

KOMUNIKAT

Zmiany w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) oraz w Załącznikach do SWZ – Część Techniczna.

Dotyczy postępowania „Wymiana systemu przeciwpożarowego w Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy”. Oznaczenie sprawy: 01/RB/Ppoż – K/2023.

Na podstawie art.286 ustawy Pzp (Dz.U. z 2022 r., poz.1710 z późn. zm. – t.j.) w dotychczasowej treści **SWZ** wprowadza się następujące zmiany :

- 1.Pkt.VI, ppkt.3.1. – po słowie zdemontowanych kropkę zastępuje się przecinkiem i dodaje treść: i robót malarskich.
- 2.Pkt.VII – skreśla się treść 42 dni od zawarcia umowy i termin zakończenia robót do dnia 18.07.2023 r. Planowany aktualny termin zakończenia robót do dnia: 11.08.2023 r. Adekwatnie zmienia się zapis w tym zakresie w § 5 ust.1 projektu umowy (załącznik nr 3 do SWZ).
- 3.Pkt.XI, lit. c (uwaga) – skreśla się dotychczasową treść po przecinku za SWZ, i zastępuje nową treścią: „oraz kosztorys ofertowy uproszczony z tabelą elementów scalonych oraz poszczególnymi pozycjami z nr katalogów nakładów rzeczowych oraz obmiarem robót i wartością jednostkową oraz całkowitą dla poszczególnych pozycji kosztorysowych”.
W pkt.XX, ppkt.1, zdanie 2, po treści (Załącznik nr 1 do SWZ) skreśla się treść „wraz z tabelą elementów scalonych” i zastępuje treścią: „dotyczy kosztorysu ofertowego uproszczonego z tabelą elementów scalonych oraz poszczególnymi pozycjami z nr katalogów nakładów rzeczowych oraz obmiarem robót i wartością jednostkową oraz całkowitą dla poszczególnych pozycji kosztorysowych”.
- 4.W pkt.XVII, lit.B – termin składania ofert ulega zmianie na: do dnia **16 maja 2023 roku** do godziny **09:00**. W pkt.XVIII, ppkt.1 – termin otwarcia ofert ulega zmianie na dzień: **16.05.2023 r.** godzina **09:05**.
- 5.Do niniejszego komunikatu **dołącza się** skorygowane Załączniki do SWZ: **nr 5** (przedmiar robót), **nr 6** (wymiana systemu ppoż.) wraz z częścią graficzną oraz Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót (załącznik **nr 6 c.d.**). UWAGA: Część graficzna (rzuty kondygnacji) zostaną również załączone w osobnych plikach pdf – dla większej wyrazistości i możliwości powiększania.
6. Do komunikatu dołącza się pytania i odpowiedzi na pytania z dnia 19.04.2023 r., które stanowią dodatkowe wyjaśnienia.

DYREKTOR
Centrum Psychiatrii w Katowicach
im. dr. Krzysztofa Czumy
ul. 11 Listopada 100, Katowice

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana systemu przeciwpożarowego w Budynku Głównym Centrum
Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
ADRES INWESTYCJI: Katowice, ul. Korczaka 27
NAZWA INWESTORA: Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
ADRES INWESTORA: Katowice, ul. Korczaka 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Krzysztof Kaszycki

DATA OPRACOWANIA: 2023-04-21

POZIOM CEN: I kw. 2023r.

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------|---|----------------|---------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU | | | |
| 1.1 | | Montaż centrali | | | |
| 1 | KNR AL-01 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii | szt. | | |
| d.1.1 | 0102-06 | dozorowych | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR AL-01 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - | szt. | | |
| d.1.1 | 0104-06 | karta adresowa do 256 adresów | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNR AL-01 | Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w | szt. | | |
| d.1.1 | 0107-04 | centrali alarmowej | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | |
| d.1.1 | 0109-02 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | KNR AL-01 | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W | szt. | | |
| d.1.1 | 0112-02 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6 | KNR AL-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | | |
| d.1.1 | 0109-02 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² | m | | |
| d.1.1 | 0206-01 | układane n.t. na betonie | | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 8 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.1.1 | 1207-01 | | | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 9 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.1.1 | 1208-01 | | | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 10 | KNNR 3 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na | m ² | | |
| d.1.1 | 0603-01 | ścianach i słupach bez osiatkowania | | | |
| | | 2,75 | m ² | 2,750 | |
| | | | | RAZEM | 2,750 |
| 11 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1.1 | 0407-01 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2 | | Piwnica | | | |
| 12 | KNR AL-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa | szt. | | |
| d.1.2 | 0401-01 | lub optyczna dymu | | | |
| | | 48 | szt. | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 13 | KNR AL-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| d.1.2 | 0401-01 | | | | |
| | | 57 | szt. | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 14 | KNR AL-01 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu | szt. | | |
| d.1.2 | 0403-02 | adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - | | | |
| | | czujek | | | |
| | | 48 | szt. | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 15 d.1.2 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 57 | szt. | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 16 d.1.2 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.1.2 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1.2 | KNR AL-01 0401-01 analogia | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka zasysająca dymu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.1.2 | KNR AL-01 0113-11 | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.1.2 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 21 d.1.2 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 22 d.1.2 | KNR AL-01 0113-10 | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.1.2 | KNR AL-01 0114-02 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.1.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 25 d.1.2 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 135 | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 26 d.1.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 135 | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 27 d.1.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 135 | m | 135,000 | |
| | | | | RAZEM | 135,000 |
| 28 d.1.2 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | | |
| | | 2,9 | m ² | 2,900 | |
| | | | | RAZEM | 2,900 |
| 1.3 | | Parter | | | |
| 29 d.1.3 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 61 | szt. | 61,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 30 d.1.3 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 31 d.1.3 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 61 | szt. | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 32 d.1.3 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 33 d.1.3 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.1.3 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 d.1.3 | KNR AL-01 0113-10 | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1.3 | KNR AL-01 0114-02 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 38 d.1.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 39 d.1.3 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 130 | m | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 40 d.1.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 130 | m | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 41 d.1.3 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | | |
| | | 2,85 | m ² | 2,850 | |
| | | | | RAZEM | 2,850 |
| 1.4 | | Piętro 1 | | | |
| 42 d.1.4 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 43 d.1.4 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 69 | szt. | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 44 d.1.4 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 45 d.1.4 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 69 | szt. | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 46 d.1.4 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.1.4 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 48 d.1.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 49 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 50 d.1.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 51 d.1.4 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Piętro 2 | | | |
| 52 d.1.5 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 64 | szt. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 53 d.1.5 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 74 | szt. | 74,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,000 |
| 54 d.1.5 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 64 | szt. | 64,000 | |
| | | | | RAZEM | 64,000 |
| 55 d.1.5 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 74 | szt. | 74,000 | |
| | | | | RAZEM | 74,000 |
| 56 d.1.5 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 57 d.1.5 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 58 d.1.5 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|--------|
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 59 d.1.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 60 d.1.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 61 d.1.5 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m2 | | |
| | | 2 | m2 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.6 | | Piętro 3 | | | |
| 62 d.1.6 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 63 d.1.6 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 64 d.1.6 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 65 d.1.6 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 72 | szt. | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 66 d.1.6 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 67 d.1.6 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 68 d.1.6 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 69 d.1.6 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 70 d.1.6 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 71 d.1.6 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m2 | | |
| | | 1,75 | m2 | 1,750 | |
| | | | | RAZEM | 1,750 |
| 1.7 | | Piętro 4 | | | |
| 72 d.1.7 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|----------------|---------|---------|
| 73 d.1.7 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 74 d.1.7 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 75 d.1.7 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 76 d.1.7 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.1.7 | KNR AL-01 0113-10 | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 78 d.1.7 | KNR AL-01 0114-02 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 79 d.1.7 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 80 d.1.7 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 81 d.1.7 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 82 d.1.7 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | | |
| | | 1,5 | m ² | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 1.8 | | Programowanie, uruchomienie, utylizacja czujek | | | |
| 83 d.1.8 | KNR AL-01 0601-04 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | system | | |
| | | 1 | system | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 d.1.8 | KNR AL-01 0603-09 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów | lin. | | |
| | | 2 | lin. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 85 d.1.8 | KNR AL-01 0604-07 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.1.8 | kalk. własna | Utylizacja zdemontowanych czujników jonizacyjnych | szt | | |
| | | 307 | szt | 307,000 | |
| | | | | RAZEM | 307,000 |
| 1.9 | | Roboty towarzyszące i malarskie. | | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|-----------|-----------|
| 87 d.1.9 | KNR-W 2-02 0923-01 analogia | Oslony wyposazenia szpitala folia polietylenowa | m2 | | |
| | | 855 | m2 | 855,000 | |
| | | | | RAZEM | 855,000 |
| 88 d.1.9 | KNR 4-01 1202-07 | Skasowanie wykwitow (zaciekow) | m2 | | |
| | | 29 | m2 | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 89 d.1.9 | NNRNKB 202 1134-02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podlozy preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome | m2 | | |
| | | 3740 | m2 | 3 740,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 740,000 |
| 90 d.1.9 | KNNR 3 0605-04 | Dwukrotne malowanie tynkow wewnetrznych scian i sufitow farba lateksowa z przygotowaniem powierzchni | m2 | | |
| | | poz.89 | m2 | 3 740,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 740,000 |
| 91 d.1.9 | KNR 4-01 1215-08 | Mycie po robotach malarskich posadzek | m2 | | |
| | | 855 | m2 | 855,000 | |
| | | | | RAZEM | 855,000 |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|----------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1 | | SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU | | | | |
| 1.1 | | Montaż centrali | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR AL-01 0102-06 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych | szt. | 1,000 | | |
| 2 d.1.1 | KNR AL-01 0104-06 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów | szt. | 1,000 | | |
| 3 d.1.1 | KNR AL-01 0107-04 | Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej | szt. | 1,000 | | |
| 4 d.1.1 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | 2,000 | | |
| 5 d.1.1 | KNR AL-01 0112-02 | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W | szt. | 2,000 | | |
| 6 d.1.1 | KNR AL-01 0109-02 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah | szt. | 4,000 | | |
| 7 d.1.1 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie | m | 120,000 | | |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 120,000 | | |
| 9 d.1.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 120,000 | | |
| 10 d.1.1 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | 2,750 | | |
| 11 d.1.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 3,000 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Montaż centrali

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| | OGÓLEM | | | |

Słownie:

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|----------------------|--|------|--------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1.2 | | Piwnica | | | | |
| 12 d.1.2 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 48,000 | | |
| 13 d.1.2 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 57,000 | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|----------------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 14 d.1.2 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 48,000 | | |
| 15 d.1.2 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 57,000 | | |
| 16 d.1.2 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 17 d.1.2 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 18 d.1.2 | KNR AL-01 0401-01 analogia | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujka zasysająca dymu | szt. | 2,000 | | |
| 19 d.1.2 | KNR AL-01 0113-11 | Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść | szt. | 2,000 | | |
| 20 d.1.2 | KNR 5-08 0110 -02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | 40,000 | | |
| 21 d.1.2 | KNR 5-08 0803 -01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | 40,000 | | |
| 22 d.1.2 | KNR AL-01 0113-10 | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść | szt. | 2,000 | | |
| 23 d.1.2 | KNR AL-01 0114-02 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE | szt. | 2,000 | | |
| 24 d.1.2 | KNR 5-08 0210 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym | m | 35,000 | | |
| 25 d.1.2 | KNR 5-08 0210 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym | m | 135,000 | | |
| 26 d.1.2 | KNNR 5 1207- 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 135,000 | | |
| 27 d.1.2 | KNNR 5 1208- 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 135,000 | | |
| 28 d.1.2 | KNNR 3 0603- 01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | 2,900 | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|----------------|--|------|-------|------------|---------|
| 41 d.1.3 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m2 | 2,850 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Parter

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---------------------|----------------------|--|------|--------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1.4 Piętro 1 | | | | | | |
| 42 d.1.4 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 65,000 | | |
| 43 d.1.4 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 69,000 | | |
| 44 d.1.4 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 65,000 | | |
| 45 d.1.4 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 69,000 | | |
| 46 d.1.4 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 47 d.1.4 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 48 d.1.4 | KNR 5-08 0210 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym | m | 40,000 | | |
| 49 d.1.4 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 40,000 | | |
| 50 d.1.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm | m | 40,000 | | |
| 51 d.1.4 | KNNR 3 0603-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m2 | 1,000 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Piętro 1

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|----------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1.5 | | Piętro 2 | | | | |
| 52 d.1.5 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 64,000 | | |
| 53 d.1.5 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 74,000 | | |
| 54 d.1.5 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 64,000 | | |
| 55 d.1.5 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 74,000 | | |
| 56 d.1.5 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 57 d.1.5 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 58 d.1.5 | KNR 5-08 0210 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | 80,000 | | |
| 59 d.1.5 | KNNR 5 1207- 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 80,000 | | |
| 60 d.1.5 | KNNR 5 1208- 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 80,000 | | |
| 61 d.1.5 | KNNR 3 0603- 01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | 2,000 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Piętro 2

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|----------------------|--|----------------|--------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1.6 | | Piętro 3 | | | | |
| 62 d.1.6 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 65,000 | | |
| 63 d.1.6 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 72,000 | | |
| 64 d.1.6 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 65,000 | | |
| 65 d.1.6 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 72,000 | | |
| 66 d.1.6 | KNR AL-01 0402-03 | Demontaż demolacyjny ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 67 d.1.6 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć | szt. | 2,000 | | |
| 68 d.1.6 | KNR 5-08 0210 -01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | 70,000 | | |
| 69 d.1.6 | KNNR 5 1207- 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 70,000 | | |
| 70 d.1.6 | KNNR 5 1208- 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 70,000 | | |
| 71 d.1.6 | KNNR 3 0603- 01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | 1,750 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Piętro 3

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|----------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1.7 | | Piętro 4 | | | | |
| 72 d.1.7 | KNR AL-01 0401-01 | Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 4,000 | | |
| 73 d.1.7 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt. | 11,000 | | |
| 74 d.1.7 | KNR AL-01 0403-02 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 4,000 | | |
| 75 d.1.7 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | 11,000 | | |
| 76 d.1.7 | KNR AL-01 0402-03 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc | szt. | 1,000 | | |
| 77 d.1.7 | KNR AL-01 0113-10 | Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść | szt. | 3,000 | | |
| 78 d.1.7 | KNR AL-01 0114-02 | Montaż obudowy o wielkości do 3 HE | szt. | 3,000 | | |
| 79 d.1.7 | KNR 5-08 0210 -01 | Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym | m | 100,000 | | |
| 80 d.1.7 | KNNR 5 1207- 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 60,000 | | |
| 81 d.1.7 | KNNR 5 1208- 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 60,000 | | |
| 82 d.1.7 | KNNR 3 0603- 01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania | m ² | 1,500 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Piętro 4

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|----------------------|--|--------|---------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1.8 | | Programowanie, uruchomienie, utylizacja czujek | | | | |
| 83 d.1.8 | KNR AL-01 0601-04 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | system | 1,000 | | |
| 84 d.1.8 | KNR AL-01 0603-09 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów | lin. | 2,000 | | |
| 85 d.1.8 | KNR AL-01 0604-07 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych | szt | 1,000 | | |
| 86 d.1.8 | kalk. własna | Utylizacja zdemontowanych czujników jonizacyjnych | szt | 307,000 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Programowanie, uruchomienie, utylizacja czujek

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie:

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|-----------|------------|---------|
| KOSZTORYS: | | | | | | |
| 1.9 | | Roboty towarzyszące i malarskie. | | | | |
| 87 d.1.9 | KNR-W 2-02 0923-01 analogia | Oslony wyposażenia szpitala folią polietylenową | m2 | 855,000 | | |
| 88 d.1.9 | KNR 4-01 1202 -07 | Skasowanie wykwitów (zacieków) | m2 | 29,000 | | |
| 89 d.1.9 | NNRNKB 202 1134-02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome | m2 | 3 740,000 | | |
| 90 d.1.9 | KNNR 3 0605- 04 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą lateksową z przygotowaniem powierzchni | m2 | 3 740,000 | | |

Kosztorys uproszczony

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------------|----------------------|--|------|---------|------------|---------|
| 91 d.1.9 | KNR 4-01 1215 -08 | Mycie po robotach malarskich posadzek | m2 | 855,000 | | |

PODSUMOWANIE DZIAŁU
Roboty towarzyszące i malarskie.

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE DZIAŁU
SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 7,1% | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 11,3% (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S))+Z (R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | KzMat | Kp | Z | Razem | Udział % |
|-----|----------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|----|---|-------|----------|
| 1 | SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU | | | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|------------|---------|------------|------------|---------|
| 1 | alun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) | kg | 2,9000 | 0,0000 | 2,9000 | | |
| 2 | farby latekstowe | dm3 | 1 084,6000 | 0,0000 | 1 084,6000 | | |
| 3 | szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej | kg | 2 244,0000 | 0,0000 | 2 244,0000 | | |
| 4 | Uchwyt kabla UEF9 | szt. | 472,5000 | 0,0000 | 472,5000 | | |
| 5 | folia osłonowa | m2 | 940,5000 | 0,0000 | 940,5000 | | |
| 6 | piasek do zapraw | m3 | 0,1740 | 0,0000 | 0,1740 | | |
| 7 | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,0738 | 0,0000 | 0,0738 | | |
| 8 | wapno hydrauliczne | t | 0,0580 | 0,0000 | 0,0580 | | |
| 9 | wapno suchogazszone | t | 0,1015 | 0,0000 | 0,1015 | | |
| 10 | preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" | dm3 | 822,8000 | 0,0000 | 822,8000 | | |
| 11 | Wyłącznik nadprądowe 1P B 16A | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 12 | PVC Rura sztywna, O25/ odcinek o długości 5 metrów (TU 25 PVC) RAS R25 | m | 41,6000 | 0,0000 | 41,6000 | | |
| 13 | Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | 556,4000 | 0,0000 | 556,4000 | | |
| 14 | Przewód HDGs 3x2,5 | m | 124,8000 | 0,0000 | 124,8000 | | |
| 15 | Przewody kabelkowe HTKSH 1x2x1,4 | m | 57,2000 | 0,0000 | 57,2000 | | |
| 16 | Kotwa rozprężna GS6x40 | szt. | 472,5000 | 0,0000 | 472,5000 | | |
| 17 | B9 Centrala z panelem obsługi B9 MAP i drukarką, 2-pętla, do 500 elementów, 2wy nadz., 2we, 5wy przek. B9-X2-CP | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 18 | B6-LXI2 Karta 2 linii pętlowych, 1xRJ45 LAN (100Base-TX) B6-LXI2 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 19 | Karta pamięci SD 4 GB SD-CARD-4GB | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 20 | MAP Płyta opisowa w wersji polskiej MAPTXT-RA PL01 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 21 | Akumulator 12 V 17 Ah AKKU 17 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 22 | Czujka zasysająca dymu ASD 531 (z detektorem 0,02 %/m), orurowanie do 75m | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 23 | Moduł pętlowy XLM 35 dla ASD 53x (1 szt./ASD) | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 24 | PVC Łuk 90°, O25 (BE 25 PVC) RAS B9025 | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 25 | PVC Mufa, O25 (SO 25 PVC) RAS M25 | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 26 | PVC Klej 0,5 kg RAS KLK | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 27 | Klips z otworem ssącym o O3,0mm/do rurki O25 (CLIP 3.0 PA), kolor czerwony, PA CLIP 3.0 PA | szt | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 28 | Filtr przeciwpyłowy DFU 911 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|---------|------------|------------|---------|
| 29 | CUBUS MTD 533X interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) TF1-TF9 CUBUS MTD 533X | szt | 355,0000 | 0,0000 | 355,0000 | | |
| 30 | Gniazdo standardowe USB 502-1 | szt | 355,0000 | 0,0000 | 355,0000 | | |
| 31 | Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP545X-1R-PL natynkowy, jednostadiowy (typ A), IP24 | szt | 12,0000 | 0,0000 | 12,0000 | | |
| 32 | Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we, 1we optozłącza, 1wy (60W) failsafe | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 33 | Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4 (do zastosowania wewnątrz budynku) GEH MOD IP66 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 34 | Nypel wielostopniowy M20 | szt | 5,0000 | 0,0000 | 5,0000 | | |
| 35 | Utylizacja czujek jonizacyjnych | szt | 307,0000 | 0,0000 | 307,0000 | | |
| 36 | Zasilacz pożarowy ZSP135-DR-5A-2 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 37 | Akumulator 12 V 28 Ah | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 38 | Moduł wejścia / wyjścia BX-OI3, 2we, 1we optozłącza, 1wy (60W) failsafe | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 39 | Przełącznikowy moduł sterujący BX-REL4, 4wy (60W) failsafe | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 40 | Obudowa modułu dla BX-OI3/BX-O1/BX-I2/BX-AIM/BX-IOM/BX-IM4 (do zastosowania wewnątrz budynku) GEH MOD IP66 | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 41 | Nypel wielostopniowy M20 | szt | 25,0000 | 0,0000 | 25,0000 | | |
| 42 | Obudowa modułu dla BX-REL4/BX-O2I4 (do zastosowania wewnątrz budynku) GEH MOD2 IP66 | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 43 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 1 035,3615 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

*Załącznik Nr 6
- korekta*

Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe JU-TECH Jerzy Czarnota
ul. Energetyków 4/36;
41-706 Ruda Śląska;
tel. 781 521 561;
NIP: 641-186-78-09

JU-TECH
Jerzy Czarnota

Wymiana systemu przeciwpożarowego w Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy

Inwestor: Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy

Lokalizacja inwestycji: Budynek główny Katowice ul. Korczaka 27

Właściciel: Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
Katowice ul. Korczaka 27

OPRACOWAŁ :

| Lp. | tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja | Podpis |
|-----|--|--------|
| 1. | Krzysztof Kaszycki | |

marzec 2023r.

SPIS TREŚCI

- 1. PODSTAWA OPRACOWANIA**
 - 1.1. INWESTOR
 - 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA
 - 1.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
 - 1.4. ZAKRES OPRACOWANIA
- 2. DANE OGÓLNE**
 - 2.1. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW.
 - 2.2. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.
 - 2.3. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.
- 3. LOKALIZACJA**
- 4. FUNKCJA OBIEKTU**
- 5. STAN ISTNIEJĄCY**
- 6. OCENA STANU TECHNICZNEGO**
- 7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**
- 8. ZAKRES ROBÓT INSTALACYJNYCH I BUDOWLANYCH**
 - 8.1. Prace instalacyjne.
 - 8.2. Prace budowlane.
 - 8.3. Uwagi projektanta.
- 9. INFORMACJA BIOZ**

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Rys. nr 1 | Rzut piwnic – stan projektowany |
| Rys. nr 2 | Rzut parteru - stan projektowany |
| Rys. nr 3 | Rzut piętra I - stan projektowany |
| Rys. nr 4 | Rzut piętra II - stan projektowany |
| Rys. nr 5 | Rzut piętra III - stan projektowany |
| Rys. nr 6 | Rzut piętra IV - stan projektowany |

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. INWESTOR

Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy;

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Uzgodnienia z Inwestorem / Użytkownikiem;
- Wizja lokalna;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.u. 2021 poz. 2351 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; (Dz.u. 2022.0.1225 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2021 poz. 2088);
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

1.3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna robót budowlanych polegających na modernizacji instalacji przeciwpożarowej w budynku głównym Szpitala Centrum Psychiatrii przy ul. Korczaka 27 w Katowicach w celu dostosowania do obowiązujących przepisów.

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto konieczne roboty modernizacyjne instalacji sygnalizacji pożaru w istniejącym budynku psychiatrii. Demontaż istniejącego systemu produkcji Polon Alfa „Polon 3800” wraz z utylizacją czujek jonizacyjnych, montaż nowych elementów – montaż centrali sygnalizacji pożaru, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, czujek multisensorowych wraz z gniazdami, montaż zasilaczy i czujek zasysających w szybach wind.

2. DANE OGÓLNE

2.1. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

2.2. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA.

Istniejąca instalacja sygnalizacji pożaru oparta jest na rozwiązaniach systemu Polon Alfa – zamontowane są czujki jonizacyjne. Przy demontażu należy zachować szczególną ostrożność. Zdemontowane czujki należy zutylizować w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w Otwocku. Demontażem i utylizacją zajmować się powinny podmioty z odpowiednimi uprawnieniami. Projektowana nowa instalacja ma znikomy wpływ na środowisko.

2.3. EKSPLOATACJA GÓRNICZA.

Nie dotyczy.

3. LOKALIZACJA

Budynek główny zlokalizowany jest na terenie Centrum Psychiatrii w Katowicach przy ul Korczaka 27 na terenie dzielnicy Szopienice miasta Katowice na działkach o numerach ewidencyjnych 1609/16, 510/80, 718/40, 185/39. Teren jest własnością Województwa Śląskiego we władaniu Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy.

4. FUNKCJA OBIEKTU

W budynku głównym Centrum Psychiatrii udzielane są specjalistyczne świadczenia zdrowotne, a w szczególności psychiatryczne usługi leczenia stacjonarnego i ambulatoryjnego, świadczenia diagnostyczne, pielęgnacyjne i profilaktyczno – rehabilitacyjne. W budynku została stworzona zintegrowana struktura, w której leczenie w zakresie psychiatrii i uzależnień odbywa się poprzez: całodobową opiekę medyczną, oddziały dzienne oraz ambulatoryjną opiekę medyczną. Taki model organizacji zapewnia pacjentom kompleksowe leczenie i zróżnicowanie opieki.

5. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek szpitala został wzniesiony w latach siedemdziesiątych minionego wieku, obiekt typowy dla szpitali psychiatrycznych. Szkielet budynku żelbetowy. Ściany murowane, stropy żelbetowe i prefabrykowane, układ nośny poprzeczny. Stropodach płaski, wentylowany. klatki schodowe żelbetowo-monolityczne. Elewacja ocieplona styropianem wraz z wyprawą cienkowlasową. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne malowane farbami lateksowymi. Posadzki cementowe z okładziną gresową i PCV. Stolarka okienna PCV (trzysztybowa), stolarka drzwiowa aluminiowa i płytowa typowa. Budynek posiada jedną kondygnację podziemną oraz pięć kondygnacji nadziemnych.

Powierzchnia zabudowy 1327,71 m²

Kubatura ~ 23367 m³

Wysokość 17,42m

6. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Na podstawie zgromadzonych materiałów oraz w wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdzono, iż celem zadania inwestycyjnego jest likwidacja zagrożeń życia ludzkiego wynikających z posiadanego przez Szpital w awaryjnego systemu sygnalizacji przeciwpożarowej. Szpital, jako użytkownik budynku zobowiązany jest Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1372, 1518, 1593) do przestrzegania przeciwpożarowych wymagań techniczno-budowlanych, instalacyjnych i technologicznych, do wyposażenia budynku w wymagane urządzenia przeciwpożarowe oraz zapewnienia konserwacji i napraw tych urządzeń w sposób gwarantujący ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie. Osiągnięcie celu dotacji możliwe będzie poprzez wyposażenie Szpitala w nowoczesny redundantny system sygnalizacji pożarowej, który dzięki swojej niezawodności zapewni bezpieczeństwo pacjentów oraz pracowników Szpitala w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego. Mając na uwadze powyższe wnioski stwierdzam, że planowana modernizacja instalacji sygnalizacji p.poż. może być wykonana przy uwzględnieniu założeń projektowych i rozwiązań instalacyjnych.

