

KALKULACJA CENOWA

„Przeeglądy urządzeń i systemów przeciwpożarowych zainstalowanych w obiektach: Cechownia oraz Wieża Ciśnień należących do Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzę w roku 2022”,

Przeegląd urządzeń i systemów p.poż. badanych na gwarancji producenta, zlokalizowanych w obiektach 10-11

OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	System sygnalizacji pożaru POLON 6000, dzwilkowy system ostrzeżenia MULTIVES ROP - 10 szt., ok. 145 czujek dymowych, pożaru.	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali, (podstałowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterek, przeprowadzić badania źródeł i zotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	maj:22 PLN
	Przeegląd systemu oddymiania	System oddymiania - kłapy przeciwpożarowe, system różnicowania ciśnienia N1,N2,N3 w pionie wieży	Przeegląd kontrolny systemu oddymiania polega na sprawdzeniu urządzeń systemu: 1) alarmove uruchomienie ręczne ze skrzynki alarmovej, 2) uruchomienie kłap za pomocą kompresora, 3) alarmove uruchomienie z centrali dymowej; 4)O sprawdzenie akumulatorów mocujących i ewentualne przesmarowanie okuc	maj:22 PLN
	Sprządzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwożarowy wyłącznik prądu – 1 szt. I układ SZR	Należy sprawdzić funkcjonowanie i wyłącznika, jego prawidłowe umieszczenie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	maj:22 PLN
	Sprządzenie i wykonanie pomiarów wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego w hydrantach oraz sprawdzenie ciśnienia w zaworach hydrantowych.	hydranty wewnętrzne i instalacja przeciwpożarowa z zaworami 52 - 9 szt.	Kontrola hydrantów polega na pomiarze parametrów technicznych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej we wszystkich jej punktach poboru wody. Należy otworzyć skrzynkę hydrantową, podpiąć specjalne urządzenie pomiarowe do zaworu hydrantowego, otworzyć hydrant lejąc wodę do specjalnie przygotowanej do tego celu beczki, zapisać wynik ciśnienia statycznego i dynamicznego.Należy na skrzynkę hydrantową „kontrolkę” podwładzającą wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i zaleceniami	maj:22 PLN
10.	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego	150 szt.	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstałowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	maj:22 PLN
	Przeeglądy drzwi p.poż..	EL 30 - 3 sztuk. EL 60 - 1szt. PORZEGRODY OGNIOWE NA PRZEJŚCIU KABU 9	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania i identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowej) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelki, poprawności funkcji zamknięcia drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolijności zamknięcia skrzydła (drzwi dwuskrzydłowej), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza - kontroli przedkości zamknięcia drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w osi czelnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia osi czelnicy.Po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”	maj:22 PLN

SUMA PLN

OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
11. ul. Wolności 387 - Cechownia	Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	System sygnalizacji pożaru POLON 8000, sygnalizator akustyczny Eaton ROLP/R1/LX-W/RF, ROP-4001M, producent Polon-alfa; typ ROP1, SZUK: 14, czujka dymu i ciepła DUT-6045	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali, (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterek, przeprowadzić badania źródła izotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	cze. 22 gru. 22	PLN PLN
	Przegląd systemu gaszenia gazem	System gaszenia gazem STLUDE SK na gaz FK-5-1-12 (NOVEC 1230) centrala sterowania gaszeniem IGNS 1520M znajduje się w piwnicy w pom. -1.12 i składa się z 14 butli 140. Obejmuje swoim zakresem salę magazynową na parterze, 0.13. Klapy oddzielające MERCOR z silownikiem BF-24 systemem wczesnej detekcji dymu VESDA	Test centrali sterującej IGNS, kontrola zasilania podstawowego, kontrola zasilania awaryjnego, test przycisków START i STOP, test elektrozworu, kontrola ciśnienia w zbiornikach z gazem, kontrola klap oddzielających i oddzielających, kontrola lamp ostrzegawczych, kontrola przesłania sygnałów do systemu na dźwigni, kontrola odbierania sygnału pożarowego z systemu SSP i VESDA, wizualna kontrola stanu rurociągu i szczelności pomieszczenia.	cze. 22 gru. 22	PLN PLN
	Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpozarowy wyłącznik prądu – 1 szt. i układ SZR	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	cze. 22	PLN
	Sprawdzenie i wykonanie pomiarów wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego w hydrantach oraz sprawdzenie ciśnienia w zaworach hydrantowych.	Hydranty wewnętrzne HP 25 2 szt. Hydranty wewnętrzne HP52-3 szt.	Kontrola hydrantów polega na pomiarze parametrów technicznych instalacji wodociągowej przeciwpożarowej we wszystkich jej punktach poboru wody. Należy otworzyć skrytkę hydrantową, podjąć specjalne urządzenia pomiarowe do zaworu hydrantowego, otworzyć hydrant ijąć wodę do specjalnie przygotowanej do tego celu beczki, zapisać wyniki ciśnienia statycznego i dynamicznego. Na kielich na skrytkę hydrantową „kontrolkę” powierdzającą wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i zaleteniami	cze. 22	PLN
	Kontrola hydrofonu	Hydrofon- Instal Compact, typ: ZH-CR, ZH-1C, PV-1C, ZH-1CP, ZH-1CPN	ogłędziny, przeprowadzenie badań i pomiarów skuteczności przeciwpodłożowej, sprawdzenie połączeń elektrycznych elementów, sprawdzenie prawidłowości aparatury kontrolno-pomiarowej, kontrolę prawidłowości nastawień zabezpieczeń i działania urządzeń pomocniczych, sprawdzenie stanu urządzeń energoelektronicznych, sprawdzenie stanu łożysk, czynności konserwacyjne, protokół z przeglądu	cze. 22	PLN
	Kontrola zbiornika p.poż.	podziemny zbiornik p.poż. opoj. użytk. 120 m3 zbiornik napełniany beczkowozem, zbiornik stanowi źródło wody do gaszenia pożaru wewnątrz i na zewnątrz.	inspekcja wnętrza zbiornika podwodnym robotem ROV wraz z wideo raportem obrazującym stan ścian, przewodów technologicznych oraz dna zbiornika, sprawdzenie powłoki antykorozyjnej, drabini i podestów zewnętrznych, sprawdzenie prawidłowości działania armatury zbiornika, grzałek oraz sond poziomu wody, ocenajakości wody, protokół z przeprowadzonych czynności wraz z zaleceniami i opinią	cze. 22	PLN
	Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego	36 szt.	Kontrola oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego polega na włączeniu w trybie pracy awaryjnej każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków, sprawdzić zasilanie systemu.	cze. 22 gru. 22	PLN PLN
	Przeglądy drzwi p.poż..	Drzwi p.poż. Parter: EI 60 - 2 szt. EI 60 - 2 szt.; piwnica: EI 60 - 3 szt. EI 60 - 8 szt.;	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wrotkowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania i identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowej) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelki poprawności funkcji zamknięcia drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolpności zamknięcia skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza - kontroli przedsiłki zamknięcia drzwi oraz siły domknięcia ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi, kontroli funkcjonowania zawiasów i ich zamocowania w oszczędny, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozamykacza, ew. dociegnięcia śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy/po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przedpożarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”	cze. 22 gru. 22	PLN PLN

SUMA: PLN

KWOTA NETTO DLA OBIEKTU 10 i 11 : PLN