Ausschreibung für einen Vollwartungsvertrag der Brandmeldeanlage am Standort BG Klinikum in Duisburg

Vorbemerkung:

Im BG Klinikum Duisburg muss ein Vollwartungsvertrag für die im Bestand vorhandene Zettler Brandmeldeanlage (nachfolgend: „BMA“) für die weitere Betriebssicherheit und Funktionalität geschlossen werden. Die BMA besteht aus mehreren Zentralen der Typen Expert und Profile Flex, die über Netzwerkverbindungen in Kupfer- und LWL-Technologie gekoppelt sind. Alle Zentralen sind auf das Tyco Integrated Systems Manager (TISM) aufgeschaltet. Die Anschaltung der Feuerwehrkomponenten erfolgt über ein Ringbusmanagementsystem re´graph APLIMO- und wird aktuell durch das System Schraner RedBus ersetzt. Über das Ringbusmanagementsystem erfolgt zusätzlich eine Umsetzung der systembedingten 5-stelligen auf die benötigte 6-stelligen Meldergruppennummern.

Hierbei sind folgende Anmerkungen zu berücksichtigen und zu kalkulieren:

- 4 Prüfungen pro Jahr (Umfang und Anzahl gemäß Anlagenübersicht) in der TWNormalarbeitszeit
- Störungsbeseitigungen werden innerhalb der im Vertrag festgelegten Reaktions- und Interventionszeit begonnen (ausgenommen sind das Tyco Integrated Systems Manager)
- Störungsbeseitigungen erfolgen rund um die Uhr an 365 Tagen
- Zahlung nach Rechnungslegung
- Zahlweise der Vertragsgebühr: Quartalsweise im Voraus
- Materialien und Ersatzteile werden gesondert abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach dem tatsächlichen Verbrauch. Der Auftragnehmer hat den Lieferschein und den Preisnachweis (z. B. Händlerrechnung oder vereinbarte Preisliste) dem Leistungsnachweis beizufügen.
- Störungsbeseitigung vor Ort separate Verrechnung von Arbeit.- und Wegezeit Öffnen und Schließen der Zwischendecken
- Datenpflege des regraph APLIMO-Systems/ Schraner RedBus-Systems in Zusammenspiel mit der Zettler Consys

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Titel 1 Serviceangebot

Das Angebot umfasst folgende Leistungen und Vereinbarungen: Vertragsabschluss.
• 4 Prüfungen pro Jahr (Umfang und Anzahl gemäß Anlagenübersicht) in der TWNormalarbeitszeit
• Störungsbeseitigungen werden innerhalb der im Vertrag festgelegten Reaktions- und Interventionszeit begonnen (ausgenommen sind des Tyco Integrated Systems Manager)
• Störungsbeseitigungen erfolgen rund um die Uhr an 365 Tagen
• Störungsbeseitigung vor Ort mit separater Verrechnung von Arbeit.- und Wegezeit
• Zahlung nach Rechnungslegung
• Zahlweise der Vertragsgebühr: Quartalsweise im Voraus
• Besondere Verrechnung von Materialersatz
• Öffnen und Schließen der Zwischendecken
• Datenpflege des re‘graph APLIMO-Systems/ Schrader RedBus Systems in Zusammenspiel mit der Zettler Consys
• Pflege incl. Softwareupdates des Tyco Integrated Systems Manager
Die Pflege muss im Zusammenspiel mit der Zettler Consys erfolgen

1.1 1 Stk. Wartung
Jährlicher Vertrag …… ……

Ausstattungsumfang:
<u>Brandmeldeanlage Zentrale</u>
14 BMZ ZETTLER ProfilFlex/Expert
14 Netzwerkkomponente
28 Akku 12V/40-45Ah
12 zus. ext. Stromversorgung
24 Akku 12V 17Ah

<u>Alarmierung</u>
21 Optische Alarmmittel
125 Akustische Alarmmittel
472 Kombi-Alarmmittel optisch/akustisch
1 Übertragungseinrichtung Feuerwehr

<u>Automatische Melder</u>
61 Wärmemelder
2520 Mehrkriterienmelder
1778 Mehrkriterienmelder in Zwischendecken
67 Luftkanalmelder
3 Linearmelder
10 RAS-Systeme

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Nichtautomatische Melder
243 Druckknopf-Feuermelder

Ansteuerungen
1 Blitzleuchte grün außen Feuerwehranrückraum
9 Blitzleuchte rot innen Laufkartenkästen
11 Blitzleuchte rot außen Gebäudezugang
1 Schrankensteuerung
12 Aufzugsteuerung statisch mit Ersatzebene
51 RLT und RWA Anlagen
185 Türen
120 Signalgeberkreise
2 Gashauptventile

