**Załącznik nr 7**

**AD/ZP/90/24**

Opis Przedmiotu Zamówienia

**Dotyczy: „Wymiana Central Systemu Sygnalizacji Pożaru i Panelu Obsługi, zainstalowanych w Budynkach Biblioteki Technicznej i Centrum Wykładowego , oprogramowanie do konfiguracji Central wraz ze szkoleniem dla Politechniki Poznańskiej”.**

# Ogólny opis zamówienia

Zamówienie dotyczy wymiany dwóch Central Systemu Pożarowego i Panelu Obsługi, obecnie zainstalowanych w Budynkach Biblioteki Technicznej i Centrum Wykładowego Politechniki Poznańskiej.   
Nowy system musi być kompatybilny z urządzeniami obecnie zainstalowanymi na budynku, wymiana dotyczy samych central bez ingerencji w urządzenia znajdujące się na pętlach.   
Konfiguracja starych central musi zostać przeniesiona do nowych, lub odtworzona.   
Topologia systemu nie ulega zmianom, dwie centrale muszą pozostać zsieciowane wraz z panelem obsługi.

Nowe urządzenia muszą zostać wyposażone w odpowiednie licencje umożliwiające integrację z systemem wizualizacji i nadzoru. Licencja musi zapewniać możliwość dostępu poprzez usługi mobilne takie jak np. Sinteso Mobile

## Szczegóły dotyczące zamówienia

Do zadań związanych z realizacją zamówienia należy:

1. Dobór i zakup urządzeń niezbędnych do realizacji zamówienia,
2. Montaż urządzeń,
3. Migracja obecnej konfiguracji do nowych Central Systemu Sygnalizacji Pożaru i ich uruchomienie,
4. Przeprowadzenie testów po przeprowadzeniu migracji,
5. Sporządzenie protokołu z wykonanych prac,
6. Utylizacja zdemontowanych urządzeń,
7. Przeprowadzenie szkolenia dla wybranych przez zamawiającego pracowników z programowania i konfiguracji nowych Central Pożarowych potwierdzony certyfikatem,
8. Dostarczenie oprogramowania niezbędnego do konfiguracji nowych Central Pożarowych,
9. Dostarczenie rocznej licencji (jeżeli konieczna) do oprogramowania konfiguracyjnego.

## Obecna konfiguracja systemu:

System Sygnalizacji Pożaru jest oparty o rozwiązania firmy Siemens, na budynkach są zainstalowane dwie centrale pożarowe, jedna na każdy budynek. W budynku znajduje się też Panel Obsługi, który pracuje w sieci razem z Centralami Pożarowymi, dostarcza informacji o tym co się dzieje w obydwu budynkach.   
Dodatkowo wykorzystywane jest oprogramowanie MM8000 służące do integracji i wizualizacji stanu systemów sygnalizacji pożaru.

System Sygnalizacji Pożaru współpracuje między innymi z Centralami Oddymiania, Centralami napowietrzającym, Systemem Gaszenia Mgłą Wodną i Dźwiękowym Systemem Ostrzegania.

### Biblioteka Techniczna

**Centrala Pożarowa – Siemens Algorex CS1140**

#### Zestawienie urządzeń

**E3M140 FU FD20 line 2, Pętla nr 04, 2**

FDCIO222 : 12

FDM221/225/226 : 4

FDOOT221 : 62

FDO221 : 27

Free Addr. : 21

Sum : 105

**E3M140 FU FD20 line 1, Pętla nr 03, 2**

FDCIO222 : 20

FDM221/225/226 : 3

FDOOT221 : 31

FDO221 : 30

Free Addr. : 42

Sum : 84

**E3M140 FU FD20 line 2, Pętla nr 02, 1**

FDCIO222 : 14

FDM221/225/226 : 4

FDOOT221 : 22

FDO221 : 24

Free Addr. : 62

Sum : 64

**E3M140 FU FD20 line 1, Pętla nr 01, 1**

FDCIO222 : 17

FDM221/225/226 : 2

FDOOT221 : 13

FDO221 : 24

Free Addr. : 70

Sum : 56

**E3M140 FU FD20 line 2, Pętla nr 12, 6**

FDCIO222 : 6

FDM221/225/226 : 1

FDL241 : 1

FDOOT221 : 53

FDO221 : 45

Free Addr. : 20

Sum : 106

**E3M140 FU FD20 line 1, Pętla nr 11, 6**

FDCIO222 : 18

FDM221/225/226 : 2

FDL241 : 2

FDOOT221 : 20

FDO221 : 2

Free Addr. : 82

Sum : 44

**E3M140 FU FD20 line 2, Pętla nr 10, 5**

FDCIO222 : 13

FDM221/225/226 : 2

FDOOT221 : 64

FDO221 : 30

Free Addr. : 17

Sum : 109

**E3M140 FU FD20 line 1, Pętla nr 09, 5**

FDCIO222 : 11

FDM221/225/226 : 2

FDL241 : 1

FDOOT221 : 68

FDO221 : 22

Free Addr. : 22

Sum : 104

**E3M140 FU FD20 line 2, Pętla nr 08, 4**

FDCIO222 : 6

FDM221/225/226 : 1

FDOOT221 : 48

FDO221 : 20

Free Addr. : 51

Sum : 75

**E3M140 FU FD20 line 1, Pętla nr 07, 4**

FDCIO222 : 13

FDM221/225/226 : 3

FDOOT221 : 53

FDO221 : 24

Free Addr. : 33

Sum : 93

**E3M140 FU FD20 line 2, Pętla nr 06, 3**

FDCIO222 : 13

FDM221/225/226 : 2

FDOOT221 : 46

FDO221 : 19

Free Addr. : 46

Sum : 80

**E3M140 FU FD20 line 1, Pętla nr 05, 3**

FDCIO222 : 11

FDM221/225/226 : 3

FDOOT221 : 76

FDO221 : 11

Free Addr. : 25

Sum : 101

**CC I/O, I/O płyty głównej Centrali SSP nr 2, 64**

**E3L020, Moduł 16 linii (we/wyj nr 17-32), 9**

200: InOut : 4

100: out : 6

98: in : 6

Sum : 16

**E3L020, Moduł 16 linii (we/wyj nr 01-16), 8**

200: InOut : 1

100: out : 15

Sum : 16

**E3M140 FU FD20 line 2, Pętla nr 14 (rezerwa), 7**

Free Addr. : 126

**E3M140 FU FD20 line 1, Pętla nr 13 (rezerwa), 7**

Free Addr. : 126

**Hardware Summary**

**Others**

200: InOut : 5

100: out : 21

98: in : 6

Sum : 32

**DC Modules**

FDCIO222 : 154

Sum : 154

**Manual Callpoints**

FDM221/225/226 : 29

Sum : 29

**Automatic Detectors**

FDL241 : 4

FDOOT221 : 556

FDO221 : 278

Sum : 838

### Centrum Wykładowe

**Centrala Pożarowa – Siemens Algorex CS1140**

#### Zestawienie urządzeń

**E3M07x, Karta pętli Int. nr 7, 3**

DC1154 : 28

DC1157 : 6

Sum : 34

**E3M11x FU A+ line 4, 2**

Free Addr. : 128

**E3M11x FU A+ line 3, PĘTLA 4, 2**

DM113x/FDM1131 : 4

DOT113x : 55

DO1131 : 37

Free Addr. : 32

Sum : 96

**E3M11x FU A+ line 2, PĘTLA 6, 2**

DM113x/FDM1131 : 3

DOT113x : 13

DO1131 : 30

Free Addr. : 82

Sum : 46

**E3M11x FU A+ line 1, PĘTLA 5, 2**

DOT113x : 38

DO1131 : 2

Free Addr. : 88

Sum : 40

**E3M11x FU A+ line 4, 1**

Free Addr. : 128

**E3M11x FU A+ line 3, PĘTLA 3, 1**

DM113x/FDM1131 : 11

DOT113x : 102

DO1131 : 8

Free Addr. : 7

Sum : 121

**E3M11x FU A+ line 2, PĘTLA 2, 1**

DM113x/FDM1131 : 8

DOT113x : 97

DO1131 : 8

Free Addr. : 15

Sum : 113

**E3M11x FU A+ line 1, PĘTLA 1, 1**

DM113x/FDM1131 : 12

DT113x : 3

DOT113x : 97

DO1131 : 6

Free Addr. : 10

Sum : 118

**CC I/O, I/O płyty głównej Centrali SSP nr 1, 64**

CC114x

**E3L020, Moduł 16 linii (we/wy do ster przek), 6**

200: InOut : 2

100: out : 14

Sum : 16

**E3M07x, Karta pętli Int. nr 9, 5**

DC1154 : 42

DC1157 : 6

Free Addr. : 80

Sum : 48

**E3M07x, Karta pętli Int. nr 8, 4**

DC1154 : 34

DC1157 : 11

Free Addr. : 83

Sum : 45

**Hardware Summary**

**Others**

200: InOut : 2

100: out : 14

Sum : 16

**DC Modules**

DC1154 : 104

DC1157 : 23

Sum : 127

**Manual Callpoints**

DM113x/FDM1131 : 38

Sum : 38

**Automatic Detectors**

DT113x : 3

DOT113x : 402

DO1131 : 91

Sum : 496