

Załącznik nr 1 do SWZ i Umowy

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

I. KOSERWACJA I POMIARY EKSPLOATACYJNE:

Lp.	Nazwa obiektu	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VI I	VIII	IX	X	XI	XII
OBIEKTY:													
1	Budynek administracyjno-socjalny (nr ewid.: 58/109):												
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej w zakresie:												
	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
	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	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
2	Hala sortowni (nr ewid.: 1210/101):												
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej w zakresie:												
	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
	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	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			
3	Budynek garażowo-magazynowy (nr ewid.: 59/109):												
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej w zakresie:												
	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
	w ramach przeglądów rocznych art. 62 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane: badanie												
	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
4	Kompostownia odpadów (nr ewid.: 1088/291):												
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej w zakresie:												
	Stanu sprawności połączeń												x
	Stanu sprawności osprzętu												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	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
5	Skrzynki remontowe:												
	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
	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												
	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
6	Bramy wjazdowe:												
	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
	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej												x
	Pomiar rezystancji izolacji kabli i przewodów												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	Przepompownie odcieków:												
	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 wody deszczowej:												
	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
4	Zastawy remontowe:												
	w ramach przeglądów pięcioletnich art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo budowlane: badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie:												

4	Szlifierka kątowa 1000W																		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
5	Urządzenie do ładowania ENERY 1000																		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
6	Wkrętarka	Graphite																	
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
7	Wiertarka	Einhell	MEL-2045																
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
8	Przedłużacz siłowy 380V/32A 30 m, 2 szt.																		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
9	Przedłużacz siłowy 380V/32A 10 m, 3 szt.																		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											
10	Przedłużacz 220V bez kołowrotka																		
	Sprawdzenie funkcjonalności			x				x											
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego			x				x											
	Pomiary rezystencji izolacji			x				x											
	Pomiar zastępczego prądu upływu			x				x											

11	Przedłużacz siłowy 380V/32A 20 m, 3 szt.																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
12.	Przedłużacz 220V na kołowrotku, 2 szt.																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
13.	Myjka Karcher			HD/25-4S															
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
14.	Myjka Karcher			HDS8/18-4M															
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
15.	Pompa na kołkach ME10KV50C																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
16.	Pompa na kołkach Delta 1/15 HP																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x										
17.	Pompy zanurzone na stałe 2 szt. 400V																		
	Sprawdzenie funkcjonalności								x										
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x										
	Pomiary rezystencji izolacji								x										

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