

**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>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>ES300 0</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
	Pomiary rezystencji izolacji						x					x				x
<b>4.</b>	<b>Pompa zatapialno-ściekowa</b>	<b>PPH OMNIGENA</b>	<b>WQ15-30-4</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>5.</b>	<b>Pompa zatapialno-ściekowa</b>	<b>PPH OMNIGENA</b>	<b>WQ15-30-4</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego																		
	Pomiar zastępczego prądu upływu																		
	Sprawdzenie funkcjonalności																		
	Pomiary rezystencji izolacji																		
<b>6.</b>	<b>Pompa zatapialno-ściekowa</b>		<b>WQD 10-8-0.55</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego																		
	Pomiar zastępczego prądu upływu																		
	Sprawdzenie funkcjonalności																		
	Pomiary rezystencji izolacji																		
<b>7.</b>	<b>Pompa zatapialno-ściekowa</b>	<b>PPH OMNIGENA</b>	<b>FURIA 1800F</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego																		
	Pomiar zastępczego prądu upływu																		
	Sprawdzenie funkcjonalności																		
	Pomiary rezystencji izolacji																		
<b>8.</b>	<b>Przedłużacz 25 m</b>																		
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego																		
	Pomiar zastępczego prądu upływu																		
	Sprawdzenie funkcjonalności																		
	Pomiary rezystencji izolacji																		
<b>9.</b>	<b>Przedłużacz 5m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V,16A, 5P gniazdo 400V, 16A, 4P, gniazdo 400V, 16A, 3P</b>																		
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego																		
	Pomiar zastępczego prądu upływu																		
	Sprawdzenie funkcjonalności																		
	Pomiary rezystencji izolacji																		
<b>10.</b>	<b>Przedłużacz 1m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V, 32A, 5P gniazdo 400V, 32A, 4P</b>																		
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego																		
	Pomiar zastępczego prądu upływu																		
	Sprawdzenie funkcjonalności																		
	Pomiary rezystencji izolacji																		
<b>11.</b>	<b>Przedłużacz 1m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V,32A, 4P gniazdo 400V, 32A, 5P</b>																		
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego																		
	Pomiar zastępczego prądu upływu																		
	Sprawdzenie funkcjonalności																		
	Pomiary rezystencji izolacji																		

<b>12.</b>	<b>Przedłużacz 1m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V,16A, 4P gniazdo 400V, 16A, 5P</b>	<b>prefabrykacja</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>13.</b>	<b>Przedłużacz 30 metrów na bębnie OW3x2,5mm<sup>2</sup>, IP44</b>	<b>F-ELEKTRO</b>	<b>14569- 15</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>14.</b>	<b>Przedłużacz 25 metrów na bębnie OW3x2,5mm<sup>2</sup>, IP44</b>	<b>VOREL</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>15.</b>	<b>Sprężarka tłokowa 150l</b>	<b>GUDEPOL</b>	<b>B3800- 150 CT3</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>16.</b>	<b>Nagrzewnica olejowa</b>	<b>SIAL</b>	<b>GRYP 25AP</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>17.</b>	<b>Prostownik 12V, 24V</b>	<b>TELWIN</b>	<b>DYNAMI C 520</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>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	Ustalenie przyczyny awarii i wykonywanie bieżących napraw urządzeń elektrycznych i instalacji elektrycznych, w szczególności: 1) Ustalenie przyczyny awarii i podjęcie działań naprawczych. 2) Wymiana: źródeł światła, uszkodzonych gniazd wtykowych, spalonego lub uszkodzonego bezpiecznika. 3) 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: