

## 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. będących na gwarancji producenta, zlokalizowanych w obiektach 10-11

OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO	
10. ul. Wieża Ciśnień Zamayskiego 2	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	System sygnalizacji pożaru POLON 6000, dźwiękowy system ostrzegawczy MULTIVES ROP - 10 szt., ok. 145 sztuk dymowych, pożaru.	Należy sprawdzić działanie i zasilenie centrali, (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterek, przeprowadzić badania źródła isotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	maj,22	..... PLN	
	Przeeglądy systemu oddymiania	System oddymiania - klapy przeciwpożarowe, system różnicowania ciśnień N1,N2,N3 w pylonie wieży	Przeegląd kontrolny systemu oddymiania polega na sprawdzeniu urządzeń systemu: 1) alarmowe uruchomienie ręczne ze skrzynki alarmowej, 2) uruchomienie klap za pomocą kompresora, 3) alarmowe uruchomienie z centrali dymowej; 4)O sprawdzenie akumulatorów mocujących i ewentualne przesmarowanie okuć	maj,22	..... PLN	
	Sprawdzenie głównego wyłącznika prądu	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – 1 szt.   układ SZR	Należy sprawdzić funkcjonowanie wyłącznika, jego prawidłowe umiejscowienie, stan techniczny, kontrolę oznakowania, sprawdzenie obwodów elektrycznych.	maj,22	..... PLN	
	Sprawdzenie 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, podjąć specjalne urządzenie pomiarowe do zaworu hydrantowego, otworzyć hydrant lejąc wodę do specjalnie przygotowanej do tego celu beczki, zapisać wynik ciśnienia statycznego i dynamicznego.Nakleić na skrzynkę hydrantową „kontrolkę” potwierdzając wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i zaleceniami	maj,22	..... PLN	
	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjno – ewakuacyjnego	150 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.	maj,22	..... PLN	
	Przeeglądy drzwi p.poż..	EL.30 - 3 sztuk. EI 60 - 1szt. PORZEGRODY OGNIOWE NA PRZEJŚCIU KABLU 9	Kontrola drzwi przeciwpożarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania i identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelek, poprawności funkcji zamknięcia drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zamknięcia skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozamykacza - kontroli prędkości 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 za mocowania w ościeżnicy, ew. regulacja, - sprawdzeniu za mocowania samozamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia ościeżnicy.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	
	<b>SUMA .....</b>					..... PLN

OBIEKT	ZADANIE	OPIS WYPOSAŻENIA	ZAKRES PRZEGLĄDU	TERMIN	KWOTA NETTO
11. ul. Wolności 387 - Cechownia	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne systemów sygnalizacji pożaru.	System sygnalizacji pożaru POLON 6000, sygnałizator akustyczny Eaton ROLP/RZ/LX-W/RF, ROP-4001M, producent: Polon-alpha; typ:ROP1, SZTUK: 14, czujka dymu i ciepła DUT-6045	Należy sprawdzić działanie i zasilanie centrali; (podstawowe i awaryjne), skontrolować działanie czujek, przycisków, usunąć awarie i usterki, przeprowadzić badania źródeł izotopowych czujek dymu, wykonać transmisję testową do Państwowej Straży Pożarnej.	cze.22 gru.22	..... PLN ..... PLN
	Przeгляд systemu gaszenia gazem	System gaszenia gazem STILDE SK na gaz FK-5-1-12 (NOVEC1230) centrala sterowania gaszeniem IGNIS 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 siłownikiem BF-24,system wczesnej detekcji dymu VESDA	Test centrali sterującej IGNIS, kontrola zasilania podstawowego, kontrola zasilania awaryjnego, test przycisków START i STOP, test elektrozaworu, kontrola ciśnienia w zbiornikach z gazem, kontrola klapy oddzielających i odcinających, kontrola lamp ostrzegawczych, kontrola przesyłania sygnałów do systemu nadzrędnego, 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	Przeciwpózarowy 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, sprawdzenie połączeń elektrycznych 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. Nakleić na skrzynkę hydrantową „kontrolkę” potwierdzając wykonanie ww. czynności. Sporządzić protokół z obliczoną wydajnością na każdym hydrancie z wnioskami i załączeniami!	cze.22	..... PLN
	Kontrola hydroforu	Hydrofor- Instal Compact, typ:ZH-CR, ZH-ICL, PW-IC, ZH-ICP, ZH-ICPN	ogólny, przeprowadzenie badań i pomiarów skuteczności przeciwpózarowej, sprawdzenie połączeń elektrycznych elementów, sprawdzenie prawidłowości aparatury kontrolno-pomiarowej, kontrolę prawidłowości nastawień zabezpieczeń i działania urządzeń pomocniczych, sprawdzenie stanu urządzeń energoelektroniczne, sprawdzanie stanu łożysk, czynności konserwacyjne, protokół z przeglądu	cze.22	..... PLN
	Przeeglądy techniczne i czynności konserwacyjne oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego	36 szt.	Kontrola oświetlenia awaryjnego-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
	Przeeglądy drzwi p.poż..	Drzwi p.poż. Parter: EI 60 - 2 szt. EI60 - 2 szt.; piwnica: EI 60 - 3 szt. EI60 - 8 szt.;	Kontrola drzwi przeciwpózarowych polega na kontroli wzrokowej kompletności drzwi i ich osprzętu, kompletności oznakowania identyfikacyjnego drzwi (tabliczki znamionowe) oraz ocenie swobody ruchu skrzydła. - Kontroli kompletności i poprawności osadzenia uszczelek, poprawności funkcji zaamykania drzwi, poprawności zadziałania regulatora kolejności zaamykania skrzydeł (drzwi dwuskrzydłowe), weryfikacji siły niezbędnej do otwarcia drzwi, ew. regulacji samozaamykacza - kontroli prędkości zaamykania drzwi oraz siły domknięcia, ew. regulacja, sprawdzeniu poprawności funkcjonowania wszystkich elementów zamka drzwi, - kontroli i ew. regulacji pozostałego opcjonalnego osprzętu drzwi; kontroli funkcjonowania zaawiasów i ich zamocowania w oszczędności, ew. regulacja, - sprawdzeniu zamocowania samozaamykacza, ew. dociągnięcie śrub mocujących, kontroli osadzenia oszczędności, po wykonaniu czynności, każde sprawdzone drzwi przeciwpózarowe zaopatrzyć w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności na prawy „DO NAPRAWY”.	cze.22	..... PLN

SUMA: ..... PLN

KWOTA NETTO DLA OBIEKTU 10 i 11 : ..... PLN