłącznika do 100A	1 szt.		

394	Badanie odłącznika powyżej 100A	1 szt.		
395	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól do 10	1 szt.		
396	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 10 do 20	1 szt.		
397	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól powyżej 20	1 szt.		
398	Badanie kondensatora do kompensacji mocy biernej	1 szt.		
399	Badanie falownika	1 szt.		
	Badanie układów sterowania blokad, zabezpieczeń i sygnalizacji			
400	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego - prostego	1 szt.		
401	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego- rozbudowanego	1 szt.		
402	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-prostego	1 szt.		
403	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-rozbudowanego	1 szt.		
404	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego zwartego	1 szt.		
405	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego pierścieniowego	1 szt.		
406	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego	1 szt.		
407	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu, obwodu wtórnego	1 szt.		
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - DÓŁ			
	Badanie wyłączników i styczników			
408	Badanie stycznika lub wyłącznika do 100A- Dół	1 szt.		
409	Badanie stycznika lub wyłącznika powyżej 100A- Dół	1 szt.		
410	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.- Dół	1 szt.		
411	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. termicznym i zwarciovym- Dół	1 szt.		
412	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym- Dół	1 szt.		
413	Badanie wyłącznika powyżej 100A z napędem ręcznym- Dół	1 szt.		
414	Badanie wyłącznika powyżej 100A z innym napędem- Dół	1 szt.		
415	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym, termicznym - Sprawdzenie w miejscu zainstalowania - Dół	1 szt.		
	Badanie przekaźników			
416	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym do 100A- Dół	1 szt.		
417	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym pow. 100A- Dół	1 szt.		
418	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego do 100A- Dół	1 szt.		
419	Badanie przekaźnika termicznego - 1 fazowego powyżej 100 A- Dół	1 szt.		
420	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego do 100A- Dół	1 szt.		
421	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego powyżej 100A- Dół	1 szt.		
422	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym do 100A- Dół	1 szt.		
423	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym powyżej 100A- Dół	1 szt.		
424	Badanie przekaźnika zwarciovego - Dół	1 szt.		
425	Badanie przekaźnika pomocniczego- Dół	1 szt.		
426	Badanie przekaźnika sygnalizacyjnego- Dół	1 szt.		
427	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego do 1000A- Dół	1 szt.		
428	Badanie wyzwalacza zwarciovego - 1 fazowego powyżej 1000A- Dół	1 szt.		
429	Badanie wyzwalacza termicznego - do 100A- Dół	1 szt.		
430	Badanie wyzwalacza termicznego - 1 fazowego powyżej 100A- Dół	1 szt.		
	Badanie elementów rozdzielni			
431	Badanie odłącznika do 100A- Dół	1 szt.		
432	Badanie odłącznika powyżej 100A- Dół	1 szt.		
433	Badanie przekładnika prądowego , napięciowego- Dół	1 szt.		
434	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól do 5- Dół	1 szt.		
435	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 5 do 10- Dół	1 szt.		

436	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 10 do 20- Dół	1 szt.		
437	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól powyżej 20- Dół	1 szt.		
	Badanie układów sterowania blokad, zabezpieczeń i sygnalizacji			
438	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego-prostego- Dół	1 szt.		
439	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego- rozbudowanego- Dół	1 szt.		
440	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego- prostego- Dół	1 szt.		
441	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego pierścieniowego-rozbudowanego- Dół	1 szt.		
442	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego zwartego- Dół	1 szt.		
443	Badanie układu zabezpieczeń, blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego pierścieniowego- Dół	1 szt.		
444	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu, obwodu wtórnego- Dół	1 szt.		
	URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA - STACJA PRÓB			
	Przełączniki statyczne nadprądowe (np. PSN)			
445	Przełączniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie	1 szt.		
446	Przełączniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Regulacja	1 szt.		
447	Przełączniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH)			
448	Przełączniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie	1 szt.		
449	Przełączniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Regulacja	1 szt.		
450	Przełączniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ)			
451	Przełączniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Sprawdzenie	1 szt.		
452	Przełączniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Regulacja	1 szt.		
453	Przełączniki ziemnozwarciowe kierunkowe (np. ZSG,UPZ) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx)			
454	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie	1 szt.		
455	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Regulacja	1 szt.		
456	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2)			
457	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie	1 szt.		
458	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2) - Regulacja	1 szt.		
459	Przełączniki zwarciove (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki czasowe			
460	Przełączniki czasowe - Sprawdzenie	1 szt.		
461	Przełączniki czasowe - Regulacja	1 szt.		
462	Przełączniki czasowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU			
463	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie	1 szt.		
464	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Regulacja	1 szt.		
465	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe np.PZ - 7			
466	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie	1 szt.		
467	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Regulacja	1 szt.		
468	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		

	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe			
469	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie	1 szt.		
470	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Regulacja	1 szt.		
471	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
472	Przełączniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne setrowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW-MICOM, itp.) - Sprawdzenie	1 szt.		
473	Przełączniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne setrowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW-MICOM, itp.) - Konfiguracja	1 szt.		
	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.)			
474	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Sprawdzenie	1 szt.		
475	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Regulacja	1 szt.		
476	Przełączniki upływowe, sterujące, kontroli ciągłości (KD-73, HA-ER, PKI-1, PSU itp.) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym			
477	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie	1 szt.		
478	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Regulacja	1 szt.		
479	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi			
480	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie	1 szt.		
481	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Regulacja	1 szt.		
482	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki elektroniczne nietypowe			
483	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie	1 szt.		
484	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Regulacja	1 szt.		
485	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB			
486	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie	1 szt.		
487	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Regulacja	1 szt.		
488	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2			
489	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie	1 szt.		
490	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Regulacja	1 szt.		
491	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT			
492	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Sprawdzenie	1 szt.		
493	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Regulacja	1 szt.		
494	Zabezpieczenie różniczkujące sieci trakcyjnej typu RZT - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A			
495	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie	1 szt.		
496	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Regulacja	1 szt.		
497	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A			
498	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie	1 szt.		
499	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Regulacja	1 szt.		

500	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A				
501	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie	1 szt.		
502	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Regulacja	1 szt.		
503	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A				
504	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie	1 szt.		
505	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A - Regulacja	1 szt.		
506	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A				
507	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie	1 szt.		
508	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A - Regulacja	1 szt.		
509	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe powyżej 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Wyzwalacze termiczne 1-fazowe				
510	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie	1 szt.		
511	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Regulacja	1 szt.		
512	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym				
513	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Sprawdzenie	1 szt.		
514	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Regulacja	1 szt.		
515	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przełączniki termiczne 3-fazowe				
516	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie	1 szt.		
517	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Regulacja	1 szt.		
518	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A				
519	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie	1 szt.		
520	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Regulacja	1 szt.		
521	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A				
522	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie	1 szt.		
523	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Regulacja	1 szt.		
524	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przełączniki zwarciove 1-fazowe				
525	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Sprawdzenie	1 szt.		
526	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Regulacja	1 szt.		
527	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przełączniki zwarciove 3 fazowe				
528	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Sprawdzenie	1 szt.		
529	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Regulacja	1 szt.		
530	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A				
531	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie	1 szt.		

532	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Regulacja	1 szt.		
533	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A			
534	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie	1 szt.		
535	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Regulacja	1 szt.		
536	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A			
537	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie	1 szt.		
538	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Regulacja	1 szt.		
539	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A			
540	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie	1 szt.		
541	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Regulacja	1 szt.		
542	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych			
543	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Sprawdzenie	1 szt.		
544	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Regulacja	1 szt.		
545	Sterowniki do lokomotyw tyrystorowych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym			
546	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym - Sprawdzenie	1 szt.		
547	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym - Regulacja	1 szt.		
548	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym i termicznym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Elektronarzędzia			
549	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z podwójną izolacją	1 szt.		
550	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z obwodem ochronnym (zerowanie)	1 szt.		
551	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z częściowym demontowaniem	1 szt.		
552	Elektronarzędzia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Badanie testerów			
553	Badanie testerów zabezpieczeń	1 szt.		
554	Regulacja testerów zabezpieczeń	1 szt.		
	Spawarki PST			
555	Spawarki PST - Badania okresowe	1 szt.		
556	Spawarki PST - Regulacja	1 szt.		
	Spawarki transduktorowe SPB, SPC			
557	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Badania okresowe	1 szt.		
558	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Regulacja	1 szt.		
	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP			
559	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Badania okresowe	1 szt.		
560	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Regulacja	1 szt.		
	Przełączniki RK			
561	Przełączniki JRK, RK - Sprawdzenie	1 szt.		
562	Przełączniki JRK, RK - Regulacja	1 szt.		
563	Przełączniki JRK, RK - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki JRB, JRC			
564	Przełączniki JRB, JRC - Sprawdzenie	1 szt.		
565	Przełączniki JRB, JRC - Regulacja	1 szt.		

