

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

**I. KOSERWACJA I POMIARY EKSPLOATACYJNE:**

Lp.	Nazwa obiektu	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>OBIEKTY:</b>													
<b>1</b>	<b>Budynek administracyjno-socjalny (nr ewid.: 58/109):</b>												
	<b>w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej w zakresie:</b>												
	Stanu sprawności połączeń												x
	Stanu sprawności osprzętu												x
	Uziemień instalacji odgromowej												x
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												x
	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów												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 skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												x
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej												x
	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej												x
	Badanie natężenia oświetlenia												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
	Rozdzielnice 0,4kV – dokręcenie styków i połączeń, czyszczenie, aktualizacja opisów						x						x
	Obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego - oględziny zewnętrzne stanu technicznego instalacji						x						x
	Obwody gniazd 230V ogólnego stosowania i komputerowe – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji						x						x
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji						x						x
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych do rozłącznika serwisowego – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenie połączeń kabli zasilających						x						x
	Obwody zasilania klimatyzatorów od rozdzielni do rozłącznika serwisowego – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, aktualizacja opisów						x						x
	Obwody zasilania wentylatorów – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, aktualizacja opisów						x						x
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających						x						x



	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
	Obwody oświetlenia podstawowego - 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
	Obwody zasilania klimatyzatorów od rozdzielni do rozłącznika serwisowego – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, aktualizacja opisów	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody zasilania wentylatorów – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, aktualizacja opisów	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
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.												x
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.												x
	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												x
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej												x
<b>4</b>	<b>Bramy wjazdowe:</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
	Pomiar 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 1- fazowe gniazd 230V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji,												x
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.												x
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												x
<b>5</b>	<b>Szlaban z sygnalizatorami (nr ewid.: 629/220):</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
	Pomiar 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 1- fazowe gniazd 230V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji,												x



	Złącze kablowe ZK - oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	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 skuteczności ochrony przeciwporażeniowej											x
<b>9</b>	<b>Wiaty magazynowa B3 (nr ewid.: 1101/102):</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
	Pomiar 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 oświetlenia podstawowego - oględziny zewnętrzne stanu technicznego instalacji.	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
	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 skuteczności ochrony przeciwporażeniowej											x
	<b>MASZYNY</b>											
<b>1.</b>	<b>Przenośniki:</b>											
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V - oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych - oględziny zewnętrzne stanu technicznego	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
<b>2.</b>	<b>Przesiewacz:</b>											
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V - oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych - oględziny zewnętrzne stanu technicznego	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
<b>3.</b>	<b>Kompresory/sprężarki:</b>											
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V - oględziny zewnętrzne stanu technicznego	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych - oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenie połączeń kabli zasilających	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

<b>4.</b>	<b>Podajniki taśmowe:</b>												
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 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 - oględziny zewnętrzne stanu technicznego	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
<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 - oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenie 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>Przepompownie odcieków:</b>												
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 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>Przepompownia wody deszczowej:</b>												
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej												x
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												x
<b>4</b>	<b>Zastawy 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
	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	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
<b>5</b>	<b>Pochodnie do punktu zasilania:</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

## 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>Elektryczny ogrzewacz wody</b>	<b>JUNIOR10N</b>	<b>MISTER100</b>													
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.			x				x					x			
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej			x				x					x			
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x					x			
<b>2</b>	<b>Sprężarka</b>															
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x					x			
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x					x			
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x					x			
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x					x			
<b>3</b>	<b>Pompa przenośna szlamówka</b>															

	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x													
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x													
<b>4</b>	<b>Pompa FURIA 1100</b>																				
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x													
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x													
<b>5</b>	<b>Szlifierka kąтова 750W</b>																				
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x													
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x													
<b>6</b>	<b>Wkrętarka</b>	<b>Einhell</b>																			
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x													
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x													
<b>7</b>	<b>Wkrętarka BCD14,4</b>																				
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x													
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x													
<b>8</b>	<b>Urządzenie do ładowania ENERGY - 1000</b>																				
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x													
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x													
<b>9</b>	<b>Kosa tarczowa 230-4FR 350</b>																				
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x													
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x													
<b>10.</b>	<b>Wiertarka</b>	<b>Graphite</b>																			
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x													





Pomiar zastępczego prądu upływu	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 podpisanym oświadczeniem, które stanowi załącznik do IBP i IPS. Zapoznanie z innymi dokumentami przedstawionymi przez kierownika zakładu/installacji powinno być potwierdzone podpisanym 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	W terminach określonych w § 5 ust. 5 umowy.	

	prądem elektrycznym, Wykonawca zobowiązany jest w porozumieniu Zamawiającym do natychmiastowego podjęcia czynności mających na celu usunięcie awarii.		
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: