



***Eko Dolina***

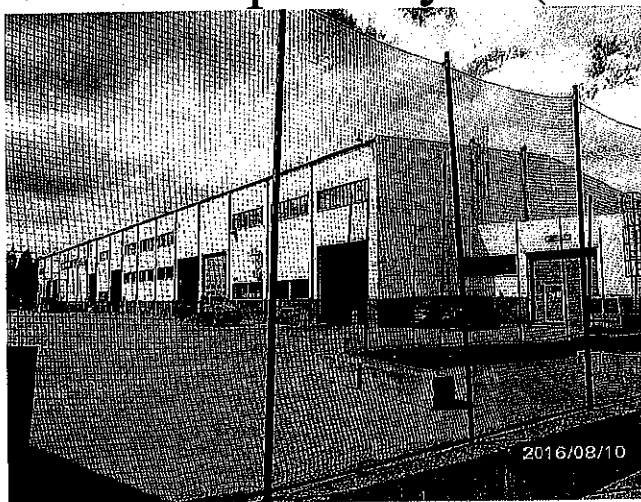
**INSTRUKCJA  
BEZPIECZEŃSTWA  
POŻAROWEGO**

dla

obiektu sortowni odpadów (obiekt nr 6)

oraz

magazynu czasowego składowania  
materiałów niebezpiecznych (obiekt nr 12)



Zatwierdzam

.....  
*[Signature]*

26. 10. 2016

Lężyce, .....

|  |     |
|--|-----|
| 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....  | 3;  |
| 2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....  | 3;  |
| 3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA, SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PROWADZONEGO PROCESU TECHNOLOGICZNEGO, MAGAZYNOWANIA (SKŁADOWANIA) I WARUNKÓW TECHNICZNYCH OBIEKTU, W TYM ZAGROŻENIA WYBUCEM ..... | 4;  |
| 4. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE I GAŚNIECE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM ...   | 10; |
| 5. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA .....  | 11; |
| 6. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM .....  | 11; |
| 7. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA .....   | 12; |
| 8. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU, W TYM ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWPOŻAROWYMI ORAZ TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI .....   | 12; |
| 9. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI .....   | 12; |
| 10. WSKAZANIE OSÓB LUB PODMIOTÓW OPRACOWUJĄCYCH INSTRUKCJE .....   | 13; |
| 11. PLANY OBIEKTÓW .....   | 13; |

## **1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:**

Zgodnie z § 6.1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) dla obiektów użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego, produkcyjnych, magazynowych oraz inwentarskich należy zapewnić i wdrożyć „*Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego*”.

Celem opracowania niniejszej instrukcji jest ustalenie wymagań przeciwpożarowych w zakresie organizacyjnym, technicznym, porządkowym, jakie należy uwzględnić w czasie eksploatacji pomieszczeń obiektu.

Instrukcję opracowano na podstawie udostępnionej dokumentacji powykonawczej, obowiązującej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, informacji od pracowników zakładu oraz przeprowadzonych wizji lokalnych.

**Niniejsza Instrukcja stanowi integralną część, tworząc całość i spójność z Instrukcją (Ogólną) Bezpieczeństwa Pożarowego dla całego zakładu EKO DOLINA Sp. z o.o.**

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 178, poz. 1380 z 2009 roku z późniejszymi zmianami);
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. 2013, poz. 1409 z późniejszymi zmianami);
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami); tekst jednolity z dnia 17 lipca 2015 roku (Dz. U. 2015 poz. 1422)
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
6. Polskie Normy w zakresie barw i znaków bezpieczeństwa, ochrony przeciwpożarowej, ewakuacji, zasad ich rozmieszczania, obliczania gęstości obciążenia ogniowego, ochrony odgromowej i innych.