566	Przełączniki JRB, JRC - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki JRJ			
567	Przełączniki JRJ - Sprawdzenie	1 szt.		
568	Przełączniki JRJ - Regulacja	1 szt.		
569	Przełączniki JRJ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki JRF, ERF			
570	Przełączniki JRF, ERF - Sprawdzenie	1 szt.		
571	Przełączniki JRF, ERF - Regulacja	1 szt.		
572	Przełączniki JRF, ERF - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki JRV, JRY			
573	Przełączniki JRV, JRY - Sprawdzenie	1 szt.		
574	Przełączniki JRV, JRY - Regulacja	1 szt.		
575	Przełączniki JRV, JRY - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki JRM			
576	Przełączniki JRM - Sprawdzenie	1 szt.		
577	Przełączniki JRM - Regulacja	1 szt.		
578	Przełączniki JRM - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki JRG			
579	Przełączniki JRG - Sprawdzenie	1 szt.		
580	Przełączniki JRG - Regulacja	1 szt.		
581	Przełączniki JRG - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Przełączniki JRK			
582	Przełączniki JRK - Sprawdzenie	1 szt.		
583	Przełączniki JRK - Regulacja	1 szt.		
584	Przełączniki JRK - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	KABLE			
	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia			
585	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Identyfikacja kabla (potwierdzenie miejsca uszkodzenia)	1 szt.		
586	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Suszenie kabla	1 szt.		
587	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla o długości do 500m	1 szt.		
588	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla za każde rozpoczęte dalsze 500 m	1 szt.		
589	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Trasowanie kabli do 500 m	1 szt.		
890	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Trasowanie kabli za każde rozpoczęte dalsze 500 m	1 szt.		
591	Transport i współpraca wozu pomiarowego	1 szt.		
	Badanie kabli - powierzchnia			
592	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji linii kablowej siłowej nn	1 szt.		
593	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci śn	1 szt.		
594	Badanie kabli - powierzchnia - Próba napięciowa kabla do 15 kV	1 szt.		
595	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji żył kabla	1 szt.		
596	Próba napięciowa powłoki kabla do 10kV dodatkowo przy próbie napięciowej kabla	1 szt.		
597	Pomiar izolacji linii kablowej siłowej	1 szt.		
598	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył do 20	1 szt.		
599	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20	1 szt.		
600	Badanie kabli - pomiar wyładowań niepełnych oraz określenie współczynnika stratności tg δ	1 szt.		

	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół			
601	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Identyfikacja kabla	1 szt.		
602	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Suszenie kabla	1 szt.		
603	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Lokalizacja uszkodzenia kabla o długości do 500m	1 szt.		
604	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Lokalizacja uszkodzenia kabla za każde następne 500 m	1 szt.		
605	Lokalizacja uszkodzeń kabli - dół - Próba napięciowa kabla do 10 kV przy lokalizacji uszkodzenia	1 szt.		
	Lokalizacja uszkodzeń kabli w wyrobiskach ścianowych			
606	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Identyfikacja kabla	1 szt.		
607	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Lokalizacja	1 szt.		
608	Lokalizacja uszkodzeń kabli - Próba napięciowa kabla do 10 kV	1 szt.		
	Badanie kabli - dół			
609	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji izolacji linii kablowej siłowej nn	1 szt.		
610	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci śn	1 szt.		
611	Badanie kabli - dół - Próba napięciowa kabla do 10 kV	1 szt.		
612	Badanie kabli - dół - Pomiar rezystancji żył kabla	1 szt.		
613	Próba napięciowa powłoki kabla do 10kV dodatkowo przy próbie napięciowej kabla	1 szt.		
614	Pomiar izolacji linii kablowej siłowej - Dół	1 szt.		
615	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył do 20- Dół	1 szt.		
616	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej , wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20- Dół	1 szt.		
	URZĄDZENIA I APARATURA ELEKTRYCZNA PRĄDU STAŁEGO			
	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia			
617	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie poziomu i badanie gęstości elektrolitu w jednym ogniwie	1 szt.		
618	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie i regulacja układu kontroli baterii np. RCB, REZ, Ret, REX,	1 szt.		
619	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Przegląd i regulacja prostownika	1 szt.		
620	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika	1 szt.		
621	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Przegląd i regulacja prostownika tyrystorowego	1 szt.		
622	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika tyrystorowego	1 szt.		
623	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤12 V	1 szt.		
624	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 60 V	1 szt.		
625	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 110 V	1 szt.		
626	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 220 V	1 szt.		
627	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia - Kontrola układu zasilania rozdzielni prądem stałym	1 szt.		
	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej silnika synchronicznego - powierzchnia			
628	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja	1 szt.		
629	Badanie wzbudnicy energoelektronicznej - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja i diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia			
630	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia - sprawdzenie i regulacja	1 szt.		
631	Badanie układu kontroli drgań dla sprężarki lub wentylatora - powierzchnia - sprawdzenie, regulacja i diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - dół			

632	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie poziomu i badanie gęstości elektrolitu w jednym ogniwie	1 szt.		
633	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie i regulacja układu kontroli baterii np. RCB, REZ, Ret, REX	1 szt.		
634	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Przegląd i regulacja prostownika	1 szt.		
635	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika	1 szt.		
636	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Przegląd i regulacja prostownika tyrystorowego	1 szt.		
637	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika tyrystorowego	1 szt.		
638	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 12 V	1 szt.		
639	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 60 V	1 szt.		
640	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 110 V	1 szt.		
641	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej ≤ 220 V	1 szt.		
642	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Dół - Kontrola układu zasilania rozdzielni prądem stałym	1 szt.		
Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej				
643	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - przegląd i regulacja układu energoelektronicznego lokomotywy	1 szt.		
644	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - sprawdzenie, regulacja, diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania układu energoelektronicznego lokomotywy	1 szt.		
645	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - Sprawdzenie, regulacja prędkościomierza lokomotywy	1 szt.		
646	Badanie układu sterowania lokomotywy akumulatorowej - Dół - Sprawdzenie, diagnostyka przyczyn nieprawidłowego działania prędkościomierza lokomotywy	1 szt.		
Przeglądy okresowe stacji prostownikowych APSPA, APST - dół				
647	Przegląd stacji APSPA, APST (z badaniem i regulacją wyłącznika szybkiego) - Dół	1 szt.		
648	Próba stacji APSPA lub APST przy zwarciu na końcu linii - Dół	1 szt.		
649	Pomiar rezystancji izolacji sieci górnej dla jednego zasilacza stacji APSPA, APST - Dół	1 szt.		
650	Pomiar rezystancji izolacji przewodu uszyniającego dla jednej stacji APSPA, APST - Dół	1 szt.		
651	Pomiar rezystancji izolacji transformatora 6kV/250V stacji APSPA, APST - Dół	1 szt.		
652	Badanie automatyki SPZ, UPL i blokad stacji APSPA i APST - Dół	1 szt.		
653	Sprawdzenie i regulacja RZT (zabezpieczenia różniczkującego sieci trakcyjnej) - Dół	1 szt.		
654	Nastawienie wyłącznika WSPS zgodnie z WTO - Dół	1 szt.		
655	Próby funkcjonalne układów sterowania, zabezpieczeń, blokad, automatyki i sygnalizacji stacji APSPA, APST - Dół	1 szt.		
656	Stacja APSP, APST - Sprawdzenie - Dół	1 szt.		
657	Stacja APSP, APST - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania - Dół	1 szt.		
Wyłączniki prądu stałego				
658	Wyłączniki typu WSPS - Sprawdzenie	1 szt.		
659	Wyłączniki typu WSPS - Nastawienie wyłącznika zgodnie z WTO	1 szt.		
660	Wyłączniki typu WSPS - Regulacja i nastawienie	1 szt.		
661	Wyłączniki typu WSPS - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
662	Wyłączniki typu TWZ - Sprawdzenie	1 szt.		
663	Wyłączniki typu TWZ - Nastawienie wyłącznika zgodnie z WTO	1 szt.		
664	Wyłączniki typu TWZ - Regulacja i nastawienie	1 szt.		
665	Wyłączniki typu TWZ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
APARATURA POMIAROWA				

	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych			
666	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Sprawdzenie	1 szt.		
667	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Regulacja	1 szt.		
668	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
669	Układ elektroniczny m.cz. do 10 tranzystorów lub do 5 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych	1 szt.		
	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych			
670	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie	1 szt.		
671	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Regulacja	1 szt.		
672	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
673	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych	1 szt.		
	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych			
674	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Sprawdzenie	1 szt.		
675	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Regulacja	1 szt.		
676	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
677	Układ elektroniczny m.cz. do 20 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych	1 szt.		
	Wskaźniki woltomierzowe			
678	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie	1 szt.		
679	Wskaźniki woltomierzowe - Regulacja	1 szt.		
680	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Amperomierze tablicowe			
681	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie	1 szt.		
682	Amperomierze tablicowe - Regulacja	1 szt.		
683	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Woltomierze tablicowe			
684	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie	1 szt.		
685	Woltomierze tablicowe - Regulacja	1 szt.		
686	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres)			
687	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie	1 szt.		
688	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Regulacja	1 szt.		
689	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres)			
690	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie	1 szt.		
691	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Regulacja	1 szt.		
692	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres)			
693	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie	1 szt.		
694	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Regulacja	1 szt.		
695	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Wskaźniki napięcia			
696	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie	1 szt.		

697	Wskaźniki napięcia - Regulacja	1 szt.		
698	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V				
699	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie	1 szt.		
700	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Regulacja	1 szt.		
701	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
702	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Próba napięciowa ICWN, DWN	1 szt.		
Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji)				
703	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	1 szt.		
704	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	1 szt.		
705	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji)				
706	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	1 szt.		
707	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	1 szt.		
708	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej				
709	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np. typu ICWN, IME - Sprawdzenie jednej funkcji (bez próby napięciowej)	1 szt.		
710	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np. typu ICWN, IME - Sprawdzenie, regulacja w zakresie jednej funkcji (bez próby napięciowej)	1 szt.		
711	Mierniki i wskaźniki wielofunkcyjne budowy przeciwwybuchowej np. typu ICWN, IME - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania w zakresie jednej funkcji (bez próby napięciowej)	1 szt.		
Watomierze i mierniki $\cos \varphi$				
712	Watomierze i mierniki $\cos \varphi$ - Sprawdzenie	1 szt.		
713	Watomierze i mierniki $\cos \varphi$ - Regulacja	1 szt.		
714	Watomierze i mierniki $\cos \varphi$ - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Walizka pomiarowa typu VAM				
715	Walizka pomiarowa typu VAM - Sprawdzenie	1 szt.		
716	Walizka pomiarowa typu VAM - Regulacja	1 szt.		
717	Walizka pomiarowa typu VAM - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przesuwnik fazowy				
718	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie	1 szt.		
719	Przesuwnik fazowy - Regulacja	1 szt.		
720	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Transformatory regulacyjne (autotransformatory)				
721	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie	1 szt.		
722	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Regulacja	1 szt.		
723	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Mierniki rezystancji izolacji analogowe				
724	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie	1 szt.		
725	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Regulacja	1 szt.		
726	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe				
727	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie	1 szt.		
728	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Regulacja	1 szt.		

729	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji			
730	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	1 szt.		
731	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	1 szt.		
732	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
733	Wymiana pakietu akumulatorów	1 szt.		
	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe			
734	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie	1 szt.		
735	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Regulacja	1 szt.		
736	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe			
737	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie	1 szt.		
738	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Regulacja	1 szt.		
739	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia			
740	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie	1 szt.		
741	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Regulacja	1 szt.		
742	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Mierniki instalacji elektrycznych			
743	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	1 szt.		
744	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	1 szt.		
745	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW			
746	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW - Sprawdzenie	1 szt.		
747	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW - Regulacja	1 szt.		
748	Mierniki iskrobezpieczne rezystancji i prądów błądzących typu OMW - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV			
749	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Sprawdzenie	1 szt.		
750	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Regulacja	1 szt.		
751	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 75 kV - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV			
752	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Sprawdzenie	1 szt.		
753	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Regulacja	1 szt.		
754	Kenetrony napięcia stałego i zmiennego do 150 kV - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Generatory udarowe np. GUA			
755	Generatory udarowe np. GUA - Sprawdzenie	1 szt.		
756	Generatory udarowe np. GUA - Regulacja	1 szt.		
757	Generatory udarowe np. GUA - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona			
758	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie	1 szt.		
759	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Regulacja	1 szt.		

760	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe				
761	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie	1 szt.		
762	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Regulacja	1 szt.		
763	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Kondensatory dekadowe				
764	Kondensatory dekadowe - Sprawdzenie	1 szt.		
765	Kondensatory dekadowe - Regulacja	1 szt.		
766	Kondensatory dekadowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przekładniki prądowe labor. wielozakresowe				
767	Przekładniki prądowe labor. wielozakresowe - Sprawdzenie	1 szt.		
Mierniki czasu				
768	Mierniki czasu - Sprawdzenie	1 szt.		
769	Mierniki czasu - Regulacja	1 szt.		
770	Mierniki czasu - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury				
771	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Sprawdzenie	1 szt.		
772	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Regulacja	1 szt.		
773	Wielopunktowa stacyjka pomiaru temperatury - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Elektroniczne mierniki temperatury				
774	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie	1 szt.		
775	Elektroniczne mierniki temperatury - Regulacja	1 szt.		
776	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Termometry				
777	Termometry - Sprawdzenie	1 szt.		
778	Termometry - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Termometry oporowe				
779	Termometry oporowe - Sprawdzenie	1 szt.		
780	Termometry oporowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
781	Termometry oporowe - Sprawdzenie przetwornika	1 szt.		
Wskaźniki temperatury kapilarne				
782	Wskaźniki temperatury kapilarne - Sprawdzenie	1 szt.		
783	Wskaźniki temperatury kapilarne - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Czujniki temperatury CTm				
784	Czujniki temperatury CTm - Sprawdzenie temperatury zadziałania CTm	1 szt.		
Prestostaty				
785	Prestostaty - Sprawdzenie	1 szt.		
786	Prestostaty - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Manometry lub wakuometry				
787	Manometry lub wakuometry - Sprawdzenie	1 szt.		
788	Manometry lub wakuometry - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień				
789	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień - Sprawdzenie	1 szt.		
790	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		

	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nielektrycznych			
791	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nielektrycznych - Sprawdzenie	1 szt.		
792	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nielektrycznych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Mostki pomiarowe			
793	Mostki pomiarowe - Sprawdzenie elektronicznego mostka RLC	1 szt.		
	Przesuwniki fazowe			
794	Przesuwniki fazowe - Sprawdzenie i regulacja przesuwника fazowego	1 szt.		
	Luksomierze			
795	Sprawdzenie i regulacja luksomierza - za jeden punkt zakresu	1 szt.		
	Analizatory sieci			
796	Analizatory sieci - Sprawdzenie	1 szt.		
	Przełącznik obwodów hydraulicznych, pneumatycznych lub elektrycznych			
797	Przełącznik obwodów hydraulicznych, pneumatycznych lub elektrycznych - Sprawdzenie	1 szt.		
798	Przełącznik obwodów hydraulicznych, pneumatycznych lub elektrycznych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
	Elektryczne obwody pomiarowe i sygnalizacyjne z dopasowaniem rezystancji obwodu			
799	Sprawdzenie elektrycznego obwodu pomiarowego i sygnalizacyjnego z dopasowaniem rezystancji obwodu	1 szt.		
800	Regulacja elektrycznego obwodu pomiarowego i sygnalizacyjnego z dopasowaniem rezystancji obwodu	1 szt.		
	Liczniki elektroniczne			
801	Liczniki elektroniczny - Sprawdzenie	1 szt.		
802	Liczniki elektroniczny - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	1 szt.		
803	Liczniki elektroniczny - Regulacja	1 szt.		
	ŚRODKI OCHRONY PRZECIWPORAZENIOWEJ			
	Badanie środków ochrony przeciwporażeniowej i urządzeń elektrycznych - powierzchnia			
804	Pomiar rezystancji uziomu roboczego lub ochronnego	1 szt.		
805	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej itp.	1 szt.		
806	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego gniazda 1-fazowego	1 szt.		
807	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego na wysokości powyżej 2,5m np. silnika , oprawy oświetleniowej , skrzynki rozdzielczej	1 szt.		
808	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej , skrzynki rozdzielczej itp.	1 szt.		
809	Sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego	1 szt.		
810	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia gniazdka 1-fazowego	1 szt.		
811	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia urządzenia elektrycznego na wysokości powyżej 2,5m np. silnika, oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej	1 szt.		
812	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia gniazdka 1-fazowego na wysokości powyżej 2,5m	1 szt.		
813	Pomiar rezystancji izolacji obwodu	1 szt.		
814	Pomiar rezystancji izolacji obwodu na wysokości powyżej 2,5m	1 szt.		
815	Badanie wyłącznika różnicowego przeciwporażeniowego	1 szt.		
816	Badanie obwodu nn 1-fazowego	1 szt.		
817	Badanie obwodu nn 3-fazowego	1 szt.		
818	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych: Stacja 110kV o przekątnej do 100m	1 szt.		
819	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych: Stacja 110 kV o przekątnej powyżej 100m	1 szt.		
820	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól do 10	1 szt.		

821	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól od 10-20	1 szt.		
822	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól powyżej 20	1 szt.		
823	Pomiar napięcia rażenia na urządzeniu za 1 pomiar poza rozdzielnicą, stacją	1 szt.		
824	Badanie skuteczności instalacji uziemiającej pojedynczego urządzenia do 30 kV	1 szt.		
825	Badanie skuteczności instalacji uziemiającej rozdzielni do 30kV	1 szt.		
826	Opracowanie i analiza wyników pomiarów napięć rażenia dotykowych i krokowych	1 szt.		
827	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej wciągnika z protokołem	1 szt.		
828	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej suwnicy z protokołem	1 szt.		
829	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej dźwigu z protokołem	1 szt.		
Badanie ochrony odgromowej				
830	Oględziny części nadziemnej instalacji z dwoma przewodami odprowadzającym urządzenia piorunochronnego	1 szt.		
831	Za każdy następny przewód odprowadzający	1 szt.		
832	Sprawdzenie połączeń części nadziemnej instalacji z dwoma przewodami odprowadzającymi	1 szt.		
833	Za każdy następny przewód odprowadzający	1 szt.		
834	Pomiar rezystancji uziomu	1 szt.		
835	Odkopanie uziomu	1 szt.		
836	Odkopanie uziomu w trudnych warunkach (gruz, beton, asfalt)	1 szt.		
837	Sprawdzenie stanu uziomu po jego odkopaniu	1 szt.		
838	Badanie instalacji odgromowej za każdy badany uziom	1 szt.		
839	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia do 100m	1 szt.		
840	Za każde następne rozpoczęte 100m	1 szt.		
841	Wystawienie metryki urządzenia piorunochronnego	1 szt.		
842	Oględziny części nadziemnej urządzenia piorunochronnego w zakresie zgodności z wymaganiami norm przy dwóch przewodach odprowadzających urządzenia piorunochronnego	1 szt.		
Badanie środków ochrony przeciwporażeniowej i urządzeń elektrycznych - dół				
843	Pomiar rezystancji pojedynczego uziomu- Dół	1 szt.		
844	Za każdy następny uziom- Dół	1 szt.		
845	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej itp.- Dół	1 szt.		
846	Za każdy następny przewód ochronny- Dół	1 szt.		
847	Badanie uziomu centralnego- Dół	1 szt.		
848	Pomiar rezystancji izolacji obwodu- Dół	1 szt.		
849	Pomiar rezystancji izolacji obwodu na wysokości powyżej 2,5m- Dół	1 szt.		
850	Sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego - Dół	1 szt.		
851	Pomiar impedancji pętli zwarcia w sieci niskiego napięcia- Dół	1 szt.		
852	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej sterowania pomp - Dół	1 szt.		
853	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej suwnicy, podnośnika z protokołem	1 szt.		
Badanie sprzętu ochronnego				
854	Badanie sprzętu gumowego (z czyszczeniem): rękawice, półbuty, kalosze	1 szt.		
855	Badanie drążków izolacyjnych do 40 kV lub kleszczy izolacyjnych	1 szt.		
856	Sprawdzenie i naprawa drążków izolacyjnych do 40 kV lub kleszczy izolacyjnych	1 szt.		
857	Badanie drążków izolacyjnych pow. 40 kV lub kleszczy izolacyjnych	1 szt.		
858	Sprawdzenie i naprawa drążków izolacyjnych powyżej 40 kV	1 szt.		
859	Badanie pomostów	1 szt.		
860	Badanie chodników gumowych za każdą próbę, wykonane metodą krokową (jeden krok 0,65m)	1 szt.		

861	Badanie dywaników gumowych (kostka)	1 szt.		
862	Badanie wskaźnika neonowego drążkowego	1 szt.		
863	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźnika neonowego drążkowego	1 szt.		
864	Badanie wskaźnika neonowego lub akustycznego	1 szt.		
865	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźnika neonowego lub akustycznego	1 szt.		
866	Badanie wskaźników napięcia pojemnościowych	1 szt.		
867	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźników napięcia pojemnościowych	1 szt.		
868	Badanie uzgadniacza faz	1 szt.		
869	Badanie pojemnościowego uzgadniacza faz	1 szt.		
870	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania uzgadniacza faz	1 szt.		
871	Badanie płyty izolacyjnej do odłączników	1 szt.		
872	Badanie uchwytów bezpiecznikowych	1 szt.		
873	Badanie uziemiacza / uszyniacza	1 szt.		
874	Sprawdzenie i naprawa uziemiacza / uszyniacza	1 szt.		
BADANIA I POMIARY SPECJALISTYCZNE				
Bezdotykowy pomiar temperatury				
875	Bezdotykowy pomiar temperatury pirometrem - do 100 punktów	1 szt.		
876	Bezdotykowy pomiar temperatury pirometrem - za każde następne rozpoczęte 100 punktów	1 szt.		
877	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola WN	1 szt.		
878	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola SN	1 szt.		
879	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola nn	1 szt.		
880	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną urządzenia elektrycznego	1 szt.		
881	Opracowanie wyników pomiarów (jednej z pozycji 800 - 805)	1 szt.		
882	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni napowietrznej WN do 3 pól	1 szt.		
883	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni napowietrznej WN od 3 do 5 pól	1 szt.		
884	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni napowietrznej WN powyżej 5 pól	1 szt.		
885	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN do 10 pól	1 szt.		
886	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN do 25 pól	1 szt.		
887	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN powyżej 25 pól	1 szt.		
Rejestracja długookresowa z wykorzystaniem rejestratorów mikroprocesorowych i komputerów				
888	Przygotowanie układu pomiarowego do rejestracji jednej wielkości fizycznej lub elektrycznej	1 szt.		
889	Przygotowanie układu pomiarowego do rejestracji 2 - 4 wielkości fizycznych lub elektrycznych	1 szt.		
890	Rejestracje przebiegów do 1 godziny	1 szt.		
891	Rejestracje przebiegów - za każdą następną godzinę.	1 szt.		
892	Opracowanie wyników rejestracji o czasie trwania do 1 godz.	1 szt.		
893	Opracowanie wyników rejestracji za każdą następną godzinę pomiarów	1 szt.		
Rejestracja przebiegów elektrycznych i nieelektrycznych oscyloskopem cyfrowym				
894	Przygotowanie układu pomiarowego	1 szt.		
895	Wykonanie rejestracji dla jednego obiektu	1 szt.		
896	Opracowanie oscylogramu	1 szt.		
Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią				
897	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Przygotowanie układu do pomiaru prądu doziemnego sieci, analiza warunków pomiaru	1 szt.		
898	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Pomiar prądu doziemnego sieci (do 3 pomiarów)	1 szt.		
899	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Każdy następny pomiar	1 szt.		

	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią			
900	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Przygotowanie układu do pomiaru prądu doziemnego sieci, analiza warunków pomiaru	1 szt.		
901	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Pomiar prądu doziemnego sieci (do 3 pomiarów)	1 szt.		
902	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Każdy następny pomiar	1 szt.		
	WZORCOWANIE PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH			
	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych			
903	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych jednozakresowych	1 szt.		
904	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych - za każdy następny zakres pomiarowy	1 szt.		
	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych			
905	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych jednozakresowych	1 szt.		
906	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych - za każdy następny zakres pomiarowy	1 szt.		
	Wzorcowanie oporników			
907	Wzorcowanie oporników dekadowych (regulowanych) - za jedną dekadę	1 szt.		
	Pomiar natężenia oświetlenia			
908	Pomiar natężenia oświetlenia - dół - do 5 punktów pomiarowych dla jednego stanowiska	1 szt.		
909	Pomiar natężenia oświetlenia - dół - za każde następny punkt pomiarowy	1 szt.		
	ODBIORY TECHNICZNE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ REZERWOWYCH PRZED ZAINSTALOWANIEM NA DOLE KOPALNI - stacja prób powierzchni			
	Urządzenia zasilające			
910	Badanie pola ognioszczelnego - bez badania zabezpieczeń	1 szt.		
911	Badanie stacji transf. średniego napięcia bez badania zabezpieczeń	1 szt.		
912	Badanie stacji transf. średniego napięcia wielowyłącznikowej bez badania zabezpieczeń	1 szt.		
913	Badanie stacji transformatorowej średniego napięcia 3-uzwojeniowej bez badania zabezpieczeń	1 szt.		
	Zespoły transformatorowe, wyłączniki kopalniane			
914	Badanie wkładu bez zabezpieczeń OZT..., OWS, OW itp..	1 szt.		
915	Badanie obudowy OZT..., OWS, OW itp..	1 szt.		
916	Badanie wkładu bez zabezpieczeń OZTK.../A, EH-ZT	1 szt.		
917	Naprawa wkładu OZT..., OWS, OW itp..	1 szt.		
918	Naprawa wkładu OZTK.../A, EH-ZT itp..	1 szt.		
	Rozruszniki kopalniane, zespoły manewrowe			
919	Badanie obudowy rozrusznika, zespołu manewrowego do 4 styczników	1 szt.		
920	Badanie obudowy rozrusznika, zespołu manewrowego powyżej 4 styczników	1 szt.		
921	Badanie wyłącznika stycznikowego, zespołu transformatorowego, rozrusznika po remoncie, modernizacji	1 szt.		
922	Badanie stacji przekształtnikowej	1 szt.		
	Urządzenia elektryczne i spalinowe			
923	Badanie lamp, skrzynek, nadajników krańcowych, przycisków, czujników przesypu, buczków itp..	1 szt.		
924	Badanie metanomierza kombajnowego	1 szt.		
925	Badanie silnika elektrycznego do 55 kW	1 szt.		
926	Badanie silnika elektrycznego powyżej 55 kW	1 szt.		
927	Badanie silnika dwubiegowego	1 szt.		
928	Badanie silnika prądu stałego	1 szt.		
929	Badanie kombajnu chodnikowego, ścianowego - bez zabezpieczeń	1 szt.		
930	Badanie skrzyni z baterią akumulatorów	1 szt.		
931	Badanie skrzyni kombajnu, maszyny bez zabezpieczeń	1 szt.		