7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Centrala sygnalizacji pożaru:

Wymagania funkcjonalne:

- redundantna budowa sprzętowa i programowa;
- realizacja dowolnych algorytmów sterowań – logika Boole'a;
- pamięć zdarzeń blokowana przed zapisem z programowalnym czasem blokady i ilością zapisywanych zdarzeń;
- Możliwość podłączenia minimum 4 pętli pożarowych
- musi gwarantować pełną kompatybilność („w przód”) z przyszłymi generacjami systemu - zagwarantuje to użytkownikowi systemu bezproblemowy dostęp do części zamiennych/serwisowych w przyszłości bez ponoszenia kosztów wymiany całego bądź części systemu; system sygnalizacji pożarowej musi mieć udokumentowana kompatybilność „wstecz” min. 10 lat jako gwarancja kompatybilności „w przód”.
- generowanie raportów dla użytkownika o stanie elementów detekcyjnych tzn. zabrudzenia czujek i szacowanego okresu ich wymiany.
- filtracja wyświetlanych informacji na panelach obsługi, m.in. grup/stref, wejść, wyjść itp
- możliwość zdalnego dostępu poprzez sieć LAN/WAN - kontrola, serwis, wsparcie dla użytkownika i odczyt zgodnie z PN-EN 50710;
- możliwość podłączenia wyniesionego pola obsługi;
- możliwość podłączenia systemu wizualizacji;

Elementy peryferyjne – technika pętlowa

Wymagania:

- możliwość zastosowania pętli dozorowej o długości minimum 3000m;
- możliwość zastosowania okablowania ekranowego 1x2x0,8;
- wszystkie elementy pętlowe muszą posiadać zintegrowane obustronne izolatory zwarć;
- każda czujka punktowa musi posiadać wbudowaną siatkę przeciw owadom;
- każda czujka punktowa musi umożliwiać pracę jako czujka optyczna lub ciepła jak również jako czujka wielodetektorowa;
- czujki punktowe muszą umożliwiać wykrywanie pożarów od TF1 do TF9;
- czujki punktowe muszą umożliwiać analizę stanu prealarmu oraz wielostopniowe rozpoznanie zanieczyszczenia wraz z automatyczną regulacją progu zadziałania kompensującą zanieczyszczenie czujnika;
- moduły we/wy z wyjściami przekaźnikowymi muszą posiadać funkcję „fail safe”;
- czujki specjalne podłączone na pętli tj. systemy wczesnej detekcji dymu (czujki zasysające dymu) mają zapewniać programowanie parametrów przez pętlę dozorową (bez potrzeby bezpośredniego wpinania się do urządzenia); odłączenie grupy w której jest czujka specjalna ma automatycznie zatrzymać pracę wentylatora dla ochrony przed zabrudzeniem;
- po wykręceniu czujki punktowej pętla musi zachować ciągłość;

8. ZAKRES ROBÓT INSTALACYJNYCH I BUDOWLANYCH

8.1. Prace instalacyjne.

- Demontaż oraz utylizacja czujek jonizacyjnych;
- Demontaż oraz utylizacja ręcznych ostrzegaczy pożarowych;

- Demontaż i utylizacja centrali sygnalizacji pożaru;
- Montaż nowej centrali sygnalizacji pożaru;
- Montaż nowych gniazd i czujek multisensorowych w miejsce czujek zdemontowanych;
- Montaż nowych ręcznych ostrzegaczy pożarowych w miejscu zdemontowanych;
- Wykonanie dodatkowego zabezpieczenia pomieszczeń nie objętych obecnie ochroną, w tym montaż systemów zasysających w szybach wind;
- Montaż sterowań i monitorowań (wyłączenie wind, sterowanie oddymianiem, zwolnienie trzymaczy drzwiowych);

8.2. Prace budowlane.

- Zabezpieczenie posadzek, wyposażenia, łóżek folią ochronną;
- Skasowanie wykwitów na ścianach i sufitach;
- Gruntowanie podłoża na ścianach i sufitach;
- Przeprowadzenie w niezbędnym zakresie robót malarskich farbami lateksowymi po wykonaniu robót instalacyjnych;
- Mycie podłóg;

Szczegółowe wytyczne w zakresie technologii i etapów robót zostały opracowane na rysunkach budowlanych, w przedmiarze robót oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Istniejący układ transmisji pożaru zostaje niezmienny. Po zakończeniu w/w robót należy synchronizować działanie nowego systemu przeciwpożarowego z układem transmisyjnym.

8.3. Uwagi projektanta.

Podana nazwa producenta produktu w dokumentacji technicznej w przedmiarze robót oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych jest propozycją projektanta. Przykład rozwiązania określa parametry techniczne jakie powinien spełnić produkt. Można stosować zamienniki, które nie pogarszają standardu rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. Wszystkie zmiany lub zmiany materiałów lub technologii muszą być wyprzedzająco uzgodnione i zaakceptowane przez Inwestora i Projektanta w formie pisemnej.

9. INFORMACJA BIOZ

Obiekt budowlany: Budynek główny Centrum Psychiatrii w Katowicach przy ul. Korczaka 27

Inwestor: Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy przy ul. Korczaka 27

Projektant: Krzysztof Kaszycki

1. Zamierzenie budowlane obejmuje modernizację systemu pożarowego w budynku głównym przy ul. Korczaka 27 w Katowicach.

2. Inwestycja związana jest z wymianą istniejącego systemu p.poż. wraz z wymianą centrali p.poż. i robotami malarskimi. Inwestycja związana jest z pracami wewnętrznymi w czynnym budynku Szpitala.
3. Zakres robót obejmuje:
 - a) roboty instalacyjne i budowlane, w tym:
 - roboty demontażowe;
 - roboty montażowe czujek p.poż.;
 - wymiana centrali p.poż.
 - roboty malarskie;
 - roboty zabezpieczające;
4. Brak elementów zagospodarowania działki stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa.
5. W trakcie robót modernizacyjnych wykonywane będą roboty instalacyjne, których charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
6. Podczas realizacji projektu będą występować roboty niebezpieczne, takie jak: porażenie prądem, uszkodzenie ciała lub upadku z wysokości od 1 metra do 3m. (podczas wykonywania prac z użyciem elektronarzędzi, należy zabezpieczyć pracowników i narzędzia przed upadkiem z wysokości, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, urządzenia techniczne powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta i spełniać wymagania określone w przepisach systemu oceny zgodności. Przewidywane roboty budowlane mogą trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500 osobodni.

**Zamawiający informuje,
iż zakres robót instalacyjnych i budowlanych
będzie wymagał sporządzenia planu bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia.**

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) należy opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (DZ.U.03.120.1126).
Opracowanie planu BIOZ winno również uwzględniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (DZ.U.03.47.401),



LEGENDA

- 020 Centrala sygnalizacji pożaru
- 021 Dźwięk sygnalizacji - stymulatory
- 022 Zurządzenia dźwiękowe
- 023 Czujniki dźwiękowe
- 024 Czujniki dźwiękowe indukcyjności

| | |
|---|--|
| <p>PUH J.U.-TECH Jerzy Czarnota 41-708 Ruda Śląska ul. Energetyków 4/6</p> | |
| Nazwa | Centrum Psychologiczne im. dr. Krzysztofa Czajki |
| Adres | Katowice ul. Energetyków 4/6 |
| Właściciel | Centrum Psychologiczne im. Krzysztofa Czajki |
| Wykonawca | RZUT sp. z o.o. |
| Instalacja | INSTALACJA S.A.P. |
| Przebieg | 41-708 RUDA ŚLĄSKA ul. ENERGETYKÓW 4/6 |
| Strona Nr | 2 |

*Załącznik Nr 6 ciąg dalszy
- korekta*

OBIEKT: Budynek Główny Centrum Psychiatrii w Katowicach przy ul. Korczaka 27
TEMAT Wymiana systemu przeciwpożarowego w budynku Głównym Centrum Psychiatrii przy ul. Korczaka 27 w Katowicach.
INWESTOR: Centrum Psychiatrii w Katowicach im. dr. Krzysztofa Czumy
ul. Korczaka 27, Katowice

Kody CPV:

45312100--8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311200--2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Podział zakresu robót objętych przedmiotem zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45000000-7 Roboty budowlane

Dział:

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

| Funkcja | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------|--------------------|-------------------------------|--------|
| Opracował | Krzysztof Kaszycki | SLK/OKK/7131. 7132/4469/12 | |

SPIS TREŚCI

| KOD CPV | NR | OPIS | STR. |
|------------|--------|----------------------------|------|
| 45312100-8 | ST 1.0 | System Sygnalizacji Pożaru | 4 |
| - | ST 1.1 | Wymagania ogólne | 4 |
| 45442100-8 | ST 2.5 | Roboty malarskie | 29 |

Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170 z późn. zmianami),
- .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019.0.1065 t.j. z późn. zm.),
- .
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27.04.2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do
- użytkowania (Dz.U.2010, nr 85, poz. 553),
- .
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 2010 nr 109, poz. 719)
- Wiedza techniczna zawarta w specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14: 2006 – Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji,
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej, (Dz. U. z 2019 r., poz. 1372, 1518, 1593 z późniejszymi zmianami),
- .

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych stanowi dokumentację przetargową dla zamierzenia budowlanego pn.: Wymiana systemu przeciwpożarowego w budynku głównym Centrum Psychiatrii im. Dr Krzysztofa Czumy w Katowicach przy ul. Korczaka 29.

| | | | |
|---|--------|----------------------------|--|
| - | ST 1.0 | System Sygnalizacji Pożaru | |
| - | ST 1.1 | Wymagania ogólne | |

1.1.1 Obowiązki Inwestora:

- Przekazanie dokumentacji - Inwestor przekazuje wykonawcy egzemplarz dokumentacji projektowej
- Przekazanie placu budowy - Inwestor przekaze plac budowy we fragmentach lub w calosci.

1.1.2 Obowiązki Wykonawcy

- Przejęcie placu budowy, zabezpieczenie i oznakowanie zgodnie z wymogami prawa budowlanego . Treść tablic i miejsce ustawienia należy uzgodnić z inwestorem.
Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy, od momentu przejęcia placu budowy do odbioru końcowego. W miarę postępu robót, plac budowy powinien być porządkowany, usuwane zbędne materiały, sprzęt i zanieczyszczenia.
- Zorganizowanie terenu budowy.
- Zabezpieczenie dostawy mediów.
- Ochrona środowiska na placu budowy i poza jego obrębem powinna polegać na zabezpieczeniach przed:
 - a) Zanieczyszczeniem gleby przed szkodliwymi substancjami a w szczególności : paliwem, olejem, chemikaliami.
 - b) Zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami.
 - c) Możliwością powstania pożaru.
 - d) Niszczaniem drzewostanu na terenie budowy i na terenie przyległym
- Ochrona istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych . Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć wszelkie sieci i instalacje przed uszkodzeniem.
- Pełna odpowiedzialność za opiekę nad wykonywanymi robotami, materiałami oraz sprzętem znajdującym się na placu budowy (od przejęcia placu do odbioru końcowego robót).
- Odpowiedzialność za wszelkie zniszczenia i uszkodzenia własności publicznej i prywatnej.

