

jednostka projektowania :



"TUES Krzysztof Słomiany Daniel Strzeszewski s.c."
ul.Średniawskiego 7/1, 70-493 Szczecin,
tel.:+48 662 140 959,
e-mail: biuro@tu-es.pl, www.tu-es.pl

TOM /.....

temat / obiekt / część :

**BUDOWA LINII SORTOWNICZEJ DO DOCZYSZCZANIA ODPADÓW POCHODZENIA KOMUNALNEGO
ZEBRANYCH SELEKTYWNIEM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ORAZ
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

INSTALACJA ODDYMIANIA

adres :

Dalsze 36, dz. nr 2/3, obręb Dalsze,
jedn. ewid. gmina Myślibórz

inwestor :

Eko-Mysł Sp. z o.o.
Dalsze 36, 74-300 Myślibórz

branża :

ELEKTRYKA

faza :

PROJEKT WYKONAWCZY

Kategoria obiektu:

miejsce / data :

Szczecin, 02.2022

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa jest opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant/opracował/sprawdzający

Imię i nazwisko/uprawnienia/specjalność

podpis

PROJEKTOWAŁ:

Projektant:

mgr inż. Rafał Sitko
nr upr.: ZAP/0109/POOE/12
Specjalność elektryczna

EGZEMPLARZ:

AUTORSKI

INWESTORA 1

INWESTORA 2

NADZORU

ADMINISTRACJI

Uwagi i decyzje czynników kontroli oraz zatwierdzenia dokumentacji.

1. Spis zawartości

2. Opis techniczny

- 2.1. Podstawa prawna
- 2.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 2.3. Podstawa opracowania
- 2.4. Podstawowe dane budynku
- 2.5. Powierzchnie oddymiania i napowietrzania hali
- 2.6. Urządzenia oddymiające
- 2.7. Skrzynka wyzwalania awaryjnego NAK
- 2.8. Zasilanie i sterowanie bram wjazdowych

3. Karty katalogowe i deklaracje zgodności

4. Rysunki

Rzut parteru – instalacja oddymiania	E01
Schemat rozdzielnic RG – sekcja pożarowa	E02

2. Opis techniczny

2.1. Podstawa prawna

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora.

2.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja oddymiania w budynku hali - linii sortowniczej do doczyszczania odpadów pochodzenia komunalnego zebranych selektywnie.

2.3. Podstawa opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- PN-B-02877-4:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
- PN-B-02877-4:2001/Az1 :2006 Ochrona przeciwpożarowa budynków - Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania
- PK-CE/TS 54 Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- Dokumentacje techniczno-ruchowe wydane przez producentów urządzeń

2.4. Podstawowe dane budynku

powierzchnia zabudowy:	- 2422,89 m ²
powierzchnia całkowita	- 2367,34 m ²
kubatura	- 25 090 m ³
ilość kondygnacji nadziemnych bud.	- 1
wysokość budynku:	- 10,99 m - kwalifikowany jako niski (N)

2.5. Powierzchnie oddymiania i napowietrzania hali

Powierzchnia hali	Powierzchnia czynna klap dymowych wg PN-B-02877- 4:2001	Powierzchnia czynna otworów wlotowych wg PN-B-02877- 4:2001
2367m ²	51m ²	74,5m ²

2.6. Urządzenia oddymiające

W budynku hali zaprojektowano oddymianie grawitacyjne. Na dachu projektowanej hali należy zastosować 8 klap świetlikowych płaskich o wymiarach 250/180cm i 8 klap o wymiarach 200/200cm. Kłapy będą wyposażone w pneumatyczne siłowniki do oddymiania FIREJET 165°J. Do napowietrzania będą stosowane bramy wjazdowe wskazane na rzucie hali.

2.7. Skrzynka wyzwalania awaryjnego NAK

Skrzynka wyznawania alarmowego NAK przeznaczona do montażu natynkowego lub naściennego z szybą do wybicia w razie pożaru. Skrzynka alarmowa NAK jest elementem składowym pneumatycznego systemu oddymiania. Uruchomienie poprzez skrzynkę wyzwolenia awaryjnego NAK zawierającą butlę z gazem CO₂ systemu prowadzi do otwarcia jednocześnie wszystkich klap oddymiających. Skrzynkę można uruchomić ręcznie w razie konieczności zbijając szklaną szybą i zwalniając dźwignię przycisku. Można też uruchomić ją automatycznie. Skrzynka wyposażona jest w elektromagnetyczny wyzwalacz 24V, do którego należy podpiąć linię sterującą wg opracowania SSP. Gaz CO₂ ze skrzynki NAK uruchomi siłowniki pneumatyczne grupy klap. Sterowanie klapami odbywa się poprzez instalację CO₂ wykonaną z pojedynczej rury. Aby zamknąć kłapy dymowe po ich alarmowym uruchomieniu należy wykręcić butlę ze skrzynki zapewniając możliwość większego wypływu gazu, a po ich zamknięciu należy wkręcić nową butlę ponownie uzbrajając system.

2.8. Zasilanie i sterowanie bram wjazdowych

Zasilanie napędów bram napowietrzających wykonać z sekcji pożarowej (sprzed wyłącznika głównego) rozdzielnicy głównej RG przewodem typu HDGs 3x4mm². Instalacje sterowania napowietrzania wykonać przewodem YnTKSY 2x2x0,8mm² z instalacji SSP wykonanej na podstawie dokumentacji wg osobnego opracowania.

INFORMACJA TECHNICZNA

KLAPA ODDYMIAJĄCA FIREJET 165J

PNEUMATYCZNA, PODSTAWA RAK

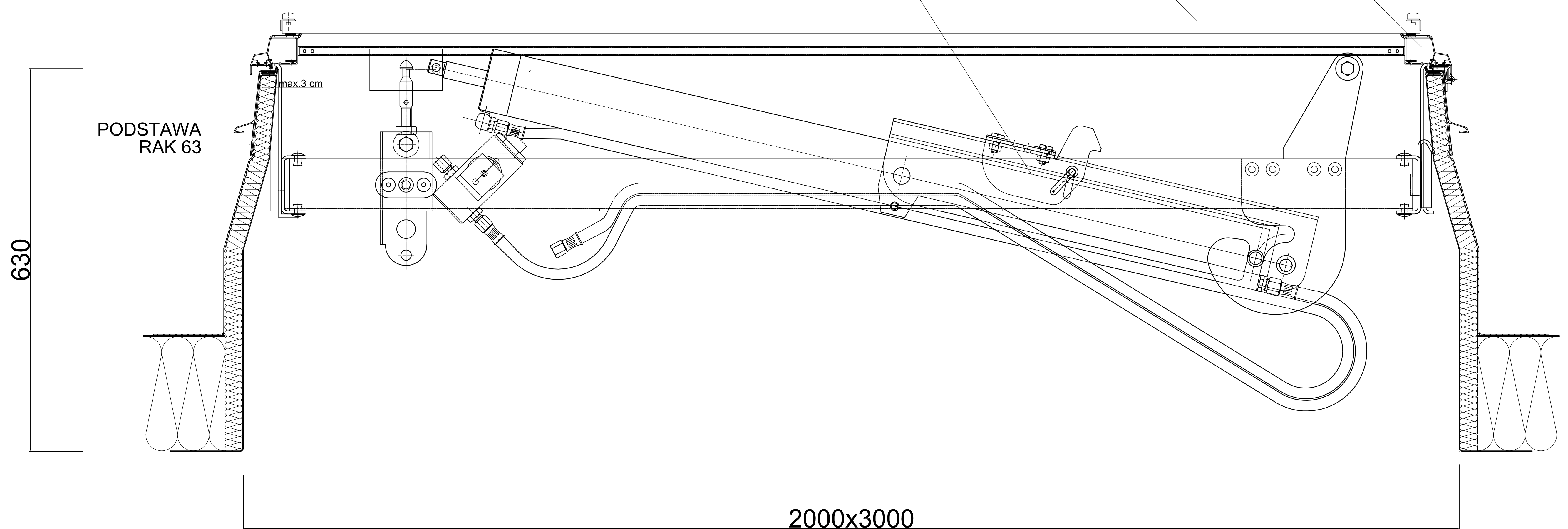


STAN 10/08

RAMA ZE STOPNIOWANĄ WENTYLACJĄ

PC

SIŁOWNIK PNEUMATYCZNY CO2



KLAPA ODDYMIAJĄCA FIREJET 165 J

PODSTAWA STALOWA - RAK - 63 cm

PODSTAWA PRZYGOTOWANA POD OCIEPLENIE gr. max. 3 cm

WERSJA PŁASKA Z PRZESZKLENIEM Z PC

POWIERZCHNIA CZYNNA ODDYMIANIA $A_a=4,5 \text{ m}^2$

Poświadczony tłumaczenie z języka niemieckiego

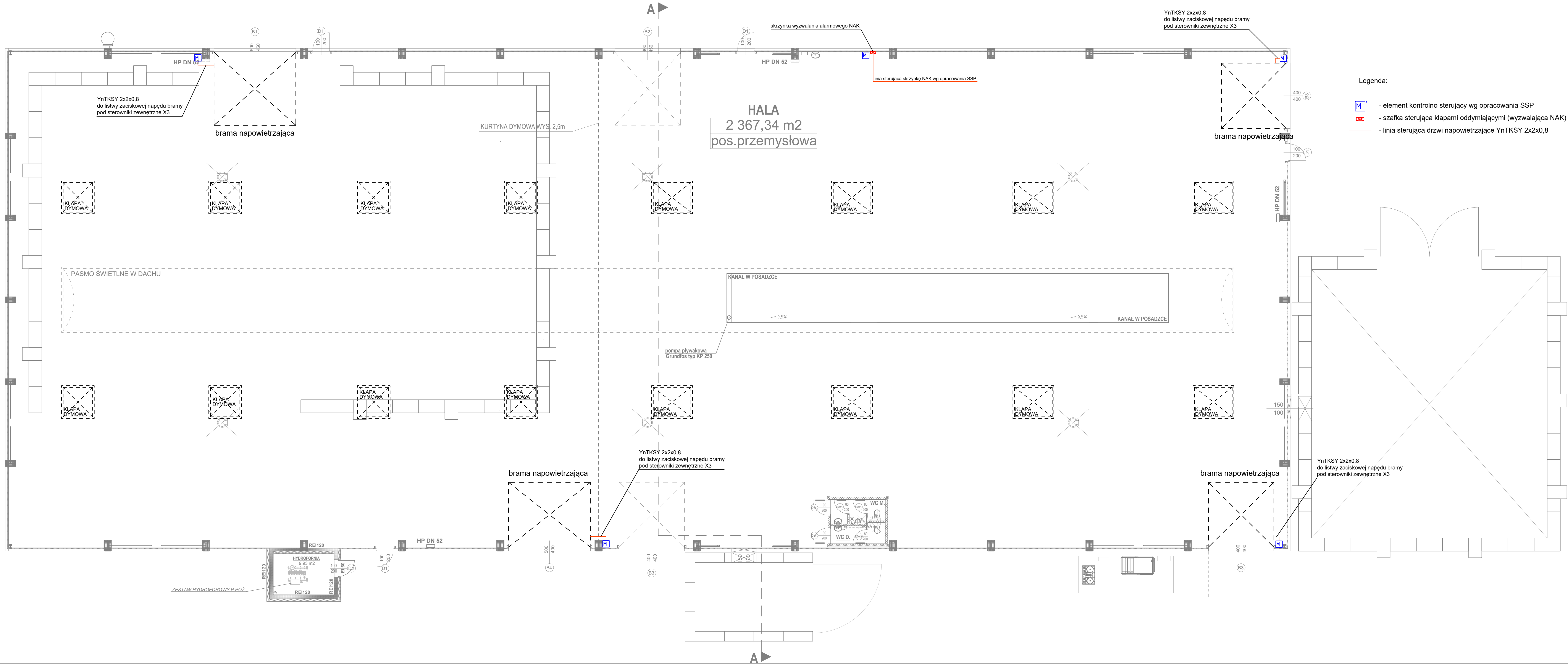
[Dokument sporządzono w języku niemieckim, angielskim, francuskim i duńskim. Tłumaczenie wykonano na podstawie tekstu w języku niemieckim]

[Znak CE]	Deklaracja zgodności	14.05/02.18
<p>Producent: Jofo Pneumatik GmbH Eulenweg 14-20 D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock Telefon: 05207/8958-0 Fax. 05207/8958-88</p> <p>oświadcza niniejszym na własną odpowiedzialność, że produkty: PED-... ustawienie ciśnienia ... bar</p> <p>spełniają wymagania następujących dyrektyw europejskich:</p> <p>2014/35/UE dyrektywa niskonapięciowa</p> <p>stosowane standardy:</p> <p>EN 60439-1 Rozdział: 8.31, 8.3.2.1, 8.3.2.2. oraz 8.3.3</p> <p>Schloß Holte-Stukenbrock, dn. 05.02.2018r. [Podpis nieczytelny]</p> <p style="text-align: right;">_____ Kierownik ds. jakości</p>		

Poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi dokumentem w języku niemieckim
Albina Nowak, tłumacz przysięgły języka niemieckiego, Nr TP/580/05
62-300 Września, ul. Elbląska 17, Tel./Fax.: 61 640 34 95
e-Mail: nowak.albina@gmail.com
Września, dn 07.02.2018r., nr rep. 69 / 2018

Albina Nowak





- Legenda:
- element kontrolno sterujący wg opracowania SSP
 - szafka sterująca klapami oddymiającymi (wyzwalająca NAK)
 - linia sterująca drzwiami napowietrzającymi YnTKSY 2x2x0,8

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

TUES

pracownia architektury | tu-es.pl

TUES
Krzysztof Słomiany Daniel Strzeszewski s.c.
ul. Średniawskiego 7/1, 70-493 Szczecin
tel.: +48 662 140 959,
e-mail: biuro@tu-es.pl, www.tu-es.pl
www.tues-inwestycjeprzemyslowe.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.99r.)

AUTOR: _____ PODPIS: _____

PROJEKTANT:
mgr inż. Rafał Sitko
nr upr.: ZAP/0109/POCE/12, spec. elektryczna

PROJEKT:

**BUDOWA LINII SORTOWNICZEJ
DO DOCZYSZCZANIA ODPADÓW
POCHODZENIA KOMUNALNEGO
ZEBRANYCH SELEKTYWNE
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU**

Dalsze 36, dz. nr 2/3, obr. Dalsze,
jedn. ewid. gmina Myślibórz

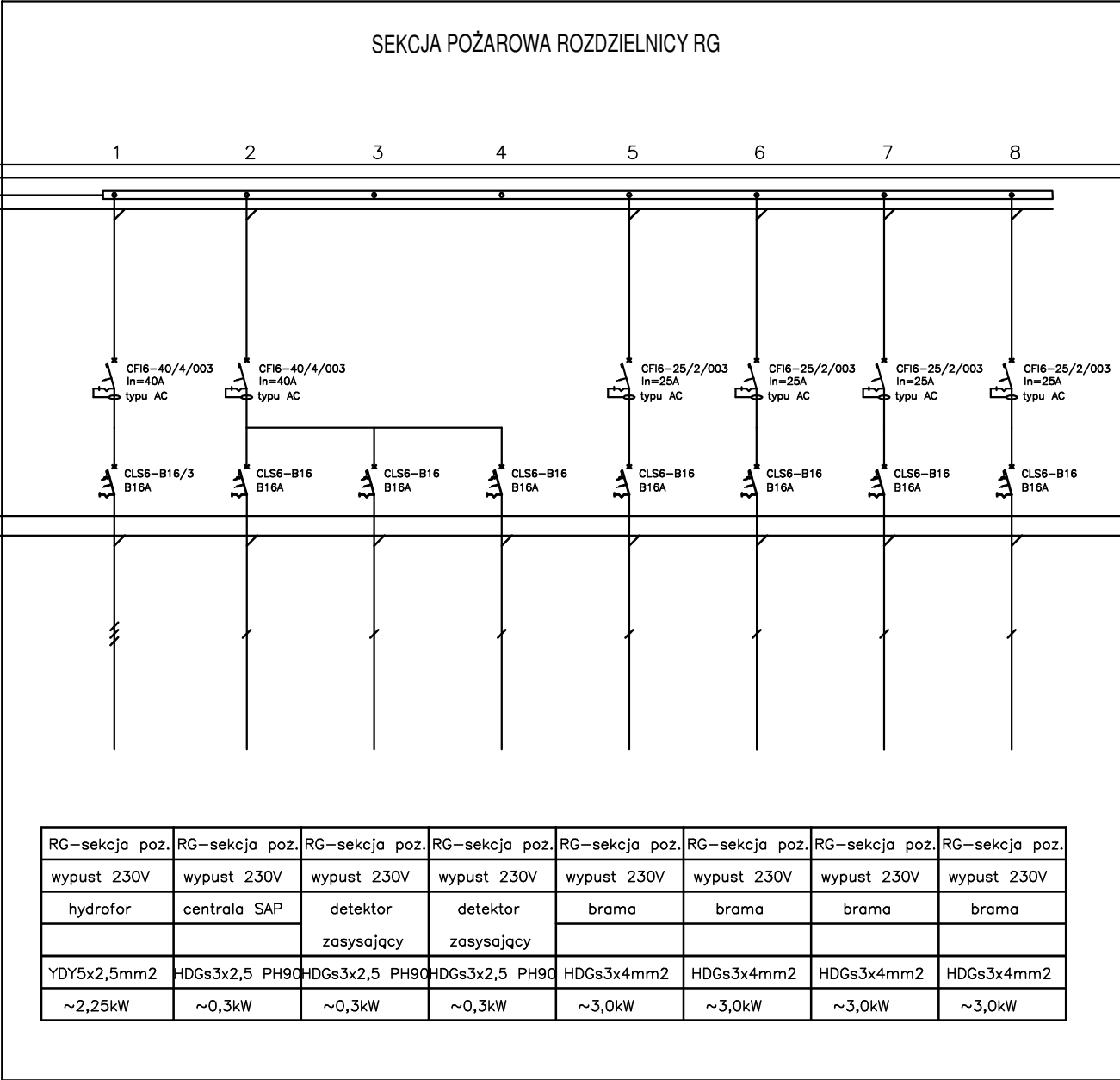
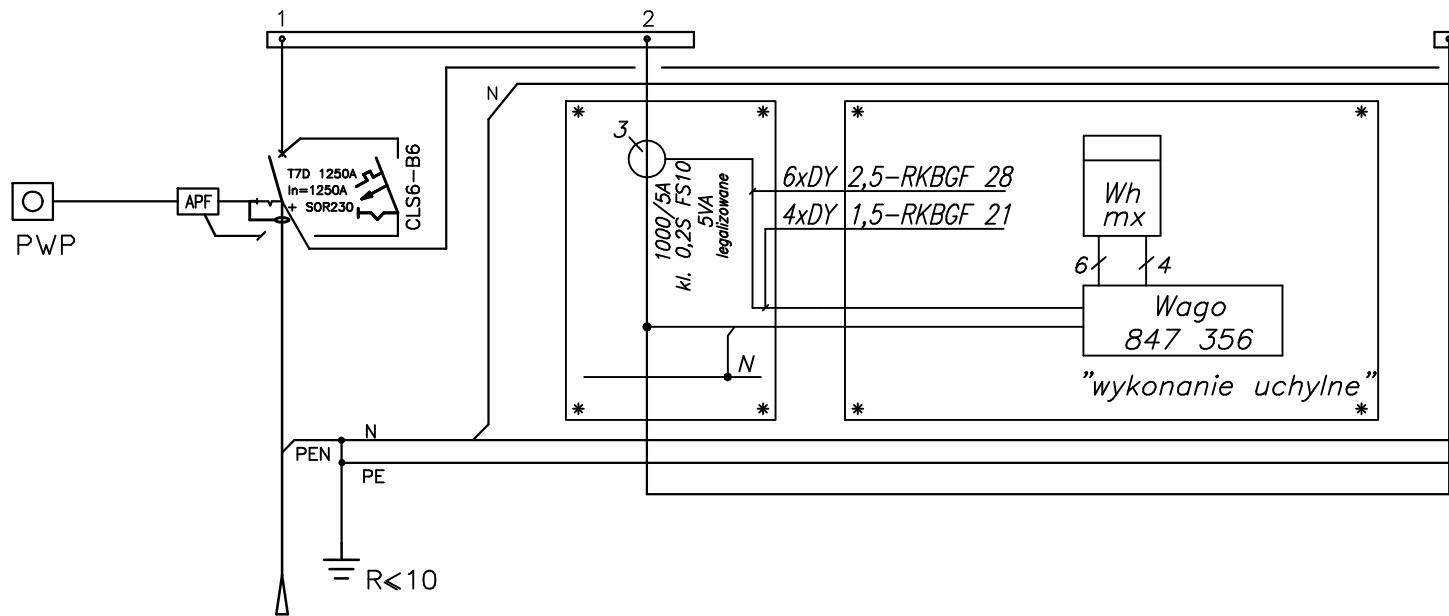
INWESTOR:

Eko-Mysł Sp. z o.o.
Dalsze 36, 74-300 Myślibórz

BRANŻA: **ELEKTRYKA** FAZA: **PW**

RYSTUNEK:
RZUT PARTERU - inst. oddymiania

SKALA: **1:100** DATA: **02.2022** NR RYS.: **E1**



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

TUES

pracownia architektury | tu-es.pl

TUES

Krzysztof Słomiany Daniel Strzeszewski s.c.
ul. Średniawskiego 7/1, 70-493 Szczecin
tel.: +48 662 140 959,
e-mail: biuro@tu-es.pl, www.tu-es.pl
www.tues-inwestycjeprzemyslowe.pl

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHTS RESERVED
Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r.)

AUTOR:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Sitko nr upr.:ZAP/0109/POOE/12, spec.elektryczna	

PROJEKT:

BUDOWA LINII SORTOWNICZEJ
DO DOCZYSZCZANIA ODPADÓW
POCHODZENIA KOMUNALNEGO
ZEBRANYCH SELEKTYWNIIE
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Dalsze 36, dz. nr 2/3, obr. Dalsze,
jedn. ewid. gmina Myślibórz

INWESTOR:

Eko-Myśl Sp. z o.o.

Dalsze 36, 74-300 Myślibórz

BRANŻA:

FAZA:

ELEKTRYKA

PW

RYSUNEK:

SCHEMAT

ROZDZIELNICY RG - sekcja pożarowa

SKALA:

DATA:

NR RYS.:

02.2022

E2