

FORMULARZ OFERTOWY – CZĘŚĆ HANDLOWA

Przedmiot zamówienia:

**WYKONANIE PRAC POMIAROWO-KONTROLNYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH ORAZ BADANIE SPRZĘTU DIELEKTRYCZNEGO W 2025/2026
ROKU**

ZAŁĄCZNIK Nr 1 „Dane Oferenta”

Dane dotyczące Oferenta:

1. Nazwa firmy:

.....

2. Adres firmy:

.....

3. Numer telefonu:

.....

4. Adres e-mail:

.....

4. Numer konta bankowego do zwrotu wadium:

.....

5. Numer NIP:

.....

6. Numer REGON:

.....

Upelnomocnieni Przedstawiciele Oferenta

.....

(podpis, pieczęć)

Data

ZAŁĄCZNIK Nr 2
„Cena za przedmiot oferty”

Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia:

Wykonanie prac pomiarowo-kontrolnych urządzeń i instalacji elektrycznych oraz badania sprzętu dielektrycznego w 2025/2026 roku

CENNIK USŁUG Wykonanie usług badawczych, pomiarowych i regulacyjnych urządzeń elektroenergetycznych dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. w Jastrzębiu-Zdroju w 2025/2026 roku		
Lp.	Opis usługi	Oferowana cena jednostkowa netto (PLN/szt.)
1	2	3
MASZYNY ELEKTRYCZNE		
Badania silników asynchronicznych klatkowych		
1	Badania silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV	
2	Pomontażowe badania odbiorcze silnika klatkowego o napięciu ponad 1kV zgodnie z PN	
3	Badanie silnika klatkowego o napięciu do 1kV	
4	Badanie silnika n.n.	
Badania transformatorów i podobciążeniowych przełączników zacze­pów		
5	Badania eksploatacyjne transformatora o mocy 1,6MVA do 25MVA	
6	Pomontażowe badania odbiorcze transformatora o mocy 1,6MVA do 25MVA zgodnie z PN	
7	Badania eksploatacyjne transformatora o mocy 1,6MVA do 25MN/A trójzwojeniowego	
8	Badania odbiorcze transformatora o mocy 1,6MVA do 25MVA trójzwojeniowego zgodnie z PN	
9	Badania eksploatacyjne transformatora o mocy do 1,6MVA	
10	Pomontażowe badania odbiorcze transformatora o mocy do 1,6MVA zgodnie z PN	
11	Badania podobciążeniowego przełącznika zacze­pów	
12	Badania napędu podobciążeniowego przełącznika zacze­pów	
13	Przegląd podobciążeniowego przełącznika zacze­pów	
14	Badanie autotransformatorów i dławików rozruchowych, zwarcio­wych	
15	Badanie dławika zwarcio­wego, rozruchowego 3-fazowego do 20 kV	
16	Badanie transformatora n.n.	
Badania inne		
17	Diagnostyka izolacji uzwojeń	
18	Badanie współczynnika strat dielektrycznych tg δ	
URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA ŚREDNIEGO I WYSOKIEGO NAPIĘCIA		
Badanie wyłączników , styczników mocy o napięciu znamionowym do 20 kV		
19	Badanie wyłącznika, stycznika mocy o nap.znam.do 20 kV	

20	Regulacja wyłącznika, stycznika mocy o nap.znam.do 20 kV	
21	Rewizja wewnętrzna wyłącznika mocy o nap. znam. do 20 kV	
22	Rewizja napędu wyłącznika pneumatycznego mocy o nap. znam.do 20 kV	
23	Rewizja napędu wyłącznika mocy silnikowego o nap.znam.do 20 kV	
24	Rewizja napędu wyłącznika mocy zasobnikowego o nap.znam. do 20 kV	
25	Rewizja napędu wyłącznika mocy ręcznego o nap.znam.do 20 kV	
26	Badanie rozłącznika o napięci znamionowym do 20 kV.	
27	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika mocy do 20 kV	
28	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika próżniowego	
29	Wymiana oleju (z dostawą oleju) w wyłącznikach mocy do 20 kV	
30	Rewizja bieguna wyłącznika mocy z napędem pneumatycznym o nap. znam.do 20kV z wymianą styków głównych	
31	Rewizja bieguna wyłącznika mocy z napędem elektrycznym o nap.znam.do 20kV z wymianą styków głównych	
32	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) próżniowego	
33	Badanie wyłącznika mocy (stycznika) SF6	
	Badanie przekładnika prądowego do 20 kV	
34	Badanie przekładnika prądowego do 20 kV jednorodzeniowego	
35	Badanie przekładnika prądowego do 20 kV dwurdzeniowego	
36	Badanie przekładnika prądowego do 20 kV trójrdzeniowego	
37	Badanie przekładnika prądowego do 20 kV czterordzeniowego	
	Badanie przekładnika napięciowego do 20 kV	
38	Badanie przekładnika napięciowego do 20 kV dwuuzwojeniowego	
39	Badanie przekładnika napięciowego do 20 kV trójuzwojeniowego	
40	Badanie przekładnika napięciowego do 20 kV czterouzwojeniowego	
41	Badanie przekładnika kombinowanego do 220 kV	
	Badanie przekładnika Ferrantiego	
42	Badanie przekładnika Ferrantiego	
	Badanie odgromników, ograniczników przepięć	
43	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 10kV (partia do 6 szt.)	
44	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 10kV	
45	Badanie odgromnika zaworowego, ogranicznika przepięć do 20kV (partia do 6 szt.)	
46	Badanie następnego odgromnika, ogranicznika przepięć do 20kV	
	Badanie elementów rozdzielń	
47	Badanie jednego kondensatora w baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej powyżej 1 kV	
48	Badanie odłącznika lub uziemnika do 20 kV	
49	Badanie obwodów pierwotnych pola do 20 kV	
50	Kontrola prostego układu sprężonego powietrza	
51	Kontrola rozbudowanego układu sprężonego powietrza	
52	Pomiar rezystancji izolacji kabla sieci (przy badaniu pełnym lub skróconym)	
53	Pomiar rezystancji izolacji obwodu (pomocniczego, wtórnego, itp.)	
54	Próba napięciowa aparatu lub urządzenia na napięciu do 20 kV	
55	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył do 20	
56	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20	
57	Sprawdzenie pojedynczej blokady technologicznej.	
58	Próba napięciowa szyn w zakresie powyżej 10 pól	
59	Próba napięciowa szyn w zakresie poniżej 10 pól	

60	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie powyżej 10 pól	
61	Pomiar stanu izolacji szyn w zakresie poniżej 10 pól	
Badanie przekaźników nadprądowych		
62	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 1-fazowego	
63	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 1-fazowego	
64	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 2-fazowego	
65	Badanie przekaźnika nadprądowo-czasowego 3-fazowego	
66	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezwłocznego z członem pomocniczym 2-faz.	
67	Badanie przekaźnika nadprądowo-bezwłocznego z członem pomocniczym 3-faz.	
68	Badanie przekaźnika napięciowego 3-fazowego	
69	Badanie przekaźnika prądowego lub 1-fazowego	
70	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 2-fazowego	
71	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego elektronicznego 2-fazowego	
72	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektromechanicznego 2-fazowego z członem zwarciovym	
73	Badanie przekaźnika nadprądowego-termicznego, elektronicznego 2-fazowego z członem zwarciovym	
74	Badanie przekaźnika nadprądowego-zależnego 1-fazowego z członem zwarciovym	
75	Badanie przekaźnika nadprądowo-termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym	
76	Badanie przekaźnika nadprądowo-zależnego 3-fazowego z członem zwarciovym	
77	Badanie przekaźnika prądowego wzbudzenia	
78	Badanie przekaźnika nadprądowego-czasowego kierunkowego	
Badanie wyzwalacza prądowego		
79	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego	
80	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego	
81	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego niezależnego z członem zwarciovym	
82	Badanie wyzwalacza pierwotnego 1-fazowego zależnego z członem zwarciovym	
Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego		
83	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-prądowego	
84	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-macowego	
85	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego zerowo-napięciowego	
86	Badanie przekaźnika ziemnozwarciowego porównawczo-prądowego	
87	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego <10 szt. zasilanych z pola pomiarowego	
88	Badanie kierunkowości działania zabezpieczenia ziemnozwarciowego >10 szt. zasilanych z pola pomiarowego	
Badanie przekaźnika różnicowego transformatora, linii, silnika		
89	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 2-uzwojeniowego, generatora, silnika	
90	Badanie przekaźnika różnicowego transformatora 3-uzwojeniowego	
91	Badanie przekaźnika różnicowego silnika 3-fazowego	
Badanie przekaźnika czasowego		
92	Badanie przekaźnika czasowego	
93	Badanie przekaźnika pomocniczego, sygnalizacyjnego	
Badanie przekaźników technologicznych innych		
94	Badanie przekaźnika gazowo-podmuchiowego	
95	Badanie przekaźnika termometrycznego, technologicznego	
Badanie układów zabezpieczeń		
96	Badanie zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego w polu do 20 kV	
97	Badanie układu zabezpieczenia nadprądowego, nad-podnapięciowego zainstalowanego poza polem do 20kV	

98	Badanie układu zabezpieczenia nad-podnapięciowego grupowego (blokada kilku pól silnikowych)	
99	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego silnika	
100	Badanie układu zabezpieczenia różnicowego linii	
101	Badanie układu zabezpieczenia gazowo-podmuchowego	
102	Badanie układu zabezpieczenia termometrycznego, technologicznego	
103	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-prądowego	
104	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo-macowego	
105	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego zerowo - napięciowego	
Badanie układów sterowania, blokad i sygnalizacji		
106	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 20 kV bez zdalnego sterowania	
107	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola liniowego, transformatora gr. III, silnika asynchronicznego do 20 kV ze zdalnym sterowaniem	
108	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu w polu do 20 kV	
109	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola pomiarowego do 20 kV	
110	Badanie układu sterowania, sygnalizacji, blokad pola baterii kondensatorów	
111	Badanie obwodów blokad rozdzielni prostych	
112	Badanie obwodów blokad rozdzielni rozbudowanych	
113	Badanie układu rozruchu silnika asynchronicznego	
114	Próby funkcjonalne układu SZR	
115	Badanie układu wizualizacji, logiki sterowania, rejestracji zakłóceń, itp.	
Badanie przyrządów i wskaźników		
116	Sprawdzenie woltomierza tablicowego	
117	Regulacja woltomierza tablicowego	
118	Sprawdzenie amperomierza tablicowego	
119	Regulacja amperomierza tablicowego	
120	Sprawdzenie wskaźnika coscp tablicowego	
121	Regulacja wskaźnika coscp tablicowego	
122	Sprawdzenie watowaromierza tablicowego, licznika	
123	Regulacja watowaromierza tablicowego	
124	Sprawdzenie licznika, miernika wielofunkcyjnego	
125	Konfiguracja licznika, miernika wielofunkcyjnego	
URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA		
Badanie wyłączników i styczników		
126	Badanie stycznika lub wyłącznika do 100A	
127	Regulacja stycznika lub wyłącznika do 100A	
128	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika do 100A	
129	Badanie stycznika lub wyłącznika powyżej 100A	
130	Regulacja stycznika lub wyłącznika powyżej 100A	
131	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania stycznika lub wyłącznika powyżej 100A	
132	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.	
133	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.	
134	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. zwarć. 3-faz.	
135	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.	
136	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.	

137	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. 3-faz. term. i zwarć.	
138	Badanie wyłącznika do 100A z zabezp. Termicznym	
139	Regulacja wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym	
140	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wyłącznika do 100A z zabezp. termicznym	
141	Wyłącznik mocy z członem zwarciovym, termicznym - Sprawdzenie w miejscu zainstalowania z 3 czł. termicznymi i zwarciovymi	
Badanie przekaźników		
142	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym do 100A	
143	Badanie przekaźnika nadprąd.-czasowego-zależnego z członem zwarciovym 3-fazowym powyżej 100A	
144	Badanie przekaźnika termicznego -1 fazowego do 100A	
145	Badanie przekaźnika termicznego -1 fazowego powyżej 100A	
146	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego do 100A	
147	Badanie przekaźnika termicznego - 3 fazowego powyżej 100A	
148	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym do 100A	
149	Badanie przekaźnika termicznego 3-fazowego z członem zwarciovym powyżej 100A	
150	Badanie przekaźnika zwarciovego	
151	Badanie przekaźnika pomocniczego	
152	Badanie przekaźnika sygnalizacyjnego	
153	Badanie przekaźnika kontroli stanu izolacji	
154	Badanie wyzwalacza zwarciovego -1 fazowego do 1000A	
155	Badanie wyzwalacza zwarciovego -1 fazowego powyżej 1000A	
156	Badanie wyzwalacza termicznego - do 100A	
157	Badanie wyzwalacza termicznego - powyżej 100A	
Badanie elementów rozdzielni		
158	Badanie odłącznika do 100A	
159	Badanie odłącznika powyżej 100A	
160	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól do 5	
161	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 5 do 10	
162	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól od 10 do 20	
163	Badanie szynoprzewodów rozdzielni celkowej lub okapturzonej o ilości pól powyżej 20	
164	Badanie falownika	
Badanie układów sterowania blokad, zabezpieczeń i sygnalizacji		
165	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego - prostego	
166	Badanie układu sterowania silnika asynchronicznego zwartego- rozbudowanego	
167	Badanie układu zabezpieczeń blokad i sygnalizacji silnika asynchronicznego zwartego	
168	Badanie układu zabezpieczenia ziemnozwarciowego	
169	Badanie układu pomiaru napięcia, prądu, obwodu wtórnego	
URZĄDZENIA I APARATURA ROZDZIELCZA NISKIEGO NAPIĘCIA STACJA PRÓB		
Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN)		
170	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie	
171	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Regulacja	
172	Przekaźniki statyczne nadprądowe (np. PSN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH)		
173	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie	
174	Przekaźniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Regulacja	

175	Przełączniki elektroniczne nadprądowe (np. PE, HA-UB, LH) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx)	
176	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie	
177	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Regulacja	
178	Przełączniki upływnościowe (np. Czu, RRgx, RRgZx) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki zwarciovowe (np. PN-3, EP-2)	
179	Przełączniki zwarciovowe (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie	
180	Przełączniki zwarciovowe (np. PN-3, EP-2) - Regulacja	
181	Przełączniki zwarciovowe (np. PN-3, EP-2) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki czasowe	
182	Przełączniki czasowe - Sprawdzenie	
183	Przełączniki czasowe - Regulacja	
184	Przełączniki czasowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU	
185	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie	
186	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Regulacja	
187	Przełączniki ziemnozwarciowe np. PZU - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe np.PZ - 7	
188	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie	
189	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Regulacja	
190	Przełączniki ziemnozwarciowe wieloodpływowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe	
191	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie	
192	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Regulacja	
193	Przełączniki nadprądowe mikroprocesorowe (np. PMN) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
194	Przełączniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne sterowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW- MICOM, itp.) - Sprawdzenie	
195	Przełączniki mikroprocesorowe wielofunkcyjne sterowniczo-zabezpieczeniowe (np. PM-PW- MICOM, itp.) - Konfiguracja	
	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym	
196	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie	
197	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Regulacja	
198	Przełączniki wtykowe z jednym członem pomiarowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi	
199	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie	
200	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Regulacja	
201	Przełączniki wtykowe z dwoma członami pomiarowymi - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki elektroniczne nietypowe	
202	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie	
203	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Regulacja	
204	Przełączniki elektroniczne nietypowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np; REt, RCB	

205	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie	
206	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Regulacja	
207	Przełączniki kontroli ciągłości baterii np. REt, RCB - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2	
208	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie	
209	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Regulacja	
210	Przełączniki kontroli doziemienia baterii np. Rez-2 - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A	
211	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie	
212	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Regulacja	
213	Wyzwalacze zwarciove 1-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A	
214	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie	
215	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Regulacja	
216	Wyzwalacze zwarciove 2-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A	
217	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie	
218	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Regulacja	
219	Wyzwalacze zwarciove 3-fazowe do 1000A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe	
220	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie	
221	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Regulacja	
222	Wyzwalacze termiczne 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym	
223	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Sprawdzenie	
224	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Regulacja	
225	Wyzwalacze termiczne z członem zwarciowym 1 fazowym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki termiczne 3-fazowe	
226	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie	
227	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Regulacja	
228	Przełączniki termiczne 3-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania „	
	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A	
229	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie	
230	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Regulacja	
231	Przełączniki termiczne 1-fazowe do 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A	
232	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie	
233	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Regulacja	
234	Przełączniki termiczne 1-fazowe powyżej 100A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Przełączniki zwarciove 1-fazowe	
235	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Sprawdzenie	
236	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Regulacja	

237	Przełączniki zwarciove 1-fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Przełączniki zwarciove 3 fazowe		
238	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Sprawdzenie	
239	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Regulacja	
240	Przełączniki zwarciove 3 fazowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A		
241	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie	
242	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Regulacja	
243	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. do 160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A		
244	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie	
245	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Regulacja	
246	Zespół wysuwalny wyłącznika lub zespołu transform. pow.160A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A		
247	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie	
248	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Regulacja	
249	Styczniki próżniowe niskiego napięcia do 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A		
250	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie	
251	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Regulacja	
252	Styczniki próżniowe niskiego napięcia powyżej 200 A - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym		
253	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym - Sprawdzenie	
254	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym - Regulacja	
255	Wyłącznik mocy z członem zwarciowym i termicznym - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Elektronarzędzia		
256	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z podwójną izolacją	
257	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z obwodem ochronnym (zerowanie)	
258	Elektronarzędzia - Sprawdzenie elektronarzędzia z częściowym demontowaniem	
259	Elektronarzędzia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Badanie testerów		
260	Badanie testerów zabezpieczeń	
261	Regulacja testerów zabezpieczeń	
Spawarki PST		
262	Spawarki PST - Badania okresowe	
263	Spawarki PST - Regulacja	
Spawarki transduktorowe SPB, SPC		
264	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Badania okresowe	
265	Spawarki transduktorowe SPB, SPC - Regulacja ^	
Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP		
266	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Badania okresowe	
267	Spawarki tyrystorowe SPD, SPE, PSP - Regulacja	
KABLE		

Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia		
268	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Identyfikacja kabla (potwierdzenie miejsca uszkodzenia)	
269	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Suszenie kabla	
270	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla o długości do 500m	
271	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Lokalizacja uszkodzenia kabla za każde rozpoczęte dalsze 500 m	
272	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Trasowanie kabli do 500 m	
273	Lokalizacja uszkodzeń kabli - powierzchnia - Trasowanie kabli za każde rozpoczęte dalsze 500 m	
274	Transport i współpraca wozu pomiarowego	
Badanie kabli		
275	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji linii kablowej siłowej nn	
276	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji izolacji kabla, sieci śn	
277	Badanie kabli - powierzchnia - Próba napięciowa kabla do 15 kV	
278	Badanie kabli - powierzchnia - Pomiar rezystancji żył kabla	
279	Próba napięciowa powłoki kabla do 10kV dodatkowo przy próbie napięciowej kabla	
280	Pomiar izolacji linii kablowej siłowej	
281	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył do 20	
282	Badanie ciągłości linii kablowej sterow.-sygnalizacyjnej, wiązki przewodów o ilości żył powyżej 20	
283	Badanie kabli - pomiar wyładowań niezupełnych oraz określenie współczynnika stratności tg δ	
URZĄDZENIA I APARATURA ELEKTRYCZNA PRĄDU STAŁEGO		
Badanie baterii akumulatorów i prostowników - powierzchnia		
284	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Sprawdzenie poziomu i badanie gęstości elektrolitu w jednym ogniwie	
285	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Sprawdzenie i regulacja układu kontroli baterii np. RCB, REZ, Ret, REX,	
286	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Przegląd i regulacja prostownika	
287	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika	
288	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Przegląd i regulacja prostownika tyrystorowego	
289	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania prostownika tyrystorowego	
290	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej <12 V	
291	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej < 60 V	
292	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej < 110 V	
293	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Ocena stanu technicznego baterii akumulatorowej < 220 V	
294	Badanie baterii akumulatorów i prostowników - Kontrola układu zasilania rozdzielni prądem stałym	
APARATURĄ POMIAROWA		
Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych		
295	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie	

296	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Regulacja	
297	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
298	Układ elektroniczny m.cz. powyżej 10 tranzystorów lub do 10 układów scalonych - Ocena wstępna, przestudiowanie dokumentacji w przypadku urządzeń nietypowych	
Wskaźniki woltomierzowe		
299	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie	
300	Wskaźniki woltomierzowe - Regulacja	
301	Wskaźniki woltomierzowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Amperomierze tablicowe		
302	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie	
303	Amperomierze tablicowe - Regulacja	
304	Amperomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Woltomierze tablicowe		
303	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie	
304	Woltomierze tablicowe - Regulacja	
305	Woltomierze tablicowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres)		
306	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie	
307	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Regulacja	
308	Amperomierze cęgowe cyfrowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres)		
309	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie	
310	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Regulacja	
311	Amperomierze cęgowe analogowe (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres)		
312	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie	
313	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Regulacja	
314	Woltomierze i amperomierze laboratoryjne (za jeden zakres) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Wskaźniki napięcia		
315	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie	
316	Wskaźniki napięcia - Regulacja	
317	Wskaźniki napięcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V		
318	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie	
319	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Regulacja	
320	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
321	Wskaźniki napięcia z układem kontrolnym do 1000 V - Próba napięciowa ICWN, DWN	
Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji)		
322	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	
323	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	
324	Mierniki wielofunkcyjne analogowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	

Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji)		
325	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	
326	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	
327	Mierniki wielofunkcyjne cyfrowe (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Watomierze i mierniki $\cos \varphi$		
328	Watomierze i mierniki $\cos <p - Sprawdzenie$	
329	Watomierze i mierniki $\cos <p - Regulacja$	
330	Watomierze i mierniki $\cos <p - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania$	
Przesuwnik fazowy		
331	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie	
332	Przesuwnik fazowy - Regulacja	
333	Przesuwnik fazowy - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Transformatory regulacyjne (autotransformatory)		
334	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie	
335	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Regulacja	
336	Transformatory regulacyjne (autotransformatory) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Mierniki rezystancji izolacji analogowe		
337	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie	
338	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Regulacja	
339	Mierniki rezystancji izolacji analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe		
340	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie	
341	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Regulacja	
342	Mierniki rezystancji izolacji cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji		
343	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	
344	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	
345	Mierniki wielofunkcyjne rezystancji izolacji np. typu MIC (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
346	Wymiana pakietu akumulatorów	
Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe		
347	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie	
348	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Regulacja	
349	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia analogowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe		
350	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie	
351	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Regulacja	
352	Mierniki do pomiaru rezystancji uziemienia cyfrowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia		
353	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie	
354	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Regulacja	

355	Mierniki do pomiaru impedancji pętli zwarcia - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mierniki instalacji elektrycznych	
356	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie	
357	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Regulacja	
358	Mierniki instalacji elektrycznych (za sprawdzenie jednej funkcji) - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona	
359	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie	
360	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Regulacja	
361	Mostki techniczne Wheatstone'a, Thompsona - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe	
362	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie	
363	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Regulacja	
364	Opornice dekadowe techniczne wielozakresowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Elektroniczne mierniki temperatury	
365	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie	
366	Elektroniczne mierniki temperatury - Regulacja	
367	Elektroniczne mierniki temperatury - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Termometry	
368	Termometry - Sprawdzenie	
369	Termometry - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Termometry oporowe	
370	Termometry oporowe - Sprawdzenie	
371	Termometry oporowe - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
372	Termometry oporowe - Sprawdzenie przetwornika	
	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień	
373	Przetwornik pomiarowy ciśnienia lub różnicy ciśnień - Sprawdzenie	
	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych	
374	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych - Sprawdzenie	
375	Rejestrator wielkości elektrycznych lub nieelektrycznych - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
	Mostki pomiarowe	
376	Mostki pomiarowe - Sprawdzenie elektronicznego mostka RLC	
	Przesuwniki fazowe	
377	Przesuwniki fazowe - Sprawdzenie i regulacja przesuwника fazowego	
	Luksomierze	
378	Sprawdzenie i regulacja luksomierza - za jeden punkt zakresu	
	Analizatory sieci	
379	Analizatory sieci - Sprawdzenie	
	Elektryczne obwody pomiarowe i sygnalizacyjne z dopasowaniem rezystancji obwodu	
380	Sprawdzenie elektrycznego obwodu pomiarowego i sygnalizacyjnego z dopasowaniem rezystancji obwodu	
381	Regulacja elektrycznego obwodu pomiarowego i sygnalizacyjnego z dopasowaniem rezystancji obwodu	
	Liczniki elektroniczne	
382	Liczniki elektroniczny - Sprawdzenie	

383	Liczniki elektroniczny - Sprawdzenie, regulacja, usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania	
384	Liczniki elektroniczny - Regulacja	
	ŚRODKI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ	
	Badanie środków ochrony przeciwporażeniowej i urządzeń elektrycznych - powierzchnia	
385	Pomiar rezystancji uziomu roboczego lub ochronnego	
386	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej itp.	
387	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego gniazda 1-fazowego	
388	Kontrola podłączenia i ciągłości przewodu ochronnego do urządzenia elektrycznego na wysokości powyżej 2,5m np. silnika , oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej	
389	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia urządzenia elektrycznego np. silnika , oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej itp.	
390	Sprawdzenie ciągłości przewodu ochronnego	
391	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia gniazdka 1-fazowego	
392	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia urządzenia elektrycznego na wysokości powyżej 2,5m np. silnika, oprawy oświetleniowej, skrzynki rozdzielczej	
393	Pomiar skuteczności zerowania-uziemienia gniazdka 1-fazowego na wysokości powyżej 2,5m	
394	Pomiar rezystancji izolacji obwodu	
395	Pomiar rezystancji izolacji obwodu na wysokości powyżej 2,5m	
396	Badanie wyłącznika różnicowego przeciwporażeniowego	
397	Badanie obwodu nn 1-fazowego	
398	Badanie obwodu nn 3-fazowego	
399	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych: Stacja 110kV o przekątnej do 100m	
400	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych: Stacja 110 kV o przekątnej powyżej 100m	
401	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól do 10 ^^	
402	Pomiar rezystancji uziemienia oraz napięć rażenia dotykowych i krokowych : Rozdzielnice 6 kV o ilości pól od 10-20	
403	Pomiar napięcia rażenia na urządzeniu za 1 pomiar poza rozdzielnicą, stacją	
404	Badanie skuteczności instalacji uziemiającej pojedynczego urządzenia do 20 kV	
405	Badanie skuteczności instalacji uziemiającej rozdzielni do 20kV	
406	Opracowanie i analiza wyników pomiarów napięć rażenia dotykowych i krokowych	
407	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej wciągnika z protokołem	
408	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej suwnicy z protokołem	
409	Pomiary rezystencji izolacji, uziemień roboczych oraz skuteczności zerowania ochrony przeciwporażeniowej dźwigu z protokołem	
	Badanie ochrony odgromowej	
410	Oględziny części nadziemnej instalacji z dwoma przewodami odprowadzającym urządzenia piorunochronnego	
411	Za każdy następny przewód odprowadzający	
412	Sprawdzenie połączeń części nadziemnej instalacji z dwoma przewodami odprowadzającymi	
413	Za każdy następny przewód odprowadzający	
414	Pomiar rezystancji uziomu	
415	Odkopanie uziomu	

416	Odkopanie uziomu w trudnych warunkach (gruz, beton, asfalt)	
417	Sprawdzenie stanu uziomu po jego odkopaniu	
418	Badanie instalacji odgromowej za każdy badany uziom	
419	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia do 100m	
420	Za każde następne rozpoczęte 100m	
421	Wystawienie metryki urządzenia piorunochronnego	
422	Oględziny części nadziemnej urządzenia piorunochronnego w zakresie zgodności z wymaganiami norm przy dwóch przewodach odprowadzających urządzenia piorunochronnego	
Badanie sprzętu ochronnego		
423	Badanie sprzętu gumowego (z czyszczeniem): rękawice, półbuty, kalosze	
424	Badanie drążków izolacyjnych do 40 kV lub kleszczy izolacyjnych	
425	Sprawdzenie i naprawa drążków izolacyjnych do 40 kV lub kleszczy izolacyjnych	
426	Badanie drążków izolacyjnych pow. 40 kV lub kleszczy izolacyjnych	
427	Sprawdzenie i naprawa drążków izolacyjnych powyżej 40 kV	
428	Badanie pomostów	
429	Badanie chodników gumowych za każdą próbę, wykonane metodą krokową (jeden krok 0,65m)	
430	Badanie dywaników gumowych (kostka)	
431	Badanie wskaźnika neonowego drążkowego	
432	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźnika neonowego drążkowego	
433	Badanie wskaźnika neonowego lub akustycznego	
434	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźnika neonowego lub akustycznego	
435	Badanie wskaźników napięcia pojemnościowych	
436	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania wskaźników napięcia pojemnościowych	
437	Badanie uzgadniacza faz	
438	Badanie pojemnościowego uzgadniacza faz	
439	Sprawdzenie i usunięcie przyczyn nieprawidłowego działania uzgadniacza faz	
440	Badanie płyty izolacyjnej do odłączników	
441	Badanie uchwytów bezpiecznikowych	
442	Badanie uzgadniacza / uszyniacza	
443	Sprawdzenie i naprawa uzgadniacza / uszyniacza	
BADANIA I POMIARY SPECJALISTYCZNE		
Bezdotykowy pomiar temperatury		
444	Bezdotykowy pomiar temperatury pirometrem - do 100 punktów	
445	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola SN	
446	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną pola nn	
447	Bezdotykowy pomiar temperatury kamerą termowizyjną urządzenia elektrycznego	
448	Opracowanie wyników pomiarów	
449	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN do 10 pól	
450	Badania termograficzne - Badanie rozdzielni wewnętrznej SN do 25 pól	
Rejestracja długookresowa z wykorzystaniem rejestratorów mikroprocesorowych i komputerów		
451	Przygotowanie układu pomiarowego do rejestracji jednej wielkości fizycznej lub elektrycznej	
452	Przygotowanie układu pomiarowego do rejestracji 2 - 4 wielkości fizycznych lub elektrycznych	
453	Rejestracje przebiegów do 1 godziny	
454	Rejestracje przebiegów - za każdą następną godzinę.	

455	Opracowanie wyników rejestracji o czasie trwania do 1 godz.	
456	Opracowanie wyników rejestracji za każdą następną godzinę pomiarów	
	Rejestracja przebiegów elektrycznych i nieelektrycznych oscyloskopem cyfrowym	
457	Przygotowanie układu pomiarowego	
458	Wykonanie rejestracji dla jednego obiektu	
459	Opracowanie oscylogramu	
460	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią	
461	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Przygotowanie układu do pomiaru prądu doziemnego sieci, analiza warunków pomiaru	
462	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Pomiar prądu doziemnego sieci (do 3 pomiarów)	
463	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6 kV metodą pośrednią - Każdy następny pomiar	
	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią	
464	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Przygotowanie układu do pomiaru prądu doziemnego sieci, analiza warunków pomiaru	
465	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Pomiar prądu doziemnego sieci (do 3 pomiarów)	
466	Pomiar prądu doziemnego sieci do 6kV metodą bezpośrednią - Każdy następny pomiar	
	WZORCOWANIE PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH	
	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych	
467	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych jednozakresowych	
468	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych - za każdy następny zakres pomiarowy	
	Wzorcowanie cyfrowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych	
469	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych wielkości elektrycznych jednozakresowych	
470	Wzorcowanie analogowych przyrządów pomiarowych - za każdy następny zakres pomiarowy	
	Wzorcowanie oporników	
471	Wzorcowanie oporników dekadowych (regulowanych) - za jedną dekadę	
	Badanie własności fizyko-chemicznych produktów naftowych	
472	Oznaczenie lepkości kinematycznej	
473	Oznaczenie gęstości	
474	Oznaczenie liczby kwasowej	
475	Oznaczenie temperatury zapłonu	
476	Oznaczenie zawartości ciał stałych	
477	Oznaczenie wody metodą K. Fischera	
478	Analiza gazów rozpuszczonych w olejach	
479	Napięcie przebicia	
480	Rezystywność	
481	Stratność dielektryczna	
	UZUPEŁNIENIE DO CEN ZRYCZAŁTOWANYCH	
	Stawki godzinowe	
482	Stawka godzinowa pracownika inżynierjno-technicznego	
483	Stawka godzinowa rzeczoznawcy, konsultanta, wykładowcy, projektanta	
484	Stawka godzinowa za badanie atestacyjne, opinie techniczne i specjalny nadzór techniczny	
485	Praca agregatu prądotwórczego (1 godz.)	
	Współczynniki korygujące	
486	Współczynnik za usługi wykonywane w dni wolne	

487	Dodatkowa opłata z tytułu utrudnień - przy utrudnieniu dostępu do obiektu oraz zwiększonym zakresie badań, przy wykonywaniu usług w trybie ekspresowym (awaryjnym); przy pracach konstrukcyjno-montażowych	
488	Za prace Wykonywane na zmianie nocnej	
489	Przy wystąpieniu zmniejszonego zakresu prac i ułatwień w wykonywaniu badań	
490	Przy pracach projektowo - obliczeniowych, doradztwie technicznym i ekspertyzach	
ANALIZY PRODUKTÓW NAFTOWYCH		
491	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy II zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów	
492	Badanie właściwości oleju elektroizolacyjnego dla transformatorów Grupy III zgodnie z Ramową Instrukcją Eksploatacji Transformatorów	
493	Analiza eksploatowanego oleju elektroizolacyjnego z wyłącznika mocy	

Jest to cena ustalona na okres ważności umowy i nie będzie podlegała zmianom.

Upoważnieni Przedstawiciele Oferenta

.....
(podpis, pieczęć)

Data