932	Badanie pulpitu sterowniczego kombajnu	1 szt.		
933	Badanie lokomotywy spalinowej	1 szt.		
934	Badanie lokomotywy akumulatorowej (osprzęt)	1 szt.		
935	Badanie lokomotywy powietrznej (osprzęt elektr.)	1 szt.		
936	Badanie wentylatora 1-napędowego	1 szt.		
937	Badanie wentylatora 1-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
938	Badanie wentylatora 2-napędowego	1 szt.		
939	Badanie urządzeń iskrobezpiecznych łączności i sygnalizacji	1 szt.		
940	Badanie urządzeń budowy ognioszczelnej	1 szt.		
941	Badanie urządzeń budowy przeciwwybuchowej innej niż Exd i Exi	1 szt.		
942	Badanie stacji centralnej, lokalnej układu automatyzacji przenośników	1 szt.		
943	Sprawdzenie urządzenia przekaźnikowego separującego w obudowie ognioszczelnej (SUS, IZZO itp.)	1 szt.		
944	Badanie luzownika, zwalniaka itp..	1 szt.		
945	Badanie urządzenia odpylającego	1 szt.		
946	Badanie kruszarki	1 szt.		
947	Badanie wiertnicy	1 szt.		
948	Badanie kołowrotu, zgarniarki	1 szt.		
949	Badanie chłodziarki	1 szt.		
950	Badanie ładowarki, spagoladowarki	1 szt.		
951	Badanie sprężarki	1 szt.		
952	Badanie silnika spalinowego	1 szt.		
953	Badanie pompy, wiertarki ręcznej itp.	1 szt.		
	ODBIÓR TECHNICZNY URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ PO ZAINSTALOWANIU NA DOLE KOPALNI WYKONYWANY PRZEZ PRZECZOZNAWCE			
	Badanie urządzeń elektrycznych			
954	Badanie pola ognioszczelnego 6kV	1 szt.		
955	Badanie stacji transf. średniego napięcia	1 szt.		
956	Badanie stacji transf. średniego napięcia wielowyłącznikowej	1 szt.		
957	Badanie stacji transformatorowej średniego napięcia 3-uzwojeniowej	1 szt.		
958	Badanie linii kablowej średniego napięcia do 1km bez próby napięciowej	1 szt.		
959	Badanie linii kablowej średniego napięcia powyżej 1km bez próby napięciowej	1 szt.		
960	Próba napięciowa kabla średniego napięcia do 1 km	1 szt.		
961	Próba napięciowa kabla średniego napięcia powyżej 1 km	1 szt.		
962	Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia sieci kablowej średniego napięcia	1 szt.		
963	Badanie skuteczności uziemienia SUPO	1 szt.		
964	Badanie zespołu transformatorowego niskiego napięcia	1 szt.		
965	Badanie wyłącznika niskiego napięcia	1 szt.		
966	Badanie zespołu manewrowego wielostycznikowego, stacji kompaktowej do 4 styczników	1 szt.		
967	Badanie zespołu manewrowego wielostycznikowego, stacji kompaktowej powyżej 4 styczników	1 szt.		
968	Badanie wyłącznika średniego napięcia	1 szt.		
969	Badanie rozrusznika (z tzw. miękkim startem)	1 szt.		
970	Badanie stacji przekształtnikowej	1 szt.		
971	Badanie linii kablowej siłowej do 1 kV	1 szt.		
972	Badanie linii kablowej oświetleniowej	1 szt.		
973	Badanie linii kablowej sterowniczej do 42V	1 szt.		
974	Badanie metanomierza kombajnu chodnikowego	1 szt.		
975	Badanie funkcjonalne działania metanomierza (kombajnu, transformatora itp.)	1 szt.		
976	Badanie skrzyni aparaturowej kombajnu, maszyny	1 szt.		
977	Badanie skrzyni akumulatorowej	1 szt.		

978	Badanie lokomotywy elektrycznej akumulatorowej - badanie po zainstalowaniu i roczne (osprzęt elektr. bez baterii)	1 szt.		
979	Badanie lokomotywy spalinowej kolowej lub podwieszanej- badanie po zainstalowaniu i roczne	1 szt.		
980	Badanie lokomotywy powietrznej (osprzęt elektr.)	1 szt.		
981	Badanie osprzętu budowy iskrobezpiecznej wraz z odcinkiem kabla	1 szt.		
982	Badanie osprzętu budowy ognioszczelnej wraz z odcinkiem kabla	1 szt.		
983	Badanie urządzeń budowy przeciwwybuchowej innej niż Exd i Exi wraz z odcinkiem kabla	1 szt.		
984	Badanie oprawy oświetleniowej	1 szt.		
985	Badanie silnika elektrycznego do 55 kW	1 szt.		
986	Badanie silnika elektrycznego powyżej 55 kW	1 szt.		
987	Badanie silnika dwubiegowego	1 szt.		
988	Sprawdzenie urządzeń na zgodność z dopuszczeniami zintegrowanych systemów sterowania kompleksów wydobywczych i przodkowych	1 szt.		
989	Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia zwarciovgo niskiego napięcia	1 szt.		
990	Badanie rezystancji uziomu lokalnego lub pojedynczego	1 szt.		
991	Badanie ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np. silnik, oprawa oświetleniowa, skrzynka łączeniowa itp.	1 szt.		
992	Badanie rezystancji izolacji kabli i przewodów nn.	1 szt.		
993	Badanie rezystancji izolacji kabli SN	1 szt.		
994	Badanie rezystancji urządzeń SN (rozdzielnice, transformatory itp.)	1 szt.		
995	Badanie rezystancji urządzeń nn (wyłącznik, silnik itp.)	1 szt.		
	Badanie zewnętrznego układu sterowania, blokad i sygnalizacji maszyny górniczej			
996	Badanie układu przenośnika 1, 2-napędowego	1 szt.		
997	Badanie układu przenośnika 3, 4-napędowego	1 szt.		
998	Badanie układu przenośnika ścianowego	1 szt.		
999	Badanie układu napinaka, hamulca 1-napędowego	1 szt.		
1000	Badanie układu napinaka, hamulca 2-napędowego	1 szt.		
1001	Badanie układu kombajnu ścianowego do 1 kV	1 szt.		
1002	Badanie układu kombajnu ścianowego powyżej 1 kV	1 szt.		
1003	Badanie układu struga	1 szt.		
1004	Badanie układu kombajnu AM-50 , AM-65 itp.	1 szt.		
1005	Badanie układu kombajnu AM-75 , AM-85 , PAURAT itp.	1 szt.		
1006	Badanie układu urządzenia odpylającego	1 szt.		
1007	Badanie układu wentylatora 1-napędowego	1 szt.		
1008	Badanie układu wentylatora 1-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1009	Badanie układu wentylatora 2-napędowego	1 szt.		
1010	Badanie układu kruszarki, agregatu	1 szt.		
1011	Badanie układu pompy , wiertarki ręcznej itp.	1 szt.		
1012	Badanie układu wiertnicy	1 szt.		
1013	Badanie układu kołowrotu, zgarniarki	1 szt.		
1014	Badanie układu kolejki towarowej	1 szt.		
1015	Badanie układu kolejki do jazdy ludzi i ławy transportowej kolejek podwieszanych	1 szt.		
1016	Badanie układu ładowarki , spagoladowarki	1 szt.		
1017	Badanie układu chłodziarki	1 szt.		
1018	Badanie układu sprężarki	1 szt.		
1019	Badanie układu sygnalizacji porozumiewawczej, ostrzegawczej dla przewozu	1 szt.		
1020	Jeżeli sumaryczna kwota za badanie pojedynczych urządzeń w czasie jednej roboczodniówki jest mniejsza od 400,00 zł do wyceny stosuje się wycenę godzinową	1 szt.		
	Badanie maszyn elektrycznych - z układem sterowania, sygnalizacji, bez wyłączników zasilających			
1021	Badanie przenośnika zgrzeblowego 1-napędowego	1 szt.		