1.1.3. Wyszczególnienie prac towarzyszących powiązanych z innymi systemami

- W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót instalacyjnych:
- System sygnalizacji pożaru,
- Instalacja elektryczna na potrzeby SSP
- Roboty budowlane: kucie, gipsowanie, malowanie

W ramach zadania wymagane jest również:

- przemieszczanie mebli, urządzeń i materiałów stanowiących przeszkodę do prowadzenia prac jak również przywrócenie stanu pierwotnego,
- zapewnienie własnych służb sprząających celem utrzymania na bieżąco ładu i porządku w trakcie i

po zakończeniu prac (dotyczy każdego dnia roboczego),

usunięcie i utylizacja w uzgodnieniu z Zamawiającym materiałów porozbiórkowych oraz zdemontowanych urządzeń

- odtworzenie stanu istniejącego po wykonaniu prac instalacyjnych.

1.1.4. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca powinien:

- Zapewnić właściwe oznaczenie oraz zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących instalacji i urządzeń
- Poność odpowiedzialność za ochronę istniejących - i nieprzewidywanych do demontażu – instalacji oraz urządzeń zlokalizowanych w tych obszarach.
- Powiadomić o fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji, urządzeń Zamawiającego oraz dokonać napraw tych instalacji i urządzeń na własny koszt w trybie niezwłocznym.

1.1.5. Zakres odpowiedzialności

Wykonawca odpowiedzialny jest, za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Wykonawca, przed przystąpieniem do wykonywania robót, jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego jej wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych robót. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować winien kierownik robót.

1.1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót

Obiekt jest w trakcie użytkowania i pozostanie na czas prowadzenia prac.

Zarządzający realizacją zadania będzie na bieżąco udostępniał poszczególne pomieszczenia – w tym także sale chorych – do realizacji zadania. Wykonawca na czas robót będzie zabezpieczał pomieszczenia , posadzki przed zabrudzeniem. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją.

1.1.7. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie realizacji

Dokumentacja przedstawiona przez Wykonawcę w trakcie realizacji inwestycji musi być zgodna z zasadami podanymi w Specyfikacji Technicznej.

Dodatkowo Wykonawca dostarczy następujące informacje:

- 1. Harmonogram i kolejność prac instalacyjnych;*
- 2. Rysunki robocze;*
- 3. Świadectwa jakości przedstawione przez producenta wyszczególnione w dalszej części opracowania;*
- 4. Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów, wyszczególnione w dalszej części opracowania;*
- 5. Certyfikaty, świadectwa dopuszczenia.*

1.1.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca powinien przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie

1.1.9. Materiały

Wszystkie elementy systemu SSP powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie lub równoważne, certyfikaty zgodności, aprobaty techniczne. Parametry zastosowanych elementów powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową. Użyte w dokumentacji projektowej znaki towarowe materiałów i urządzeń należy traktować jako rozwiązania techniczne umożliwiające realizację pozostałych elementów obiektu. Mogą one być zastąpione innymi rozwiązaniami technicznymi, materiałami i urządzeniami o równoważnych lub lepszych parametrach pod warunkiem dokonania i przedstawienia Zamawiającemu ponownych obliczeń technicznych potwierdzających możliwość takiej zmiany oraz dostosowanie pozostałych elementów obiektu związanych z zastosowanymi zmianami bez utraty przewidzianego standardu obiektu i jakości robót.

1.1.10. Wykonanie robót

Wykonawca przygotowuje i przedstawi do akceptacji zamawiającego projekt organizacji i harmonogramu robót.

Projekt powinien uwzględniać warunki , w jakich wykonywane będą roboty.

Obiekt jest budynkiem w ciągłym użytkowaniu i takim pozostanie na czas realizacji robót. Należy konsultować z zamawiającym zakres godzin pracy oraz wykonywania prac głośnych

Roboty powinny być wykonane przez firmę specjalistyczną, a pracownicy winni być przeszkoleni przez producenta urządzeń.

1.1.11. Instalowanie linii dozorowych

W realizacji zadania wykorzystać należy istniejące okablowanie. Instalację do dodatkowych elementów należy wykonać kablem YnTKSyekw 1x2x0,8
Ułożenie kabla podtynkowo.

1.1.12. Instalowanie urządzeń

Montaż urządzeń należy dokonać zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta

Gniazdo do sufitu mocuje się wkrętami poprzez kołki rozporowe (zalecane kołki 2x .6).

Czujki punktowe instaluje się zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta w dedykowanych gniazdach.

Ręczne ostrzegacze pożarowe instaluje się w miejscach łatwo dostępnych, dobrze widocznych na wysokości około 120 – 160 cm (typowo 140 cm).

Elementy sterujące instaluje się na linii dozorowej w pobliżu sterowanych urządzeń.

Linie sygnalizatorów optyczno – akustycznych pozostają istniejące, należy je wpiąć do nowej centrali.

W sztybach wind zamontować system aspiracyjny. Centralę systemu zasilic z dedykowanego zasilacza pożarowego. System aspiracyjny wpiąć do pętli dozorowej poprzez dedykowany moduł.

Centralę sygnalizacji pożaru zawiesić wykorzystując do tego cztery otwory umieszczone w tylnej ścianie obudowy. Przewody zasilające należy podłączyć zgodnie z przeznaczeniem odpowiednich zacisków. Zasilanie awaryjne należy podłączyć po podłączeniu zasilania podstawowego.

Sygnaly alarmu pożarowego oraz uszkodzenia ogólnego należy podpiąć do istniejącego Urządzenia Transmisji Alarmów (UTA).

1.1.13. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza powinna spełniać ogólne wymogi merytoryczne i kontraktowe w tym rysunki powykonawcze oraz niezbędne dopuszczenia, aprobaty i certyfikaty, protokoły uruchomienia.

1.1.14. Zalecenia dla użytkownika obiektu

Montaż instalacji powinien być wykonany przez uprawnionych instalatorów.

W pomieszczeniu, w którym zainstalowano centralę należy umieścić:

- plan sytuacyjny nadzorowanego obszaru
- opis funkcjonowania i obsługi urządzeń sygnalizacji pożaru
- książkę pracy centrali

Należy przeszkolić personel obsługujący system

Po przekazaniu instalacji do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację.

1.1.15. Odbiór robót

Odbiór instalacji powinien być połączony z przekazaniem jej do eksploatacji.

1.1.16. Czynności odbiorowe

Wykaz czynności, które należy wykonać w czasie odbioru:

- sprawdzenie użytych materiałów w zakresie zgodności z obowiązującymi normami
- sprawdzenie wykonania instalacji w zakresie zgodnym z projektem technicznym oraz wymaganiami technicznymi producentów urządzeń.
- sprawdzenie czułości wszystkich czujek pożarowych

1.1.17. Wykaz dokumentów

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu uaktualniony projekt techniczny, w którym naniesiono wszelkie zmiany uzgodnione z projektantem, protokoły odbiorów częściowych, protokoły z uruchomienia systemu, sprawdzenia wszystkich elementów systemu, protokoły z prób funkcjonalnych, ważne certyfikaty i świadectwa dopuszczenia.

| | | | |
|------------|--------|------------------|--|
| 45442100-8 | ST 2.5 | Roboty malarskie | |
|------------|--------|------------------|--|

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru malowania powierzchni wewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania Robót wymienionych w p.1.1. i obejmują:

- malowanie farbami lateksowymi podłoży gipsowych i wapienno - cementowych.

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały do malowania wewnątrz budynku

Farby lateksowe stosowane do wewnątrz, pierwszej klasy, odporne na zmywanie. Podczas wysychania farby nie emitują szkodliwych substancji. Wydzielają jedynie parę wodną, przepuszczają ją, dzięki czemu ściany mogą oddychać, co z kolei chroni wewnątrz budynku przed nadmiernym zawilgoceniem. Poza tym ich cechami charakterystycznymi są : wysoka wydajność, uniwersalność zastosowania, łatwość nanoszenia, a także odporność na uszkodzenia mechaniczne. Mają doskonałe właściwości kryjące - w skuteczny sposób pochłaniają wszelkie plamy i przebarwienia (np. spowodowane dymem nikotynowym). Ponadto zabrudzone ściany można w bardzo prosty sposób oczyścić - zarówno na mokro, jak i na sucho. Farba lateksowa do wewnątrz, tworzy matowe i elastyczne powłoki pozwalające oddychać ścianom. Dzięki zastosowaniu najnowszych osiągnięć z zakresu nanotechnologii, w połączeniu z wysoką jakością pozostałych komponentów, charakteryzuje się podwyższoną odpornością na szorowanie i wielokrotne zmywanie, oraz wzrost pleśni i grzybów, a także zwiększoną trwałością końcowego wymalowania oraz wyjątkową przyczepnością do podłoża. Wyróżnia się ponadto doskonałą wydajnością, świetnym kryciem i wyjątkową konsystencją, dzięki której nie chlapie podczas malowania.

Uwaga!

Uwagi wykonawcze Postępować ściśle według zaleceń i instrukcji producenta.