### **3. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ, WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA, SPOSOBU UŻYTKOWANIA, PROWADZONEGO PROCESU TECHNOLOGICZNEGO, MAGAZYNOWANIA (SKŁADOWANIA) I WARUNKÓW TECHNICZNYCH OBIEKTU, W TYM ZAGROŻENIA WYBUCEM**

#### **3.1 FUNKCJA OBIEKTU**

**SORTOWNIA (obiekt nr 6)** to obiekt w którym występują procesy segregacji odpadów. Dowożone do hali odpady, w zależności od tego czy są przywiezione luzem czy w workach, zostają podawane ładowarką do rozrywarki worków (lub z jej pominięciem) bezpośrednio na przenośnik. Na podajniku wznoszącym znajdują się dwa rotacyjne stanowiska pracy, na których wysortowywane są: szkło oraz odpady gabarytowe takie jak np. opony, akumulatory czy inne. Przenośnik podaje dalej odpady do kabiny wstępnego sortowania, w której odbywa się wstępne sortowanie. Zostają wstępnie wysegregowane odpady gabarytowe i niebezpieczne nie nadające się do dalszej obróbki. Następnie odpady trafiają do sit bębnowych, w których rozdzielane są na różne frakcje i w zależności od przydatności kierowane do dalszej segregacji. W kabinach sortowniczych odbywa się ręczny odzysk takich surowców jak:

- karton,
- mieszanka papierowa,
- PET bezbarwny (politereflatan etylenu),
- PET kolorowy (politereflatan etylenu),
- HDPE (polietylen wysokiej gęstości),
- PP (polipropylen),
- szkło opakowaniowe,
- metale nieżelazne,
- metale żelazne.

Wysortowane w ten sposób surowce (oprócz metali) taśmociągiem transportowane są do prasy belującej i wywożone (w formie sprasowanych kostek) do boksów znajdujących się poza obiektem sortowni. W takiej formie oczekują na wywóz do odbiorców zewnętrznych. Część odpadów trafia do Kompostowni lub na kwaterę B2.

Praca w sortowni prowadzona jest na trzy zmiany od poniedziałku do piątku. Odpady zostają sortowane w taki sposób, że w dniach wolnych od pracy (święta, soboty i niedziele) żadne odpady nie zalegają w obiekcie Sortowni. Obiekt w całości jest wolny od odpadów.

**MAGAZYN CZASOWEGO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH (obiekt nr 12)** to obiekt w którym przechowuje się czasowo odpady niebezpieczne pochodzące z drobnego przemysłu, handlu, usług, obiektów użyteczności publicznej i gospodarstw domowych. Magazyn przyjmuje głównie:

- akumulatory,
- baterie,
- świetlówki,
- farmaceutyki, przeterminowane leki,
- zużyte oleje,
- opakowania po farbach i olejach,
- tonery,

- niebezpieczne odpady z demontażu sprzętu AGD-RTV.  
Odpady gromadzone w magazynie, po uzyskaniu ilości transportowych zostają oddane do unieszkodliwiania innym kontrahentom.

### 3.2 PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

#### **SORTOWNIA (obiekt nr 6)**

Powierzchnia zabudowy 4528 m<sup>2</sup> (obie części, stara i nowa),  
Powierzchnia użytkowa 4389,32 m<sup>2</sup> (obie części, stara i nowa),  
Wysokość w kalenicy 13,0 m,  
Obiekt jednokondygnacyjny ze sterownią dla kadry zarządzającej (48m<sup>2</sup>) znajdującą się nad pomieszczeniami higieniczno-sanitarnymi przeznaczonymi dla pracowników,  
Obiekt bez podpiwniczenia,  
Ławy fundamentowe żelbetowe,  
Ściany zewnętrzne do wysokości 1,5 m żelbetowe o grubości 24 cm,  
Ściany zewnętrzne ponad wysokość 1,5 m - płyty warstwowe grubości 8cm mocowane do konstrukcji stalowej,  
Dach dwuspadowy o spadku 10%. Od wewnątrz: płatwie, izolacja systemowa (izolacja cieplna ASTROTHERM ASA – mata z wełny żuźlowej okładana warstwową folią aluminiową), blacha trapezowa.

#### **MAGAZYN CZASOWEGO SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH (obiekt nr 12)**

Powierzchnia zabudowy 489 m<sup>2</sup>,  
Powierzchnia użytkowa 421,8 m<sup>2</sup>,  
Kubatura 2692,0m<sup>3</sup>,  
Wysokość 4,2 m,  
Obiekt jednokondygnacyjny,  
Obiekt bez podpiwniczenia,  
Ściany zewnętrzne dla części ogrzewanej murowane warstwowe,  
Ściany zewnętrzne dla części nie ogrzewanej z cegły licowej i siatki w ramach stalowych,  
Ściany wewnętrzne z cegły pełnej  
Dach jednospadowy o konstrukcji stalowej

### 3.3 ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Odległość od obiektu nr 22 (boksy na surowce) - 25 metrów  
Odległość od obiektu nr 22a (boksy na odpady) - 28 metrów  
Odległość od obiektu nr 16 (kompostownia) - 20 metrów  
Odległość od obiektu nr 20,26,27 (warsztat) - 30 metrów

### 3.4 PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

Występujące w Sortowni substancje palne:

| RODZAJ SUROWCA      | CIEPŁO SPALANIA (MJ/kg) |
|---------------------|-------------------------|
| PAPIER              | 16                      |
| TEKTURA             | 16                      |
| OPAKOWANIA TETRAPAK | 35                      |
| TWORZYWA PET        | 23                      |
| TWORZYWA PCV        | 25                      |
| TWORZYWA PP         | 43                      |
| TWORZYWA HDPE       | 29                      |
| SZKŁO               | 0                       |
| PUSZKI ALUMINIOWE   | 0                       |
| ZŁOM                | 0                       |
| DREWNO              | 18                      |
| GUMA                | 40                      |
| POZOSTAŁE MINERALNE | 0                       |

Występujące substancje palne w Magazynie czasowego składowania substancji niebezpiecznych:

| RODZAJ SUROWCA                             | CIEPŁO SPALANIA (MJ/kg) |
|--|-------------------------|
| OLEJE PRZEPRACOWANE                        | 42                      |
| OPAKOWANIA PO SUBSTANCJACH NIEBEZPIECZNYCH | 47                      |
| LAMPY FLUORESCENCYJNE                      | 0                       |
| BATERIE I AKUMULATORY                      | 20                      |
| SMOŁA                                      | 35                      |
| KARTONOWE OPAKOWANIA NA ŚWIETLÓWKI         | 16                      |
| ZUŻYTE SORBENTY                            | 0                       |
| OPAKOWANIA PO TONERACH                     | 43                      |
| FARBY, TUSZE, KLEJE, ŻYWICE                | 33                      |
| POJEMNIKI, BECZKI, PALETY PLASTIKOWE       | 42                      |
| PALETY DREWNIANE                           | 18                      |

### 3.5 LICZBA OSÓB W OBIEKCIE

**SORTOWNIA (obiekt nr 6)** - do 50 osób na każdej zmianie roboczej (od poniedziałku do piątku),

**MAGAZYN (12)** - 1 osoba przez całą zmianę roboczą (od poniedziałku do piątku).

### 3.6 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Dla obiektów zakwalifikowanych jako produkcyjno-magazynowe (PM) nie określa się kategorii zagrożenia ludzi.

### 3.7 PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA POŻAROWEGO

**SORTOWNIA** - gęstość obciążenia ogniowego dla obiektu przedstawia tabela:

| RODZAJ SUROWCA                       | MASA (kg) | CIEPŁO SPALANIA (MJ/kg) | OBCIĄŻENIE OGNIOWE (MJ) |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| PAPIER                               | 109 654   | 16                      | 83 546                  |
| TEKTURA                              | 138 588   | 16                      | 105 591                 |
| OPAKOWANIA TETRAPAK                  | 16 995    | 35                      | 28 325                  |
| TWORZYWA PET                         | 129 750   | 23                      | 142 107                 |
| TWORZYWA PCV                         | 9 876 974 | 25                      | 11 758 302              |
| TWORZYWA PP                          | 32 993    | 43                      | 67 557                  |
| TWORZYWA HDPE                        | 29 282    | 29                      | 40 437                  |
| SZKŁO                                | 180 281   | 0                       | 0                       |
| PUSZKI ALUMINIOWE                    | 16 001    | 0                       | 0                       |
| ZŁOM                                 | 135 885   | 0                       | 0                       |
| DREWNO                               | 2 962     | 18                      | 2 539                   |
| GUMA                                 | 4 380     | 40                      | 8 343                   |
| POZOSTAŁE MINERALNE                  | 1 468     | 0                       | 0                       |
| <b>OBCIĄŻENIE OGNIOWE OGÓLEM</b>     |           | <b>MJ</b>               | <b>12 236 747</b>       |
| <b>POWIERZCHNIA STREFY POŻAROWEJ</b> |           | <b>m<sup>2</sup></b>    | <b>4389,32</b>          |
| <b>GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO</b>  |           | <b>MJ/m<sup>2</sup></b> | <b>2787,85</b>          |

### MAGAZYN CZASOWEGO SKŁADOWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH

- gęstość obciążenia ogniowego dla obiektu przedstawia tabela:

| RODZAJ SUROWCA                             | MASA (kg) | CIEPŁO SPALANIA (MJ/kg) | OBCIĄŻENIE OGNIOWE (MJ) |
|--|-----------|-------------------------|-------------------------|
| OLEJE PRZEPRACOWANE                        | 3 000     | 42                      | 126 000                 |
| OPAKOWANIA PO SUBSTANCJACH NIEBEZPIECZNYCH | 3 000     | 47                      | 141 000                 |
| LAMPY FLUORESCENCYJNE                      | 350       | 0                       | 0                       |
| BATERIE I AKUMULATORY                      | 6 800     | 20                      | 136 000                 |
| SMOŁA                                      | 350       | 35                      | 12 250                  |

|                                      |       |    |         |
|--------------------------------------|-------|----|---------|
| KARTONOWE OPAKOWANIA NA ŚWIETLÓWKI   | 150   | 16 | 2 400   |
| ZUŻYTE SORBENTY                      | 4000  | 0  | 0       |
| OPAKOWANIA PO TONERACH               | 7500  | 43 | 322 500 |
| FARBY, TUSZE, KLEJE, ŻYWICE          | 70    | 33 | 2 310   |
| POJEMNIKI, BECZKI, PALETY PLASTIKOWE | 2 000 | 42 | 84 000  |
| PALETY DREWNIANE                     | 500   | 18 | 9 000   |

|                               |  |                   |          |
|-------------------------------|--|-------------------|----------|
| OBCIĄŻENIE OGNIOWE OGÓŁEM     |  | MJ                | 835 460  |
| POWIERZCHNIA STREFY POŻAROWEJ |  | m <sup>2</sup>    | 421,8    |
| GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO  |  | MJ/m <sup>2</sup> | 1 980,70 |

**OBCIĄŻENIE OGNIOWE SORTOWNI i MAGAZYNU** 13 072 207 MJ  
**ŁĄCZNA POWIERZCHNIA UŻYTKOWA** 4811,2 m<sup>2</sup>  
**OBCIĄŻENIE OGNIOWE OGÓŁEM** 2717,08 MJ/m<sup>2</sup>.

**Użytkownik powinien sukcesywnie wywozić wysortowane surowce aby nie powodować powiększenia gęstości obciążenia ogniowego w obiekcie. Ponadto należy przestrzegać zasady, aby nie pozostawiać odpadów i wytworzonych surowców w obiekcie po zakończeniu procesu pracy, czyli na dni wolne od pracy (święta, soboty, niedziele).**

### 3.8 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej budynku produkcyjno - magazynowego (PM) jednokondygnacyjnego bez ograniczenia wysokości, o gęstości obciążenia ogniowego  $2000 < Q < 4000 \text{ MJ/m}^2$  wynosi  $4000 \text{ m}^2$ . Jednocześnie przepisy dopuszczają powiększenie powierzchni strefy pożarowej o 50%, pod warunkiem ich ochrony między innymi samoczynnymi urządzeniami oddymiającymi. Warunek spełniony. Istniejący budynek sortowni oraz magazynu czasowego składowania materiałów niebezpiecznych stanowi jedną strefę pożarową.

### 3.9 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCEM

W budynkach nie występuje zagrożenie wybuchem.

### 3.10 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ

Stosownie do obowiązujących przepisów, wymaganą klasą odporności pożarowej budynku produkcyjnego (PM) jednokondygnacyjnego bez ograniczenia wysokości o  $Q_d$  przedziale od 2000 do  $4000 \text{ MJ/m}^2$  jest klasa "B".

Jednocześnie przepisy, pozwalają na przyjęcie klasy odporności pożarowej "E" dla budynku jednokondygnacyjnego, posiadającego gęstość obciążenia ogniowego przekraczającą



500 MJ/m<sup>2</sup> i o powierzchni przekraczającej 1000 m<sup>2</sup>, jeżeli obiekt wyposażono w samoczynne urządzenia oddymiające. Wymóg spełniony.

### 3.11 WARUNKI EWAKUACJI

Dopuszczalna długość przejścia w obiektach kwalifikowanych jako PM bez względu na gęstość obciążenia ogniowego powinna wynosić do 100 m. Przejście ewakuacyjne może prowadzić łącznie nie więcej niż przez trzy pomieszczenia. Warunek spełniony.

Szerokość wyjść (drzwi) ewakuacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oblicza się przyjmując 0,6 m na każde 100 osób, lecz szerokość ta nie powinna być mniejsza niż 0,9m (mierzona w świetle ościeżnicy, po otwarciu skrzydła), a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8m. Na drodze ewakuacyjnej zabronione jest stosowanie drzwi obrotowych i podnoszonych. Warunek spełniony.

Z każdej części obiektu Sortowni (nowej i starej) istnieją po 3 wyjścia ewakuacyjne. Drogi ewakuacyjne posiadają awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Szczegóły na załącznikach graficznych.

### 3.12 URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE

W obiekcie zainstalowane są:

- system sygnalizacji pożaru (SSP) połączony z centralą znajdującą się w obiekcie nr 7,
- instalacja urządzeń oddymiających (klap dymowych),
- instalacja hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych,
- oświetlenie ewakuacyjne,
- brama pożarowa w obiekcie 12 (Magazyn czasowego składowania odpadów niebezpiecznych) oddziela część składową materiałów niebezpiecznych w boksach od pozostałej części obiektu nr 12,
- gaśnice przenośne.

### 3.14 GAŚNICE

Na wyposażenie budynku przewidziano gaśnice wg przelicznika jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach, przypadająca na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni budynku.

Gaśnice w obiekcie są rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności przy wejściach do obiektu, na korytarzach, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (grzejniki). Ponadto dostęp do gaśnicy z każdego miejsca w obiekcie jest nie większa niż 30m oraz jest zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1m. Zastosowanie mają gaśnice proszkowe typu GP 6X z proszkiem ABC. Miejsca usytuowania gaśnic są oznakowane znakami zgodnie z PN. Lokalizacja gaśnic na załączniku graficznym.

### 3.15 WYMAGANA ILOŚĆ WODY DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla opisanej strefy pożarowej wynosi minimalnie 40 dm<sup>3</sup>/s. Woda do celów pożarowych dostarczana może być z dwóch źródeł. Pierwszym źródłem to zewnętrzna sieć wodociągowa o wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s

oplatająca wokół całą Sortownię. Drugim źródłem zasilania jest przeciwpożarowy zbiornik oddalony o 40 m od obiektu w kierunku wschodnim i o pojemności 600 m<sup>3</sup>.

### 3.16 DROGI POŻAROWE

Obiekt ze wszystkich stron posiada utwardzoną nawierzchnię umożliwiającą bezpośredni dojazd do każdej ze ścian o każdej porze roku.

## 4. OKREŚLENIE WYPOSAŻENIA W WYMAGANE URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE I GAŚNICE ORAZ SPOSOBY PODDAWANIA ICH PRZEGLĄDOM TECHNICZNYM I CZYNNOŚCIOM KONSERWACYJNYM

Przeglądy, konserwacje oraz próby działania instalacji powinna wykonywać specjalistyczna firma lub osoba posiadająca do tego celu odpowiednie kwalifikacje.

- **system sygnalizacji pożaru (SSP)** - połączony jest z centralą POLON 4900 znajdującą się w obiekcie nr 7 - obsługę prowadzi personel nadzorujący pracę urządzeń; konserwacje okresowe należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej jednak niż jeden raz w roku;
- **instalacja wentylacyjna** - budynek Sortowni wyposażony jest w wentylatory wyciągowe 8 sztuk w hali starej i 8 sztuk w hali nowej. Wszystkie umieszczone w dachu.
- **instalacja oddymiająca** - w suficie hali Sortowni zamontowano urządzenia oddymiające - 12 klap dymowych w części nowej oraz 12 klap dymowych w części starej. Klapy oddymiające zintegrowane są z systemem sygnalizacji pożaru. Konserwację instalacji należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi producenta i wykonawcy, nie rzadziej niż raz w roku;
- **oświetlenie ewakuacyjne** - konserwację instalacji oświetlenia awaryjnego należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi producenta i wykonawcy, nie rzadziej niż raz w roku;
- **gaśnice przenośne** - konserwacje, przeglądy techniczne oraz remonty podręcznego sprzętu gaśniczego należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej jednak niż jeden raz w roku;
- **sieć hydrantów zewnętrznych** - powinna być poddawana przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach, w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż jeden raz w roku. Węże przewidziane dla hydrantów zewnętrznych, należy raz na 5 lat poddawać próbie ciśnieniowej, zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach.
- **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** - jest umieszczony w pobliżu głównej bramy do budynku (traktowanej jako wejście główne) i jest odpowiednio oznakowany.

**- instalacja odgromowa (piorunochronna) -**

Budynki wyposażone są w instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych. Badanie okresowe instalacji odgromowej należy przeprowadzić co najmniej jeden raz na 5 lat.

**5. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU I INNEGO ZAGROŻENIA**

Sposób postępowania na wypadek pożaru w zakładzie Eko Dolina Sp. z o.o. dla pracowników przedstawiony został w głównej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego stanowiącej integralną część całej dokumentacji. Dodatkowo pracodawca wprowadził Zarządzeniem wewnętrznym "Instrukcję postępowania na wypadek pożaru lub innego zagrożenia dla osób, obiektów i mienia" definiującą postępowanie oraz wyznaczające osoby do działań w zakresie zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

**6. SPOSOBY ZABEZPIECZENIA PRAC NIEBEZPIECZNYCH POD WZGLĘDEM POŻAROWYM**

Przez prace niebezpieczne pożarowo rozumiemy prace nieprzewidziane instrukcją technologiczną lub prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem, związane z użyciem otwartego ognia (spawanie, cięcie, zgrzewanie itp.), prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległych do niego terenach oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo-budowlane wykonywane w strefach zagrożonych wybuchem.

Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, mogących powodować bezpośrednie niebezpieczeństwo powstania pożaru lub wybuchu, właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu jest obowiązany:

- ocenić zagrożenie pożarowe w rejonie, w którym prace będą wykonywane, czyli sprawdzić, czy w pobliżu miejsca prac występują palne materiały i zanieczyszczenia, oraz usunąć je na bezpieczną odległość. W przypadku niemożności osunięcia urządzeń czy materiałów na bezpieczną odległość należy je osłonić materiałami niepalnymi odpornymi na ogień i odpryski,
- sprawdzić sąsiednie pomieszczenia w układzie pionowym i poziomym, czy nie ma tam materiałów mogących zapalić się wskutek przewodnictwa cieplnego - zabezpieczyć instalacje techniczne przed zapaleniem,
- sprawdzić, czy w budynku nie są prowadzone prace związane z użyciem łatwo palnych cieczy lub palnych gazów (zagrożenie wybuchem).

W czasie normalnego użytkowania obiektu nie zakłada się prowadzenia prac pożarowo niebezpiecznych. Prace takie mogą być wykonywane tylko w sytuacji usuwania awarii instalacji budynku lub innych prac remontowych. Należy przy tym znać pojęcie prac pożarowo niebezpiecznych, w celu odpowiedniej ich interpretacji i postępowania zgodnie z procedurami ich dotyczącymi.

Pozostałe informacje dotyczące wykonywania prac niebezpiecznych pożarowo wraz z wymaganą dokumentacją zawarte są w głównej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

## **7. WARUNKI I ORGANIZACJA EWAKUACJI LUDZI ORAZ PRAKTYCZNE SPOSOBY ICH SPRAWDZANIA**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, ćwiczenia sprawdzające organizację i warunki ewakuacji ludzi nie są formalnie wymagane dla tego obiektu, ponieważ nie zakłada się przebywania ponad 50 osób, będącymi ich stałymi użytkownikami.

Miejsce zbiórki w przypadku ewakuacji z obiektu znajduje się od strony południowej przy boksach na surowce wtórne. Odległość od 30 do 50 metrów. Miejsce oznakowane.

Warunki ewakuacji wynikające z przepisów prawa zostały spełnione. Drogi ewakuacyjne wyposażone zostały w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Ćwiczenia z ewakuacji są jednak bardzo przydatne. Pozwalają na wypracowanie odruchów i nawyków niezbędnych w przypadku zaistnienia realnego zagrożenia. Ponadto umożliwiają pracownikom zapoznanie się ze sposobami sygnalizowania na wypadek pożaru, dźwiękiem syren alarmowych, a przełożonym ćwiczenia takie umożliwiają sprawdzenie całej procedury alarmowej oraz współdziałanie elementów systemu sygnalizacji pożaru.

W przypadku podjęcia decyzji o przeprowadzeniu praktycznego sprawdzenia organizacji oraz warunków ewakuacji z całego obiektu, właściciel lub zarządca obiektu powiadamia właściwego miejscowo komendanta powiatowego Państwowej Straży Pożarnej o swojej decyzji nie później niż na tydzień przed ich przeprowadzeniem.

## **8. SPOSOBY ZAPOZNANIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU, W TYM ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW Z PRZEPISAMI PRZECIWOŻAROWYMI ORAZ TREŚCIĄ PRZEDMIOTOWEJ INSTRUKCJI**

Zaznajamianie pracowników z treścią przedmiotowej instrukcji oraz przepisami przeciwpożarowymi realizowane jest min. przy okazji wstępnych i okresowych szkoleń bhp. W trakcie szkoleń, pracownicy zaznajamiani są z urządzeniami przeciwpożarowymi w jakie wyposażony są obiekty. Zapoznanie jest poparte oświadczeniem z podpisem pracownika.

Wzór oświadczenia zawiera główna instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

## **9. ZADANIA I OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ DLA OSÓB BĘDĄCYCH ICH STAŁYMI UŻYTKOWNIKAMI**

Każdy pracownik oraz inne osoby przebywające na terenie obiektu niezależnie od zajmowanego stanowiska i pełnionej funkcji, zobowiązane są do:

- zapobiegania powstawaniu i rozprzestrzeniania się pożaru, z w szczególności do niewykonywania jakichkolwiek czynności, które mogłyby w sposób bezpośredni lub pośredni spowodować powstanie pożaru lub innego miejscowego zagrożenia,
- przestrzegania przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych,
- uczestniczenia w szkoleniach przeciwpożarowych organizowanych celem zapoznania się z przepisami przeciwpożarowymi, procedurami i instrukcjami obowiązującymi na terenie obiektu w przypadku powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- do niezwłocznego zawiadomienia osób znajdujących się w strefie zagrożenia o

- grożącym im niebezpieczeństwie w przypadkach powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia,
- brania udziału w działaniach ratowniczo-gaśniczych, podporządkowując się decyzjom kierującego tymi działaniami,
  - każdy pracownik powinien znać rozmieszczenie gaśnic i innych urządzeń przeciwpożarowych w otoczeniu swojego stanowiska pracy,
  - każdy pracownik zobowiązany jest do zgłaszania przełożonemu wszelkie zauważone nieprawidłowości dotyczące gaśnic i innych urządzeń przeciwpożarowych, a w szczególności jeżeli stwierdzi:
    - o brak urządzenia na swoim miejscu,
    - o urządzenia są zastawione i niewidoczne, mają nieczytelne oznakowanie i instrukcję,
    - o mają widoczne uszkodzenia, ślady korozji lub wycieki,
    - o naruszone są plomby zabezpieczające.

#### **10. WSKAZANIE OSÓB LUB PODMIOTÓW OPRACOWUJĄCYCH INSTRUKCJĘ**

Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego opracował  
Leszek Jagoda - Inspektor ochrony przeciwpożarowej *L. Jagoda*  
Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie SIOP/54/2013/11/19

#### **11. PLANY OBIEKTÓW**

**Obiekt Nr 6 i 12**  
**SORTOWNIA (6)**

**GAZYN CZASOWEGO SKŁADOWANIA**  
**MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH (12)**

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 4811,12m<sup>2</sup>  
 WYSOKOŚĆ SORTOWNI 13m  
 WYSOKOŚĆ MAGAZYNU MAT.NIEB. 4,2m PM  
 KATEGORIA OBIEKTU PM  
 LICZBA OSÓB <50  
 JEDNA STREFA POŻAROWA

$Q_d = 2777$  MJ/m<sup>2</sup>

**Legenda**

-  PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
-  ZNAK "KIERUNEK DO WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO"
-  ZNAK "WYJŚCIE EWAKUACYJNE"
-  KIERUNEK DROGI EWAKUACYJNEJ
-  HYDRANT WEWNĘTRZNY
-  KLAPA DYMOWA
-  KOC GAŚNICZY
-  ZNAK "GAŚNICA"
-  RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY
-  APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY
-  KIERUNEK EWAKUACJI
-  URUCHAMIANIE KLAP DYMOWYCH