Feuerwehrkomponenten
1 Feuerwehrschlüsseldepot FSD
1 Feuerwehrschlüsselschrank FSS
1 Feuerwehrbedienfeld FBF
1 Freischaltelement FSE
2 Feuerwehranzeigetableau FAT
1 BOS Anlage
2 ESPA Schnittstelle
1 Tyco Integrated Systems Manager
1 regraph APLIMO-System/Schraner RedBus
1 Sonderlösung Umsetzung Meldergruppennummer 5stellig auf 6 stellig

1.2 1 Stk. Tyco Integrated System Manager
Jährlicher Vertrag

Ausstattungsumfang:
1 Software Tyco Integrated Systems auf bauseitigem virtuellem Server

3 Lizenzen Arbeitsplatz

9500 Datenpunkte

…… ……

Titelzusammenstellung

Titel 1 Summe Serviceangebot **Eur. ……**

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Titel 2 Verbrauchmaterialien

Verbrauchsmaterial / Lohnkosten

Lohnkosten und An- und Abfahrten werden separat vergütet

Materialkostenrabatt: ……..

2.1 1 Stk. ZX Druckknopfmelder, rot, innen, DIN 820

ZX Druckknopf-Feuermelder DIN820/IUR, rot, für innen, internationales Symbol, im Kunststoffgehäuse, zum Einsatz im ZETTLER EXPERT Detektionsnetz.
Handfeuermelder Typ B entsprechend EN54-11, mit Dual-Kurzschlussisolator entsprechend EN54-17, im roten Kunststoffgehäuse Schutzgrad IP 52 zur Ver-wendung in Innenräumen, mit Symbol "brennendes Haus", Status-LED und Selbsttestfunktion. Die Alarm-auslösung wird über die rote LED angezeigt.
Montagemöglichkeit auf Installationsdose.
Die Kabeleinführung ist von oben und / oder unten durch PG-Verschraubungen oder von hinten möglich.
Kunststoffgehäuse, Farbe rot, RAL 3001
Spannungsversorgung aus der Ringleitung
Ruhestrom 0,3mA
Alarmstrom mit LED 3 mA
Schutzart IP 52
Abmessungen: 135(B) x 135(H) x 32(T) mm
Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPD-20445
VdS-Nr.: G 202033
Warennr.: 552.032
Art.-Nr.: K17997591

…… ……

2.2 1 Stk. MZX Streulicht-Wärmesensor 855PH

optisch-/thermischer Mehrkriteriensensor entsprechend der Norm EN54 Teil 7 und EN 54 Teil 5, Ansprechklasse A1R und A2S, zum Einsatz im ZETTLER Expert-Detektionsnetz.
Der Multisensor reagiert auf diverse Rauchgase im sichtbaren Bereich in Verbindung mit einem zweiten Auslösekriterium (Temperaturanstieg oder -maximal-wert), die Auswertung nur eines Kriteriums ist ebenfalls möglich.
• programmierbare Ansprechempfindlichkeit
• Konfigurierbare Auswertemodi: Streulichtrauchmelder, Wärmemelder A1R, Wärmemelder A2S,

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Wärmeunterstützter Rauchmelder, Mehrkriteriensensor
• zeitabhängige Betriebsartenumschaltung
• getrennte Programmierung und Meldungs-übertragung für jedes Meldekriterium möglich (virtuelle Melder)
• Funktionsüberwachung aller Eingangskanäle durch automatischen Selbsttest (AST)
• Ruhewertnachführung zur Kompensation von Umwelteinflüssen
• Rauchdichte-, Temperatur- sowie Verschmutzungs-anzeige an der Zentrale
• Interner Speicher für Service-Informationen
• LED-Anzeige für Alarm, Störung und Abschaltung
• frei programmierbarer Melderausgang
• Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern entsprechend EN54-7 Pkt. 4.7
• Erfassung durch QR-Code und Adressierung / Parametrierung über App möglich (one visit commissioning & service)
• integrierter Dual-Kurzschlussisolator, fernschaltbar
• Einsatz gemäß DIN 14675 bis zu 8 Jahren bei entsprechenden Umgebungsbedingungen
Kunststoffgehäuse, FR110, flammenhemmend
Farbe weiß, ähnlich RAL 9010
Spannungsversorgung aus der Ringleitung
Ruhestrom 0,3 mA
Alarmstrom mit LED 3,3 mA
Ansprechempfindlichkeit Rauch 1,1 - 1,8 %/m
Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C
Schutzart IP 22
Abmessungen: 109(D) x 43(H) mm
Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPR-21742

VdS-Anerkennung: G 221053

VdS- Nr.: G 221053
Warennr.: 516.855.051
Art.-Nr.: K18869236

…… ……

2.3 1 Stk. Dreikriteriensensor 855PC

3oTec-Mehrkriterien-Sensor optisch / thermisch / Brandgas, entsprechend der Norm EN 54 Teil 7 für punktförmige Melder, zum Einsatz im ZETTLER EXPERT Detektionsnetz.

