

Załącznik nr 1 do SWZ i umowy

**Harmonogram czynności wykonywanych przez Wykonawcę na terenie Zakładu/Instalacji
"EKO-REGION" sp. z o.o. w Julkowie, gm. Skierniewice**

I. HARMONOGRAM KOSERWACJI I POMIARÓW EKSPLOATACYJNYCH:

Lp.	Nazwa obiektu	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
OBIEKTY													
1	Budynek administracyjno-socjalny B1 (nr ewid: 1001/109):												
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												
	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		
	w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie												
	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

	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				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								
	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 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
	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
4	Hala namiotowa nr 4 (nr ewid.: 682/806):	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												
	Stanu sprawności połączeń				x								
	Stanu sprawności osprzętu				x								
	Uziemień								x				
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				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								
	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 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
	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
5	Hala sortowni (nr ewid.: 988/101):	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												
	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								
	w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie												
	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
6	Kompostownia + kontener z rozdzielnią (nr ewid.: 989/291):	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												
	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								
	w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie												
	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								
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.				x								
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				x								

	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej									x			
	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów									x			
	w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie												
	Obwody oświetlenia podstawowego - oględziny zewnętrzne stanu technicznego instalacji.				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			
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej									x			
	Sprawdzenie instalacji elektrycznej przeciwpożarowego wyłącznika prądu												x
11	Wiaty garażowa B3 (nr ewid.: 995/102):	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												
	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			
	w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie												
	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			
	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
12	Kabiny sortownicze w hali sortowni:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												

	Stanu sprawności połączeń				x								
	Stanu sprawności osprzętu				x								
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				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				
	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
13	Sterówka w hali sortowni:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												
	Stanu sprawności połączeń				x								
	Stanu sprawności osprzętu				x								
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				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				
	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 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								
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				x								
	Kontrolne badanie natężenia oświetlenia												x
LINIE DO SORTOWANIA													
1	Przenośniki:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Obwody 3-fazowe 400V zasilania urządzeń elektrycznych – oględziny zewnętrzne stanu technicznego	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Separatory:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
3	Rozdrabniacze:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
4	Przesiewacz:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
5.	Kompresory/sprężarki:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego,	x	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	x
6.	Prasy:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Obwody 3-fazowe zasilania gniazd 400V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
7.	Rozrywarki worków:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
8.	Podajniki taśmowe:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
9.	Stacjonarny przesiewacz bębnowy:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
10.	Żuraw SENNEBOGEN – zasilanie urządzenia:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

	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			
POZOSTAŁE													
1.	Oświetlenie terenu:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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	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			
2.	Przepompownia odcieków kompostowni:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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								
3.	Przepompownia odcieków:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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								
4.	Przepompownia wody deszczowej:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
	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								
5.	Zestawy remontowe:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej									x			
	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów									x			
	w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie												
	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			
6.	Pochodnie – do punktu zasilania:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Obwody 1-fazowe zasilania 230V – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji.				x								
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.				x								

7. Wentylator promienny:		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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
8. Zbiornik na olej napędowy:		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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								
	Badania i pomiary instalacji uziemiającej									x			
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej				x								
9. INSTALACJA PPOŻ:		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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			
	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 – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Sprawdzenie instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego wraz z pomiarami natężenia oświetlenia awaryjnego												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	
1.	Akumulatorowy klucz udarowy 1/2"	MAKITA	DTW450RMJ													
	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			
2.	Akumulatorowy klucz udarowy 1/4"	MAKITA		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Oględziny zewnętrzne stanu technicznego			x					x					x		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x					x					x		
3.	Przedłużacz bębnowy 25 m H05VV-F3x1,0 mm² IP44	VOREL		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x					x					x		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x					x					x		
4.	Przedłużacz bębnowy 40m OW 3x2,5 mm² IP44	F-ELEKTRO	14569-17	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	

	Ogłędziny 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			
5.	Przedłużacz bębnowy 30m OMY 3x1,5 mm² IP 44			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Ogłędziny 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		
6.	Przedłużacz 100 m			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Ogłędziny 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		
7.	3 przedłużacze po 3 m			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Ogłędziny 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		
8.	Kompresor LT100	METABO		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Ogłędziny 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		
9.	Pompa do wody brudnej			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Ogłędziny zewnętrzne	stanu technicznego		x					x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji			x					x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x					x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x					x				x		
10.	Szlifierka kąтова	MAKITA	GA9030R	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Ogłędziny 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		
11.	Spawarka inwertorowa	MAGNUM	PAWER VIP 4000	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
12.	Szlifierka prosta	MAKITA	GD0600	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
13.	Szlifierka stołowa	VERTO	51G427	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
14.	Wiertarka udarowa	MAKITA	HP2050	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
15.	Wiertarko wkrętarka akumulatorowa	MAKITA	DDF453	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
16.	Wiertarko wkrętarka udarowa	MAKITA	DHP-453	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
17.	Szlifierka kąтова	MAKITA	GA5040C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
18.	Szlifierka kąтова	BOSH	GSW14-125CIE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
19.	Szlifierka kąтова akumulatorowa	MAKITA	DGA-514	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
20.	Spawarka transformatorowa 400V			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
21.	Szlifierka stołowa	ENHEL	BT-BG200	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
22.	Akumulatorowy klucz udarowy 1/2"18 V	Makita		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
23.	Szlifierka kąтова	BERNER	BAG-125-2	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
24.	Młotkiewtarka	MAKITA	SDS-PLUS HR2300	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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		
25.	Myjka ciśnieniowa	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	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/instalacji.	Zapoznanie przez wykonawcę z dokumentami w dniu pierwszego wejścia na teren zakładu/instalacji powinno być potwierdzone podpisaniem oświadczeniem, które stanowi załącznik do IBP i IPS. Zapoznanie z innymi dokumentami przedstawionymi przez kierownika zakładu/instalacji powinno być potwierdzone podpisaniem oświadczeniem przez pracowników ze strony Wykonawcy.	Dokumenty znajdują się u kierownika zakładu/instalacji.
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:	W terminach określonych w § 5 ust. 3 umowy.	Po dokonaniu naprawy należy dostarczyć dokumenty, o których mowa w § 2.

	<p>1) Ustalenie przyczyny awarii i podjęcie działań naprawczych.</p> <p>2) Wymiana: źródeł światła, uszkodzonych gniazd wtykowych, spalonego lub uszkodzonego bezpiecznika.</p> <p>3) Dołożenie dodatkowego: gniazda wtykowego, włącznika.</p>		
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.	

Dodatkowe uwagi:

Obowiązki wymienione w niniejszym załączniku należy wykonywać w całym okresie obowiązywania umowy.

Zamawiający:

Wykonawca: