

**Harmonogram konserwacji i pomiarów eksploatacyjnych instalacji elektrycznej na terenie Zakładu/Instalacji w Julkowie**

**I. HARMONOGRAM KOSERWACJI I POMIARÓW EKSPLOATACYJNYCH:**

Lp.	Nazwa obiektu	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>1</b>	<b>Budynek administracyjno-socjalny B1 (nr ewid:1001/109):</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
	Uziemień i 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
	<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
	Sprawdzenie instalacji elektrycznej przeciwpożarowego wyłącznika prądu												x



Stanu sprawności połączeń				x											
Stanu sprawności osprzętu				x											
Uziemień				x											
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>															
Rozdzielnice 0,4kV – oględziny zewnętrzne stanu technicznego,	x	x	x	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	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	x	x	x
Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	x	x	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	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	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											
Sprawdzenie instalacji elektrycznej przeciwpożarowego wyłącznika prądu				x											
Badania i pomiary instalacji uziemiającej				x											
Kontrolne badanie natężenia oświetlenia				x											
<b>4 Hala namiotowa nr 4 (nr ewid.: 682/806):</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											
Uziemień				x											
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>															
Rozdzielnice 0,4kV – oględziny zewnętrzne stanu technicznego,	x	x	x	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	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	x
Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	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	x
Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	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 skuteczności ochrony przeciwporażeniowej			x										
Sprawdzenie instalacji elektrycznej przeciwpożarowego wyłącznika prądu			x										
Badania i pomiary instalacji uziemiającej			x										
Kontrolne badanie natężenia oświetlenia			x										
<b>5 Hala sortowni (nr ewid.: 988/101):</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											
Uziemień i instalacji odgromowej		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>													
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						
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												
Sprawdzenie instalacji elektrycznej przeciwpożarowego wyłącznika prądu	x												
Badania i pomiary instalacji uziemiającej	x												
Sprawdzenie instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego	x												
Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	x												
Kontrolne badanie natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.	x												
<b>6 Kompostownia (nr ewid.: 989/291):</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				
Uziemień i instalacji odgromowej									x				
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>													
Rozdzielnice 0,4kV – oględziny zewnętrzne stanu technicznego,									x				x
Rozdzielnice 0,4kV – dokręcenie styków i połączeń, czyszczenie, aktualizacja opisów									x				x
Obwody oświetlenia podstawowego - oględziny zewnętrzne stanu technicznego instalacji									x				x
Obwody gniazd 230V ogólnego stosowania i komputerowe – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji									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
Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.									x				



	Stanu sprawności osprzętu								x						
	Uziemień i instalacji odgromowej								x						
	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>														
	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						
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	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						
	Sprawdzenie instalacji elektrycznej przeciwpożarowego wyłącznika prądu								x						
<b>11</b>	<b>Wiaty garażowa B3 (nr ewid.: 995/102):</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						
	Uziemień i instalacji odgromowej								x						
	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>														
	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					
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	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					
	Sprawdzenie instalacji elektrycznej przeciwpożarowego wyłącznika prądu								x					
<b>12</b>	<b>Kabiny sortownicze w hali sortowni:</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											
	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				
	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 – 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				
	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											
	Kontrolne badanie natężenia oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)		x											
<b>13</b>	<b>Sterówka w hali sortowni:</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													
	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						
	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 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						
	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													
	Kontrolne badanie natężenia oświetlenia		x													
<b>LINIE DO SORTOWANIA</b>																
<b>1</b>	<b>Przenośniki:</b>															
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych – oględziny zewnętrzne stanu technicznego	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>2</b>	<b>Separatory:</b>															
	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	x	x	x
<b>3</b>	<b>Rozdrabniacze:</b>															
	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	x	x	x
<b>4</b>	<b>Przesiewacz:</b>															
	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	x	x	x
<b>5.</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
<b>6.</b>	<b>Prasy:</b>											
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>7.</b>	<b>Rozrywarki worków:</b>											
	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
<b>8.</b>	<b>Podajniki taśmowe:</b>											
	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
<b>9.</b>	<b>Stacjonarny przesiewacz bębnowy:</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 do rozłącznika serwisowego – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenie połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>10.</b>	<b>Żuraw SENNEGOGEN – zasilanie urządzenia:</b>											
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji										x	
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych do rozłącznika serwisowego – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenie połączeń kabli zasilających										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>POZOSTAŁE</b>												
<b>1.</b>	<b>Oświetlenie terenu:</b>											
	Obwody 3-fazowe – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji.										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
	Linie kablowe i napowietrzne - oględziny	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
	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 odcieków kompostowni:</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 do rozłącznika serwisowego – 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
	Zakres określony w DTR przepompowni	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 odcieków:</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 do rozłącznika serwisowego – 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
	Zakres określony w DTR przepompowni	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>4.</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
	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
	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 instalacji uziemiającej				x							
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				x							
<b>5.</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		
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających				x							x		
	Złącze kablowe ZK – sprawdzenia połączeń kabli zasilających				x							x		
	Zestawy skrzynek remontowych zainstalowanych na terenie Zakładu – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, dokręcenie styków i połączeń, czyszczenie, aktualizacja opisów				x							x		
	Linie kablowe i napowietrzne – oględziny połączeń				x							x		
<b>6.</b>	<b>Pochodnie – do punktu zasilania:</b>													
	Obwody 1-fazowe zasilania 230V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji.				x									
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.				x									
<b>7.</b>	<b>Wentylator promienny:</b>													
	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	x
<b>8.</b>	<b>Zbiornik na olej napędowy:</b>													
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	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					

