

Załącznik nr 1 do SWZ i umowy

**Harmonogram czynności wykonywanych przez Wykonawcę na terenie
Stacji Przeladunkowej "EKO-REGION" sp. z o.o. w Woli Kruszyńskiej, gm. Bełchatów**

I. KOSERWACJA I POMIARY EKSPLOATACYJNE:

Lp.	Nazwa obiektu	Miesiąc											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Budynek obsługi (nr ewid.: 814/105)												
	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	
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.											X	
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.											X	
	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej											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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kontrolne badanie natężenia oświetlenia												X
2	Budynek garażowy (nr ewid.: 813/109)	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	
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 1-fazowego obwodu elektrycznego nn.											X	
	Sprawdzenie i pomiar rezystancji izolacji 3-fazowego obwodu elektrycznego nn.											X	
	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej											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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia połączeń kabli zasilających	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kontrolne badanie natężenia oświetlenia										x		
3	Napowietrzna stacja transformatorowa:	Zakres określony w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Stacji Transformatorowej											
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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	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
	Złącze kablowe ZK – oględziny zewnętrzne stanu technicznego, sprawdzenia 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 wody deszczowej – PS-IC:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Obwody 3-fazowe zasilania -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	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	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
	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	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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	Szlifierka kątowna	BOSH	GWS14-125 Ci													
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				X					X					X	
	Pomiar zastępczego prądu upływu				X					X					X	
	Sprawdzenie funkcjonalności				X					X					X	
	Pomiary rezystencji izolacji				X					X					X	
2	Agregat prądotwórczy	PROMAC-HONDA	ES3000	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				X					X					X	
	Pomiar zastępczego prądu upływu				X					X					X	
	Sprawdzenie funkcjonalności				X					X					X	
	Pomiary rezystencji izolacji				X					X					X	
3	Agregat grzewczy	ELCAL	AG18M	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				X					X					X	
	Pomiar zastępczego prądu upływu				X					X					X	
	Sprawdzenie funkcjonalności				X					X					X	
	Pomiary rezystencji izolacji				X					X					X	
4.	Pompa zatapialno-ściekowa	PPH OMNIGENA	WQ15-30-4	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				X					X					X	
	Pomiar zastępczego prądu upływu				X					X					X	
	Sprawdzenie funkcjonalności				X					X					X	
	Pomiary rezystencji izolacji				X					X					X	

5.	Pompa zatapialno- ściekowa	PPH OMNIGENA	WQ15- 30-4	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
6.	Pompa zatapialno- ściekowa		WQD 10-8- 0.55	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
7.	Pompa zatapialno- ściekowa	PPH OMNIGENA	FURIA 1800F	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
8.	Przedłużacz 25 m			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
9.	Przedłużacz 5m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V,16A, 5P gniazdo 400V, 16A, 4P, gniazdo 400V, 16A, 3P	prefabrykacja		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
10.	Przedłużacz 1m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V, 32A, 5P gniazdo 400V, 32A, 4P	prefabrykacja		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
11.	Przedłużacz 1m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V,32A, 4P gniazdo 400V, 32A, 5P	prefabrykacja		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		

12.	Przedłużacz 1m połączeniowy wykonanie: wtyczka 400V, 16A, 4P gniazdo 400V, 16A, 5P	prefabrykacja		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
13.	Przedłużacz 30 metrów na bębnie OW3x2,5mm ² , IP44	F-ELEKTRO	14569-15	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
14.	Sprężarka tłokowa 150l	GUDEPOL	B3800-150 CT3	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
15.	Nagrzewnica olejowa	SIAL	GRYP 25AP	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
16.	Prostownik 12V, 24V	TELWIN	DYNAMI C 520	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
17.	Prostownik 12V, 24V	TELWIN	Dynamic 420	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
18.	Myjnia ciśnieniowa	STIHL	RE129PL US	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego				x				x				x		
	Pomiar zastępczego prądu upływu				x				x				x		
	Sprawdzenie funkcjonalności				x				x				x		
	Pomiary rezystencji izolacji				x				x				x		
19.	Instalacja Fotowoltaiczna			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne stanu technicznego								x						
	Pomiar zastępczego prądu upływu								x						

Sprawdzenie funkcjonalności							x						
Pomiary rezystencji izolacji							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 podpisaniem oświadczeniem, które stanowi załącznik do IBP i IPS. Zapoznanie z innymi dokumentami przedstawionymi przez kierownika zakładu/installacji powinno być potwierdzone podpisaniem oświadczeniem przez pracowników ze strony Wykonawcy.	Dokumenty znajdują się u kierownika zakładu/installacji.
2	Zapewnienie agregatu prądotwórczego lub podłączenie istniejącego agregatu.	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. W przypadku posiadania przez Zamawiającego własnego agregatu prądotwórczego, Wykonawca zobowiązany jest do uruchomienia agregatu 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. Powyższa procedura i terminy podpięcia i uruchomienia agregatu dotyczy również sytuacji posiadania przez Zamawiającego własnego agregatu prądotwórczego.	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: 1) Ustalenie przyczyny awarii i podjęcie działań naprawczych. 2) Wymiana: źródeł światła, uszkodzonych gniazd wtykowych, spalonego lub uszkodzonego bezpiecznika. 3) 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.	

Dodatkowe uwagi:

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

Zamawiający:

Wykonawca: