

**PRZEGLĄDY URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH –
CZASOOKRES, PRACOCŁONNOŚĆ I ZAKRES CZYNNOŚCI**

Lp.	Nazwa urządzenia	Czas między przeglądami			Pracochłonność przeglądów w roboczogodzinach			Zakres czynności Wg rozdziału 3		
		Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Pole wyłącznika szybkiego typu WS	3 m-ce								
	Pole wyłącznika szybkiego typu BWS	4 m-ce	1 rok	----	3	5	----	§10	§10	----
	Pole wyłącznika szybkiego typu Gerapid	1 rok								
2.	Prostownik krzemowy z diagnostyką elementów półprzewodnikowych wraz dławikiem katodowym, np.: PD-17, PD-17S	1 rok	1 rok	----	6	16	----	§11 §12	§11 §12	----
3.	Pozostałe prostowniki wraz z dławikiem katodowym, np.: PK-17, PD-12, PD-16	4 m-ce	1 rok	----	12	18	----	§11 §12	§11 §12	----
4.	Szyny i odłączniki rozdzielni prądu stałego o napięciu 3 kV			3 lata			2/1 pole			§13
5.	Linie zasilaczy kablowych, napowietrzno-kablowych	----	---	5 lat	----	----	1h/km	----	----	§41 §42
6.	Urządzenie wygładzające	----	----	5 lat	----		8	----	----	§14
7.	Filtr gamma	----	----	5 lat	----	----	8	----	----	§15
8.	Celka minusowa			3 lata			12 + 1h na każdą linię kablową powrotny powyżej 6 szt. w danej celce minusowe			§16 Pkt 2

Lp.	Nazwa urządzenia	Czas między przeglądami			Pracochłonność przeglądów w roboczogodzinach			Zakres czynności Wg rozdziału 3		
		Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8a.	Urządzenia ochrony ziemnozwarciowej (np.: UZZ, TUZZ, EZZ, GFP)		1 rok			6 h			§16 Pkt 1	
9.	Rozdzielnia prądu przemiennego o napięciu 110 kV	----		5 lat	----		4	----	----	§17 §18 §19 §20
10.	Szyny zbiorcze, odłączniki i rozłączniki rozdzielni prądu przemiennego SN	----	----	5 lat	----	----	6h/sekcję	----	----	§22
11.	Pole wyłącznika mocy w rozdzielni prądu przemiennego SN	----	---	5 lat	----	---	6	----	---	§21
12.	Transformator o górnym napięciu WN	----		5 lat	----		20	----	----	§23
13.	Transformator prostownikowy o górnym napięciu SN	----		5 lat	----		12	----	----	§24
14.	Transformator SN/SN, SN/nN, dławik SN do kompensacji mocy biernej i ziemnozwarciowej	----	---	5 lat	----	---	6	----	----	§24 §25
15.	Rezystor uzemiający			5 lat			1			§26
16.	Rozdzielnia prądu przemiennego nN w SE, PT,	----		5 lat	----		2h/sekcję	----	----	§27
17.	Rozdzielnia prądu przemiennego nN Pozostałe	----		5 lat	----		1	----	----	§27
18.	Rozdzielnia prądu stałego nN w SE, PT,	----		5 lat	----		2h/sekcję	----	---	§28
19.	Instalacje prądu przemiennego nN w SE, PT,	----		5 lat	----		8	----	---	§29

Załącznik nr 2
do Instrukcji ET-3
INS_012/2022/EDT/PKPE

Lp.	Nazwa urządzenia	Czas między przeglądami			Pracochłonność przeglądów w roboczogodzinach			Zakres czynności Wg rozdziału 3		
		Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	Układy zasilające napięcia stałego, przemiennego i gwarantowanego	----	1 rok	----	----	2	----	----	§30	----
21.	Bateria akumulatorów z elektrolitem płynnym	1 m-c; 3 m-ce	1 rok	----	1; 6	12	----	§31 ust.1; §31 ust. 2	§31 ust.3	---
21 a	Bateria akumulatorów z elektrolitem żelowym	6 m-cy	1 rok	---	1	12	---	§31 ust. 4	§31 ust.-5	---
22.	Instalacja antywłamaniowa	----	----	5 lat	----	----	----	----	----	§32
23.	Instalacja przeciwpożarowa	----	1 rok	5 lat	----	1	----	----	§32	§32
24.	System monitoringu	----	----	5 lat	----	----	----	----	----	§32
25.	Automatyka zab. dla urządzeń elektroenergetycznych o górnym napięciu WN	----	----	5 lat	----	----	----	----	----	§33
26.	Automatyka zabezpieczenia dla urządzeń elektroenergetycznych o górnym napięciu SN	----	----	5 lat	----	----	----	----	----	§33
27.	Instalacja uziemiająca i odgromowa	----	----	3 lata; 5 lat	----	----	1h/punkt pomiarowy	----	---	§34
28.	Kabina sekcyjna i połączenie poprzeczne	3 m-ce	1 rok	----	4h/wyłącznik	4h1 wył. +3h pozostałe zabiegi	----	§35	§35	----
29.	Urządzenia sterowania lokalnego odłącznikami sekcyjnymi sieci trakcyjnej	----	1 rok	3 lata	----	1/1 odł.	1 /1 odł.	----	§36 ust 1	§36 ust 1
29 a.	Urządzenia sterowania łącznikami linii nap. SN	----	----	3 lata	----	----	6	----	----	§36 ust.2
30.	Stacje elektroenergetyczne SN/nN, Stacje SN/SN	----	----	5 lat	----	----	4	----	----	§37

Lp.	Nazwa urządzenia	Czas między przeglądami			Pracochłonność przeglądów w roboczogodzinach			Zakres czynności Wg rozdziału 3		
		Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw	Po	Pr	Pw
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31.	Linie napowietrzne o napięciu 110 kV	---		5 lat	---	---	20/km	---	---	§38
32.	Linie napowietrzne o napięciu niższym niż 110 kV	---		5 lat	---	---	20/km	---	---	§39
33.	Linie kablowe	---	---	5 lat	---	---	1/ km (odcinek)	---	---	§40 §41
34.	Złącza kablowe nN	---	---	5 lat	---	---	1	---	---	§29 pkt. 2
35	Urządzenia kompensacji mocy biernej	---	1 rok	---	---	1	---	---	§ 43	---
36	Instalacja fotowoltaiczna		1 rok	5 lat		1	6		§ 44	§ 44

Objaśnienia:

Po- przegląd okresowy, Pr - przegląd roczny,

Pw – przegląd wieloletni

1. Podana w tabeli pracochłonność obejmuje przygotowanie i likwidację strefy pracy.

2. Podana w tabeli pracochłonność:

- 1) nie obejmuje czasów niezbędnych na dojazdy brygad roboczych do obiektów elektroenergetycznych oraz napraw nieplanowych i planowych;
 - 2) nie obejmuje czasów niezbędnych na wymianę gasiwa, czynników izolacyjnych w urządzeniach i rozdzielnicach SN, urządzeniach i rozdzielniach prądu przemiennego o napięciu 110 kV, transformatorach
 - 3) nie obejmuje prac gospodarczych przy obiektach elektroenergetycznych;
 - 4) dla urządzeń ujętych w l.p. 31, 32 nie obejmuje wycinki drzew i krzewów oraz kompleksowego malowania konstrukcji wsporczych.
- 3. Czasookres przeglądów poszczególnych wyłączników szybkich, w przypadku gdy powinien on odbiegać od przyjętych w niniejszej instrukcji, ustala kierujący jednostki wykonawczej prowadzącej eksploatację sieci dystrybucyjnej PKP Energetyka S.A w porozumieniu z kierującym jednostką wykonawczą reprezentującą właściciela urządzeń.**
- 4. W przypadku baterii akumulatorowych wymagających uzupełniania elektrolitu zaleca się w okresie od maja do września dokonywanie przeglądów w cyklach miesięcznych zgodnie z zapisami § 3 ust. 1.**

Czasookres przeglądów poszczególnych baterii akumulatorowych ustala kierujący jednostki wykonawczej prowadzącej eksploatację PKP Energetyka S.A w porozumieniu z kierującym jednostką wykonawczą reprezentującą właściciela urządzeń.