Załącznik nr 5 do SIWZ

Zestawienie ilościowe elementów systemu sygnalizacji pożaru do wymiany z podziałem na budynki i poszczególne kondygnacje oraz parametry techniczne i jakościowe:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie i opis** | **Cena netto** | **Stawka VAT** | **Cena brutto** |
| 1 | Gniazdo czujki dymu (906 szt.) | 0 | 23% | 0 |
| 2 | Czujka dymu DUT 6046 (906 szt.) | 0 | 23% | 0 |
| 3 | Utylizacja zdemontowanych czujek dymu (784 szt.) | 0 | 23% | 0 |
| 4 | Przycisk ROP-4001M wewnętrzny (86 szt.) z ramką | 0 | 23% | 0 |
| 5 | Przycisk ROP-4001MH zewnętrzny (86 szt.) z ramką | 0 | 23% | 0 |
| 6 | Elementy kontrolno-sterujące EKS 6022 (5 szt.) | 0 | 23% | 0 |
| 7 | Centrala Polon 6000 (panel obsługi, drukarka, moduły pętlowe, obudowy, akumulatory, itp.) | 0 | 23% | 0 |
| 8 | Montaż wraz z konfiguracją | 0 | 23% | 0 |
|  | **Podsumowanie** | **0** |  | **0** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Budynek | Nr linii dozorowej (kondygnacja) | | Ilość elementów (czujek) | Ilość elementów (ROP) |
| D | 1 (II p.) | | 80 (80-j) | 3 (3-w) |
| 2 (I p.) | | 77 (77-j) | 7 (7-w) |
| 3 (parter) | | 78 (78-j) | 11 (7-w, 4-z) |
| 4 (piwnice) | | 61 (61-j) | 9 (7-w, 2-z) |
| 35 (piwnice bud. A) | | 59 (39-j, 20-o) | 7 (7-w) |
| **razem:** | | **355 (335-j, 20-o)** | **37 (31-w, 6-z)** |
| B | 41 (III p.) | | 71 (55-j, 16-o) | 7 (7-w) |
| 42 (II p. cz. prawa) | | 64 (52-j, 11-o, 1-t) | 3 (3-w) |
| 43 (I p. cz. prawa) | | 70 (64-j, 6-o) | 3 (3-w) |
| 44 (parter cz. prawa) | | 77 (71-j, 6-o) | 8 (7-w, 1-z) |
| 45 (piwnice) | | 71 (53-j, 18-o) | 10 (9-w, 1-z) |
| 46 (II p. cz. lewa) | | 60 (38-j, 22-o) | 8 (8-w) |
| 47 (I p. cz. lewa) | | 77 (60-j, 17-o) | 9 (9-w) |
| 48 (parter cz. lewa) | | 61 (56-j, 5-o) | 9 (9-w) |
|  | | **razem:** | **551 (449-j, 101-o, 1-t)** | **57 (55-w, 2-z)** |
| **RAZEM:** | | | **906 (784-j, 121-o, 1-t)** | **94 (86-w, 8-z)** |

\* j-czujki jonizacyjne, o- czujki optyczne, t- czujki temperaturowe, w – ROP wewnętrzny, z- ROP zewnętrzny,

liczba izolatorów zwarć: 40+128+14=182 szt.  
liczba adapterów czujek konwencjonalnych: 21+2=23 szt.  
wskaźniki zadziałania WZ-31: 188+352+46=586 szt.

Centrala systemu sygnalizacji pożaru – wymagania

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów technicznych** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana wypełnia wykonawca** |
| 1. | Spełnienie wymagań norm PN-EN 54-2, PN-EN 54-4 | TAK |  |
| 2. | Spełnienie wymagań CPR/305/2011 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 9 marca 2011 r.  ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych  i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG | TAK |  |
| 3. | Spełnienie wymagań Dyrektywy 2006/95/WE dotyczącej wyposażenia elektrycznego, przewidzianego do stosowania w pewnych granicach napięcia | TAK |  |
| 4. | Spełnienie wymagań Dyrektywy (UE) 2004/108/WE dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej | TAK |  |
| 5. | Urządzenie modułowe  o architekturze rozproszonej | TAK |  |
| 6. | Zasilanie podstawowe 230V/50Hz | TAK |  |
| 7. | Rezerwowe zasilanie 2 x akumulator 12V min. 135 Ah | TAK |  |
| 8. | Liczba elementów liniowych na pętli min. 250 | TAK |  |
| 9. | Panel operatora (dotykowy wyświetlacz LCD min. 10’’) | TAK |  |
| 10. | Wbudowana drukarka umożliwiająca wydruk pamięci zdarzeń | TAK |  |
| 11. | Aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie pozwalające na stosowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie RP | TAK |  |
| 12. | Praca w systemie adresowalnym tzn. umożliwiającym identyfikację numeru i rodzaju elementu zainstalowanego w pętli dozorowej | TAK |  |
| 13. | Wbudowana pamięć zdarzeń  i alarmów | TAK |  |
| 14. | Redundantny układ mikroprocesorowy wraz z pamięcią | TAK |  |
| 15. | Umożliwia podłączenie adresowalnych elementów liniowych, służących do sterowania i kontroli urządzeń dodatkowych, współpracujących z systemem ppoż. | TAK |  |
| 16. | Umożliwia podłączenie adresowalnych elementów liniowych z odgałęzieniami bocznymi dla  czujek konwencjonalnych | TAK |  |
| 17. | Umożliwia przesłanie konfiguracji do centrali przy pomocy pamięci flash typu pendrive | TAK |  |
| 18. | Umożliwia podłączenie systemu komputerowego w celu przedstawienia wizualizacji  w formie graficznej na ekranie monitora | TAK |  |
| 19. | Zdalny dostęp do systemu poprzez sieć Ethernet | TAK |  |
| 20. | Umożliwia podłączenie central sterujących oddymianiem bezpośrednio do linii dozorowych, jako elementy adresowalne, co daje możliwość kontrolowania stanu tych urządzeń oraz wysterowania ich w reakcji na sygnały z centrali sygnalizacji pożarowej | TAK |  |
| 21. | Umożliwia wykonanie testowania lub blokowania elementów oraz przygotowanie odpowiedniego raportu | TAK |  |
| 22. | Obsługa elementów sygnalizacji pożaru w pozostałych budynkach tj. A, E (obecnie Polon 4800) i C (obecnie Polon 4900) | TAK |  |

Czujki dymu i ciepła – wymagania

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów technicznych** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana wypełnia wykonawca** |
| 1. | Wykrywane pożary testowe od TF1 do TF9 | TAK |  |
| 2. | Liczba programowanych trybów pracy 6 które umożliwiają optymalne dopasowanie jej do pracy w określonym środowisku | TAK |  |
| 3. | Programowanie adresu  z centrali | TAK |  |
| 4. | Podwójny układ detekcji dymu (w zakresie IR i UV) | TAK |  |
| 7. | Podwójny układ detekcji ciepła | TAK |  |
| 8. | Czujka wyposażona w wewnętrzne izolatory zwarć | TAK |  |
| 9. | Możliwość podłączenia dodatkowego optycznego wskaźnika zadziałania | TAK |  |
| 10. | Aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie pozwalające na stosowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie RP | TAK |  |

Ręczny ostrzegacz pożarowy – wymagania

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów technicznych** | **Parametr wymagany** | **Wartość oferowana wypełnia wykonawca** |
| 1. | Kodowanie adresu automatycznie z centrali | TAK |  |
| 2. | ROP wyposażony w wewnętrzne izolatory zwarć | TAK |  |
| 3. | Zastosowani e do montażu wewnątrz i na zewnątrz obiektów. | TAK |  |
| 4. | Aktualne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie pozwalające na stosowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie RP | TAK |  |