

ZATWIERDZAM

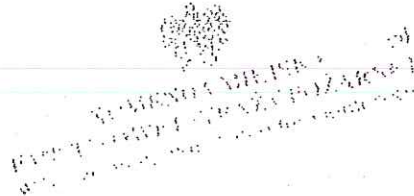
Załącznik nr 1 ..... do decyzji  
znak: WOS-11.722.27.2019.KB  
z dnia 26 stycznia 2022 r.

# OPERAT PRZECIWPOŻAROWY dotyczący odpadów

dla  
obiektu

**firmy FOSFAN S.A.**  
przy ul. Nad Odrą 44/65 w Szczecinie

Wykonał:



INŻYNIER DO WYKONANIA ZADANIE  
PRZECIWPOŻAROWYCH  
mgr inż. Stanisław Wiśniewski  
nr upr. 60 952 115/93

Szczecin, listopad 2019 r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO  
70-640 Szczecin, ul. Korsarzy 34

Spis treści .....	2
Wstęp .....	3
Regulacje prawne związane z ochroną przeciwpożarową i w zakresie odpadów -	3
I. Warunki ochrony przeciwpożarowej .....	3
1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu .....	3
2. Technologia ( magazynowanie ) .....	4
3. Opis budynków /stref pożarowych .....	20
II. Zasady bezpiecznego magazynowania odpadów palnych .....	20
III. Przygotowanie zakładu /składów odpadów palnych do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych .....	21
IV. Sposoby zaznajamiania pracowników (użytkowników obiektu ) z przepisami przeciwpożarowymi .....	21
V. Ilościowy i jakościowy skład wytwarzanych odpadów .....	22
VI. Ocena wpływu odpadów palnych na zagrożenie pożarowe budynku nr 13 .....	23
VII. Ocena wpływu odpadów niebezpiecznych na zagrożenie środowiska naturalnego .....	23
VIII. Stanowisko rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych .....	23
Załączniki .....	



## Wstęp

Ochrona przeciwpożarowa jest to prawem przewidziane działanie, zmierzające do ochrony życia, zdrowia ludzkiego i mienia przed działaniem pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia (katastrofy technicznej, chemicznej lub ekologicznej).

### Regulacje prawne związane z ochroną przeciwpożarową i w zakresie odpadów.

Poniżej przedstawiono podstawowy zestaw ustaw i rozporządzeń, których znajomość jest niezbędna przy utrzymaniu /administrowaniu/ budynków :

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (J.t.: Dz.U. z 2018 r. poz. 620 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( J.t. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.).
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( J.t. Dz. U. Z 2018 r. poz. 992 ze zm. )
- 4 . 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 109, poz. 719),
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. 1130).
- 6 . Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (J.t: Dz.U. Z 2017 r. poz. 1332 ze. zm.).

## I. Warunki ochrony przeciwpożarowej

### 1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Zakład Fosfan S.A. mieści się w północnej części Szczecina, w dzielnicy Stołczyn, przy ulicy Nad Odrą 44/65. Zakład leży na pochyłym terenie między ulicą Nad Odrą a rzeką Odra, posiada dwa wjazdy: jeden od strony ulicy Fabrycznej prowadzący pod wiaduktem kolejowym, drugi od strony ulicy Łowieckiej. Zakład posiada ciąg obiektów produkcyjnych jednokondygnacyjnych o dużych wysokościach i kubaturach.

Zakład posiada skład materiałów ( do produkcji lub wyrobów gotowych ) niebezpiecznych. W wielu miejscach zakładu na otwartym terenie składowany jest gotowy produkt.

### 2. Technologia

Spółka Fosfan S.A. zajmuje się przede wszystkim produkcją wieloskładnikowych nawozów rolniczych, a także nawozów ogrodniczych. Proces produkcji nawozów rolniczych wymaga stosowania kwasu siarkowego i fosforowego. Stosowanie kwasów do produkcji realizowane jest za pomocą instalacji składającej się ze stacji przeładunkowej, zbiorników, rurociągów, chłodnicy i komory mieszania.

Spółka zajmuje się także przeladunkami towarów sypkich (nawozy, kruszywa) i płynnych chemikaliów (kwas siarkowy, fosforowy, nawozy płynne), na bazie własnego portu, bocznic kolejowej i zaplecza magazynowego.

### 3. Opis budynków/obiektów kompleksu

W celu zapewnienia odpowiednich wymagań dla prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych obiekty kubaturowe i technologiczne Spółki podzielono na 22 strefy pożarowe

Pierwszą strefę pożarową stanowi

Portiernia ( od strony ul. Fabrycznej )

- 1) Parametry budynku  
**Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony (kontener), z** jednym wejściem prowadzącym na zewnątrz,
  - a) wykorzystywany do pełnienia dyżurów przez pracowników ochrony,
  - b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 9,6 m<sup>2</sup>, kubatura 25.00 m<sup>3</sup>
  - c) Ściany zewnętrzne blacha z ociepleniem od wewnątrz.
  - d) Dach dwuspadowy, konstrukcja stalowa, pokrycie blacha profilowana.
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
  - a) Palny wystrój wnętrz - wykładziny podłogowe.
  - b) Elementy wyposażenia: meble, akcesoria monitora z tworzyw sztucznych, szafki ubraniowe, dokumentacja - materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymu i gazów toksycznych.
- 3) Klasyfikacja pożarowa - kategoria „ZL III” zagrożenia ludzi.
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 3.
- 5) Warunki ewakuacyjne.  
 Obiekt posiada 1 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
  - a) Długość dość ewakuacyjnych nie przekracza 40m.
  - b) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 2
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
 Do zabezpieczenia budynku zastosowano sprzęt gaśniczy:
  - a) gaśnica proszkowa GP-6x– 1szt.

Drugą strefę pożarową stanowi

Budynek szatni

- 1) Parametry budynku:  
**Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**
  - a) wykorzystywany jako obiekt do celów socjalnych (szatnie, umywalnie), magazynowych (odzież robocza, folie do pakowania), archiwum, garaże samochodów osobowych,
  - b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 690 m<sup>2</sup>,kubatura 2700 m<sup>3</sup>
  - c) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane,
  - d) dach – konstrukcja żelbetowa pokrycie dachu - papa na lepiku
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

- a) Elementy, akcesoria wyposażenia: szafki, odzież, obuwie, folia do pakowania, a w garażach palne elementy samochodów oraz paliwo w zbiornikach,  
Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów, a folia z wydzielaniem dymów i gazów toksycznych.
- 3) Klasyfikacja pożarowa: zaliczony do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi (szatnie i umywalnie), a pozostałe jako magazynowe, określane dalej jako PM
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 25 osób.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
- Obiekt posiada 5 wyjść ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku.
  - Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
  - Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:  
gaśnica proszkowa GP-6x – 4szt.

Trzecią strefę pożarową stanowią objekty

#### Budynek Techniczny

- 1) Parametry budynku:  
Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,
- wykorzystywany jako obiekt do celów administracyjno – biurowych z pomieszczeniami biurowymi, szatnie i umywalnie, (a w oddzielonej części od strony wagi samochodowej kotłownia gazowa i warsztat ślusarzy dyżurnych – strefa PM - przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.),
  - Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 878,00 m<sup>2</sup>,
  - kubatura 27657,00 m<sup>3</sup>
  - Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane,
  - dach żelbetowy, pokryty papą
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
- Palny wystrój wewnątrz (żaluzje, firanki, zasłony)
  - Elementy wyposażenia: meble, komputery, drukarki, ksera z tworzyw sztucznych, itp.
  - Dokumentacja, akta, segregatory,
  - Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych.
- 3) Klasyfikacja pożarowa: zaliczony do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi.
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 39 osób.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
- Obiekt posiada 7 wyjść ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku.
  - Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
  - Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:
- gaśnica proszkowa GP-6x – 6 szt.,
  - Szafki hydrantowe wraz z wyposażeniem - 2szt na zewnątrz budynku

### Waga samochodowa

#### 1) Parametry budynku:

##### Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,

#### a) wykorzystywany jako obiekt do celów:

Pomieszczenie obsługi wagi i Szefów zmian

- Pomieszczenie kotłowni gazowej – wejście od strony wagi samochodowej,
- pomieszczenie ślusarza dyżurnego – wejście od strony zbiorników z kwasami.

b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 100,00m<sup>2</sup>,

c) kubatura 315,00 m<sup>3</sup>

d) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane,

e) dach żelbetowy, pokryty papą

#### 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

a) Elementy, akcesoria wyposażenia: meble, komputery, drukarki z tworzyw sztucznych, dokumentacja, akta, segregatory – pomieszczenia obsługi wagi i szefów zmian - Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych,

b) Smary czysto, zestaw spawalniczy (butle z gazami palnymi, węże spawalnicze) w pomieszczeniu warsztatu -- Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem gęstego dymu i gazów toksycznych, a butle poddane działaniu płomieni i temperaturze mogą wybuchnąć,

c) Izolacja przewodów elektrycznych, gaz ziemny z nieszczelnej instalacji w pomieszczeniu kotłowni - Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów, a gaz spala się wybuchowo, bez widocznych dymów. Pomieszczenie kotłowni nie zalicza się do pomieszczeń zagrożonych wybuchem - nie jest to jednak tożsame z całkowitym brakiem zagrożenia wybuchowego, np. w sytuacjach awaryjnych.

#### 3) Klasyfikacja pożarowa:

- Pomieszczenia wagi i szefów zmian - zaliczone do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi,

- Pomieszczenia kotłowni i ślusarza dyżurnego jako produkcyjne, określane dalej jako PM- przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 4) Przewidywana ilość osób w pomieszczeniach – 3 osoby.

#### 5) Warunki ewakuacyjne.

a) pomieszczenia posiadają 4 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.

b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.

c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.

d) Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu

e) Pomieszczenie kotłowni posiada zawór odcinający dopływ gazu, usytuowany na zewnątrz budynku

#### 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:

a) gaśnica proszkowa GP-6x – 4 szt.

b) Szafka hydrantowa wraz z wyposażeniem - 1szt  
na zewnątrz budynku przy wejściu do pomieszczenia wagi.

### Magazyn wysokiego składowania

#### 1) Parametry budynku:

**Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**

- a) użytkowany do składowania nawozów w workach na paletach drewnianych.
- b) Budynek zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.
- c) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 324 m<sup>2</sup>, kubatura 3040,0 m<sup>3</sup>.
- d) Ściany zewnętrzne EUROFALA / EUROLUX
- e) Dach – konstrukcja stalowa, pokrycie EUROFALA / EUROLUX

#### 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

- a) Elementy, akcesoria wyposażenia: palety drewniane, folia pakowa, Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych.
- b) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 3) Klasyfikacja pożarowa: zaliczony do kategorii produkcyjno magazynowych, określony dalej jako – PM

#### 4) Przewidywana ilość osób w budynku – dorywczo 2 osoby

#### 5) Warunki ewakuacyjne.

- a) Obiekt posiada 1 wyjście ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
- b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 100m – spełnia wymagania.
- c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
- d) Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu

#### 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:

- a) Gaśnica proszkowa GP-6x – 1 szt.,
- b) Agregat śniegowy GSL – 30 – 1 szt.

Ponieważ obiekty nie posiadają wymaganych oddzieleń pożarowych lub wymaganej odległości między sobą, stanowią więc jedną strefę pożarową - obiekty mieszczą się w dopuszczalnej wielkości strefy.

Czwartą strefę pożarową stanowi obiekt

### „Fructusy”

#### 1) Parametry budynku:

**Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony,**

- a) użytkowany do produkcji nawozów płynnych i pakowania nawozów w worki.
  - I kondygnacja – produkcja nawozów płynnych i magazyn
  - II kondygnacja – pakowanie nawozów ogrodniczych w worki foliowe, pomieszczenia socjalne i biurowe.
- b) Budynek zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.
- c) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 437,00 m<sup>2</sup>, kubatura 3416,0 m<sup>3</sup>.
- d) Ściany zewnętrzne murowane.
- e) dach żelbetowy, pokryty papą

#### 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

- a) palety drewniane, folia pakowa, kartony, a w pomieszczeniach biurowych meble, komputery, drukarki z tworzyw sztucznych, dokumentacja, akta, segregatory. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych.

b) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

- 3) Klasyfikacja pożarowa:
- Pomieszczenia biurowe i socjalne - zaliczone do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi,
  - Pozostałe pomieszczenia, jako produkcyjne, określane dalej jako PM
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 3 osoby.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
- a) Obiekt posiada 4 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
  - b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
  - c) Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowano tablicami zgodnie z PN.
  - d) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - e) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 2
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:  
Gaśnica proszkowa Gp-6x – 4szt,

#### Piątą strefę pożarową stanowi

##### Wieża przesyłowa

#### 1) Parametry budynku:

**Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**

a) w którym zlokalizowane jest stanowisko przesytywania nawozów z przenośnika taśmowego na przenośnik.

b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 70,00 m<sup>2</sup>, kubatura 840,00 m<sup>3</sup>.

c) Ściany zewnętrzne murowane. Dach – konstrukcja stalowa, pokryty Euroflą

d) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

#### 3) Klasyfikacja pożarowa:

- pomieszczenie zakwalifikowane, jako produkcyjne, określane dalej jako PM

4) Przewidywana ilość osób w budynku – dorywczo 2 osoby.

#### 5) Warunki ewakuacyjne.

a) Obiekt posiada 2 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.

b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.

c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.

d) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 2

6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy: Gaśnica proszkowa Gp-6x – 1szt,

#### Szóstą strefę pożarową stanowi

##### Zarabialnia

#### 1) Parametry budynku:

**Budynek czterokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**

a) użytkowany jako;

- I kondygnacja – zasyp nawozu na przenośnik taśmowy i transport do wieży przesyłowej, warsztat hydraulika,

- II kondygnacja -- komora mieszania nawozu z kwasem, wejścia od strony hal produkcyjnych -- pomieszczenia warsztatu elektrycznego, szatnie umywalnie i pomieszczenie biurowe -- wejście od strony zbiornika z kwasem fosforowym.
- III kondygnacja -- stanowisko obsługi komory mieszania i chłodnica kwasu siarkowego.

- b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 400 m<sup>2</sup>, kubatura 4080,0 m<sup>3</sup>.
- c) Ściany zewnętrzne murowane
- d) Dach -- konstrukcja stalowa, pokrycie blachą profilowaną.

2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

- a) w pomieszczeniach biurowych - meble, komputery, drukarki z tworzyw sztucznych, dokumentacja, akta, segregatory. W pomieszczeniach warsztatowych -- stoly drewniane warsztatowe, krzesła przewody elektryczne,
- b) W pomieszczeniach szatni -- odzież, obuwie. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych.
- c) W pomieszczeniu chłodnicy kwasu występuje niebezpieczeństwo awarii instalacji kwasu siarkowego.
- d) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego -- do 400 MJ/m<sup>2</sup>

3) Klasyfikacja pożarowa:

- Pomieszczenia biurowe i socjalne - zaliczone do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi,
- Pozostałe pomieszczenia, jako produkcyjne, określane dalej jako PM

- 4) Przewidywana ilość osób w budynku -- 7 osób.
- 5) Warunki ewakuacyjne.

- a) Obiekt posiada 3 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
- b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m -- spełnia wymagania.
- c) Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowano tablicami zgodnie z PN.
- d) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
- e) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 2

6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:

- a) Gaśnica proszkowa Gp-6x -- 5szt,

Siódmą strefę pożarową stanowi

Rozdzielnia wysokiego napięcia

1) Parametry budynku:

Budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony,

- a) rozdzielnia wysokiego napięcia z pomieszczeniem warsztatowym i socjalnym dla elektryka dyżurnego.

b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 172m<sup>2</sup> kubatura 1250 m<sup>3</sup>.

- c) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane. Dach żelbetowy, pokryty papą

2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

- a) W pomieszczeniu warsztatowym stół warsztatowy drewniany, krzesła kable elektryczne
- b) W pomieszczeniu socjalnym szafki ubraniowe, krzesła drewniane, odzież robocza. Materiały te spalają się kopcącym płomieniem z równoczesnym wydzielaniem gazów toksycznych.
- c) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego -- do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

- 3) Klasyfikacja pożarowa: zaliczony do kategorii produkcyjno magazynowych, określone dalej jako - PM.
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 1 osoba.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
  - a) Obiekt posiada 3 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
  - b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40 m – spełnia wymagania.
  - c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - d) W budynku istnieje możliwość wyłączenia zasilania dla całego zakładu.
  - e) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:
  - a) Agregat gaśniczy proszkowy AP – 25 – 2szt.
  - b) Gaśnica śniegowa GS – 5x - 1szt.

Ósmą strefę pożarową stanowi

„Gema” – pakowanie nawozów

- 1) Parametry budynku:
 

**Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**

  - a) użytkowany jako budynek produkcyjny do pakowania nawozów w workach na paletach drewnianych.
  - b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 262,00 m<sup>2</sup>, kubatura 2037,0 m<sup>3</sup>.
  - c) Ściany zewnętrzne konstrukcja stalowa – Eurofala/Eurolux
  - d) Dach – konstrukcja stalowa, pokrycie Eurofala, eurolux.
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
  - a) Palety drewniane, worki foliowe i folia do pakowania. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych.
  - b) gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.
- 3) Klasyfikacja pożarowa:
  - jako produkcyjne, określane dalej jako PM
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 4 osoby.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
  - a) Obiekt posiada 2 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
  - b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
  - c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - d) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:
  - a) Gaśnica proszkowa Gp-6x – 1szt,
  - b) Agregat śniegowy GSL –30 –1 szt.

Dziewiątą strefę pożarową stanowi

## Budynek administracyjny

### 1) Parametry budynku:

#### Budynek 4 kondygnacyjny,

a) wykorzystywany jako obiekt do celów:

Piwnica - Pomieszczenie kotłowni gazowej, podręczne magazynki z chemikaliami, warsztat elektryczny,

- Parter – pomieszczenia Laboratorium (szatnie, pomieszczenia do badania próbek, biurowe), gazy palne w butlach dla potrzeb laboratorium umieszczone są na zewnątrz, przy ścianie budynku, od strony „Gemy”,
- I piętro – pomieszczenia biurowe,
- Strych

b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 359,0m<sup>2</sup>,

c) kubatura 2750,0 m<sup>3</sup>, wysokość 12m

d) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane,

e) konstrukcja dachu drewniana, pokrycie dachówką ceramiczną,

### 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

a) Elementy, akcesoria wyposażenia:

- pomieszczenia biurowe - meble, komputery, drukarki z tworzyw sztucznych, dokumentacja, akta, segregatory - Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych,
- pomieszczenia Laboratorium i magazynkach w piwnicy dodatkowo występują chemikalia (aceton, kwas siarkowy) -

b) Kotłownia - Izolacja przewodów elektrycznych, gaz ziemny z nieszczelnej instalacji

- Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów, a gaz spala się wybuchowo, bez widocznych dymów. Pomieszczenie kotłowni nie zalicza się do pomieszczeń zagrożonych wybuchem - nie jest to jednak tożsame z całkowitym brakiem zagrożenia wybuchowego, np. w sytuacjach awaryjnych.

Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

### 3) Klasyfikacja pożarowa:

- Stanowisko z gazami (acetylen, propan butan oraz podtlenek azotu i argon) zasilającymi urządzenia w laboratorium – zaliczone do strefy zagrożenia wybuchem 2, w promieniu 2m.
  - Pomieszczenia biurowe, szatnie, - zaliczone do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi,
- Pozostałe pomieszczenia, jako produkcyjno - magazynowe, określane dalej jako PM,

4) Przewidywana ilość osób w pomieszczeniach – 14 osób.

5) Warunki ewakuacyjne.

a) Obiekt posiada 3 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.

b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.

c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.

d) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS

e) Pomieszczenie kotłowni posiada zawór odcinający dopływ gazu, usytuowany na zewnątrz budynku - miejsce zamontowania pokazano na planie sytuacyjnym, załącznik nr 4.

6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:

- a) gaśnica proszkowa GP-6x – 4 szt.
- b) gaśnica śniegowa – Gs 5 – 2 szt.

#### Dziesiątą strefę pożarową stanowi

##### Młynownia

##### 1) Parametry budynku:

##### Budynek, niepodpiwniczony,

a) użytkowany jako obiekt, w którym:

- odbywa się mielenie surowców do produkcji nawozów
- w części obiektu od strony budynku nr 12 znajduje się rozdzielnia elektryczna OS-1.

b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi:

- Młynownia, pow. 244,00 m<sup>2</sup>, kubatura 4026,0 m<sup>3</sup>,
- rozdzielnia OS -1, pow. 288,00m<sup>2</sup>, kubatura 1152,00m<sup>3</sup>

c) Dach:

- nad młynownią – konstrukcja stalowa, pokrycie blachą profilowaną,
- rozdzielnia OS – 1 – konstrukcja żelbetowa, pokryta papą

##### 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

a) W pomieszczeniach przeznaczonych do mielenia surowców instalacje elektryczne i taśmy gumowe przenośników, a w pomieszczeniu rozdzielni – przewody elektryczne i olej transformatorowy.

b) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ognlowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

3) Klasyfikacja pożarowa: jako produkcyjno magazynowe, określane dalej jako PM

4) Przewidywana ilość osób w budynku – 2 osób.

5) Warunki ewakuacyjne.

- a) Obiekt posiada 3 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
- b) Długość dośń ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
- c) Drogi i wyjścia ewakuacyjne oznakowano tablicami zgodnie z PN.
- d) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
- e) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS

6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:

Gaśnica śniegowa Gs – 4x – szt.

#### Jedenastą strefę pożarową stanowi

##### Wieża przesypowa Big - bag 2 i 3.

##### 1) Parametry budynku:

##### Budynek, niepodpiwniczony,

a) użytkowany jako obiekt, w którym:

- odbywa się ważenie i pakowanie nawozów w worki 500kg oraz transport i przesypywanie nawozów przenośnikami taśmowymi

b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 44,00 m<sup>2</sup>, kubatura 726,0 m<sup>3</sup>.

c) Dach stalowy, pokryty blachą profilowaną.

##### 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

a) instalacje elektryczne i taśmy gumowe przenośników, worki z tworzywa sztucznego.

b) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>.

- 3) Klasyfikacja pożarowa:  
jako produkcyjno magazynowe, określane dalej jako PM
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 2 osób.
- 5) Warunki ewakuacyjne.  
Obiekt posiada 1 wyjście ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
- a) Długość dojścia ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
- b) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
- c) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 1.
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy:
- Gaśnica proszkowa Gp – 6x – szt.1

### Dwunastą strefę pożarową stanowi

#### Warsztat sprzętu ciężkiego

##### 1) Parametry budynku:

#### Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,

- a) wykorzystywany jako obiekt do celów: naprawczych sprzętu ciężkiego (ładowarki, sztaplarki), a przy ścianie budynku od strony młynowni podręczny magazynek z olejami i smarami.
- b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 172 m<sup>2</sup>,
- c) kubatura 1280 m<sup>3</sup>
- d) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane,
- e) dach żelbetowy, kryty papą
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
- a) Palne elementy wyposażenia: zestawy spawalnicze (butle z gazami palnymi, węże spawalnicze), drewniane podesty przy warsztatach, czyściwo, smary. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymu i gazów toksycznych, a butle poddane działaniu płomieni i temperatury mogą wybuchnąć, natomiast smary i oleje spalają się z wydzielaniem bardzo gęstego, czarnego dymu,
- b) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>, a w magazynku smarów powyżej 400 MJ/m<sup>2</sup>.
- 3) Klasyfikacja pożarowa: obiekt klasyfikowany jako produkcyjno magazynowy, określane dalej jako PM.
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 4 osób.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
- a) Obiekt posiada 2 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
- b) Długość dojść ewakuacyjnych nie przekracza 100m – spełnia wymagania.
- c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
- d) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy w ilości:
- a) gaśnica proszkowa GP-6x – 2szt.
- b) Gaśnica śniegowa Gs 5 – 1szt.

### Trzynastą strefę pożarową stanowi

### Budynek bazy kwasów – aktualnie przeładunek nawozów płynnych.

#### 1) Parametry budynku:

##### Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,

- a) wykorzystywany jako obiekt do celów: sterownia procesami przeładunku nawozów płynnych i pomieszczenia socjalne pracowników obsługi
  - b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 113,75 m<sup>2</sup>, kubatura 41,3 m<sup>3</sup>
  - c) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane,
  - d) dach żelbetowy, kryty papą.
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
- a) Palne elementy wyposażenia: meble drewniane, instalacje elektryczne. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymu i gazów toksycznych,
  - b) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>,
- 3) Klasyfikacja pożarowa: obiekt klasyfikowany, jako produkcyjno-magazynowy, określane dalej jako PM.
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 4 osób.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
- a) Obiekt posiada 1 wyjście ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
  - b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
  - c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - d) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 1.
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy w ilości:
- gaśnica proszkowa GP-6x – 1szt.

### Czternastą strefę pożarową stanowią

#### Hale produkcyjno - magazynowe:

#### 1) Parametry budynku:

##### Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,

##### a) wykorzystywany jako obiekt do celów:

- oznaczone na planie sytuacyjnym, jako nawa OO, O1, O2, O3 i O4 – produkcja nawozów,
- oznaczone na planie sytuacyjnym, jako magazyn od 1 do 3 – magazynowanie nawozów na hałdach,
- pomieszczenie przy nawie O1 - rozdzielni OS 2

##### b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi:

- Nawy – powierzchnia użytkowa - 6918,00 m<sup>2</sup>, kubatura 79559,0 m<sup>3</sup>, ściany do 1/3 wysokości murowane, powyżej osłonięte euro falą, konstrukcja ścian stalowa, dach –konstrukcja stalowa euro/eurolux, nawa O4 pokryta płytą warstwową (Obornicka),
- magazyny – ściany osłonowe żelbetowe, konstrukcja dachu żelbetowa, papa na lepiku, powierzchnia zabudowy 3682 m<sup>2</sup>, kubatura – 4074m<sup>3</sup>

#### 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W pomieszczeniach przeznaczonych do produkcji i magazynowania - instalacje elektryczne, taśmy gumowe przenośników, w obrębie nawy

01 palniki gazu ziemnego, w paleniskach suszarni nawozów. Pomieszczenie suszarni nie zalicza się do pomieszczeń zagrożonych wybuchem - nie jest to jednak tożsame z całkowitym brakiem zagrożenia wybuchowego, np. w sytuacjach awaryjnych. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymu i gazów toksycznych, a gaz spala się niebieskim płomieniem, bez widocznych dymów. Pomieszczenia rozdzielni – przewody elektryczne i olej transformatorowy. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymu i gazów toksycznych, a oleje spalają się z wydzielaniem bardzo gęstego, czarnego dymu.

Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>,

3) Klasyfikacja pożarowa: obiekt klasyfikowany jako produkcyjno magazynowy, określany dalej jako PM.

4) Przewidywana ilość osób w budynku – 12 osób.

5) Warunki ewakuacyjne.

- Obiekt posiada 7 wyjść ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku.
- Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 100m – spełnia wymagania.
- Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
- Wyłączenie zasilania w energię elektryczną:

• Magazyny 1,2 i 3 - w rozdzielni OS 2

• Hale produkcyjne (nawy od 00 do 04) w rozdzielni OS 2

e) Palniki gazowe posiadają zawory odcinające dopływ gazu, usytuowane na zewnątrz nawy 00 - miejsce zamontowania pokazano na planie sytuacyjnym, załącznik nr 4.

6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy w ilości:

- gaśnica proszkowa GP-6x – 5szt.
- Gaśnica śniegowa Gs 5 – 4szt.
- Agregat gaśniczy ASL – 30 – 1szt.

**Piętnastą strefę pożarową stanowi**

**Punkt tankowania - paliwa:**

1) Parametry obiektu:

a) obiektem jest zbiornik nadziemny metalowy, dwupłaszczowy o pojemności 20 m<sup>3</sup> - magazynowanie oleju napędowego z przeznaczeniem do tankowania lokomotyw spalinowych i pozostałego sprzętu transportowego Spółki. Przy wjeździe w rejon tankowania znajduje się magazyn gazów technicznych (tlen i acetylen).

2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Ponieważ temperatura zapłonu oleju napędowego jest powyżej 55 °C - to produkt ten nie jest zaliczany do materiałów niebezpiecznych. Obsługa punktu tankowania jest przez osobę przeszkoloną, a dystrybutor zabezpieczony jest przed dostępem osób nieupoważnionych.

3) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – powyżej 400 MJ/m<sup>2</sup>,

4) Klasyfikacja pożarowa: obiekt klasyfikowany jako magazynowy, określany dalej jako PM.

5) Przewidywana ilość osób w strefie – 2 osoby.

6) Warunki ewakuacyjne.

a) Obiekt wolnostojący, bez konieczności ewakuacji osób z obiektu,

- b) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną;
  - c) Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony na wieży oświetleniowej
- 7) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy w ilości:  
Agregat proszkowy AGp 25 – 1szt.

#### Szesnastą strefę pożarową stanowi

##### Waga kolejowa

- 1) Parametry budynku:  
**Mały budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**
  - a) wykorzystywany jako pomieszczenie obsługi wagi.
  - b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 18,00m<sup>2</sup>,
  - c) kubatura 50,4 m<sup>3</sup>
  - d) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane,
  - e) dach żelbetowy, pokryty papą
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.  
Elementy, akcesoria wyposażenia: meble, komputery, drukarki z tworzyw sztucznych, dokumentacja, akta, segregatory. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymów i gazów toksycznych,
- 3) Klasyfikacja pożarowa:
- 4) Pomieszczenia zaliczone do kategorii „ZL III” zagrożenia ludzi,
- 5) Przewidywana ilość osób w pomieszczeniu – dorywczo 1 osoba.
- 6) Warunki ewakuacyjne.
  - a) Obiekt posiada wyjście ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
  - b) Długość dojść ewakuacyjnych nie przekracza 40m – spełnia wymagania.
  - c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - d) Budynek wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- 7) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.  
Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy: gaśnica proszkowa GP-6x – 1 szt.

#### Siedemnastą strefę pożarową stanowi

##### Magazyn budowlany:

- 1) Parametry obiektu:  
**Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**
  - a) wykorzystywany do magazynowania nawozów.
  - b) Ściany żelbetowe.
  - c) Powierzchnia zabudowy – 200,00m<sup>2</sup>, kubatura – 506,00m<sup>3</sup>
  - d) Dach konstrukcja żelbetowa, pokryta papą.
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.  
Materiały budowlane  
Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>,
- 3) Klasyfikacja pożarowa: obiekt klasyfikowany jako magazynowy, określany dalej jako PM.
- 4) Przewidywana ilość osób w strefie – dorywczo 2 osoby.
- 5) Warunki ewakuacyjne.

Obiekt posiada wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz,  
Wyłączenie zasilania w energię elektryczną:

- budynek wyłączany jest z zasilania elektrycznego w rozdzielni OS 2 - miejsce usytuowania rozdzielni pokazano na planie sytuacyjnym,

6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy w ilości:

Gaśnica proszkowa 6kg – 2 szt.

**Osiemnąstą strefę pożarową stanowią**

**Magazyn nr 4, ul Nad Odrą 67:**

1) Parametry budynku:

**Budynek wielokondygnacyjny,**

a) wykorzystywany jako magazyn:  
składowane materiały.

- Piwnica - nieużytkowana,
  - Parter - meble drewniane,
  - I piętro – dystrybutory metalowe, konstrukcje metalowe,
  - II piętro – stolarnia, meble drewniane i metalowe,
  - III piętro, poddasze – meble o konstrukcji metalowo drewnianej,
- b) Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 2450,00 m<sup>2</sup>, kubatura 29400,00 m<sup>3</sup>
- c) Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne, murowane,
- d) dach o konstrukcji stalowo drewnianej pokryty papą termozgrzewalną.

2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.  
Meble drewniane, deski, wióry stolarskie. Materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymu i gazów toksycznych,

**Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>,**

3) Klasyfikacja pożarowa: obiekt klasyfikowany jako magazynowy, określany dalej jako PM.

4) Przewidywana ilość osób w budynku – 6 osób.

5) Warunki ewakuacyjne.

- a) Obiekt posiada 5 wyjść ewakuacyjnych prowadzących na zewnątrz budynku.
  - b) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 100m – spełnia wymagania.
  - c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - d) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną:
- Obiekt zasilany z sieci miejskiej. Wyłączanie energii elektrycznej za pomocą bezpieczników umieszczonych w skrzynce, przy rampie wyładowczej

6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy w ilości:

gaśnica proszkowa GP-6x – 5szt.

**Dziewiętnąstą strefę pożarową stanowi**

**Portiernia ( od strony ul. Łowieckiej )**

1) Parametry budynku

- Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony (kontener), z jednym wejściem prowadzącym na zewnątrz,**
- a) wykorzystywany do pełnienia dyżurów przez pracowników ochrony.
  - b) **Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 9,6 m<sup>2</sup>, kubatura 25.00 m<sup>3</sup>**
  - c) Ściany zewnętrzne blacha z ociepleniem od wewnątrz.
  - d) Dach dwuspadowy, konstrukcja stalowa, pokrycie blacha profilowana.
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.
- a) Palny wystrój wnętrz - wykładziny podłogowe.
  - b) Elementy wyposażenia: meble, akcesoria monitora z tworzyw sztucznych, szafki ubraniowe, dokumentacja - materiały te spalają się płomieniem z równoczesnym wydzielaniem dymu i gazów toksycznych.
- 3) Klasyfikacja pożarowa - kategoria „ZL III” zagrożenia ludzi.
- 4) Przewidywana ilość osób w budynku – 3.
- 5) Warunki ewakuacyjne.
- Obiekt posiada 1 wyjścia ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
- a) Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza 40m.
  - b) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 2
- 6) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.
- Do zabezpieczenia budynku zastosowano sprzęt gaśniczy:
- gaśnica proszkowa GP-6x– 1szt.

#### Dwudziestą strefę pożarową stanowi

##### Magazyn gazów technicznych.

- 1) Parametry budynku:
 

**Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,**

  - a) użytkowany jako magazyn gazów palnych takich, jak propan – butan, tlen i acetylen.
  - b) Konstrukcja budynku murowana, dach żelbetowy pokryty papą.
  - c) **Powierzchnia użytkowa 16,00 m<sup>2</sup>, kubatura – 56,00 m<sup>3</sup>,**
  - d) Budynek zabezpieczony przed dostępem osób nieuprawnionych.
- 2) Klasyfikacja pożarowa:
 

**Pomieszczenie zaliczone, jako zagrożone wybuchem – 2, ze strefą zagrożenia w pomieszczeniach i w promieniu 2 m przed drzwiami.**
- 3) Przewidywana ilość osób w pomieszczeniu – dorywczo 2 osoby.
- 4) Warunki ewakuacyjne.
  - a) Obiekt posiada 1 wyjście ewakuacyjne prowadzące na zewnątrz budynku.
  - b) Długość dojsć ewakuacyjnych spełnia wymagania.
  - c) Budynek zabezpieczono instalacją odgromową wykonaną zgodnie z PN.
  - d) Wyłączenie zasilania w energię elektryczną w rozdzielni OS 2
- 5) Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.
 

Do zabezpieczenia budynku przewidziano.

  - a) 1 gaśnicę proszkową Gp – 6x.

#### Dwudziestą pierwszą strefę pożarową stanowi

Stanowisko rozładunku cystern z kwasem siarkowym.  
 Wiata na sprzęt.

Stanowisko załadunku nawozów sypkich na barki/statki - nr I  
 Stanowisko załadunku nawozów sypkich na barki/ statki - nr II.  
 Plac składowy.

Dwudziestą drugą strefę pożarową stanowi

Włata magazynowa materiałów sypkich i w workach z tworzywa sztucznego.

Włata stanowi oddzielną strefę pożarową o powierzchni użytkowej 3210m<sup>2</sup>, a dopuszczalna wynosi 20000 m<sup>2</sup> – spełnia wymagania.

1) Parametry budynku:

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony,  
 a) wykorzystywany do magazynowania nawozów na hałdach i lub w workach.

Powierzchnia:

- Zabudowy – 3354 m<sup>2</sup>
- Użytkowa – 3210 m<sup>2</sup>
- wysokość – 13,87 m w kalenicy

2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W pomieszczeniach przeznaczonych do i magazynowania - instalacje elektryczne, taśmy gumowe przenośników, palety drewniane,

W obiekcie nie występują i nie są przewidziane materiały niebezpieczne pożarowo

3) Informacje dotyczące klasyfikacji pożarowej i kategorii zagrożenia ludzi.

a) Klasyfikacja pożarowa: obiekt klasyfikowany jako produkcyjno magazynowy, określany dalej jako PM.

b) W obiekcie nie ma stref zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi, a w strefie PM będzie przebywać do 4 osób.

4) Przewidywana, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego – do 400 MJ/m<sup>2</sup>,

5) Przewidywana ilość osób w budynku – 4 osoby.

6) Ocena zagrożenia wybuchem.

Brak pomieszczeń i stref zagrożonych wybuchem.

7) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej elementów budowlanych.

Budynek zaliczany do PM, wymagana klasa E odporności pożarowej,

- do dolnego poziomu konstrukcji dachu wykonano ściany niepalne,

- konstrukcja i przekrycie dachu wykonano jako NRO.

8. Warunki ewakuacyjne.

Obiekt posiada 2 wyjścia ewakuacyjne prowadzących na zewnątrz budynku. Odległość od najdalszego miejsca, gdzie może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku wynosi 41m – spełnia wymagania.

9. Wyposażenie w urządzenia przeciwpożarowe i podręczny sprzęt gaśniczy.

Do zabezpieczenia budynku przewidziano sprzęt gaśniczy,

2 szt.- gaśnica proszkowa GP-6x – rozmieszczone przy wejściach do obiektu, innych urządzeń nie przewiduje się – nie ma takiego wymogu.

## OBIEKTY/POMIESZCZENIA ZAGROŻONE WYBUCEM

- 1) Stanowisko z gazami (acetylen, propan butan oraz podtlenek azotu i argon) zasilającymi urządzenia w laboratorium, zlokalizowane przy ścianie budynku -- zaliczone do strefy zagrożenia 2, w promieniu 2m.
- 2) Magazyn gazów technicznych - pomieszczenia zaliczone, jako zagrożone wybuchem - 2, ze strefą zagrożenia w pomieszczeniach i w promieniu 2m przed drzwiami.

### Zbiorniki z kwasami

Które mogą stwarzać zagrożenia w sytuacjach awaryjnych.

## II. Zasady bezpiecznego magazynowania odpadów palnych.

**Definicja odpadów palnych:** odpady palne to są odpady które w wyniku oddziaływania źródła zapłonu lub ciepła z zewnątrz lub w wyniku samonagrzewania ulegają w normalnych warunkach ich zbierania lub przetwarzania zapłonowi, samozapłonowi lub samozapaleniu.

1. Miejsce zbierania, magazynowania lub przetwarzania stałych odpadów palnych powinno stanowić odrębną strefę pożarową PM.
2. W ramach strefy pożarowej budynku mogą być magazynowane stałe odpady palne przy jego ścianie zewnętrznej gdy są one związane z jego funkcją, pod warunkiem:
  - a) nie przekroczenia przez miejsce przeznaczone do magazynowania odpadów powierzchni 200 m<sup>2</sup>, a przez odpady objętości 200 m<sup>3</sup>,
  - b) nienaruszenia odległości od sąsiednich obiektów budowlanych oraz granicy działki, wymaganych z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe,
  - c) zachowania odległości co najmniej 5 m od drogi pożarowej.
3. Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi powinno być prowadzone w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m<sup>2</sup>.
4. Sekcje magazynowe powinny się oddzielić między sobą ścianami separacyjnymi lub pasami wolnej przestrzeni lub terenu o szerokości co najmniej 2m w przypadku przechowywania odpadów w kontenerach stalowych o pojemności do 35 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości co najmniej 2 mm, 5 m w pozostałych przypadkach.
5. W pasie wolnego terenu pomiędzy sekcjami magazynowymi mogą być magazynowane odpady niepalne.
6. Strefę pożarową z odpadami stałymi, znajdującą się poza budynkiem powinno sytuować się w odległości nie mniejszej niż 5 m od granicy nieruchomości gruntowej, w obrębie której znajduje się ta strefa.
7. Ciekłe odpady palne powinno się przechowywać na otwartej przestrzeni w wydzielonym wyłącznie do tego celu miejscu. Za dopuszczalne miejsce magazynowania ciekłych odpadów palnych uznaje się również wiatę.

## III. Przygotowanie zakładu / składów odpadów do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

- 1). Woda do zewnętrznego gaszenia pożarów.  
Na terenie Zakładu istnieje sieć hydrantów zewnętrznych (trzy sztuki - o średnicy DN 80 ), ponadto w trakcie montażu są trzy kolejne hydranty.
- 2). Drogi pożarowe do miejsc magazynowania odpadów palnych.  
Dojazd dla jednostek ratowniczo-gaśniczych ( droga pożarowa ) jest zapewniony drogami wewnętrznymi zakładu .

#### IV . Sposoby zaznajamiania pracowników (użytkowników obiektu ) z przepisami przeciwpożarowymi

Szczegółowe zasady postępowania w przypadku powstania wypadku przy pracy, pożaru lub awarii przemysłowej, w FOSFAN S.A. - reguluje instrukcja bhp wprowadzona Zarządzeniem Prezesa Zarządu, nr 12/2010.

Sposób organizacji szkoleń p.poż, zapoznania z niniejszą instrukcją oraz wymaganą w tym zakresie dokumentację - reguluje Zarządzenie Prezesa Zarządu w sprawie szkoleń bhp i p.poż.

#### Organizacja szkoleń i zasady zaznajamiania pracowników z treścią niniejszej instrukcji i przepisami ppoż.

Szkolenie w zakresie ochrony przeciwpożarowej ma na celu zaznajomienie wszystkich pracowników z obowiązującymi przepisami, obowiązkami i zadaniami w zakresie zapobiegania powstaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru.

W wyniku przeszkolenia każdy pracownik powinien znać:

- a) wszelkie czynniki mogące stworzyć zagrożenie pożarowe,
- b) przyczyny powstania i rozprzestrzeniania się pożaru,
- c) zasady działania, sposoby użycia, rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego,
- d) drogi ewakuacji ludzi,
- e) lokalizację głównych wyłączników prądu itp.,
- f) ogólne zasady postępowania w wypadku powstania pożaru.

#### Rodzaje szkoleń:

- a) Wstępne - dla nowoprzyjętych pracowników, jest to zaznajomienie pracowników z:
  - podstawowymi przepisami z zakresu obrony przeciwpożarowej,
  - zasadami użycia podręcznego sprzętu gaśniczego oraz postępowania w razie powstania pożaru,
  - powyższą instrukcją,
- b) Stanowiskowe - przeprowadzane na stanowisku pracy przez kierownika lub przez osobę wyznaczoną, posiadającą odpowiednie przeszkolenie. Fakt odbycia szkolenia pracownik potwierdza na karcie szkolenia, która znajduje się w aktach osobowych pracownika.
- c) Okresowe - przeprowadzane w ramach szkoleń bhp, potwierdzone wydaniem zaświadczenia o odbyciu szkolenia.
- d) Zapoznanie z aktualizacją Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

#### Przeprowadzanie szkoleń i sposób zapoznania pracowników z aktualizacją Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego:

- a) Szkolenie wstępne inspektor ds. bhp i p.poż
- b) Szkolenie stanowiskowe – Kierownik danej komórki organizacyjnej lub osoba przez niego upoważniona.
- c) Szkolenie okresowe - Dział Kadr .

#### V. Ilościowy i jakościowy skład magazynowanych odpadów.

Przedstawia załącznik .

NA TERENIE ZAKŁADU FAKTYCZNIE WYSTĘPUJĄ TYLKO 4 MIEJSCA MAGAZYNOWANIA ODPADÓW PALNYCH na tzw. składowiskach ( oznaczone na załączniku A,B, C i D ) oraz 3 miejsca magazynowania makulatury w małych pojemnikach z tworzyw sztucznych o pojemności 1100 dm<sup>3</sup> ( w tym 1 miejsce jest na składowisku B).

Największe powierzchniowo jest otwarte składowisko A ( o powierzchni ca 1000 m<sup>2</sup> ), na nim **jednorazowo może być magazynowanych maksymalnie ca 40 ton odpadów palnych**, głównie palet drewnianych i gumowych taśm z przenośników.

Drugie powierzchniowo największe jest otwarte składowisko B ( o powierzchni ca 100 m<sup>2</sup> ), na nim **jednorazowo może być magazynowanych maksymalnie ca 2 tony materiałów palnych**, głównie palet drewnianych i pojemników z tworzyw sztucznych oraz 2 pojemniki ( każdy o poj. 1100 dm<sup>3</sup> ) odpadów palnych - makulatury .

Trzecie otwarte składowisko C stanowi kontener metalowy o poj. 33 m<sup>3</sup> ( o powierzchni ca 10 m<sup>2</sup> ), w którym **jednorazowo może być magazynowanych maksymalnie ca 12 ton worków foliowych ( max 504 000 MJ).**

Jedynym składowiskiem odpadów palnych zlokalizowanym w budynku jest składowisko D- olejów przepracowanych ( max 1000 kg – Q = 40000 MJ), zlokalizowane na małej powierzchni parteru w budynku nr 13

Drugim miejscem magazynowania odpadów palnych zlokalizowanym w budynku jest mały pojemnik z wiórami z tworzyw sztucznych zlokalizowany w budynku nr 15.

Jedynym miejscem magazynowania odpadów nie palnych zlokalizowanym w budynku jest składowisko odpadów chemicznych zlokalizowane w budynku nr 12. Odpady te są przechowywane na części ogólnego magazynu materiałów chemicznych, **głównie są to środki przeterminowane, tym samym nadal są w opakowaniach oryginalnych.**

Ponadto na terenie zakładu zlokalizowane są w 3 różnych miejscach małe kontenery o poj. 1100 dm<sup>3</sup> ( typowe jak na osiedlach mieszkaniowych ) z odpadami papierowymi ( z makulaturą ) oraz 2 pojemniki na odpady palne typu materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne itp.

Na podstawie uzyskanych informacji i lustracji zakładu można stwierdzić, że mimo iż zakład tworzy znaczną ilość odpadów palnych w skali roku to **jednorazowo odpady palne są w małej ilości w stosunku do powierzchni każdej strefy pożarowej, albowiem na bieżąco dokonywana jest wywózka odpadów.**

Zgodnie z przepisami otwarte składowiska ze względu na usytuowanie należy traktować jak budynek PM.

Strefy pożarowe mogą zawierać różne ilości odpadów palnych, albowiem sukcesywnie trwa ich wywózka.

Składowisko A w chwilach maksymalnego nagromadzenia odpadów ma gęstość obciążenia ogniowego  $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$ , najbliższym budynkiem od składowiska A jest magazyn budowlany o gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$ , więc wystarczającym oddzieleniem przeciwpożarowym między składowiskiem A a tym magazynem jest pas wolnego terenu o szerokości 8 m, który jest zapewniony.

**Składowisko B** w chwilach maksymalnego nagromadzenia odpadów palnych ma gęstość obciążenia ogniowego  $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$ , najbliższym budynkiem od składowiska B jest budynek tzw. Fruktusy – 2 kondygnacyjny, w którym jest produkcja nawozów płynnych, stanowiący IV strefę pożarową o powierzchni ca 500 m<sup>2</sup> i gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 400 \text{ MJ/m}^2$ , więc wystarczającym oddzieleniem przeciwpożarowym między składowiskiem B a tą IV strefą pożarową jest pas wolnego terenu o szerokości 8 m, który jest zapewniony.

**Składowisko C** w chwilach maksymalnego nagromadzenia odpadów palnych ma gęstość obciążenia ogniowego  $Q > 4000 \text{ MJ/m}^2$ , najbliższym budynkiem jest budynek nr 13 w którym jest młynownia i rozdzielnia OS 1 stanowiący ( w przepisach wewnętrznych – Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego ) X strefę pożarową o powierzchni 532 m<sup>2</sup> (244m<sup>2</sup> + 288 m<sup>2</sup> ) i gęstości obciążenia ogniowego  $< 400 \text{ MJ/m}^2$  (  $Q$  ca 100 MJ/m<sup>2</sup> ) , natomiast najbliższym obiektem od składowiska C łączącym X strefę pożarową z VIII strefą pożarową jest taśmociąg z obudową metalową ale bez odporności ogniowej dochodzący do młynowni natomiast w drugą stronę dochodzący do budynku GEMA – pakowanie nawozów ( VIII strefa pożarowa powierzchnia 262 m<sup>2</sup> i  $Q$  ca 100 MJ/m<sup>2</sup> ). Uwzględniając fakt że zarówno składowisko C ( 504 000 MJ ) jak i składowisko D ( 40000 MJ ) wchodzi w X strefę pożarową, natomiast ta X strefa pożarowa łączy się dalej poprzez taśmociągi z VIII, VI, V i XIV strefą pożarową, oznacza to, że strefa pożarowa obejmująca wszystkie ww wyjściowe strefy pożarowe( istniejące w przepisach wewnętrznych – Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego ) będzie miała gęstość obciążenia ogniowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$  (  $Q =$  ca 166 MJ/m<sup>2</sup> ) albowiem :

- 1) X strefa pożarowa  
budynek nr 13 (  $F = 532 \text{ m}^2$  i  $Q$  ca 100 MJ/m<sup>2</sup> )
- 2) VIII strefa pożarowa  
budynek nr 11(  $F = 262 \text{ m}^2$  i  $Q$  ca 100 MJ/m<sup>2</sup> ),
- 3) VI strefa pożarowa tzw. Zarabialnia  
budynek nr 9 (  $F = 400 \text{ m}^2$  i  $Q$  ca 100 MJ/m<sup>2</sup> )
- 4) V strefa pożarowa tzw. Wieża przesypowa - galeria  
budynek nr 8 (  $F = 70 \text{ m}^2$  i  $Q$  ca 100 MJ/m<sup>2</sup> ),
- 5) XIV strefa pożarowa tzw. Hale produkcyjno-magazynowe  
budynek nr 17 (  $F = 6918 \text{ m}^2$  i  $Q$  ca 100 MJ/m<sup>2</sup> )

Miejsca magazynowania odpadów palnych A i B stanowią odrębne 2 strefy pożarowe.

Składowiska C i D wchodzi w istniejącą X strefę pożarową ( istniejącą w przepisach wewnętrznych – Instrukcja Bezpieczeństwa Pożarowego ).

Budynki nr 15 i nr 13 stanowią/wchodzi w odrębne strefy pożarowe, dotychczasowy wymagany pas wolnego terenu między nimi ( 8 m bo w każdej strefie pożarowej  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$  ) nie ulega zmianie i jest zapewniony.

## VI. Ocena wpływu odpadów palnych na zagrożenia pożarowe budynków.

1. Ocena wpływu składowisk C i D na zagrożenie pożarowe budynku nr 13. Odpady palne magazynowane w składowisku C i D nie zmieniają przedziału gęstości obciążenia ogniowego- nie powodują przekroczenia granicy 500 MJ/m<sup>2</sup> w strefie pożarowej obejmującej wyjściowe strefy pożarowe X, VIII, VI, V i XIV, wobec powyższego nie wywołują konieczności jakichkolwiek zmian/ dostosowań warunków technicznych tego budynku i innych budynków w tej strefie pożarowej.

2. Ocena wpływu małego pojemnika z odpadami z tworzyw sztucznych oraz 2 pojemników na odpady palne typu materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne itp na zagrożenie pożarowe budynku nr 15 stanowiącego XII strefę pożarową o powierzchni 172 m<sup>2</sup> i gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 400 \text{ MJ/m}^2$  ( $Q$  ca 50 MJ/m<sup>2</sup>). Odpady palne magazynowane w ww małych pojemnikach nie zmieniają przedziału gęstości obciążenia ogniowego- nie powodują przekroczenia granicy 500 MJ/m<sup>2</sup>, tym samym nie wywołują konieczności jakichkolwiek zmian/ dostosowań warunków technicznych tego budynku.

3. Pojemniki z makulaturą o pojemnościach 1100 dm<sup>3</sup> traktowane są ze względu na usytuowanie jak śmietniki komunalne, wobec powyższego muszą i są ustawione w odległości co najmniej 10 m od okien i drzwi budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi ( par. 23 ust. 1 WT.).

#### VII. Ocena wpływu odpadów niebezpiecznych na zagrożenie środowiska naturalnego.

Odpady niebezpieczne ( oleje przepracowane – budynek nr 13 ) przechowywane są w opakowaniach trwałych i miejscach nie wywołujących zagrożenia środowiska naturalnego.

Odpady niebezpieczne ( chemiczne – budynek nr 12 ) przechowywane są w opakowaniach trwałych i miejscach nie wywołujących zagrożenia środowiska naturalnego.

#### VIII. Stanowisko rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

1. Miejsca magazynowania odpadów palnych do czasu ich wywozu do firm zewnętrznych nie pogarszają stanu ochrony przeciwpożarowej, w stosunku do stanu ochrony przeciwpożarowej wymaganego przepisami. Całość stałych odpadów palnych magazynowana jest na otwartych placach stanowiących odrębne strefy pożarowe oraz w kontenerze metalowym ( worki foliowe ), tylko makulatura i odpady palne typu materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne magazynowana jest w pojemnikach z tworzyw sztucznych o pojemności 1100 dm<sup>3</sup>.

2. Pojemniki odpadów niebezpiecznych ( oleje przepracowane ) są dobrane stosownie do ich stanu ( beczki metalowe) i zabezpieczają teren zakładu przed zagrożeniami dla środowiska. Odpady chemiczne są przetrzymywane w oryginalnych opakowaniach w magazynie „chemicznym”.

3. Zakład ma zapewnioną drogę pożarową – bez zawracania, z wieloma miejscami ( odejścia dróg wewnętrznych ) pozwalającymi na zawrócenie pojazdu ratowniczo-gaśniczego.

4. Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla poszczególnych stref pożarowych jest następujące:

**Składowisko A** - powierzchnia strefy pożarowej  $F < 1000 \text{ m}^2$ , gęstość obciążenia ogniowego  $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$ , wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s,

Wymagane 10 dm<sup>3</sup>/s do zewnętrznego gaszenia pożaru strefy pożarowej A będzie zapewnione z nowego hydrantu. – w odległości  $< 75 \text{ m}$ .

**Składowisko B** - powierzchnia strefy pożarowej  $F < 100 \text{ m}^2$ , gęstość obciążenia ogniowego  $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$ , wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s.

Wymagane 10 dm<sup>3</sup>/s do zewnętrznego gaszenia pożaru strefy pożarowej B

będzie zapewnione z nowego hydrantu – w odległości < 75 m.

Składowiska C i D - są w strefie pożarowej obejmującej wyjściowe strefy pożarowe X, VIII, VI, V i XIV, powierzchnia strefy pożarowej  $F = 8192 \text{ m}^2$ , gęstość obciążenia ogniowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$  ( $Q \text{ ca } 166 \text{ MJ/m}^2$ ), wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Wymagane  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$  do zewnętrznego gaszenia pożaru strefy pożarowej w której są m.in. składowiska C i D jest zapewnione z istniejących 2 hydrantów – zlokalizowanych w odległościach < 75 m.

Małe pojemniki z odpadami palnymi typu wóry z tworzyw sztucznych, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne są zlokalizowane w XII strefie pożarowej o powierzchni (budynku)  $F=172 \text{ m}^2$  i gęstości obciążenia ogniowego  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ , dla której wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Wymagane  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$  do zewnętrznego gaszenia pożaru XII strefy pożarowej jest zapewnione z istniejącego hydrantu – w odległości < 75 m.

Firma FOSFAN S.A. przy ul. Nad Odrą 44/65 w Szczecinie dysponująca 4 strefami pożarowymi z odpadami palnymi ( w tym 2 strefy pożarowe to składowiska otwarte A i B ) i jedną strefą pożarową odpadów chemicznych, może po wykonaniu zaprojektowanych i montowanych hydrantów, te obiekty nadal eksploatować w dotychczasowym zakresie a gospodarka odpadami nie wymaga żadnych zmian.

#### Załączniki:

1. Plan zagospodarowania zakładu z wskazaniem miejsc magazynowania odpadów palnych oraz drogą pożarową i hydrantami zewnętrznymi.
2. Ilościowy i jakościowy skład magazynowanych odpadów.

SZCZEGÓLNA WYKONAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA  
PRZECIWOPOŻAROWYCH  
mgr inż. Stanisław Wajsniewski  
nr upr. KG 750 215/93

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania Sposób gospodarowania odpadami
<b>Odpady niebezpieczne</b>					
1.	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	5,0	Postać ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający węglowodory ropopochodne, łatwopalny	Magazynowanie w oznaczonych beczkach metalowych na paletach, na utwardzonym betonowym podłożu lub na tacach i wannach wychwytowych – magazyn olejów (VI), warsztat mechaniczny, warsztat sprzętu ciężkiego, pomieszczenie smarownika. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowo i smarowe	5,0	Postać ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający węglowodory ropopochodne, łatwopalny	Magazynowanie w oznaczonych beczkach metalowych na paletach, na utwardzonym betonowym podłożu lub na tacach i wannach wychwytowych – magazyn olejów (VI), warsztat mechaniczny, warsztat sprzętu ciężkiego, pomieszczenie smarownika. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
3.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3	Postać stała, odpad niebezpieczny, zawierający substancje niebezpieczne	- opakowania po mikroelementach – magazynowanie w pomieszczeniu w budynku konfekcjonowania nawozów ogrodniczych (obiekt XI), -opakowania po odczynnikach chemicznych – magazynowanie na regałach i w szafach – magazyn laboratorium (X). Przekazywanie dostawcy mikroelementów i dostawcy odczynników chemicznych.
4.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1	Postać stała, odpad niebezpieczny, zawierający substancje niebezpieczne np. rtęć	Magazynowanie w kartonach – budynek Rozdzielni Głównej GP 15 i OS-1. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
5.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,1	Postać stała lub ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający substancje niebezpieczne o różnym charakterze np. żrące, loksyczne	Magazynowanie w opakowaniach oryginalnych – magazyn odczynników – laboratorium (IX). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
6.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,1	Postać stała lub ciekła, odpad niebezpieczny, zawierający substancje niebezpieczne o różnym charakterze np. żrące, loksyczne	Magazynowanie w opakowaniach oryginalnych – magazyn odczynników – laboratorium (IX). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

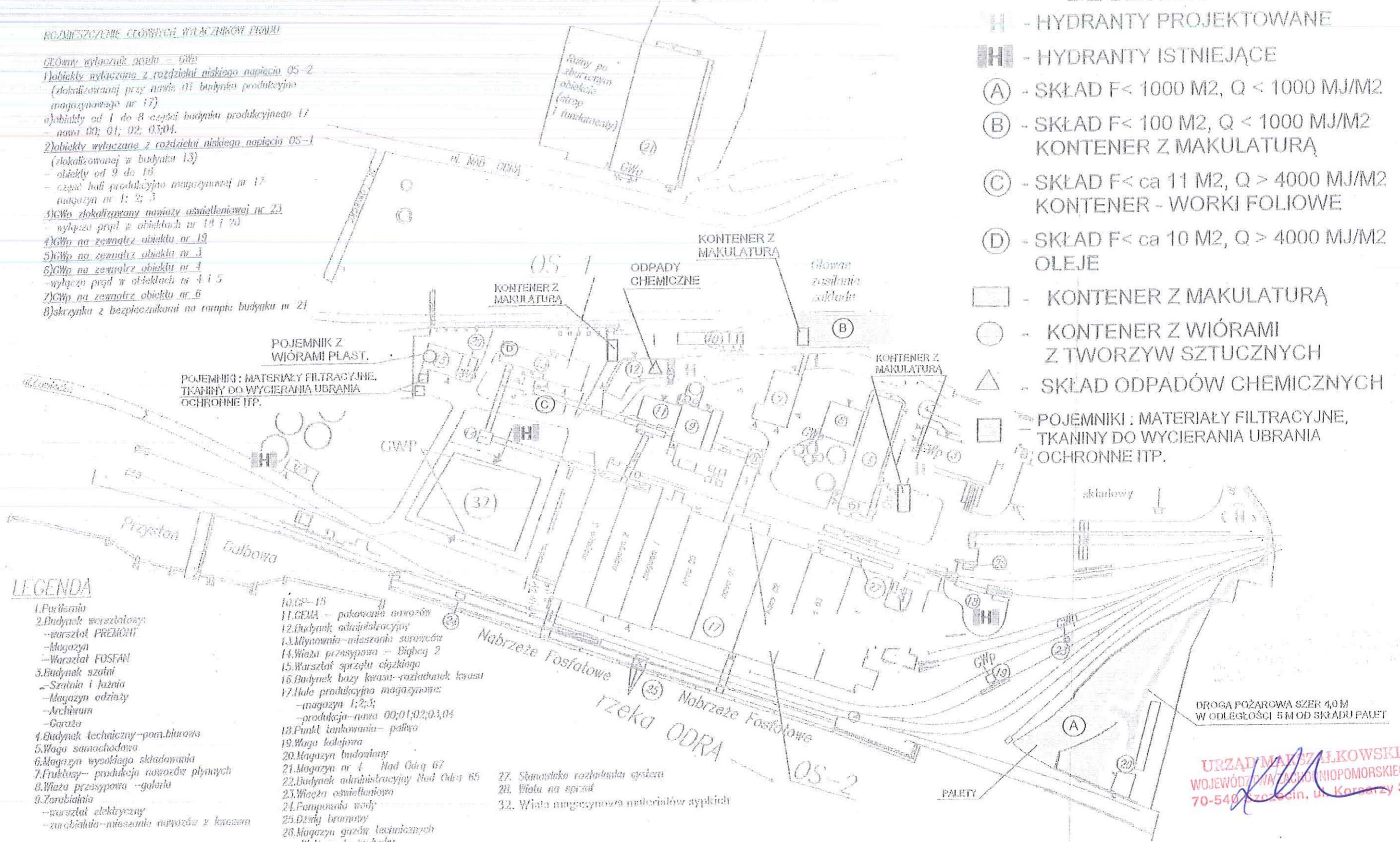
Odpady Inne niż niebezpieczno					
7.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	40,0	Odpad typowy, postać stała, elastyczny, zawiera elastomery oraz metale	Magazyn odpadów gumowych (III), w okolicy magazynu złomu (IV) i magazynu drewna (V). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
8.	12 01 01	Odpady z toczenia i pilowania żelaza i jego stopów	1,0	Odpad typowy, postać stała (może być sypka), zawiera stopy metali	Magazynowanie luzem lub w pojemniku metalowym – magazyn złomu (IV) i warsztat mechaniczny. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
9.	12 01 03	Odpady z toczenia i pilowania metali nieżelaznych	0,2	Odpad typowy, postać stała (może być sypka), zawiera stopy metali nieżelaznych	Magazynowanie w szczelnym pojemniku – magazyn główny (XV) i warsztat mechaniczny. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
10.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych (wióry i inne odpady z obróbki PE)	1,0	Odpad typowy, materiał o stałym charakterze składający się z tworzyw sztucznych (polistyren, polietylen, polipropylen, itp.)	Odpady będą magazynowane w pojemniku, w magazynie głównym i/lub warsztacie mechanicznym. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
11.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	10,0	Odpad typowy, postać stała, zawiera ścier drzewny, celulozę	Magazynowanie w pojemnikach przy budynku administracyjnym, budynku technicznym i w budynku konfekcjonowania nawozów ogrodniczych (obłoki XI). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
12.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	100	Odpad typowy, postać stała, zawiera polimery	Magazynowanie w worku big-bag i na paletach – magazyn opakowań zniszczonych (VII) lub w kontenerze. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
13.	15 01 03	Opakowania z drewna	100	Odpad typowy, postać stała, zawiera drewno, metal	Magazynowanie luzem – magazyn odpadów drewnianych (V). Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
14.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereczki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	10,0	Odpad typowy, postać stała, zawiera głównie włókno bawełniane lub polimerowe	Magazynowanie w pojemnikach metalowych lub plastikowych – warsztat mechaniczny (XII), warsztat sprzętu ciężkiego, warsztat TPU, stacja paliw. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
15.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1,0	Odpad typowy, postać stała, zawiera metale	Magazynowanie w pojemniku metalowym – magazyn główny. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
16.	17 04 05	Żelazo i stal	300	Odpad typowy, postać stała, zawiera metale	Magazynowanie luzem lub w kontenerze – magazyn złomu (IV) lub w miejscu remontu. Odpad przekazywany uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

# SKŁAD ODPADÓW PALNYCH HYDRANTY ZEWNĘTRZNE

# SYTUACJA LEGENDA

## ROZMIESZCZENIE GŁÓWNYCH WYŁĄCZNIKÓW PRĄDU

- Główny wyłącznik napięcia - GWP
- 1) Obiekt wyłączone z rozdzielni niskiego napięcia OS-2 (zlokalizowanej przy nawie 01 budynku produkcyjno-magazynowego nr 17)
- 2) Obiekt wyłączone z rozdzielni niskiego napięcia OS-1 (zlokalizowanej w budynku 13)
  - obiekt od 9 do 16
  - część hali produkcyjno-magazynowej nr 17 magazyn nr 1; 2; 3
- 3) GWP zlokalizowany na moście oświetleniowym nr 23
  - wyłączno prąd w obiektach nr 19 i 20
- 4) GWP na zewnątrz obiektu nr 19
- 5) GWP na zewnątrz obiektu nr 3
- 6) GWP na zewnątrz obiektu nr 4
  - wyłączno prąd w obiektach nr 4 i 5
- 7) GWP na zewnątrz obiektu nr 6
- 8) Skrzynka z bezpiecznikami na rampie budynku nr 21



## LEGENDA

- 1. Portiernia
- 2. Budynek warsztatowy
  - warsztat PREMOH
  - Magazyn
  - Warsztat FOSFAN
- 3. Budynek szatni
  - Szatnia i łazienka
  - Magazyn odzieży
  - Archiwum
  - Garaż
- 4. Budynek techniczny - pom. biurowe
- 5. Waga samochodowa
- 6. Magazyn wysokiego składowania
- 7. Frakcyjne - produkcja nawozów płynnych
- 8. Wieża przesyłowa - galeria
- 9. Zarządca
  - warsztat elektryczny
  - zaobaluta - mieszanka nawozów z kwasem
- 10. EP-15
- 11. GEMA - pakowanie nawozów
- 12. Budynek adaptacyjny
- 13. Młynownia - mieszanka surowców
- 14. Wieża przesyłowa - Bigbag 2
- 15. Warsztat sprzętu ciężkiego
- 16. Budynek bazy kwasu - rozładunek kwasu
- 17. Hala produkcyjno-magazynowa
  - magazyn 1; 2; 3
  - produkcja - nawy 00; 01; 02; 03; 04
- 18. Punkt tankowania - paliwo
- 19. Waga kolejowa
- 20. Magazyn budowlany
- 21. Magazyn nr 4 - Nad Odrą 67
- 22. Budynek administracyjny Nad Odrą 65
- 23. Wieża oświetleniowa
- 24. Pompa wody
- 25. Dźwig bramowy
- 26. Magazyn gazów technicznych
  - Wejście do budynku
- 27. Stomiatka rozładunkowa systemu
- 28. Winda na spręż
- 32. Winda magazynowa materiałów sypkich

- H - HYDRANTY PROJEKTOWANE
- H1 - HYDRANTY ISTNIEJĄCE
- (A) - SKŁAD F < 1000 M<sup>2</sup>, Q < 1000 MJ/M<sup>2</sup>
- (B) - SKŁAD F < 100 M<sup>2</sup>, Q < 1000 MJ/M<sup>2</sup>  
KONTENER Z MAKULATURA
- (C) - SKŁAD F < ca 11 M<sup>2</sup>, Q > 4000 MJ/M<sup>2</sup>  
KONTENER - WORKI FOLIOWE
- (D) - SKŁAD F < ca 10 M<sup>2</sup>, Q > 4000 MJ/M<sup>2</sup>  
OLEJE
- [Symbol] - KONTENER Z MAKULATURA
- [Symbol] - KONTENER Z WIÓRAMI Z TWORZYW SZTUCZNYCH
- [Symbol] - SKŁAD ODPADÓW CHEMICZNYCH
- [Symbol] - POJEMNIKI: MATERIAŁY FILTRACYJNE, TKANINY DO WYCIERANIA UBRANIA OCHRONNE ITP.

DROGA POŻAROWA SZER 4,0 M  
W ODLEGŁOŚCI 5 M OD SKŁADU PALET

URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO  
70-540 Szczecin, ul. Korwaczy 34

FOSFAN SPÓŁKA AKCYJNA  
71-820 Szczecin ul. Nad Odrą 44/65