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Der Dreifach-Multisensor reagiert auf die Brand-
kenngrößen Rauch, Kohlenmonoxid und / oder
Temperaturanstieg / Temperaturmaximalwert.
• gleichzeitig als Rauch- und Gasmelder einsetzbar
• effektiver Personenschutz durch CO-Erkennung
• Reduzierung von Falschalarmen durch Auswertung
mehrerer Brandkriterien
• programmierbare Ansprechempfindlichkeit
• autoadaptive Umfeldanpassung
• Konfigurierbare Auswertemodi
- Streulichtrauchmelder (EN54 Teil 7)
- Wärmedifferentialmelder A1R (EN54 Teil 5)
- Rauch-/Wärme-Multisensor (EN54 Teil 7)
- temperaturkompensierter CO-Melder
- Multisensor, alle drei Kriterien
- Multisensor mit erhöhter Falschalarm-Immunität
- Kohlenmonoxid-Giftgas-Erkennung
• zeitabhängige Betriebsartenumschaltung
• getrennte Programmierung und Meldungs-übertragung
für jedes Meldekriterium möglich (virtuelle Melder)
• Funktionsüberwachung aller Eingangskanäle durch
automatischen Selbsttest (AST)
• Ruhewertnachführung zur Kompensation von
Umwelteinflüssen
• Rauchdichte-, Temperatur-, CO- sowie
Verschmutzungsanzeige an der Zentrale
• Interner Speicher für Service-Informationen
• LED-Anzeige für Alarm, Störung und Abschaltung• frei programmierbarer
Melderausgang
• Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern
entsprechend EN54-7 Pkt. 4.7
• Erfassung durch QR-Code und Adressierung /
Parametrierung über App möglich (one visit
commissioning & service)
• integrierter Dual-Kurzschlussisolator, fernschaltbar
• Einsatz gemäß DIN 14675 bis zu 8 Jahren bei
entsprechenden Umgebungsbedingungen
Kunststoffgehäuse, FR110, flammenhemmend
Farbe weiß, ähnlich RAL 9010
Spannungsversorgung aus der Ringleitung
Ruhestrom 0,35 mA
Alarmstrom mit LED 3,3 mA
Ansprechempfindlichkeit Rauch 1,1 - 1,8 %/m
Ansprechempfindlichkeit CO 26 - 80 ppm
Umgebungstemperatur im Betrieb -10 bis +55 °C
Schutzart IP 22
Abmessungen: 109(D) x 43(H) mm

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPR-21744

VdS-Anerkennung: G 221054
VdS- Nr.: G 221054
Warennr.: 516.855.054
Art.-Nr.: K18869237

…… ……

2.4 1 Stk. MZX Wärmesensor 855H7

Wärmesensor entsprechend der Norm EN54 Teil 5, Ansprechklasse A1R, A2S und CR, zum Einsatz im ZETTLER Expert-Detektionsnetz.
Der Wärmesensor reagiert auf Temperaturanstieg oder einen Temperaturmaximalwert.
• empfindlicher temperaturabhängiger Widerstand zur genauen und schnellen Temperaturerkennung
• Konfigurierbare Auswertemodi: Wärmedifferentialmelder A1R, Wärmemaximalmelder A2S, Hochtemperaturmelder (ca. 90 °C) CR
• zeitabhängige Betriebsartenumschaltung
• Funktionsüberwachung durch automatischen Selbsttest (AST)
• beschichteter Wärmefühler zum Schutz gegen Verschmutzung
• Temperaturanzeige an der Zentrale
• Interner Speicher für Service-Informationen
• LED-Anzeige für Alarm, Störung und Abschaltung
• frei programmierbarer Melderausgang
• Erfassung durch QR-Code und Adressierung / Parametrierung über App möglich (one visit commissioning & service)
• integrierter Dual-Kurzschlussisolator, fernschaltbar
Kunststoffgehäuse, FR110 flammenhemmend
Farbe weiß, ähnlich RAL 9010
Spannungsversorgung aus der Ringleitung
Ruhestrom 0,2 mA
Alarmstrom mit LED 3,3 mA
Umgebungstemperatur im Betrieb: -25 bis +70 °C
Schutzart IP 22
Abmessungen: 109(D) x 43(H) mm
Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPR-21738
VdS-Anerkennung: G 221048

…… ……

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

2.5 1 Stk. MZX Meldesockel 4‘‘ mit Durchschaltung 4B-C

zum Einsatz von automatischen Sensoren und Meldern
der Serie 850 mit integriertem Isolator.
• automatisches Durchschalten der Ringleitung bei
Entfernen des Melders
• integrierte Melderentnahmesicherung
• Anschluss für Melderparallelanzeige
• temporäre Parkposition durch Drehen des Melders über
die Entnahmeposition hinaus
• äußere Markierung zur Anzeige der Alarmanzeige des
eingesetzten Melders
• Staubkappe zum Schutz des Melders während der Montage
• Montierbar auf eine Standard-UP-Dose DIN 49073 (60 mm).
Kunststoffgehäuse, FR110, flammenhemmend
Farbe weiß, ähnlich RAL 9010
Abmessungen: 109(D) x 23,3(H) mm
Bauprodukt-Zulassung: 0786-CPD-21116
VdS- Nr.: G 211110
Warennr.: 517.050.042
Art.-Nr.: K17996880

…… ……

2.6 1 Stk. P80SB – adr. Sockelleiste

MZX akustischer Sockelsignalgeber P80SB
entsprechend EN 54-3, weiß
Multifunktions-Sockel zur Aufnahme von Meldern und
Sensoren der Serie 830 / 850, mit integrierter ringleitungs-
versorgter adressierbarer Warntonsirene entsprechend
der Norm EN54-3, zum Einsatz im ZETTLER Expert

Detektionsnetz
• Ansteuerung und Versorgung über die Ringleitung
• 15 programmierbare Tonarten
• Lautstärke in 4 Stufen einstellbar
• automatische Synchronisation
• Automatischer Selbsttest
• patentierter Schallreflexionstest (RSM) zur Über-
wachung der Funktionsfähigkeit durch die BMZ
• Dual-Kurzschlussisolator entsprechend EN54-17
• zur Deckenmontage im Innenbereich (EN54-3 Typ A)
• integrierte Melderentnahmesicherung
Kunststoffgehäuse Polycarbonat / ABS, weiß
Spannungsversorgung aus der Ringleitung
Ruhestrom 350µA

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Betriebsstrom 2,45 - 4,32 mA
Schalldruck 60 / 70 /80 / 90 db(A)
Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C
Schutzart IP 21C
Abmessungen 114(D) x 45(H) mmVdS G 219011
VdS- Nr.: G 219012
Warennr.: 576.080.002
Art.-Nr.: K17996033

…… ……

2.7 1 Stk. P80AVB – adr. Sockelalarmgeber

optisch-akustischer Sockelsignalgeber P80AVB
entsprechend EN 54-3 und EN 54-23, C-3-8, IP21
Multifunktions-Sockel zur Aufnahme von Meldern und Sensoren der Serie 830 / 850, mit integriertem ringleitungs-versorgtem adressierbarem Alarmgeber entsprechend der Norm EN54-3 und EN54-23 (VAD Kategorie C), bestehend aus Sirene mit integrierter LED-Blitzleuchte, zum Einsatz im ZETTLER Expert Detektionsnetz

- Ansteuerung und Versorgung über die Ringleitung
- akustischer und optischer Signalgeber mit jeweils eigener Adresse
- separate Ansteuerung für Sirene und Blitzleuchte
- 15 programmierbare Tonarten
- Lautstärke in 2 Stufen einstellbar
- Blitzlicht mit 3 Hochleistungs-LED, Blitzfarbe weiß, Leuchtweite bis 8 m
- Impulsdauer kleiner 20 ms für schnellere Reaktion
- 2 Blitzfrequenzen einstellbar
- Kategorie „C“ entsprechend EN54-23
- Signalisierungsbereich C-3-8 (Blitzstärke hoch) oder C-2.1-7.0 (Blitzstärke niedrig, Kategorie O)
- automatische Synchronisation
- Automatischer Selbsttest
- patentierter Schallreflexionstest (RSM) und Lichtreflexionstest (RLM) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit durch die BMZ
- Dual-Kurzschlussisolator entsprechend EN54-17
- zur Deckenmontage im Innenbereich (EN54 Typ A)
- integrierte Melderentnahmesicherung

Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, transparent
Spannungsversorgung aus der Ringleitung
Ruhestrom 475µA
Betriebsstrom 5,75 - 12,7 mA

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Schalldruck 70 / 90 db(A) (Low / High Volume)
Blitzfrequenz 0,5 / 1 Hz (Slow / Fast Flash)
Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C
Schutzart IP 21C
Abmessungen 135(D) x 45(H) mm
VdS: G 219012
VdS- Nr.: G 219012
Warennr.: 576.080.006
Art.-Nr.: K17996024

…… ……

2.8 1 Stk. P80AIB – adr. Sockelsignalgeber

MZX optisch-akustischer Sockelsignalgeber P80AIB
entsprechend EN 54-3, IP21, weiß
Multifunktions-Sockel zur Aufnahme von Meldern und Sensoren der Serie 830 / 850, mit integriertem ringleitungs-versorgtem adressierbarem Alarmgeber, bestehend aus Sirene entsprechend der Norm EN54-3 mit integrierter LED-Blitzleuchte (VID), zum Einsatz im ZETTLER Expert Detektionsnetz
• Ansteuerung und Versorgung über die Ringleitung
• akustischer und optischer Signalgeber mit jeweils eigener Adresse
• separate Ansteuerung für Sirene und Blitzleuchte
• 15 programmierbare Tonarten
• Lautstärke in 4 Stufen einstellbar
• LED-Blitzlicht, Blitzfarbe rot
• 2 Blitzfrequenzen einstellbar
• automatische Synchronisation
• Automatischer Selbsttest
• patentierter Schallreflexionstest (RSM) und Lichtreflexionstest (RLM) zur Überwachung der Funktionsfähigkeit durch die BMZ
• Dual-Kurzschlussisolator entsprechend EN54-17
• zur Deckenmontage im Innenbereich (EN54 Typ A)
• integrierte Melderentnahmesicherung
Polycarbonat-Kunststoffgehäuse, transparent
Spannungsversorgung aus der Ringleitung
Ruhestrom 350µA
Betriebsstrom 2,45 - 8,8 mA
Schalldruck 60 / 70 /80 / 90 db(A)
Blitzfrequenz 0,5 / 1 Hz (Slow / Fast Flash)
Umgebungstemperatur im Betrieb -25 bis +70 °C
Schutzart IP 21C

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

Abmessungen 114(D) x 45(H) mm
VdS: G 219011
VdS- Nr.: G 219011
Warennr.: 576.080.010
Art.-Nr.: K17996029

…… ……

2.9 1 Std. Stundensatz für weitere Leistungen

Weitere Leistungen, z.B. außerordentliche, nicht Maßnahmenbezogene dringliche Änderungen oder Anpassungen der Anlage und sämtlicher Bestandteile (Brandmelder, Meldergruppen, Kabelanlagen, Steuerungen, Sicherstellung der Schnittstellen zur Wirk-Prinzip-Prüfung, Funktionsprüfung) werden wir ggf. gegen Nachweis des tatsächlichen Aufwandes zu unserem nachstehenden Stundenverrechnungssatz berechnen.
Die Stundenverrechnungssätze basieren auf einer regelmäßigen Arbeitszeit von 7.30 - 16.00 Uhr

Preis: …… …… ……

2.10 1 Stk. An- und Abfahrt inkl. Rüstzeiten in den jeweiligen Bereichen

…… ……

2.11 1 Std. Zuschlag 25% für Techniker
Preis nur für den Zuschlag

bei Arbeiten in den beiden ersten täglichen Mehrarbeitsstunden sowie in den beiden ersten

Samstagstunden

…… ……

2.12 1 Std. Zuschlag 50% für Techniker
Preis nur für den Zuschlag

bei Arbeiten ab der dritten täglichen Mehrarbeitsstunde sowie ab der dritten Samstagstunde

…… ……

Pos.	Menge	ME	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
2.13			**1 Std. Zuschlage 100% für Techniker** **Preis nur für den Zuschlag** Bei Arbeiten an Sonntagen	……	……
2.14			**1 Std. Zuschlage 150% für Techniker** **Preis nur für den Zuschlag** Bei Arbeiten an gesetzlichen Feiertagen	……	……

Titelzusammenstellung

Titel 2 Verbrauchsmaterial / Lohnkosten **Eur. ……**

Titelzusammenstellung

Titel 1 Servicevertragsangebot **Eur. ……**

Titel 2 Verbrauchsmaterial / Lohnkosten **Eur. ……**

Summe netto **Eur. ……**

MwSt.19% **Eur. ……**

Endbetrag **Eur. ……**