Przy malowaniu ścian niedopuszczalne jest malowanie stykających się z malowaną powierzchnią futryn drzwiowych, ślusarki okiennej, sufitów podwieszonych itp.; konieczne jest zabezpieczenie tych krawędzi taśmą klejącą.

3. SPRZĘT

Używany sprzęt powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

4. TRANSPORT

W czasie transportu materiały powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych, w tym wysokiej i niskiej temperatury.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Podłoża pod malowanie.

5.1.1. Wymagania dotyczące podłoży pod malowanie

Podłoże pod malowanie stanowić mogą:

- nie otynkowane mury z cegły lub z kamienia,
- beton,
- tynk zwykły cementowy, cementowo-wapienny, wapienny, gipsowo-wapienny, gipsowy,
- tynk pocieniony, mineralny i żywiczny,
- drewno,
- materiały drewnopochodne (sklejka, płyta wiórowa, płyta pilśniowa itp.),

- płyta gipsowo-kartonowa,
- płyta włóknisto-mineralna (np. lignocementowe, azbestowo-cementowe),
- elementy metalowe.

Wymagania dotyczące podłoży pod malowanie są następujące:

1. Mury ceglane i kamienne pod względem dokładności wykonania powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10020:1968.

Spoiny muru powinny być całkowicie wypełnione zaprawą równo z licem muru.

Przed malowaniem wszelkie ubytki w murze powinny być uzupełnione.

Mur powinien być suchy, a jego powierzchnia oczyszczona z zaschniętych grudek zaprawy wystających poza jej obrys oraz z kurzu, tłuszczu i ewentualnych resztek starej powłoki malarskiej.

2. Powierzchnie betonowe powinny być oczyszczone z odstających grudek związanego betonu oraz tłustych plam i kurzu. Wystające lub widoczne elementy metalowe powinny być usunięte lub zabezpieczone farbą antykorozyjną.

Uszkodzenia lub miejsca rakowate betonu powinny być naprawione zaprawą cementową lub specjalnymi mieszankami, na które wydano aprobatę techniczną.

1. Tynki zwykłe:

a) nowe niemalowane tynki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B 10100: 1970. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią zaprawą i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń (np. kurzu, rdzy, tłuszczu, wykwitów solnych). Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie;

b) tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i umyte wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej.

Uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą, a elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

2. Tynki pocienione powinny spełniać takie same wymagania jak tynki zwykłe.

3. Podłoża z drewna, materiałów drewnopochodnych powinny być nie zmurszałe, mieć wilgotność nie większą niż 12%, bez zepsutych lub wypadających sęków i zacieków żywicznych. Powierzchnia powinna być odkurzona i oczyszczona z plam tłuszczu, żywicy, starej farby i innych zanieczyszczeń.

Ewentualne uszkodzenia powinny być naprawione szpachlówką posiadającą aprobatę techniczną.

4. Podłoża z płyt gipsowo-kartonowych powinny być odkurzone, bez plam tłuszczu i oczyszczone ze starej farby. Wkręty mocujące oraz styki płyt powinny być zaszpachlowane. Uszkodzone fragmenty płyt powinny być naprawione masą szpachlową, na którą wydano aprobatę techniczną.

5. Podłoża z płyt włóknisto-mineralnych powinny mieć wilgotność nie większą niż 4% oraz powierzchnię dokładnie odkurzoną, bez plam tłuszczu, wykwitów, rdzy i innych zanieczyszczeń. Wkręty mocujące nie powinny wystawać poza lico płyty, a ich główki powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

6. Elementy metalowe powinny być oczyszczone z pozostałości zaprawy, gipsu, rdzy i plam tłuszczu.

5.1.2. Kontrola podłoży pod malowanie

Kontrole podłoży pod malowanie w zależności od ich rodzaju należy wykonywać w następujących terminach:

- po otrzymaniu protokołu z ich przyjęcia -tynków,
- nie wcześniej niż po 4 tygodniach od daty ich wykonania -betonu.

Kontrolę podłoży należy przeprowadzić po zamocowaniu i wbudowaniu wszystkich elementów przeznaczonych do malowania.

Kontrola powinna obejmować w przypadku:

- murów ceglanych i kamiennych - zgodność wykonania z projektem budowlanym, dokładność

wykonania zgodnie z normą PN-B-10020:1968, wypełnienie spoin, naprawy i uzupełnienia, czystość powierzchni, wilgotność muru,

- podłoży betonowych - zgodność wykonania z projektem budowlanym, czystość powierzchni, naprawy i uzupełnienia, zabezpieczenie elementów metalowych,
- tynków zwykłych i pocienionych - zgodność z projektem, równość i wygląd powierzchni z wymaganiami normy PN-B-10100:1970, czystość powierzchni, naprawy i uzupełnienia, zabezpieczenie elementów metalowych, wilgotności,
- podłoży z drewna - wilgotność, stan podłoża, wygląd i czystość powierzchni, wykonane naprawy i uzupełnienia,
- płyt gipsowo-kartonowych i włóknisto-mineralnych - wilgotność, wygląd i czystość powierzchni, naprawy i uzupełnienia, wykończenie styków oraz zabezpieczenie wkrętów,
- elementów metalowych - czystość powierzchni.

Kontrolę dokładności wykonania murów należy przeprowadzić metodami opisanymi w normie PN-B-10020:1968.

Równość powierzchni tynków należy sprawdzić metodami opisanymi w normie PN-B-10100:1970.

Wygląd powierzchni podłoży należy ocenić wizualnie z odległości około 1 m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym.

Zapylenie powierzchni (z wyjątkiem powierzchni stalowych) należy ocenić przez przetarcie powierzchni suchą, czystą ręką. W przypadku powierzchni stalowych do przetarcia należy użyć czystej szmatki.

Wilgotność podłoży należy oceniać przy użyciu odpowiednich przyrządów. W przypadkach wątpliwych należy pobrać próbkę podłoża i określić wilgotność metodą suszarkowo-wagową.

Wyniki kontroli podłoży należy odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

5.1.3. Przygotowanie podłoży

W przypadku stwierdzenia niezgodności podłoży z wymaganiami przedstawionymi w p. 5.1.1 należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby mające na celu usunięcie tych niezgodności.

Po usunięciu niezgodności należy przeprowadzić ponowną kontrolę podłoży, a wyniki kontroli należy odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

5.2. WYKONANIE ROBÓT MALARSKICH

5.2.1. Warunki prowadzenia robót malarskich

Roboty malarskie nie powinny być prowadzone:

- podczas opadów atmosferycznych (w przypadku robót na zewnątrz budynku), - w temperaturze poniżej +5 °C, z dodatkowym zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 0 °C,
- w temperaturze powyżej 25 °C, z dodatkowym zastrzeżeniem, aby temperatura podłoża nie była wyższa niż 20 °C (np. w miejscach bardzo nasłonecznionych).

W przypadku wystąpienia opadów w trakcie prowadzenia robót malarskich powierzchnie świeżo pomalowane (nie wyschnięte) należy osłonić.

Roboty malarskie można rozpocząć, jeżeli wilgotność podłoży mineralnych (tynki, beton, mur, płyty włóknisto-mineralne itp.) przewidzianych pod malowanie jest nie większa niż podano w tablicy 1, a w przypadku podłoży drewnianych nie większa niż podana w p. 3.1.

Tablica 1. Największa dopuszczalna wilgotność podłoża mineralnych przeznaczonych do malowania

| Lp. | Rodzaj farby | Największa wilgotność podłoża, w % masy |
|-----|---|---|
| 1 | Farby dyspersyjne, na spoiwach żywicznych rozcieńczanych wodą | 4 |
| 2 | Farby na spoiwach żywicznych | 3 |
| 3 | Farby na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych wodą lub w postaci ciekłej | 6 |
| 4 | Farby na spoiwach mineralno-organicznych | 4 |

Prace malarskie (zabezpieczenia antykorozyjne) na podłożach stalowych prowadzić należy przy wilgotności względnej powietrza nie większej niż 80%.

W pomieszczeniach zamkniętych przy pracach malarskich należy zapewnić odpowiednią wentylację. Roboty malarskie farbami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z dala od otwartych źródeł ognia.

5.2.2. Kontrola materiałów

Farby i środki gruntujące użyte do malowania powinny odpowiadać normom wymienionym w p. 2.1,2.2. Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić:

- czy dostawca dostarczył deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wyrobów z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną,
- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu,
- wygląd zewnętrzny farby w każdym opakowaniu.

Ocenę wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić wizualnie. Farba powinna stanowić jednorodną w kolorze i konsystencji mieszaninę.

Niedopuszczalne jest stosowanie farb, w których widać:

- a) w przypadku farb ciekłych:
 - skoagulowane spoiwo, nie roztarte pigmenty,
 - grudki wypełniaczy (z wyjątkiem niektórych farb strukturalnych),
 - kożuch,
 - ślady pleśni,
 - trwały, nie dający się wymieszać osad, nadmierne, utrzymujące się spienienie, obce wtrącenia, zapach gnilny.
- b) w przypadku farb w postaci suchych mieszanek: zbrylenie,
 - obce wtrącenie
 - zapach gnilny, ślady pleśni.

5.2.3. Wykonanie robót malarskich zewnętrznych

Roboty malarskie na zewnątrz budynku można rozpocząć, kiedy podłoża spełniają wymagania podane w p. 3.1, a warunki wymagania punktu 4.1.

Roboty powinny być wykonywane na podłożach oczyszczonych j odpowiednio przygotowanych w zależności od rodzaju stosowanej farby i żądanej jakości robót.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby, która powinna zawierać: informacje o ewentualnym środku gruntującym i o przypadkach, kiedy należy go stosować, sposób przygotowania farby do malowania, sposób nakładania farby, w tym informacje o narzędziach (np. pędzle, wałki, agregaty malarskie), krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1 m², czas między nakładaniem kolejnych warstw, zalecenia odnośnie mycia narzędzi, zalecenia w zakresie bhp.

Elementy budynku, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłaniać przed zabrudzeniem farbami.

5.2.4. Wykonanie robót malarskich wewnętrznych

Roboty malarskie wewnątrz budynku można rozpocząć, kiedy podłoża spełniają wymagania podane w p.

3.1, a warunki wymagania punktu 4.1.

Podłoża powinny być oczyszczone i przygotowane w zależności od stosowanej farby i żądanej jakości robót.

Pierwsze malowanie należy wykonać po:

całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych, tj. wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania, gazowych, elektrycznych, z wyjątkiem założenia urządzeń sanitarnych ceramicznych i metalowych lub z tworzyw sztucznych (biały montaż) oraz armatury oświetleniowej (gniazdka, wyłączniki itp.),

wykonaniu podłoży pod wykładziny podłogowe, ułożeniu podłóg drewnianych, tzw. białych, całkowitym dopasowaniu i wyregulowaniu stolarki, lecz przed oszkleniem okien itp., jeśli stolarka nie została wykończona fabrycznie.

Drugie malowanie można wykonać

po: wykonaniu tzw. białego montażu,

ułożeniu posadzek (z wyjątkiem wykładzin dywanowych i wykładzin z tworzyw sztucznych) z przybiciem listew przyściennych i cokołów, oszkleniu okien, jeśli nie było to wykonane fabrycznie.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb zawierającą informacje wymienione w p. 5.2.3.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zabrudzeniu, należy zabezpieczyć i osłonić.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania w stosunku do powłok z farb dyspersyjnych

Powłoki z farb dyspersyjnych powinny być:

- a) niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie oraz na reemulgację,
- b) aksamitno-matowe lub posiadać nieznaczny połysk,
- c) jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne ze wzorcem producenta i projektem technicznym,
- d) bez uszkodzeń, smug, prześwitów podłoża, plam, śladów pędzla,
- e) bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek. Dopuszcza się chropowatość

powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Nie powinny występować ulegające rozcieraniu grudki pigmentów i wypełniaczy.

6.2. Wymagania w stosunku do powłok z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych

Powłoki z farb na rozpuszczalnikowych spoiwach żywicznych powinny być:

- a) odporne na zmywanie wodą przy zastosowaniu środków myjących, tarcie na sucho i na szorowanie,

b) bez uszkodzeń, smug, plam, prześwitów i śladów pędzla; nie dopuszcza się spękań, łuszczenia się powłoki i odstawania od podłoża; dopuszcza się natomiast chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury podłoża,

c) zgodne ze wzorcem producenta i projektem technicznym w zakresie barwy i połysku. .

Przy malowaniach jednowarstwowych dopuszcza się nieznaczne miejscowe prześwity podłoża.

6.3. Wymagania w stosunku do powłok wykonanych z farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą

Powłoki wykonane z farb na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą powinny spełniać wymagania podane w p 6.2.

6.4. Wymagania w stosunku do powłok wykonanych z farb mineralnych z dodatkami modyfikującymi lub bez, w postaci suchych mieszanek oraz farb na spoiwach mineralno-organicznych

Powłoki z farb mineralnych powinny:

a) równomiernie pokrywać podłoże, bez prześwitów, plam i odprysków- nie powinny zaś ścierać się ani obsypywać przy potarciu miękką tkaniną bawełnianą,

b) nie mieć śladów pędzla,

c) w zakresie barwy i połysku być zgodne z wzorem producenta oraz projektem technicznym,

d) być odporne na zmywanie wodą (za wyjątkiem farb wapiennych i cementowych bez dodatków modyfikujących),

e) nie mieć przykrego zapachu.

Dopuszcza się w tego rodzaju powłokach:

a) na powłokach wykonanych na elewacjach niejednolity odcień barwy powłoki w miejscach napraw tynku po hakach rusztowań o powierzchni nie większy niż 20 cm²,

b) chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża,

c) odchylenia do 2 mm na 1 m oraz do 3 mm na całej długości na liniach styku odmiennych barw,

d) ślady pędzla na powłokach jednowarstwowych.

6.5. Wymagania w stosunku do powłok z lakierów na spoiwach żywicznych wodorozcieńczalnych i rozpuszczalnikowych

Powłoka z lakierów powinna:

a) mieć jednolity w odcieniu i połysku wygląd zgodny z wzorcem producenta i projektem technicznym,

b) nie mieć śladów pędzla, smug, plam, zacieków, uszkodzeń, pęcherzy i zmarszczeń,

c) dobrze przylegać do podłoża,

d) być odporna na zarysowanie i wycieranie,

e) być odporna na zmywanie wodą ze środkiem myjącym.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest metr kwadratowy wykonanych Robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Kontrola i badania przy odbiorze robót malarskich

8.1.1. Zakres kontroli i badań

Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania, nie wcześniej jednak niż po 14 dniach.

Badania techniczne należy przeprowadzić w temperaturze powietrza nie niższej niż +5 °C i przy wilgotności względnej powietrza nie wyższej niż 65%.

Odbiór robót malarskich obejmuje:

sprawdzenie wyglądu

zewnątrznego, sprawdzenie

zgodności barwy i połysku,

sprawdzenie odporności na wycieranie,

sprawdzenie przyczepności powłoki, sprawdzenie odporności na zmywanie.

8.1.2. Metody kontroli i badań

Badania powłok malarskich przy odbiorze należy wykonać następująco:

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego - wizualnie, okiem nieuzbrojonym w świetle rozproszonym z odległości około 0,5 m,
- b) sprawdzenie zgodności barwy i połysku - przez porównanie w świetle rozproszonym barwy i połysku wyschniętej powłoki z wzorcem producenta.
- c) sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie - przez lekkie, kilkukrotne pocieranie jej powierzchni wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastowym do powłoki. Powłokę należy uznać za odporną na wycieranie, jeżeli na szmatce nie wystąpiły ślady farby,
- d) sprawdzenie przyczepności powłoki:
 - na podłożach mineralnych i mineralno-włóknistych - przez wykonanie skalpelem siatki nacięć prostopadłych o boku oczka 5 mm, po 10 oczek w każdą stronę a następnie przetarciu pędzlem naciętej powłoki; przyczepność powłoki należy uznać za dobrą, jeżeli żaden z kwadracików nie wypadnie,
 - na podłożach drewnianych i metalowych - metodą opisaną w normie PN EN-ISO 2409.
- e) sprawdzenie odporności na zmywanie - przez pięciokrotne silne potarcie powłoki mokrą namydloną szczotką z twardej szczeciny, a następnie dokładne splukanie jej wodą za pomocą miękkiego pędzla; powłokę należy uznać za odporną na zmywanie, jeżeli piana mydlana na szczotce nie ulegnie zabarwieniu oraz jeżeli po wyschnięciu cała badana powłoka będzie miała jednakową barwę i nie powstaną prześwity podłoża.

Wyniki kontroli i badań powłok powinny być odnotowane w formie protokołu z kontroli i badań.

8.1.3. Ocena jakości powłok malarskich

Jeżeli badania wymienione w p. 8.1.2 dadzą wynik pozytywny, to powłoki malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo.

W przypadku, gdy którekolwiek z wymagań stawianych powłokom nie jest spełnione, należy uznać, że powłoki nie zostały wykonane prawidłowo i należy wykonać działania korygujące, mające na celu usunięcie niezgodności. W tym celu w protokole kontroli i badań należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby doprowadzenia do zgodności powłoki z wymaganiami.

Po usunięciu niezgodności należy ponownie skontrolować wykonane powłoki, a wynik odnotować w formie protokołu kontroli i badań.

8.2. Odbiór robót malarskich

Odbiór robót malarskich następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określają projekt budowlany oraz specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane w toku wykonywania prac malarskich.

Zgodność wykonania robót stwierdza się na podstawie zgodności wyników badań kontrolnych wymienionych w p. 6 z wymaganiami norm aprobat technicznych i podanymi w niniejszych warunkach technicznych.

Roboty malarskie wykonane niezgodnie z wymienionymi wymaganiami mogą być odebrane pod warunkiem, że odstępstwa nie obniżają właściwości użytkowych i komfortu ich użytkowania. W przeciwnym wypadku należy je poprawić i przedstawić do ponownego odbioru.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem, - wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia.

W związku z powadzonym postępowaniem przetargowym 01/RB/Ppoż-K/2023 zwracamy się z prośbą o odpowiedź na poniższe pytania:

1. Informujemy państwa, iż SWZ poprzez zapisy zawarte w dokumentacji projektowej posiada wadę prawną polegającą na niezgodnym z Ustawą PZP ograniczeniu konkurencji do możliwości zaoferowania wyłącznie systemu firmy Schrack.

Zgodnie z art. 99.4 PZP stanowi że „Przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję, [...], który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów”

Ta zasada została w sposób oczywisty naruszona, poprzez zawarte w opisie projektowym w pkt 7 gdzie szeroko opisano wszystkie możliwości techniczne systemu Schrack (włącznie z kompatybilnością sprzętową 10 lat „w przód”) czyniąc z nich obligatoryjne wymagania dla innych równoważnych produktów. **Tych łącznych wymagań nie spełnia żaden inny system posiadający dopuszczenie do stosowania w Polsce, oprócz systemu firmy Schrack**, a większość z wymaganych funkcjonalności nie jest w projekcie przewidziana i nie będzie w systemie wykorzystywana (programowalne czasy T2, zapis 30.000 zdarzeń , nadzór systemu przez smartfony, przyciski makro, 7 klas temperaturowych czujek punktowych itp.)

Zapis projektanta w dokumentacji oraz Zamawiającego SWZ o dopuszczeniu rozwiązań równoważnych (pod rygorem uzyskania pisemnej akceptacji projektanta) jest wybiegiem czysto formalnym i próbą zawołowania faktu eliminacji konkurencyjnych produktów. Bezsporne walory techniczne systemu Schrack, nie mogą być jednak podstawą dyskredytacji innych wyrobów posiadających wymagane prawem dopuszczenia, będących w stanie wypełnić przewidziane projektem funkcje monitorowania i sterowania (pkt 8.1). Takie działania ewidentnie naruszają Prawo Zamówień Publicznych.

Wnosimy o usunięcie z projektu, **(jako wymagalnych)** n/w zapisów, które nadmiernie i nieproporcjonalnie obciążają wykonawców, w efekcie w sposób nieuprawniony zawężając krąg producentów sprzętu p.poż., jak:

- redundantna budowa sprzętowa i programowa;

Odmowa.

Cecha niezwykle istotna z uwagi na bezpieczną i ciągłą pracę całego systemu. W przypadku uszkodzenia pojedynczego elementu centrali następuje automatyczne załączenie zapasowego zestawu elementów lub pojedynczego elementu umożliwiające dalszą pracę systemu.

Uszkodzenie bloku programowego powoduje przełączenie układu w tryb pracy z układem pamięci rezerwowej z drugim identycznym oprogramowaniem odzwierciedlającym w 100% poprawnie wcześniej działającą wersję software'u.

- możliwość zapisu min. 30.000 zdarzeń;

Zapis usunięto

- nadzór poprzez urządzenia mobilne (tablet, smartfon);

Zapis usunięto

- minimum 2 przyciski swobodnie programowalne na panelu obsługi umożliwiające funkcję „makro”;

Funkcja fakultatywna – ułatwia obsługę systemu – umożliwiając konieczność wykonywania wielu komend poprzez wciśnięcie jednego przycisku.

- każda czujka punktowa musi umożliwiać pracę jako czujka optyczna lub ciepła jak również jako czujka wielodetektorowa;

Z uwagi na specyfikę obiektu zamawiający wymaga zastosowania czujek multisensorowych jednego rodzaju mających możliwość wykrywania wszystkich typów pożaru.

Nie dopuszcza się zastosowania czujek jonizacyjnych.

- czujki punktowe muszą umożliwiać wykrywanie pożarów od TF1 TF9;

Jak w punkcie wyżej

- czujki punktowe muszą posiadać minimum 7 klas temperaturowych;

Zapis usunięto

- czujki specjalne podłączone na pętli tj. systemy wczesnej detekcji dymu *muszą zapewnić programowanie parametrów przez pętlę dozоровą* (bez potrzeby bezpośredniego wpinania się do urządzenia); odłączenie grupy w której jest czujka specjalna ma automatycznie zatrzymywać pracę wentylatora dla ochrony przed zabrudzeniem.

Z uwagi na specyfikę obiektu rozwiązanie zasadne. Obsługa systemu z jednego miejsca może blokować każdy element - czujkę punktową, ręczny ostrzegacz pożarowy, jak również czujkę zasysającą. Blokowanie w ten sposób czujki zasysającej powoduje również zatrzymanie wentylatora. Serwisant ma możliwość z jednego miejsca zarządzać i programować wszystkie elementy systemu z jednego miejsca.

– zagwarantuje to użytkownikowi systemu bezproblemowy dostęp do części zamiennych/serwisowych w przyszłości bez ponoszenia kosztów wymiany całego bądź części systemu; system sygnalizacji pożarowej musi mieć udokumentowaną kompatybilność „wstecz” min. 10 lat jako gwarancja kompatybilności „w przód”.

Alternatywnie można złożyć oświadczenie producenta z zagwarantowaniem dostępu do części zamiennych przez wymagany okres.

DYREKTOR
Centrum Psychiatrii w Katowicach
im. dr. Krzysztofa Świątko
mgr MBA Tomasz Brzoza

W związku z powadzonym postępowaniem przetargowym 01/RB/Ppoż-K/2023 zwracamy się z prośbą o odpowiedź na poniższe pytania:

1. Zgodnie z odpowiedziami z dnia 14.04.2023r. zasilanie zasilaczy należy prowadzić z istniejącej rozdzielni w portierni. Na wizji lokalnej stwierdzono brak rozdzielni na portierni oraz w jej pobliżu. Prosimy o odpowiedź skąd doprowadzić zasilanie do zasilaczy oraz uzupełnieniu dokumentacji o stosowne schematy oraz przedmiaru o materiały konieczne do realizacji?

Centralę pożarową, zasilacze zasilić z rozdzielni głównej pom. 0.27, rozdzielnię należy doposażyć o dodatkowe zabezpieczenia nadprądowe – zasilanie sprzed głównego wyłącznika prądu.

Przedmiar skorygowano.

2. Na wizji lokalnej stwierdzono, że centrala oddymiania znajduje się na klatce schodowej piętra nr 4. Brak w projekcie w jej pobliżu modułu sterującego. Prosimy o odpowiedź skąd ma być sterowana? Obecnie centrala oddymiania sterowana jest z wykorzystaniem styków w centrali pożarowej.

Z uwagi na fakt nieodpowiedniego kabla sterującego nowy moduł kontrolno – sterujący został przeniesiony na piętro 4 w pobliżu centrali oddymiania.

3. W dokumentacji projektowej dołączonej do SWZ projektant w pkt. 1.3 wskazał, że przedmiotem dokumentacji jest jej dostosowanie do obowiązujących przepisów.

Zmawiający w odpowiedzi z dn. wskazał na konieczność wykorzystania istniejących na obiekcie przewodów.

Podczas wizji lokalnej, stwierdzono, że istniejące na obiekcie oprzewodowanie systemu p.poż w części dotyczącej zasilania, sterowań nie spełnia aktualnie obowiązujących przepisów i norm.

Jak również istnieją na obiekcie systemy (SKD) których sterowanie z systemu ppoż. na wypadek zagrożenia pożarowego jest niezbędne. a które w dokumentacji projektowej zostały pominięte. Prosimy o jednoznaczne określenie czy Zamawiający podtrzymuje zapisy projektowe.

Istniejące okablowanie pętli dozorowych pozostaje bez zmian. Do zwolnienia systemu SKD wydano dwa moduły 4 – wyjściowe – lokalizacja w serwerowni na poziomie -1

4. Na wizji lokalnej Zamawiający wymagał, aby istniejące okablowanie montowane w korytkach instalacyjnych na ciągach komunikacyjnych zostało zamontowane podtynkowo. Przyjęta w przedmiarze ilość kucia pod przewody dla nowych elementów, sterowań oraz zapętleń jest niewystarczająca by zawierać całość instalacji do wkucia w korytarzach. Prosimy o skorygowanie przedmiaru w poszczególnych pozycjach?

Istniejące okablowanie oraz korytka pozostają bez zmian.

5. W odpowiedziach z dnia 14.04.2023r., w poz. 3. opisano, że centrale oddymiające są sterowane z sygnału alarmu II stopnia. Obecnie obowiązujące przepisy definiują inny sposób uruchamiania systemu oddymiania. Prosimy o sprecyzowanie i podanie sposobu sterowania systemem oddymiania?

System sterowania oddymianiem na chwilę obecną pozostaje bez zmian – zgodnie z odpowiedzią z dnia 14.04.2023r.

6. W projekcie brak obliczeń dla akumulatorów centrali pożarowej oraz zasilaczy pożarowych. Prosimy o potwierdzenie, że wyszczególnione w przedmiarze akumulatory spełniają obowiązujące przepisy odnośnie czasów podtrzymania?

Czasy podtrzymania zgodnie z przepisami, pojemność akumulatorów może się różnić w zależności od producenta systemu.

7. Odpowiedź z dnia 18.04.2023r. dotycząca pytania nr 1 niejednoznacznie określa w jaki sposób Zamawiający dopuszcza montaż czujki zasysającej. Prosimy o potwierdzenie, że zamontowanie czujki zasysającej poprzez wpięcie jej na pętlę dozorową za pomocą dedykowanego modułu jest dopuszczone przez Zamawiającego?

„Dedykowany moduł” jest modułem komunikacyjnym, a nie modułem wej/wyj. Producenci systemów mają dedykowane moduły komunikacji systemów zasysających z centralami sygnalizacji pożaru.

8. W projekcie na rysunkach są pokazane istniejące sygnalizatory:
- czy są to sygnalizatory pożarowe, które należy wpiąć do systemu p.poż. bez ich wymiany?
 - czy jest to wystarczająca ilość sygnalizatorów na ten obiekt?
 - prosimy o informację, czy są okablowane zgodnie z obowiązującymi przepisami?
 - w jaki sposób podłączyć je do systemu i skąd są zasilone?

Projekt ani przedmiar tego nie precyzuje.

Istniejące sygnalizatory są wpięte w linie sygnałowe centrali pożarowej. Z uwagi, że obiekt to szpital – ilość pozostaje bez mian. Centrala sygnalizacji pożaru posiada dedykowaną linię sygnałową, w którą wpina się sygnalizatory.

9. Prosimy o dołączenie skorygowanego przedmiaru zgodnie z wcześniejszymi odpowiedziami oraz obecnymi, w celu rzetelnego przygotowania kosztorysu ofertowego, który ma być dołączony do oferty.

DYREKTOR
Centrum Psychiatrii w Katowicach
im. dr. Krzysztofa Czupry
mgr/terapeuta Tomasz Broda