1022	Badanie przenośnika zgrzeblowego 2-napędowego	1 szt.		
1023	Badanie przenośnika zgrzeblowego 3-napędowego	1 szt.		
1024	Badanie przenośnika zgrzeblowego 4-napędowego	1 szt.		
1025	Badanie przenośnika zgrzeblowego 1-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1026	Badanie przenośnika zgrzeblowego 2-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1027	Badanie przenośnika zgrzeblowego 3-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1028	Badanie przenośnika zgrzeblowego 4-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1029	Badanie przenośnika ścianowego 2-napędowego	1 szt.		
1030	Badanie przenośnika ścianowego 3-napędowego	1 szt.		
1031	Badanie przenośnika ścianowego 4-napędowego	1 szt.		
1032	Badanie przenośnika ścianowego 2-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1033	Badanie przenośnika ścianowego 3-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1034	Badanie przenośnika ścianowego 4-napędowego dwubiegowego	1 szt.		
1035	Badanie przenośnika taśmowego 1-napędowego do 200 m	1 szt.		
1036	Badanie przenośnika taśmowego 1-napędowego od 200 m do 500 m	1 szt.		
1037	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego do 200 m	1 szt.		
1038	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego od 200 m do 500 m	1 szt.		
1039	Badanie przenośnika taśmowego 2-napędowego powyżej 500 m	1 szt.		
1040	Badanie przenośnika taśmowego 3-napędowego do 200 m	1 szt.		
1041	Badanie przenośnika taśmowego 3-napędowego od 200 m do 500 m	1 szt.		
1042	Badanie przenośnika taśmowego 3-napędowego powyżej 500 m	1 szt.		
1043	Badanie przenośnika taśmowego 4-napędowego do 200 m	1 szt.		
1044	Badanie przenośnika taśmowego 4-napędowego od 200 m do 500 m	1 szt.		
1045	Badanie przenośnika taśmowego 4-napędowego powyżej 500 m	1 szt.		
1046	Badanie dodatkowego napędu w przenośniku	1 szt.		
1047	Badanie napinaka , hamulca 1 napędowego	1 szt.		
1048	Badanie napinaka , hamulca 2-napędowego	1 szt.		
1049	Badanie kombajnu ścianowego do 1 kV	1 szt.		
1050	Badanie kombajnu ścianowego powyżej 1 kV	1 szt.		
1051	Badanie struga	1 szt.		
1052	Badanie kombajnu AM-50 , AM-65 itp.	1 szt.		
1053	Badanie kombajnu AM-75 , AM-85 , PAURAT itp.	1 szt.		
1054	Badanie urządzenia odpylającego	1 szt.		
1055	Badanie wentylatora 1-napędowego	1 szt.		
1056	Badanie wentylatora 1-napędowego 2-biegowego	1 szt.		
1057	Badanie napędu wentylatora 2-napędowego	1 szt.		
1058	Badanie kruszarki, agregatu	1 szt.		
1059	Badanie pompy, wiertarki ręcznej itp..	1 szt.		
1060	Badanie kołowrotu, zgarniarki	1 szt.		
1061	Badanie wiertnicy	1 szt.		
1062	Badanie kolejki do jazdy ludzi do 500m	1 szt.		
1063	Badanie kolejki do jazdy ludzi od 500m do 1000m	1 szt.		
1064	Badanie kolejki do jazdy ludzi powyżej 1000m	1 szt.		
1065	Badanie kolejki towarowej do 500m	1 szt.		
1066	Badanie kolejki towarowej od 500m do 1000m	1 szt.		
1067	Badanie kolejki towarowej powyżej 1000m	1 szt.		
1068	Badanie kolejki z napędem spalinowym	1 szt.		
1069	Badanie ładowarki, spągładowarki	1 szt.		
1070	Badanie chłodziarki	1 szt.		
1071	Badanie sprężarki	1 szt.		

OKRESOWA KONTROLA URZĄDZEŃ BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ EKSPLOATOWANYCH W PODZIEMIACH KOPALNI			
Geny w poz. 1072 - 1087 dotyczą urządzeń zleczanych pojedynczo - bez kontroli obiektu			
1072	Kontrola rozdzielnicy 6 kV	1 szt.	
1073	Kontrola stacji transformatorowej	1 szt.	
1074	Kontrola stacji transformatorowej wielowłaznikowej	1 szt.	
1075	Kontrola zespołu transformatorowego do 1kV	1 szt.	
1076	Kontrola wyłącznika niskiego napięcia	1 szt.	
1077	Kontrola wyłącznika średniego napięcia	1 szt.	
1078	Kontrola silnika asynchronicznego	1 szt.	
1079	Kontrola łączników ręcznych, skrzynek, nadajników, sygnalizatorów, lamp, przycisków, czujników, sprzęgieł itp.	1 szt.	
1080	Kontrola odcinka linii kablowej	1 szt.	
1081	Sprawdzenie funkcjonalne blokad kombajnu ścianowego lub struga	1 szt.	
1082	Sprawdzenie funkcjonalne blokad kombajnu chodnikowego	1 szt.	
1083	Sprawdzenie funkcjonalne blokad przenośników	1 szt.	
1084	Sprawdzenie funkcjonalne blokad pojedynczych urządzeń	1 szt.	
1085	Kontrola lokomotywy akumulatorowej lub spalinowej	1 szt.	
1086	Kontrola lokomotywy powietrznej	1 szt.	
1087	Kontrola baterii akumulatorowej	1 szt.	
URZĄDZENIA SYGNALIZACJI SZYBOWEJ			
Badanie urządzenia sygnalizacji szybowej (w zakresie: wieża, nadszuby, maszynownia, zrzęb, podszybie, rzapie)			
1088	Badanie układu zasilania sygnalizacji szybowej	1 szt.	
1089	Badanie sygnalizacji jednoudzerzeniowej	1 szt.	
1090	Badanie sygnalizacji alarmowej	1 szt.	
1091	Badanie sygnalizacji rewizji szybu	1 szt.	
1092	Badanie sygnalizacji łączności szybowej	1 szt.	
1093	Badanie układu blokowania hamulca manewrowego	1 szt.	
1094	Badanie dodatkowego poziomu	1 szt.	
1095	Badanie dodatkowego rodzaju sygnalizacji szybowej	1 szt.	
1096	Badanie urządzeń szybowej łączności bezprzewodowej	1 szt.	
Badanie urządzenia sterowniczo-sygnałowego (w zakresie: wieża, OS, maszynownia, zrzęb, KS, rzapie)			
1097	Badanie układu zasilania sygnalizacji szybowej	1 szt.	
1098	Badanie sygnalizacji jednoudzerzeniowej	1 szt.	
1099	Badanie sygnalizacji alarmowej	1 szt.	
1100	Badanie sygnalizacji rewizji szybu	1 szt.	
1101	Badanie sygnalizacji łączności szybowej	1 szt.	
1102	Badanie układu blokowania hamulca manewrowego	1 szt.	
1103	Badanie układu sterowania	1 szt.	
1104	Badanie dodatkowego poziomu	1 szt.	
1105	Badanie dodatkowego rodzaju sygnalizacji szybowej	1 szt.	
Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI)			
1106	Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI) - odbiór techniczny po zainstalowaniu	1 szt.	
1107	Układ kontroli napięciowo-doziemieniowej (np. EUKNI) - badanie + regulacja	1 szt.	
Obwody sprzęgające urządzeń łączności szybowej			
1108	Badanie obwodu sprzęgającego urządzeń łączności szybowej	1 szt.	
Sprawdzenie blokad elektrycznych blokad układu sygnalizacji szybowej			
1109	Wrota szybowe	1 szt.	

1110	Pomosty wahadlowe	1 szt.		
1111	Rewizja szybu	1 szt.		
1112	Jazda osobista	1 szt.		
1113	Nadajnik alarmowy	1 szt.		
1114	Łącznik blokady na poziomach	1 szt.		
1115	Klapy skipowe	1 szt.		
1116	Nie rozładowany skip	1 szt.		
	MASZyny Wyciągowe			
	Badanie roczne			
1117	Badanie "małej" maszyny wyciągowej	1 szt.		
1118	Badanie maszyny wyciągowej 1 silnikowej	1 szt.		
1119	Badanie maszyny wyciągowej 2 silnikowej	1 szt.		
1120	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układami przekształtnikowymi	1 szt.		
1121	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej w sterowaniu automatycznym	1 szt.		
1122	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układem sterowniczo-sygnałowym USS	1 szt.		
1123	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami sterowniczymi	1 szt.		
1124	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami bezpieczeństwa	1 szt.		
1125	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma układami kontroli prędkości	1 szt.		
1126	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z sterownikami programowalnymi (jeden sterownik)	1 szt.		
1127	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z dwoma przetwornicami podstawową i rezerwową	1 szt.		
1128	Dodatek przy badaniu maszyny wyciągowej z układem "Jantar 80" itp.	1 szt.		
	Badanie nadzwyczajne - kontrolne maszyny wyciągowej - elementy składowe (w przypadku częściowego zakresu prac)			
1129	Oględziny i pomiary wstępne	1 szt.		
1130	Sprawdzenie wskazań mierników i aparatury	1 szt.		
1131	Badanie układu elektrycznego	1 szt.		
1132	Badanie skuteczności działania hamulców	1 szt.		
1133	Badanie układu regulacji prędkości	1 szt.		
1134	Badanie układu kontroli prędkości	1 szt.		
1135	Badanie układów zabezpieczeń i blokad	1 szt.		
1136	Opracowanie sprawozdania	1 szt.		
	Badanie spokoju jazdy naczyń w szybie.			
1137	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 400 m. (jedno naczynie)	1 szt.		
1138	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 600 m. (jedno naczynie)	1 szt.		
1139	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu do 800 m. (jedno naczynie)	1 szt.		
1140	Badanie spokoju jazdy naczyń wyciągowych dla wyciągu powyżej 800 m.(jedno naczynie)	1 szt.		
	Inne prace przy maszynach wyciągowych.			
1141	Wykonanie jednej krzywki dla ciągłej kontroli prędkości.	1 szt.		
1142	Wykonanie jednej krzywki rozruchowej.	1 szt.		
1143	Wykonanie jednej krzywki zwalniającej.	1 szt.		
1144	Wykonanie jednej krzywki do sterowania łącznika regulatora jazdy.	1 szt.		
1145	Pomiar ustawienia przetwornicy przewoźnej.	1 szt.		
1146	Przegląd łożyska ślizgowego silnika wyciągowego(bez dolnej panewki).	1 szt.		
1147	Przegląd łożyska ślizgowego przetwornicy.	1 szt.		
1148	Ustawienie przetwornicy stacjonarnej.	1 szt.		
1149	Sprawdzenie układu kontroli temperatury silnika wyciągowego i przetwornic.	1 szt.		
	Pomiary układu hamulcowego maszyny wyciągowej			
1150	Próby statyczne dla maszyny jednofunkcyjnej	1 szt.		
1151	Próby statyczne dla maszyny wielofunkcyjnej	1 szt.		

