

**Załącznik nr 1 do SWZ i umowy**

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

**I. KOSERWACJA I POMIARY EKSPLOATACYJNE:**

Lp.	Nazwa obiektu	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VI I	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	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
	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 wyłącznika ppoż. /każdy przycisk oddzielnie/ wraz z potwierdzeniem działania				x								
	Sprawdzenie instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego wraz z pomiarami natężenia oświetlenia awaryjnego				x								
	Elektryczny kocioł Co - oględziny instalacji elektrycznej, ocena stanu połączeń, uziemień, zabezpieczeń, sprawdzenie nastaw									x			
	Poddasze oględziny instalacji elektrycznej, osprzętu oraz urządzeń			x			x			x			x
<b>2</b>	<b>Hala sortowni (nr ewid.: 1210/101):</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	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

	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										
	Sprawdzenie wyłącznika ppoż. /każdy przycisk oddzielnie/ wraz z potwierdzeniem poprawności działania		x										
	Elektryczny kocioł Co - oględziny instalacji elektrycznej, ocena stanu połączeń, uziemień, zabezpieczeń, sprawdzenie nastaw		x										
	Poddasze oględziny instalacji elektrycznej, osprzętu oraz urządzeń									x			
<b>3</b>	<b>Budynek garażowo-magazynowy (nr ewid.: 59/109):</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
	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
	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, dokręcenie styków i połączeń, czyszczenie, aktualizacja opisów	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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 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
	Sprawdzenie samoczynnego wyłącznika zasilania												x
<b>4</b>	<b>Kompostownia odpadów (nr ewid.: 1088/291):</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
	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	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>5</b>	<b>Skrzynki remontowe:</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 3- fazowe zakończone gniazdem 400V– oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji,	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Obwody 3- fazowe zakończone gniazdem 400V– oględziny zewnętrzne stanu technicznego, instalacji,	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>6</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>7</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
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.													x
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej													x
<b>8</b>	<b>Szlaban z sygnalizatorami przy kompostowni (nr ewid.: 1096/220):</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
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.													x
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej													x
<b>9</b>	<b>Szlaban z sygnalizatorami od str. Wschodniej (nr ewid.: 1097/220):</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
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.												X
	Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												X
10	<b>Wiaty magazynowa B2 (nr ewid.: 1100/104):</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	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
11	<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	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
<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	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>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	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>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	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
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	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	VI I	VIII	IX	X	XI	XI I	
<b>1</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>2</b>	<b>Pompa przenośna szlamówka</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 FURIA 1100</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>4</b>	<b>Szlifierka kątowna 1000W</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>Urządzenie do ładowania ENERY 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>6</b>	<b>Wkrętarka</b>	<b>Graphite</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>Wiertarka</b>	<b>Einhell</b>	<b>MEL-2045</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>Przedłużacz siłowy 380V/32A 30 m, 2 szt.</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>Przedłużacz siłowy 380V/32A 10 m, 3 szt.</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>Przedłużacz 220V bez kołowrotka</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>11</b>	<b>Przedłużacz siłowy 380V/32A 20 m, 3 szt.</b>																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
<b>12.</b>	<b>Przedłużacz 220V na kołowrotku, 2 szt.</b>																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
<b>13.</b>	<b>Myjka Karcher</b>			<b>HD/25-4S</b>															
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
<b>14.</b>	<b>Myjka Karcher</b>			<b>HDS8/18-4M</b>															
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
<b>15.</b>	<b>Pompa na kołkach ME10KV50C</b>																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
<b>16.</b>	<b>Pompa na kołkach Delta 1/15 HP</b>																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
<b>17.</b>	<b>Pompy zanurzone na stałe 2 szt. 400V</b>																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										

	Pomiar zastępczego prądu upływu	x				x				x			
<b>18.</b>	<b>Szlifierka stołowa Graphite 59G383</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>19.</b>	<b>Szlifierka kąтова BOSH</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>20.</b>	<b>Wiertarka kolumnowa 2750 W uchwyt 16</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>21.</b>	<b>Wiertarko wkrętarka udarowa</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>22.</b>	<b>Klucz udar TW1000 Makita</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>23.</b>	<b>Lutownica transformatorowa</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>24.</b>	<b>Przedłużacz 20 m 3x1,5 OW</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			

### 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.	Wykonywanie bieżących napraw urządzeń elektrycznych i instalacji elektrycznych, takich jak: 1) Wymiana: źródeł światła, uszkodzonych gniazd wtykowych, spalonego lub uszkodzonego bezpiecznika, itp. 2) Dołożenie dodatkowego: gniazda wtykowego, wyłącznika. itp.	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	W terminach określonych w § 5 ust. 5 umowy.	

	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.	

**Dodatkowe uwagi:**

**Przegląd pięcioletni był wykonywany w grudniu 2018 roku, następny Wykonawca zobowiązany jest wykonać maksymalnie do 31 grudnia 2023 roku.**

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

Zamawiający:

Wykonawca: