

Modernizacja instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w Olsztynie

Olsztyn, dnia 11 maja 2020 roku

Do wszystkich Wykonawców
biorących udział w postępowaniu

L.dz.: ZP/BB/.....²⁸⁰⁹...../2020

Przedmiot zamówienia: Dostawa i montaż systemu sygnalizacji pożaru – system zasysający - na terenie hal produkcyjnych ZUOK Olsztyn

Numer referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: ZGOK/PN/28/2020

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO
NA PYTANIA WYKONAWCY Z DNIA 22 KWIETNIA 2020 ROKU
[ZESTAW NR 5]**

Zwracam się z prośbą o udostępnienie materiałów dla przetargu, któremu nadano numer referencyjny ZGOK/PN/28/2020.

- PROJEKT POWYKONAWCZY SYSTEMU SYGNALIZACJI SYSTEMU BOSCH

- PROJEKT POWYKONAWCZY SYSTEMU SYGNALIZACJI POLON ALFA

Część opisowa oraz część rysunkowa - rzuty, schematy.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dysponuje ww. dokumentacją.

Zamawiający jest w posiadaniu dokumentacji powykonawczej Systemu Sygnalizacji Pożaru Polon Alfa wraz z protokołem sprawności funkcjonowania systemu i udostępnia je jako załączniki do niniejszego zestawu.

Dokumentacja **ta nie została zaktualizowana** po pracach wykonanych w ramach naprawy systemu, dlatego Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za jej poprawność w stosunku do systemu zamontowanego na terenie ZUOK Olsztyn. Stan uwidoczony w tej dokumentacji może zatem różnić się od stanu rzeczywistego, zatem nie należy jej traktować jako wiążącej części Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Z poważaniem


MICHEŁ LUBIENIECKI
WICEPREZES ZARZĄDU





INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
INTEGRACYJNE SYSTEMY



Zakład Gospodarki
Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.

UWA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



„System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów”.



Inwestor: *Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.
ul. Sprzętowa 3, 10-467 Olsztyn*

Nazwa Inwestycji: **PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1)**

Dokumentacja: ***Instalacja SAP***

Branża : *Budowlana: AKP*

Stadium: *Projekt wykonawczy*

Rewizja: *R0*

Nr dokumentacji: ***12453 / 32.0 SAP***

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|--|
| <i>Kierownik Projektu</i> | <i>mgr inż. Piotr Boruta</i> | |
| <i>Projektant</i> | <i>inż. Tomasz Kapustka</i> | |
| <i>Sprawdzający</i> | <i>mgr inż. Grzegorz Szydek</i> | |
| <i>Dyrektor Techniczny</i> | <i>mgr inż. Krzysztof Przyjemski</i> | |

Kraków – październik - 2014 r

Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

Karta rewizji projektu

| Lp. | Treść | Uwagi |
|-----|-------|-------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |

Karta uzgodnień

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1. WSTĘP..... | 6 |
| 2. DANE OGÓLNE | 6 |
| 2.1. Adres inwestycji | 6 |
| 2.2. Nazwa i adres Inwestora | 6 |
| 2.3. Nazwa i adres Wykonawcy | 6 |
| 2.4. Nazwa i adres jednostki projektowania | 6 |
| 3. PODSTAWA OPRACOWANIA | 6 |
| 4. PROJEKTY ZWIĄZANE | 7 |
| 5. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU | 7 |
| 6. OPIS TECHNICZNY..... | 9 |
| 6.1. Dobór elementów systemu | 9 |
| 6.2. Centrala sygnalizacji pożarowej..... | 9 |
| 6.3. Okablowanie | 9 |
| 6.4. Scenariusz pożarowy | 10 |
| 7. WYTYCZNE DLA INNYCH BRANŻ..... | 10 |
| 8. NORMY, ROZPORZĄDZENIA I PRZEPISY PRAWNE | 10 |
| 9. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW | 11 |

Spis rysunków

| Rysunek | | Numer |
|----------------|---------------------------------|----------------------|
| 1. | Schemat instalacji | 12453 / 32.0 SAP – 1 |
| 2. | Budynek wagowy, plan instalacji | 12453 / 32.0 SAP – 2 |
| 3. | Budynek DOW, plan instalacji | 12453 / 32.0 SAP – 3 |
| 4. | Hala MBS, plan instalacji | 12453 / 32.0 SAP – 4 |

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie pn. „**Instalacja SAP**” dla ZUOK w Olsztynie zawiera rozwiązania techniczne w zakresie branży AKP niezbędne do wykonania przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

2. Dane ogólne

2.1. Adres inwestycji

Województwo – warmińsko – mazurskie;

Powiat – olsztyński;

Gmina – Olsztyn;

Miejscowość – Olsztyn;

Obręb nr 136 – działki nr: 18/2; 20/4

2.2. Nazwa i adres Inwestora

Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.

ul. Sprzętowa 3

10-467 Olsztyn

2.3. Nazwa i adres Wykonawcy

Control Process S.A.

ul. Obrońców Modlina 16, 30-733 Kraków, Polska

Vauche S.A.

17-19 Boulevard Gambetta, 08200 Sedan, Francja

2.4. Nazwa i adres jednostki projektowania

Górnictwo Biuro Projektów PANGAZ Sp. z o.o.

ul. Lubicz 25

31-503 Kraków

3. Podstawa opracowania

- a. Umowa zawarta z Inwestorem tj. Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.;
- b. Projekt Budowlany i Architektoniczny;
- c. Uzgodnienia międzybranżowe;
- d. Obowiązujące normy i przepisy.

4. Projekty związane

Projekt wykonawczy nr dok. 12453/32.0 SAP pn. **Instalacja SAP** stanowi opracowanie w zakresie doboru urządzeń i prowadzenia instalacji alarmu pożarowego w zakresie obiektów związanych z technologią.

Oprócz niniejszego projektu został opracowany projekt:

- **Budynek administracyjno – socjalny, Teletechnika: Instalacje teletechniczne** (nr dok. 12453/11.7 T) – projekt obejmujący w swoim zakresie rozwiązania techniczne branży telekomunikacyjnej, w tym instalację sygnalizacji pożarowej;
- **Kanalizacja techniczna** (nr dok. 12453/25.0 AKP) – projekt obejmujący w swoim zakresie rozwiązania techniczne dot. kanalizacji kablowej (w tym na potrzeby instalacji alarmu pożarowego).

5. Charakterystyka obiektu

Automatycznym systemem detekcji i sygnalizacji pożaru objęto poniższe obiekty:

| Nr obiektu | Nazwa |
|------------|---|
| 1a | Budynek wagowy |
| 3 | <i>Budynek administracyjno - socjalny</i> |
| 4 | Punkt przyjmowania odpadów - PPO - w hali MBS |
| 5 | Segment biologicznego przerobu (biosuszenie) - w hali MBS |
| 6 | Segment przetwarzania odpadów komunalnych – w hali MBS |
| 10 | Budynek instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych, sprzętu RTV i AGD, urządzeń elektrycznych i elektronicznych – DOW i warsztat |
| 12 | Punkt przyjmowania odpadów palnych – PPP – w hali MBS |
| 17 | Stacja transformatorowa |

Projekt SAP dla budynku administracyjno - socjalnego jest przedmiotem oddzielnego opracowania nr: 12453/11.7 T.

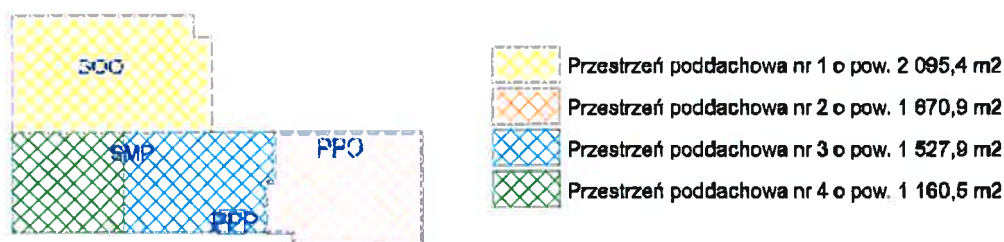
W hali MBS ustalono:

a) Strefę pożarową nr 1 obejmującą:

- Segment Mechanicznego Przetwarzania Odpadów (SMP);
- Sortownię Odpadów Opakowaniowych (SOO);
- Punkt Przyjmowania Odpadów (PPO);
- Punkt Przyjmowania odpadów Palnych (PPP).

Podział – jak na rysunku:

Schemat podziału strefy pożarowej nr 1 na przestrzenie poddachowe



b) Strefę pożarową nr 2 obejmującą:

- Segment Biologicznego Przetwarzania Odpadów (SBP);
- Biofiltr.

Podział – jak na rysunku:

Schemat podziału strefy pożarowej nr 2 na przestrzenie poddachowe



6. Opis techniczny

6.1. Dobór elementów systemu

Czujki pożarowe

Gniazdo z czujką należy montować na suficie. Przewidziano montaż optycznych czujek dymu DOR-4046, uniwersalnych czujek ciepła TUN-4046, czujek dwusensorowych (opt. dymu + płomienia) DPR-4046.

Na hali MBS, ze względu na wysokość, przewidziano montaż liniowych czujek dymu DOP-6001. Czujki liniowe należy montować taki sposób, aby promień czujki nie przebiegał bliżej niż 0.5 m od jakiegokolwiek przeszkody (urządzenia technologiczne, elementy konstrukcyjne hali itp.)

Ręczne ostrzegacze pożarowe

Ręczne ostrzegacze pożaru typu ROP-4001M należy montować w ciągach komunikacyjnych oraz przy wyjściach z budynków. ROP-y należy zamontować na ścianie za pomocą kołków rozporowych na wysokości 1.5 m od podłogi.

Sygnalizatory pożarowe

W budynkach przewidziano montaż sygnalizatorów akustyczno-optycznych SA-K7N, a na zewnątrz SAOZ-Pk. Instalację do sygnalizatorów należy kablem typu HDGs 2x1.5 mm² układanym zgodnie z wytycznymi montażu kabli niepalnych. Do mocowania kabla do ściany należy wykorzystać certyfikowane uchwyty metalowe.

Moduły kontrolno - sterujące

W instalacji zastosowano moduły kontrolno – sterujące EKS-4001 do nadzoru klap dymowych, zasilaczy pożarowych, awaryjnego otwarcia bram (przez pośredniczące przekaźniki), wyłączenia zasilania w stacji trafo. Do sterowania użyć kabla HDGs 2x1.5 mm².

Zasilacze pożarowe

Do sterowania bramami w hali MBS oraz do zasilania sygnalizatorów alarmowych zastosowano certyfikowane zasilacze ppoż ZSP 135-DR. Zasilacze należy montować w pobliżu modułów kontrolno-sterujących.

Zasilanie zasilaczy przewidziano kablami HDGs 3x2.5 mm². Styki alarmowe zasilaczy włączyć na wejścia modułów kontrolno – sterujących.

Kable typu HDGs PH90 należy układać zgodnie z wytycznymi montażu kabli niepalnych.

6.2. Centrala sygnalizacji pożarowej

Centrala sygnalizacji pożaru została ulokowana w budynku administracyjno - socjalnym (obiekt nr 3), w pomieszczeniu ochrony. Centralę wyspecyfikowano w projekcie: „Instalacje teletechniczne”, proj. nr: 12453/11.7 T.

6.3. Okablowanie

Instalację do czujek i ręcznych ostrzegaczy pożaru (ROP) wykonać kablem instalacyjnym typu YnTKSYekw 2x2x0.8 mm² w powłoce z polwinitu uniepalnionego, o czerwonym kolorze izolacji zewnętrznej.

Należy wykonać galwaniczne połączenie ekranu kabla typu YnTKSYekw 2x2x0.8 mm² w każdym gnieździe czujki. Ekran pętli kabla należy podłączyć tylko w jednym miejscu do zacisku uziemienia znajdującego się w centralce sygnalizacji pożarowej.

W pomieszczeniach biurowych instalację należy układać pod tynkiem, a w pozostałych na tynku, w rurkach instalacyjnych.

Instalacje do sygnalizatorów należy wykonać kablem o odporności PH 90 typu HDGs 2x1,5 mm².

Kabel do sygnalizatorów należy łączyć w puszcze instalacji pożarowej typu PIP-1A.

Kable pomiędzy obiektami należy układać w kanalizacji technicznej będącej przedmiotem opracowania nr: 12453/25.0 AKP. Stosować należy kabel XzTKMXpw 2x2x0.8 mm² w powłoce polietylenowej. Połączenia z kablem YnTKSYekw należy wykonać z użyciem puszek PIP.

6.4. Scenariusz pożarowy

Scenariusz jest przedmiotem opracowania „Instalacje teletechniczne”, projekt nr: 12453/11.7 T.

7. Wytyczne dla innych branż

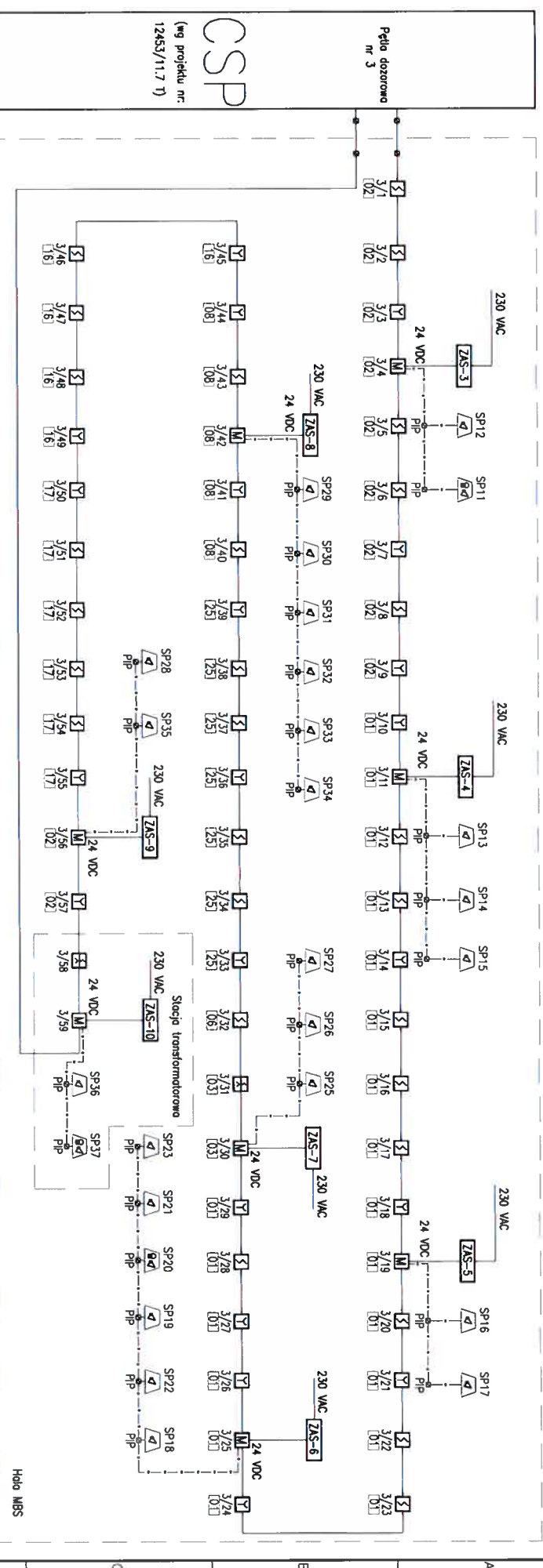
- Należy przewidzieć zasilanie dla zasilaczy pożarowych;
- Bramy w hali MBS muszą mieć zapewnione zasilanie przez czas pozwalający na awaryjne otwarcie po wyzwoleniu alarmu pożarowego II stopnia.

8. Normy, Rozporządzenia i przepisy prawne

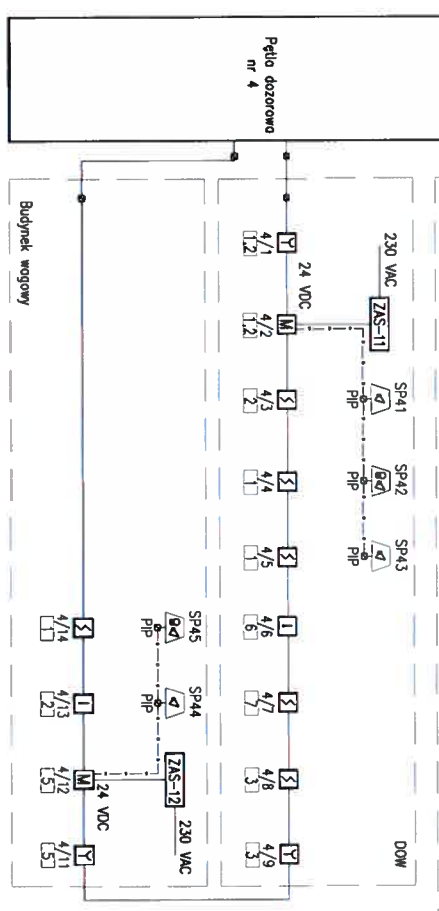
- **PN-IEC 60634** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa);
- **N SEP-E-004** Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- Polska Norma **PKN-CES/TS 54-14** Systemy sygnalizacji pożarowej.
Część 14. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- Nowy standard **SITP WP-02.** Instalacje Sygnalizacji Pożarowej. Wytyczne projektowania;
- Polska Norma **PN92/E-05 009/51** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 108 poz. 179);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56 poz. 461);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poza. 401).

9. Zestawienie urządzeń i materiałów

| L.p. | Wyszczególnienie | Jednostka | Ilość |
|------|---|-----------|-------|
| 1. | Adresowalna liniowa czujka dymu DOP-6001 | kpl. | 16 |
| 2. | Zespół reflektorów do czujek DOP, 50-100m 4xE39-R8 | kpl. | 15 |
| 3. | Reflektor pryzmowy do czujek DOP, 5-50 m E39-R8 | kpl. | 1 |
| 4. | Adresowalna optyczna czujka dymu DOR-4046 | kpl. | 18 |
| 5. | Adresowalna, uniwersalna czujka ciepła TUN-4046 | kpl. | 2 |
| 6. | Adresowalna, wielosensorowa czujka dymu i płomienia DPR-4046 | kpl. | 2 |
| 7. | Gniazdo (do czujek szeregów 40, 4046, 4043, 6046, ADC- 4001M, ACR-4001) G-40 | kpl. | 38 |
| 8. | Adresowalny ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001MH+RM-60-R | kpl. | 25 |
| 9. | Szybka z symbolem dla ostrzegacza pożaru (zapasowa) SZ-60 | kpl. | 4 |
| 10. | Element kontrolno – sterujący (1 wyjście + 2 wejścia) z izolatorem zwarc EKS-4001 | kpl. | 22 |
| 11. | Obudowa poczwórna 4xEKS | kpl. | 10 |
| 12. | Sygnalizator akustyczno – optyczny SA-K7N | kpl. | 26 |
| 13. | Sygnalizator akustyczno – optyczny zewnętrzny SAOZ-Pk | kpl. | 4 |
| 14. | Zasilacz 24V/3A, z miejscem na 2 akumulatory 17Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych ZSP 135-DR-3A-1 | kpl. | 10 |
| 15. | Akumulator 18Ah/12, bezobsługowy ZEUS 18Ah/12V Z | kpl. | 20 |
| 16. | Puszka instalacji pożarowej PH90 typu PIP | kpl. | 38 |
| 17. | Kabel instalacyjny YnTKSYekw 2x2x0.8 mm ² w powłoce z polwinitu uniepalnionego, o czerwonym kolorze izolacji zewnętrznej | m | 1600 |
| 18. | Kabel XzTKMXpw 2x2x0.8 mm ² w powłoce polietylenowej | m | 1500 |



CSP
(mg projektu nr:
12453/11.7 T)



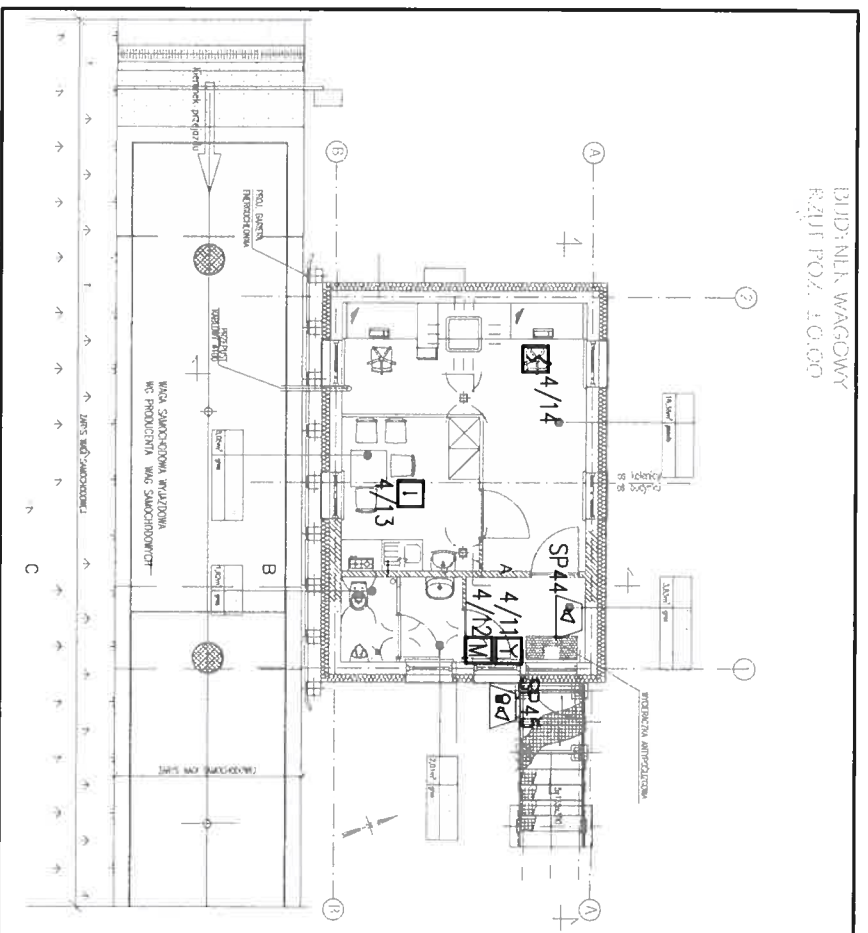
OZNACZENIA:

- Linowa czujka dymu
 - Optyczna czujka dymu z gniazdem i izolatorem zworc
 - Uniwersalna czujka ciepła z gniazdem i izolatorem zworc
 - Czujka dymu i płomienia z gniazdem i izolatorem zworc
 - Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zworc
 - Moduł wv/wy (2AV 2A) z iz. zworc
 - Puszka instalacyjno pożarowo
-
- Sygnalizator dymowy
 - Sygnalizator optyczno-dymowy
 - Zasilacz pożarowy
 - Centrala sygnalizacji pożarowej
 - Pętla dozoru
 - Linia sygnalowa
 - Sterowanie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

| | | | |
|------------------|--|---|----------------------------------|
| INWESTOR | | | |
| WYKONAWCA | System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów | | |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1) | | |
| PROJEKT | Instalacja SAP Branża AKP. Projekt wykonawczy. | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Schemat instalacji | | |
| BRANŻA | FUNKCJA PROJEKTANT OPERACJONAL SPRAWDZIC | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO Inż. Tomasz Kapuśka Inż. Tomasz Kapuśka Inż. Piotr BORUJA | UPRAWNIENIA PODPIS |
| Nr rysunku: | NIEROZWIĄK PROJEKTU 12453 32.0 SAP - 1 | Skala: | Data: 10.2014 Rewizja i data: |
| | Arkusz: | | Nr kolejny |

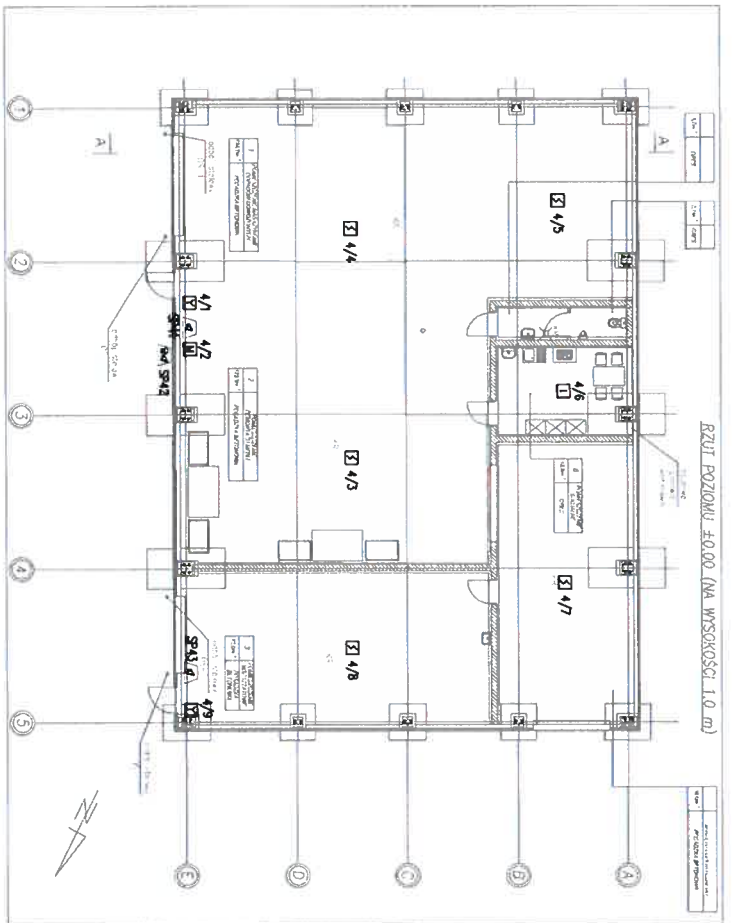
BIUDYNEK WAGOWY
RAJUT POL. 40.00



- OZNACZENIA:**
- Linowa czujka dymu
 - Optyczna czujka dymu z gniazdem i izolatorem zworc
 - Uniwersalna czujka ciepła z gniazdem i izolatorem zworc
 - Czujka dymu i płomienia z gniazdem i izolatorem zworc
 - Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zworc
 - Moduł we/wy (24V 2A) z iz. zworc
 - Puszka instalacyjna pożarowa
-
- Sygnalizator dymowy
 - Sygnalizator optyczno-dymowy
 - Zasilacz pożarowy
 - Centrala sygnalizacji pożarowej
 - Półka dozorna
 - Linia sygnalowa
 - Sterowanie

| | | | |
|------------------|---|--|-------------|
| INWESTOR |  INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów | | |
| WYKONAWCA |  PANGAZ Działania z zakresu projektów | | |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 7) | | |
| PROJEKT | Instalacja SAP Branża AKP. Projekt wykonawczy. | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Budynek wagowy, plan instalacji | | |
| BRANŻA | FUNKCJA | TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO | UPRAWNIENIA |
| AKP | PROJEKTANT | inż. Tomasz Kapuśka | |
| AKP | OPRACOWAŁ | inż. Tomasz Kapuśka | |
| AKP | SPRAWDZIŁ | inż. inż. Grzegorz Szydek inż. inż. Piotr Borkuła | |
| Nr rysunku | 12453 | Skala: | 1:100 |
| | 320 SAP - 2 | Aktualizy: | -- |
| | | Data: | 10.2014 |
| | | Rewizja / data: | -- |
| | | Nr kolejny | -- |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



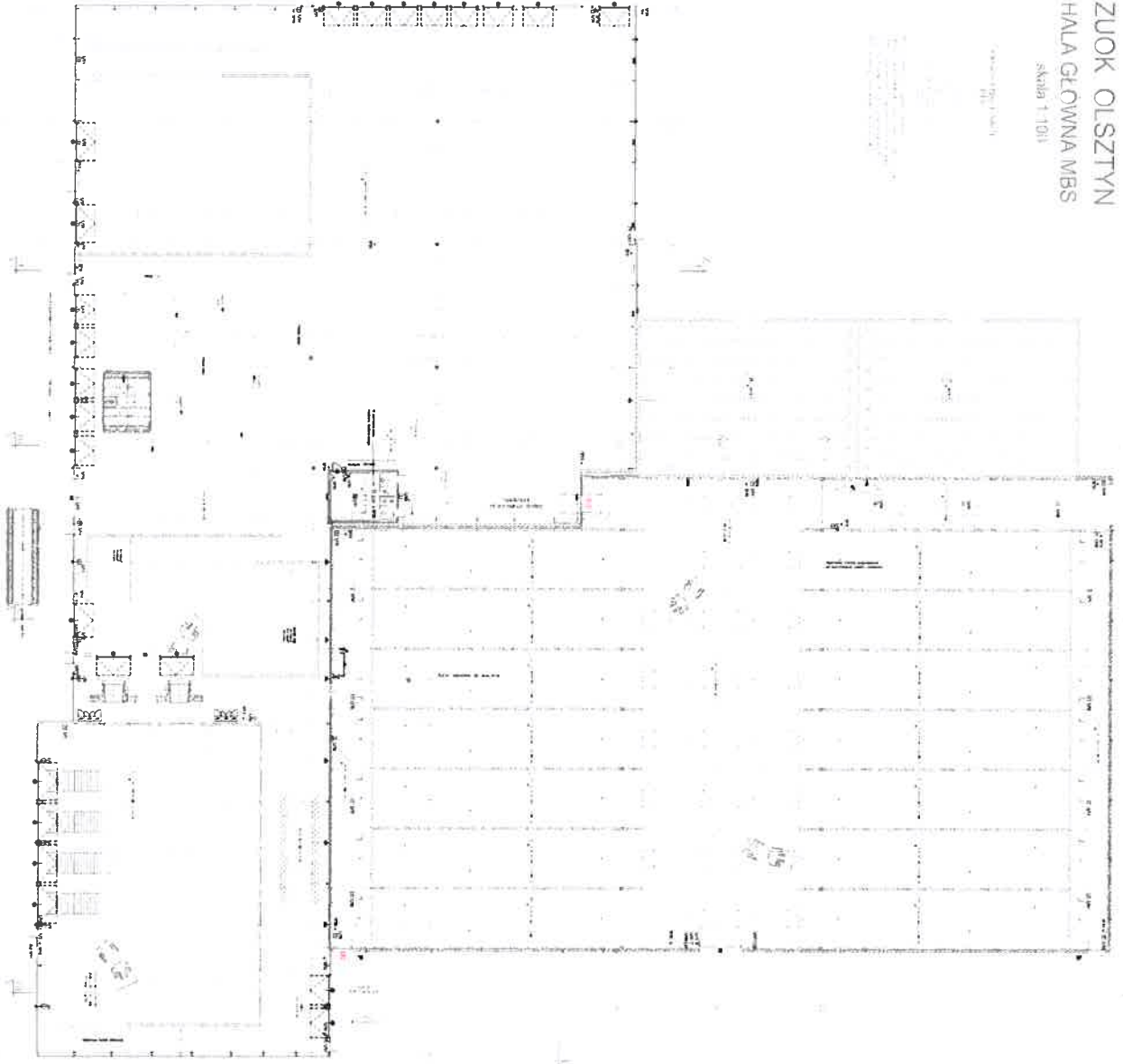
- ZNACZENIA:**
- ☐ 1 - Urządzenie czujka dymu
 - ☐ 2 - Opatrzony czujka dymu z gniazdem i rozdzielaczem zwoit
 - ☐ 3 - Uniwersalne czujka ciepła z gniazdem i rozdzielaczem zwoit
 - ☐ 4 - Czujka dymu i płomienia z gniazdem i rozdzielaczem zwoit
 - ☐ 5 - Ręczny ostrzegacz pożarowy z rozdzielaczem zwoit
 - ☐ 6 - Model mł/ry (ZAV 2A) z li. zwoit
 - ☐ 7 - Puszta radiocyfrowa pożarowa

- ☐ 8 - Sygnalizator dźwiękowy
- ☐ 9 - Sygnalizator optyczno-dźwiękowy
- ☐ 10 - Zażebek pożarowy
- ☐ 11 - Centrala sygnalizacji pożarowej
- ☐ 12 - Półko alarmowe
- ☐ 13 - Linia sygnelowa
- ☐ 14 - Stacjonarna

| | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| INWESTOR |  INI BASTRUKTURA I SPODOWISKO „System zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów” | | |
| WYKONAWCA |  PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Słowackiego 10, 01-614 Warszawa | | |
| NAZWA INWESTYCJI | PROJEKTOWANIE I BUDOWA ZAKŁADU UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W OLSZTYNIE (KONTRAKT NR 1) | | |
| PROJEKT | Instalacja SAP Branża AKP. Projekt wykonawczy. | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Budynek DOW, plan instalacji | | |
| BRANŻA | FINANCJA | TYTUŁ, IMIĘ I NAZWIŚKO | UPRAWNIENIA |
| AKP | PROJEKTANT | inż. Tomasz Kopuszka | PODPIŚCIE |
| AKP | OPRACOWANIE | inż. Tomasz Kopuszka | |
| AKP | SPRACOWNIK | inż. inż. Grzegorz Sztybel | |
| | NIEROWNIK PROJEKTU | inż. inż. Piotr BORUZIŃSKI | |
| Nr rysunku: | 12453 | Skala: | Data: |
| 32.0 SAP - 3 | Amicusz | 1:200 | 10.2014 |
| | Amicusz | | Rewizja / data: |
| | | | — |
| | | | Nr tablicy |
| | | | — |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

ZUOK OLSZTYN
HALA GŁÓWNA MBS
Skala 1:100



- LEGENDA**
- 1. Ścianki działowe
 - 2. Ściany zewnętrzne
 - 3. Ściany wewnętrzne
 - 4. Ściany zewnętrzne
 - 5. Ściany wewnętrzne
 - 6. Ściany zewnętrzne
 - 7. Ściany wewnętrzne
 - 8. Ściany zewnętrzne
 - 9. Ściany wewnętrzne
 - 10. Ściany zewnętrzne
 - 11. Ściany wewnętrzne
 - 12. Ściany zewnętrzne
 - 13. Ściany wewnętrzne
 - 14. Ściany zewnętrzne
 - 15. Ściany wewnętrzne
 - 16. Ściany zewnętrzne
 - 17. Ściany wewnętrzne
 - 18. Ściany zewnętrzne
 - 19. Ściany wewnętrzne
 - 20. Ściany zewnętrzne
 - 21. Ściany wewnętrzne
 - 22. Ściany zewnętrzne
 - 23. Ściany wewnętrzne
 - 24. Ściany zewnętrzne
 - 25. Ściany wewnętrzne
 - 26. Ściany zewnętrzne
 - 27. Ściany wewnętrzne
 - 28. Ściany zewnętrzne
 - 29. Ściany wewnętrzne
 - 30. Ściany zewnętrzne
 - 31. Ściany wewnętrzne
 - 32. Ściany zewnętrzne
 - 33. Ściany wewnętrzne
 - 34. Ściany zewnętrzne
 - 35. Ściany wewnętrzne
 - 36. Ściany zewnętrzne
 - 37. Ściany wewnętrzne
 - 38. Ściany zewnętrzne
 - 39. Ściany wewnętrzne
 - 40. Ściany zewnętrzne
 - 41. Ściany wewnętrzne
 - 42. Ściany zewnętrzne
 - 43. Ściany wewnętrzne
 - 44. Ściany zewnętrzne
 - 45. Ściany wewnętrzne
 - 46. Ściany zewnętrzne
 - 47. Ściany wewnętrzne
 - 48. Ściany zewnętrzne
 - 49. Ściany wewnętrzne
 - 50. Ściany zewnętrzne
 - 51. Ściany wewnętrzne
 - 52. Ściany zewnętrzne
 - 53. Ściany wewnętrzne
 - 54. Ściany zewnętrzne
 - 55. Ściany wewnętrzne
 - 56. Ściany zewnętrzne
 - 57. Ściany wewnętrzne
 - 58. Ściany zewnętrzne
 - 59. Ściany wewnętrzne
 - 60. Ściany zewnętrzne
 - 61. Ściany wewnętrzne
 - 62. Ściany zewnętrzne
 - 63. Ściany wewnętrzne
 - 64. Ściany zewnętrzne
 - 65. Ściany wewnętrzne
 - 66. Ściany zewnętrzne
 - 67. Ściany wewnętrzne
 - 68. Ściany zewnętrzne
 - 69. Ściany wewnętrzne
 - 70. Ściany zewnętrzne
 - 71. Ściany wewnętrzne
 - 72. Ściany zewnętrzne
 - 73. Ściany wewnętrzne
 - 74. Ściany zewnętrzne
 - 75. Ściany wewnętrzne
 - 76. Ściany zewnętrzne
 - 77. Ściany wewnętrzne
 - 78. Ściany zewnętrzne
 - 79. Ściany wewnętrzne
 - 80. Ściany zewnętrzne
 - 81. Ściany wewnętrzne
 - 82. Ściany zewnętrzne
 - 83. Ściany wewnętrzne
 - 84. Ściany zewnętrzne
 - 85. Ściany wewnętrzne
 - 86. Ściany zewnętrzne
 - 87. Ściany wewnętrzne
 - 88. Ściany zewnętrzne
 - 89. Ściany wewnętrzne
 - 90. Ściany zewnętrzne
 - 91. Ściany wewnętrzne
 - 92. Ściany zewnętrzne
 - 93. Ściany wewnętrzne
 - 94. Ściany zewnętrzne
 - 95. Ściany wewnętrzne
 - 96. Ściany zewnętrzne
 - 97. Ściany wewnętrzne
 - 98. Ściany zewnętrzne
 - 99. Ściany wewnętrzne
 - 100. Ściany zewnętrzne

| | |
|--|--|
|  GOSKARSKI BIURO ARCHITECTURALNE | |
|  GOSKARSKI BIURO ARCHITECTURALNE | |
|  GOSKARSKI BIURO ARCHITECTURALNE | |
|  GOSKARSKI BIURO ARCHITECTURALNE | |

Olsztyn, dnia 28.08.2019

Protokół wykonania

Naprawiono czujniki liniowe Polon DOP-6001 w ilości 12 sztuk
w halach: PPO, SMP i SOO.

Wraz z Firmą Telnord przeprowadzono test komunikacji pomiędzy modułem sterującym systemu przeciwpożarowego (centrala Polon 4900) a systemem oddymiania w halach: PPO, SMP i SOO. Urządzenia zadziałały prawidłowo.

WARMA SERWIS

Dariusz Sendrowski
Roznowo 34, 11-001 Dywity
tel. +48 606 915 490
NIP: 7391137378, REGON: 280595393
e-mail: biuro@warmaserwis.pl
Koncesja Nr L-0021/14



Olsztyn, dnia 10.09.2019

Notatka serwisowa

Zablokowane elementy w centrali p. pożarowej Polon 4900 są zainstalowane w hali SBP (Segment Biologicznego Przerobu – biosuszenie).

W tej hali zostały zamontowane nowe elementy p. pożarowe podłączone do nowej centrali Bosch. System Polon obejmuje hale PPO, SMP i SOO, i jest sprawny.

WARMA SERWIS
Dariusz Sendrowski
Różnowo 34, 11-001 Dywity
tel. +48 606 915 490
NIP 7391137378, REGON 280595393
e-mail: warmaserwis@o2.pl
Sendrowski

Imię i Nazwisko klienta*: Nazwa Firmy :ZGOK Olsztyn

Osoba kontaktowa :

Tel. / fax :

e-mail :

Typ, Model urządzenia :CENTRALA POŻAROWA FPA 5000

Data : 13.08.2019

Adres (lokalizacja urządzenia) : LUBELSKA 53

Miejscowość : OLSZTYN

Ulica, nr domu/lokalu:.....

TYP ZGŁOSZENIA :

- | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | 1.Naprawa | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.Serwis | <input type="checkbox"/> | 3.Przegląd | <input type="checkbox"/> | 4.Montaż |
| <input type="checkbox"/> | 5.Prezentacja | <input type="checkbox"/> | 6.Szkolenie | <input type="checkbox"/> | 7.Wycena | <input type="checkbox"/> | 8.Projekt |

INFORMACJE DOTYCZĄCE ŻĄDANEJ USŁUGI :

Wymiana 7 detektorów Optyczno-Chemicznych SERIA FAP-OC 520 Hala SBP - usługa płatna

Wyczyszczenie pozostałych detektorów na Hali SBP – usługa płatna

Sprawdzenie Detekcji na Hali SBP

Usunięcie komunikatów o uszkodzeniach detektorów na Hali SBP w centrali FPA 5000

Przeszkolenie Pracownika odnośnie blokowania czujek na hali SBP

Wykonanie instrukcji użytkownika i blokowania detekcji

Przegląd wizualny urządzeń i okablowania

Centrala nie generuje usterek na dzień 13.08.2019 w załączniku zdjęcia.

Podpis Zamawiającego**Podpis Serwisanta****MAX-ALARM S.C.**Janusz Soliwoda
ul. Grunwaldzka 9B/26
10-123 Olsztyn
tel. 48 604 783 800
max-alarm@max-alarm.pl*Janusz Soliwoda***MAX-ALARM s.c. Janusz Soliwoda , Wojciech Soliwoda**Tel.
+48 604 783 800Ul. Grunwaldzka 9B/26
10-123 Olsztynwww.max-alarm.pl
max-alarm@max-alarm.pl