1152	Próby dynamiczne z rejestracją przebiegów dla maszyny jednofunkcyjnej	1 szt.		
1153	Próby dynamiczne z rejestracją przebiegów dla maszyny wielofunkcyjnej	1 szt.		
1154	Pomiary sprawności układu hamulcowego wraz z rejestracją	1 szt.		
1155	Pomiar i rejestracja przebiegów ciśnienia	1 szt.		
1156	Równoważenie sił w cięgłach hamulców metodą pomiarów tensometrycznych	1 szt.		
1157	Sprawdzenie histerezy regulatora ciśnienia wraz z rejestracją	1 szt.		
1158	Pomiar parametrów hamulca w całości ze zdjęciem przebiegów	1 szt.		
1159	Pomiar histerezy tarczowej siłownika hydraulicznego hamulca tarczowego	1 szt.		
	Pomiar i regulacja szczelin hamulca			
1160	Pomiar i regulacja szczelin dla hamulca bębnowego	1 szt.		
1161	Pomiar i regulacja szczelin dla hamulca tarczowego (dla jednego siłownika)	1 szt.		
	Pomiar bicia bieżni (tarczy) hamulcowej			
1162	Pomiar bicia bieżni (tarczy) za pomocą czujnika zegarowego	1 szt.		
1163	Pomiar bicia bieżni (tarczy) z rejestracją przebiegów	1 szt.		
	Pomiary geometrii			
1164	Pomiar geometrii - wał główny, itp.	1 szt.		
1165	Pomiar geometrii - koło pędne, itp.	1 szt.		
1166	Pomiar geometrii - elementy wykonawcze hamulców	1 szt.		
	Wagi elektroniczne skipowe			
1167	Badanie wagi skipowej zbiornikowej (sprawdzenie układu elektronicznego, kalibracja)	1 szt.		
1168	Badanie wagi skipowej taśmowej (sprawdzenie układu elektronicznego, kalibracja)	1 szt.		
	Sprawdzenie, lub regulacja obwodów i układów elektrycznych maszyn wyciągowych, lub usunięcie przyczyn ich nieprawidłowego działania			
1169	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu zadawania	1 szt.		
1170	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu regulacji	1 szt.		
1171	Określenie zdolności wydobywczej urządzenia	1 szt.		
1172	Badanie przyrządu rejestracyjnego maszyny wyciągowej	1 szt.		
1173	Sprawdzenie i regulacja wyłącznika odśrodkowego	1 szt.		
1174	Sprawdzenie i regulacja wskazań mierników maszyny wyciągowej w miejscu zainstalowania	1 szt.		
1175	Kontrola 1-go zabezpieczenia ziemnozwarciowego w maszynie wyciągowej	1 szt.		
1176	Badanie maszyny wyciągowej i przeprowadzenie regulacji prądnicy sterującej	1 szt.		
1177	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych	1 szt.		
1178	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla "małych" maszyn wyciągowych	1 szt.		
1179	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych przekształtnikowych	1 szt.		
1180	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu bezpieczeństwa dla maszyn wyciągowych z wieloma obwodami bezpieczeństwa	1 szt.		
1181	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania obwodu blokad	1 szt.		
1182	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli prędkości	1 szt.		
1183	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów stabilizacji	1 szt.		
1184	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów sygnalizacji informacyjnej i awaryjnej	1 szt.		
1185	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji elementów dyspozycyjnych i wykonawczych obwodów bezpieczeństwa i blokad	1 szt.		
1186	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji wykonanej na sterowniku programowalnym (jeden sterownik)	1 szt.		
1187	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu korekcji regulatora jazdy	1 szt.		
1188	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu intensywnego hamowania	1 szt.		

1189	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego (dla maszyny jednofunkcyjnej)	1 szt.		
1190	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego (dla maszyny wielofunkcyjnej)	1 szt.		
1191	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego wraz z wymianą listew zaciskowych do 300 szt.	1 szt.		
1192	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania przekaźnikowego wraz z wymianą listew zaciskowych do 600 szt.	1 szt.		
1193	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu gaszenia remanentu (1 silnik)	1 szt.		
1194	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prędkości	1 szt.		
1195	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prędkości przy opuszczaniu nadwagi	1 szt.		
1196	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli temperatury (1 obwód)	1 szt.		
1197	Sprawdzenie, regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania dynamicznego	1 szt.		
1198	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania generatorowego	1 szt.		
1199	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostowników	1 szt.		
1200	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostowników nawrotnych	1 szt.		
1201	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik)	1 szt.		
1202	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik) z wymianą tyrystora	1 szt.		
1203	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania impulsowego przekształtników (jeden prostownik) z wymianą tyrystora i regeneracją powierzchni radiatora	1 szt.		
1204	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu regulacji prądu (jedna pętla)	1 szt.		
1205	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu szybowaskazu	1 szt.		
1206	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania aparatu rejestrującego	1 szt.		
1207	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu ograniczenia prądu obwodu głównego	1 szt.		
1208	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu hamowania napędem	1 szt.		
1209	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania cyfrowego regulatora jazdy	1 szt.		
1210	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układów kontroli stanu izolacji	1 szt.		
1211	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca ZEP i pochodne	1 szt.		
1212	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca ASEA, BOSCH, ELCAM	1 szt.		
1213	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu elektrycznego sterowania hamulca opartego na sterownikach programowalnych	1 szt.		
1214	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu zabezpieczeń.	1 szt.		
1215	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania napędu opartego na sterownikach programowalnych.	1 szt.		
1216	Włączenie przetwornicy przezożnej w układ zasilania maszyny wyciągowej.	1 szt.		
1217	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania szybowaskazu cyfrowego, itp.	1 szt.		
1218	Sprawdzenie lub regulacja lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania przekształtnika DML, itp.	1 szt.		
	Sprawdzenie, lub regulacja, lub usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej			

1219	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej wg AUUSS	1 szt.		
1220	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sygnalizacji szybowej urządzenia sterowniczo-sygnałowego skipowego	1 szt.		
	Sprawdzenie lub regulacja układów mechanicznych maszyn wyciągowych, lub usunięcie przyczyn ich nieprawidłowego działania			
1221	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu sterowania hamulca (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1222	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania regulatora typu Iversen, Schoenefeld i podobne (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1223	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zaworu trójdrogowego (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1224	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zaworu dwusystemowego (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1225	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu upustowego (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1226	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania zespołu elektropneumatycznego typu ZEP itp.(bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1227	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania agregatu hydraulicznego ASEA, ELCAM (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1228	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania agregatu hydraulicznego BOSCH (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1229	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania siłownika typu BSFG, SH100 (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1230	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania siłownika typu Siemens-Bosch (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1231	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania regulatora jazdy (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1232	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania osprzętu (np. łączników, przycisków, wyłącznika odśrodkowego, wyłączników krańcowych, itp..) - (bez demontażu i montażu elementów)	1 szt.		
1233	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania urządzenia awaryjnego zatrzymania maszyny wyciągowej elementów)	1 szt.		
1234	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli przepływu oleju	1 szt.		
1235	Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania układu kontroli ciśnienia oleju	1 szt.		
	Badanie luzów - badanie stanu technicznego przegubów			
1236	Badanie luzów układu hamulcowego dla wyciągu awaryjnego (bez demontażu, montażu, przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1237	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1238	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1239	Badanie luzów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1240	Pomiar luzów w stopach szczęk (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1241	Przegląd łożysk ślizgowych napędu (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1242	Pomiar luzu w łożysku - do 300mm (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1243	Pomiar luzu w łożysku - powyżej 300mm (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1244	Pomiar innych luzów	1 szt.		
1245	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach dla wyciągu awaryjnego	1 szt.		
1246	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego	1 szt.		
1247	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego	1 szt.		

1248	Demontaż i montaż układu hamulcowego na potrzeby badania luzów w przegubach maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym	1 szt.		
1249	Demontaż i montaż stóp szczęk układu hamulcowego na potrzeby badania luzów	1 szt.		
	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną			
1250	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla wyciągu awaryjnego (bez demontażu, montażu, przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1251	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1252	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1253	Badanie nieniszczące elementów układu hamulcowego dla maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym (bez demontażu, montażu i przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1254	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną wału głównego maszyny, wentylatora, itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1255	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną linopędni jednolinowej, wirnika wentylatora itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1256	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną linopędni wielolinowej, wirnika wentylatora itp (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1257	Badania nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną siłownika (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1258	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną stojaka hamulcowego (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1259	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną elementów drobnych do 20 sztuk (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1260	Badanie nieniszczące metodą ultradźwiękową lub magnetyczną elementów drobnych powyżej 20 sztuk (bez demontażu i montażu oraz przygotowania powierzchni badanej)	1 szt.		
1261	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego dla wyciągu awaryjnego	1 szt.		
1262	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z pojedynczym napędem układu dźwigniowego	1 szt.		
1263	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z podwójnym napędem układu dźwigniowego	1 szt.		
1264	Demontaż, montaż oraz przygotowanie powierzchni elementów układu hamulcowego na potrzeby badania nieniszczącego maszyny wyciągowej z obwodowym układem dźwigniowym	1 szt.		
1265	Przygotowanie powierzchni do badania nieniszczącego	1 szt.		
1266	Badanie nieniszczące kontrolne po naprawie	1 szt.		
	Prace związane ze zmianą nastaw układu hamulcowego wykonywane przez rzeczoznawcę			
1267	Wykonanie obliczeń opóźnień krytycznych i dopuszczalnych przyspieszeń i opóźnień dla maszyny jednofunkcyjnej	1 szt.		
1268	Wykonanie obliczeń opóźnień krytycznych i dopuszczalnych przyspieszeń i opóźnień dla maszyny wielofunkcyjnej	1 szt.		
1269	Wykonanie obliczeń skuteczności działania hamulca dla maszyny jednofunkcyjnej	1 szt.		
1270	Wykonanie obliczeń skuteczności działania hamulca dla maszyny wielofunkcyjnej	1 szt.		
1271	Obliczenie skuteczności działania hamulców i sprawdzenie hamulca ze względu na możliwość poślizgu liny dla maszyny jednofunkcyjnej	1 szt.		
1272	Obliczenie skuteczności działania hamulców i sprawdzenie hamulca ze względu na możliwość poślizgu liny dla maszyny wielofunkcyjnej	1 szt.		
1273	Pomiary sprawności, współczynnika tarcia i inne	1 szt.		
1274	Analiza działania hamulca do opracowania orzeczenia o nastawach hamulcowych	1 szt.		
	Pomiary drgań, wyważanie, osiowanie urządzeń i obiektów			
1275	Pomiary drgań wraz z wyważaniem maszyn wirujących /przetwornice, wentylatory, silniki itp./	1 szt.		

1276	Osiowania maszyn wirujących /przetwornice, wentylatory, silniki itp./	1 szt.		
1277	Pomiar drgań węzła łożyskowego.	1 szt.		
1278	Pomiar drgań pomp, sprężarek, wentylatorów do 6 punktów pomiarowych.	1 szt.		
1279	Pomiar drgań pomp, sprężarek, wentylatorów za każdy następny punkt powyżej 6.	1 szt.		
	Inne pomiary i badania maszyn wyciągowych			
1280	Ocena izolacji łożysk	1 szt.		
1281	Opracowanie sprawozdania z badania specjalnego	1 szt.		
1282	Badania, pomiary i oględziny przekładni napędu	1 szt.		
1283	Pomiary i oględziny linopędni	1 szt.		
1284	Badanie równomierności obciążenie lin nośnych wyciągu wielolinowego z sprawozdaniem (z korekcją rowków linowych)	1 szt.		
1285	Wykonanie pomiarów i opracowanie karty regulacji maszyny wyciągowej	1 szt.		
1286	Wykonanie karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny w układzie Leonarda lub asynchronicznej	1 szt.		
1287	Wykonanie karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny wyciągowej z przekształtnikami tyrystorowymi	1 szt.		
1288	Wykonanie pomiarów do karty regulacji układu kontroli prędkości	1 szt.		
1289	Wykonanie pomiarów do karty regulacji układu hamulcowego maszyny wyciągowej	1 szt.		
1290	Wykonanie pomiarów do karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny wyciągowej z przekształtnikami tyrystorowymi	1 szt.		
1291	Wykonanie pomiarów do karty regulacji dla układu elektrycznego maszyny w układzie Leonarda lub asynchronicznej	1 szt.		
1292	Wykonanie Karty Zmian do dokumentacji górniczego wyciągu szybowego	1 szt.		
1293	Wykonanie dodatku do dokumentacji górniczego wyciągu szybowego /wg stawki godzinowej/	1 szt.		
1294	Badanie maszyny wyciągowej przez rzeczoznawcę po wprowadzeniu zmian w urządzeniu	1 szt.		
1295	Udział rzeczoznawcy w odbiorze technicznym górniczego wyciągu szybowego po wprowadzeniu zmian	1 szt.		
1296	Wycena godzinowa przy wezwaniach awaryjnych - stawka godzinowa pracownika inżynierijno-technicznego	1 szt.		
1297	Wycena godzinowa za badanie atestacyjne, opinie techniczne i specjalny nadzór techniczny	1 szt.		
	Wykonanie obliczeń maszyny wyciągowej			
1298	Wykonanie obliczeń rozmieszczenia łączników magnetycznych w szybie, itp.	1 szt.		
1299	Wykonanie obliczeń oddziaływania układów przekształtnikowych maszyny wyciągowej na sieć, itp.	1 szt.		
1300	Wykonanie obliczeń doboru maszyn elektrycznych maszyny wyciągowej, itp.	1 szt.		
1301	Obliczenia skuteczności działania urządzeń hamujących na drogach przejazdu w wieży i rzapiu	1 szt.		
	ANALIZY PRODUKTÓW NAFTOWYCH			
1302	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy II zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów	1 szt.		
1303	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy III zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów	1 szt.		
1304	Analiza oleju z przekładników prądowych i napięciowych lub z przełączników zaczeów	1 szt.		
1305	Regeneracja oleju transformatorowego w miejscu zainstalowania transformatora (1 Mg)	1 szt.		
1306	Analiza eksploatowanego oleju elektroizolacyjnego z wyłącznika mocy	1 szt.		
1307	Analiza chromatograficzna rozpuszczonych gazów (DGA)	1 szt.		
1308	Badanie zawartości związków furanów	1 szt.		
	Badanie własności fizyko-chemicznych produktów naftowych			
1309	Oznaczenie lepkości kinematycznej	1 szt.		
1310	Oznaczenie gęstości	1 szt.		
1311	Oznaczenie liczby kwasowej	1 szt.		
1312	Oznaczenie temperatury zapłonu	1 szt.		

1313	Oznaczenie zawartości ciał stałych	1 szt.		
1314	Oznaczenie wody metodą K.Fischera	1 szt.		
1315	Analiza gazów rozpuszczonych w olejach	1 szt.		
1316	Napięcie przebicia	1 szt.		
1317	Rezystywność	1 szt.		
1318	Stratność dielektryczna	1 szt.		
UZUPEŁNIENIE DO CEN ZRYCZAŁTOWANYCH				
1319	Stawka godzinowa pracownika inżyniersko - technicznego	1 szt.		
1320	Stawka godzinowa rzeczoznawcy, konsultanta, wykładowcy, projektanta	1 szt.		
1321	Stawka godzinowa za badanie atestacyjne, opinie techniczne i specjalny nadzór techniczny	1 szt.		
1322	Praca agregatu prądotwórczego (1 godz.)	1 szt.		
1323	Stawka roboczogodziny dla pogotowia awaryjnego maszyn wyciągowych w zakresie elektrycznym	1 szt.		
1324	Stawka roboczodniówki pracownika rewidenta górniczych wyciągów szybowych	1 szt.		
Razem		x		
Suma kontrolna poz. 1-1324 (razem kolumna 4 + kolumna 5)		x		

Lp.	Współczynnik korygujący	Jm.	Współczynnik
1	Przy pracach projektowo - obliczeniowych, doradztwie technicznym i ekspertyzach	1 szt.	

Lp.	Pozostałe	Wartość w %
1	Narzut od ceny detalicznej do kosztów zakupu materiałów użytych do usunięcia	

.....
 (pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych
 do reprezentowania Wykonawcy)