## 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>Akumulatorowy klucz udarowy 1/2"</b>	<b>MAKITA</b>	<b>DTW450RMJ</b>													
	Oględziny zewnętrzne stanu technicznego			x				x						x		
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x						x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x						x		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x						x		
<b>2.</b>	<b>Akumulatorowy klucz udarowy 1/4"</b>	<b>MAKITA</b>														
	Oględziny zewnętrzne stanu technicznego			x				x						x		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x						x		

<b>3.</b>	<b>Przedłużacz bębnowy 25 m H05VV-F3x1,0 mm2 IP44</b>	<b>VOREL</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x										
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x										
<b>4.</b>	<b>Przedłużacz bębnowy 40m OW 3x2,5 mm2 IP44</b>	<b>F-ELEKTRO</b>	<b>14569-17</b>															
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x										
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x										
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x										
<b>5.</b>	<b>Przedłużacz bębnowy 30m OMY 3x1,5 mm2 IP 44</b>																	
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x										
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x										
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x										
<b>6.</b>	<b>Przedłużacz 100 m</b>																	
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x										
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x										
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x										
<b>7.</b>	<b>3 przedłużacze po 3 m</b>																	
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x										
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x										
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x										
<b>8.</b>	<b>Kompresor LT100</b>	<b>METABO</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x										
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x										
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x										
<b>9.</b>	<b>Pompa do wody brudnej COMPATTA</b>	<b>DRENO</b>	<b>1M</b>															
	Oględziny zewnętrzne stanu technicznego			x				x										
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x										



	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x					x					
	Pomiary rezystencji izolacji				x					x					
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x					x					
	Sprawdzenie funkcjonalności				x					x					
<b>17.</b>	<b>Szlifierka prosta</b>	<b>MAKITA</b>	<b>GD0600</b>												
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x					x					
	Pomiary rezystencji izolacji				x					x					
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x					x					
	Sprawdzenie funkcjonalności				x					x					
<b>18.</b>	<b>Szlifierka stołowa</b>	<b>VERTO</b>	<b>51G427</b>												
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x					x					
	Pomiary rezystencji izolacji				x					x					
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x					x					
	Sprawdzenie funkcjonalności				x					x					
<b>19.</b>	<b>Wiertarka udarowa</b>	<b>MAKITA</b>	<b>HP2050</b>												
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x					x					
	Pomiary rezystencji izolacji				x					x					
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x					x					
	Sprawdzenie funkcjonalności				x					x					
<b>20.</b>	<b>Wiertarko wkrętarka akumulatorowa</b>	<b>MAKITA</b>	<b>DDF453</b>												
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x					x					
	Pomiary rezystencji izolacji				x					x					
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x					x					
	Sprawdzenie funkcjonalności				x					x					
<b>21.</b>	<b>Wiertarko wkrętarka udarowa</b>	<b>MAKITA</b>	<b>DHP-453</b>												
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x					x					
	Sprawdzenie funkcjonalności				x					x					
<b>22.</b>	<b>Wiertarko wkrętarka akumulatorowa</b>	<b>MAKITA</b>	<b>DTW-119</b>												
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x					x					
	Pomiary rezystencji izolacji				x					x					
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x					x					
	Sprawdzenie funkcjonalności				x					x					

<b>23.</b>	<b>Szlifierka kąтова</b>	<b>BOSH</b>	<b>GWS14-125</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne	stanu technicznego		x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
<b>24.</b>	<b>Szlifierka kąтова</b>	<b>MAKITA</b>	<b>GA5040C</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne	stanu technicznego		x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
<b>25.</b>	<b>Szlifierka kąтова</b>	<b>BOSH</b>	<b>GWS14-125CIE</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne	stanu technicznego		x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
<b>26.</b>	<b>Szlifierka kąтова akumulatorowa</b>	<b>MAKITA</b>	<b>DGA-514</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne	stanu technicznego		x				x											
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
<b>27.</b>	<b>Spawarka transformatorowa 400V</b>																		
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne	stanu technicznego		x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
<b>28.</b>	<b>Szlifierka stołowa</b>	<b>ENHEL</b>	<b>BT-BG200</b>																
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne	stanu technicznego		x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
<b>29.</b>	<b>Akumulatorowy klucz udarowy 1/2"18 V</b>	<b>Makita</b>																	
	Oględziny zewnętrzne	stanu technicznego		x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
<b>30.</b>	<b>Szlifierka kąтова</b>	<b>BERNER</b>	<b>BAG-125-2</b>																



	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego	x				x				x			
	Pomiary rezystencji izolacji	x				x				x			
	Pomiar zastępczego prądu upływu	x				x				x			
	Sprawdzenie funkcjonalności	x				x				x			
<b>31.</b>	<b>Młotkowiertarka</b>		<b>MAKITA</b>			<b>SDS-PLUS HR2300</b>							
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego	x				x				x			
	Pomiary rezystencji izolacji	x				x				x			
	Pomiar zastępczego prądu upływu	x				x				x			
	Sprawdzenie funkcjonalności	x				x				x			
<b>32.</b>	<b>Myjka ciśnieniowa</b>												
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego	x				x				x			
	Pomiary rezystencji izolacji	x				x				x			
	Pomiar zastępczego prądu upływu	x				x				x			
	Sprawdzenie funkcjonalności	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	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.

		momentu powiadomienia Wykonawcy drogą telefoniczną i na adres e-mail: ....., najpóźniej w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.	
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: