

**Harmonogram czynności wykonywanych przez Wykonawcę na terenie  
Zakładu/Instalacji w Woli Kruszyńskiej**

**I. KOSERWACJA I POMIARY EKSPLOATACYJNE:**

Lp.	Nazwa obiektu	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>1</b>	<b>Budynek obsługi (nr ewid.: 814/105)</b>												
	<b>w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:</b>												
	Stanu sprawności połączeń										X		
	Stanu sprawności osprzętu										X		
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej										X		
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.										X		
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.										X		
	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej										X		
	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów										X		
	<b>w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie</b>												
	Rozdzielnice 0,4kV – oględziny zewnętrzne stanu technicznego,	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Rozdzielnice 0,4kV – dokręcenie styków i połączeń, czyszczenie, aktualizacja opisów	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego - oględziny zewnętrzne stanu technicznego instalacji.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Obwody gniazd 230V ogólnego stosowania i komputerowe – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kontrolne badanie natężenia oświetlenia										X		
<b>2</b>	<b>Budynek garażowy (nr ewid.: 813/109)</b>												
	<b>w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:</b>												
	Stanu sprawności połączeń										X		
	Stanu sprawności osprzętu										X		
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej										X		
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.										X		
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.										X		
	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej										X		
	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów										X		

w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie													
	Rozdzielnice 0,4kV – oględziny zewnętrzne stanu technicznego,	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Rozdzielnice 0,4kV – dokręcenie styków i połączeń, czyszczenie, aktualizacja opisów	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego - oględziny zewnętrzne stanu technicznego instalacji.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody gniazd 230V ogólnego stosowania i komputerowe – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kontrolne badanie natężenia oświetlenia										x		
<b>3</b>	<b>Zbiornik na olej napędowy:</b>												
	Obwody 1-fazowe zasilania gniazd 230V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.												x
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej												x
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												x
<b>4</b>	<b>Napowietrzna stacja transformatorowa:</b>	<b>Zakres określony w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Stacji Transformatorowej</b>											
<b>POZOSTAŁE</b>													
<b>1</b>	<b>Oświetlenie terenu:</b>												
	Obwody 3-fazowe – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji,	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody 1-fazowe 230V zasilania urządzeń elektrycznych oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenie połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Linie kablowe i napowietrzne - oględziny	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Oświetlenie terenu – oględziny zewnętrzne stanu technicznego instalacji.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.									x			
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.									x			
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej									x			
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej									x			
<b>2</b>	<b>Przepompownia wody deszczowej – PS-IC:</b>												
	Obwody 3-fazowe zasilania -400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych do rozłącznika serwisowego – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenie połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Zakres określony w DTR przepompowni	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.		x										
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.		x										
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej		x										
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej		x										
<b>3</b>	<b>Zestawy remontowe:</b>												
	<b>w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:</b>												
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej											x	
	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów											x	
	<b>w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie</b>												
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Złącze kablowe ZK – sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Zestawy skrzynek remontowych zainstalowanych na terenie Zakładu – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, dokręcenie styków i połączeń, czyszczenie, aktualizacja opisów	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Linie kablowe i napowietrzne – oględziny połączeń	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## II. KONSERWACJA I POMIARY NARZĄDZI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH:

Lp.	Nazwa narzędzia/urządzenia	Producent	Model	Miesiąc													
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
<b>1</b>	<b>Szlifierka kątowna</b>	<b>BOSH</b>	<b>GWS14-125 Ci</b>														
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego						x					x					x
	Pomiar zastępczego prądu upływu						x					x					x
	Sprawdzenie funkcjonalności						x					x					x
	Pomiary rezystencji izolacji						x					x					x
<b>2</b>	<b>Agregat prądotwórczy</b>	<b>PROMAC-HONDA</b>	<b>ES3000</b>														
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego						x					x					x
	Pomiar zastępczego prądu upływu						x					x					x
	Sprawdzenie funkcjonalności						x					x					x
	Pomiary rezystencji izolacji						x					x					x
<b>3</b>	<b>Agregat grzewczy</b>	<b>ELCAL</b>	<b>AG18M</b>														
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego						x					x					x
	Pomiar zastępczego prądu upływu						x					x					x
	Sprawdzenie funkcjonalności						x					x					x





<b>18.</b>	<b>Prostownik 12V, 24V</b>	<b>TELWIN</b>	<b>Dynamic 420</b>														
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego							x					x				x
	Pomiar zastępczego prądu upływu							x					x				x
	Sprawdzenie funkcjonalności							x					x				x
	Pomiary rezystencji izolacji							x					x				x
<b>19.</b>	<b>Myjnia ciśnieniowa</b>	<b>STIHL</b>	<b>RE129PL US</b>														
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego							x					x				x
	Pomiar zastępczego prądu upływu							x					x				x
	Sprawdzenie funkcjonalności							x					x				x
	Pomiary rezystencji izolacji							x					x				x

### III. POZOSTAŁE OBOWIĄZKI:

Lp.	Nazwa obowiązku	Termin wykonania	Uwagi
1	Zapoznanie pracowników z Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego (IBP), Instrukcją prowadzenia składowiska (IPS) oraz innymi dokumentami przedstawionymi przez kierownika zakładu/installacji.	Zapoznanie przez wykonawcę z dokumentami w dniu pierwszego wejścia na teren zakładu/installacji powinno być potwierdzone podpisaniem oświadczeniem, które stanowi załącznik do IBP i IPS. Zapoznanie z innymi dokumentami przedstawionymi przez kierownika zakładu/installacji powinno być potwierdzone podpisaniem oświadczeniem przez pracowników ze strony Wykonawcy.	Dokumenty znajdują się u kierownika zakładu/installacji.
2	Zapewnienie agregatu prądotwórczego	1) Przy planowanym wyłączeniu prądu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia agregatu prądotwórczego na dzień wyłączenia prądu i zobowiązany do jego uruchomienia w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. 2) W okresie nieplanowanego wyłączenia prądu Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia agregatu prądotwórczego, jego podpięcia i uruchomienia maksymalnie do 2 godzin od momentu powiadomienia Wykonawcy drogą telefoniczną i na adres e-mail: ....., najpóźniej w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.	Agregat ma zapewnić podtrzymanie działania wagi wraz z podłączonym do niej komputerem i pozostałymi urządzeniami służącymi do obsługi wagi. Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie za zapewnienie i uruchomienie agregatu prądotwórczego.

3	Wykonywanie bieżących napraw urządzeń elektrycznych i instalacji elektrycznych, w szczególności: 1) Wymiana: źródeł światła, uszkodzonych gniazd wtykowych, spalonego lub uszkodzonego bezpiecznika. 2) Dołożenie dodatkowego: gniazda wtykowego, włącznika.	W terminach określonych w § 5 ust. 3 umowy.	Po dokonaniu naprawy należy dostarczyć dokumenty, o których mowa w § 2.
4	Wykonywanie pozostałych napraw urządzeń elektrycznych i instalacji elektrycznych	W terminach określonych w § 5 ust. 4 umowy.	Po dokonaniu naprawy należy dostarczyć dokumenty, o których mowa w § 2.
5	W przypadku wystąpienia awarii, które mogłyby spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, bezpieczeństwa mienia bądź środowiska, a w szczególności porażenie prądem elektrycznym, Wykonawca zobowiązany jest w porozumieniu Zamawiającym do natychmiastowego podjęcia czynności mających na celu usunięcie awarii.	W terminach określonych w § 5 ust. 5 umowy.	
6	Wszystkie urządzenia i narzędzia używane do wykonywania czynności w ramach przedmiotu niniejszej umowy muszą posiadać aktualne Świadectwo Wzorcowania.	Przez cały okres wykonywania umowy.	
7	Wykonawca zobowiązany jest do pilnowania terminów ważności badań sprzętu dielektrycznego oraz zgłaszania kierownikowi zakładu potrzeby sprawdzenia ważności – sprawności tego sprzętu.	Przez cały okres wykonywania umowy.	

Zamawiający:

Wykonawca: