



**KOMENDA POWIATOWA**  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Nowym Dworze Mazowieckim  
ul. Mazowiecka 10

## **Stan bezpieczeństwa pożarowego na terenie Nowego Dworu Mazowieckiego w 2012 roku**

### **Wstęp – stopień zagrożenia miasta Nowy Dwór Mazowiecki**

Miasto Nowy Dwór Mazowiecki zgodnie z wytycznymi Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad organizacji krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego /Dz.U. 2011 nr 46 poz. 239/ zostało zakwalifikowane do kategorii o średnim zagrożeniu – Z<sub>III</sub>. Na zakwalifikowanie do powyższej kategorii decydujący wpływ miała duża koncentracja zakładów przemysłowych zlokalizowanych głównie w przemysłowej części miasta – Okunin, potencjalne zagrożenie powodziowe, przewaga zwartej zabudowy oraz duża liczba obiektów użyteczności publicznej.

### **Reckitt Benckiser Production (Poland) S.A., ul. Okunin 1**

Najbardziej istotnym z punktu widzenia szeroko rozumianej ochrony przeciwpożarowej jest Zakład Dużego Ryzyka – Reckitt Benckiser Production (Poland) S.A. Podstawą do zakwalifikowania tego Zakładu jako dużego ryzyka jest przekroczenie dopuszczalnych ilości substancji niebezpiecznych dla Zakładów określonych w Dyrektywie Seveso II, które to kwalifikują zakład jako zakład o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku /przekroczenie ilości substancji i preparatów klasyfikowanych jako niebezpieczne dla środowiska N (R50 i R51/53)/. Ze względu na występowanie w nim dużej ilości substancji niebezpiecznych ewentualne działania ratownicze wymagałyby dużej ilości sił i środków oraz zastosowania specjalistycznego sprzętu z zakresu ratownictwa chemicznego. Poważne awarie w Zakładzie mogą być związane m.in. z: operacjami procesowymi, stosowanymi substancjami, rozmieszczeniem urządzeń i obiektów na terenie Zakładu, transportem wewnątrzzakładowym oraz sąsiadującymi obiektami. Ze względu na rodzaje stosowanych substancji oraz prowadzone operacje procesowe wyróżniono trzy z czterech Wydziałów Zakładu: Wydział Produkcji Proszków, Wydział Płynów i Wydział Nowych Technologii. Charakter głównych zagrożeń na poszczególnych instalacjach Zakładu przedstawiono w tabeli 1.

| <b>Instalacja</b>             | <b>Główne zagrożenia</b>                                                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instalacja Produkcji Proszków | substancje utleniające, substancje niebezpieczne dla środowiska                                                                            |
| Instalacja Płynów             | substancje toksyczne, substancje utleniające, substancje łatwopalne, substancje wysoce łatwopalne, substancje niebezpieczne dla środowiska |
| Instalacja Nowe Technologie   | substancje wysoce łatwopalne, substancje niebezpieczne dla środowiska                                                                      |

**Tabela 1. Charakter głównych zagrożeń na poszczególnych instalacjach Zakładu.**

Zagrożenia związane z operacjami procesowymi najczęściej związane są z procesem rozładunku, magazynowania surowców, mieszania, suszenia rozpyłowego, konfekcjonowania oraz magazynowania produktów gotowych. Z uwagi na dużą częstość i intensywność prowadzenia tych operacji mogą wystąpić rozszczelnienia i przecieki powodujące niewielkie uwolnienia substancji niebezpiecznych.

Zagrożenie związane z rozmieszczeniem urządzeń i obiektów – ze względu na niewielką ilość występujących substancji niebezpiecznych palnych i wybuchowych nie istnieje prawdopodobieństwo uszkodzenia obiektów w wyniku tzw. efektu domino, czyli poprzez oddziaływanie efektów fizycznych powstałych w skutek awarii innego obiektu.

W otoczeniu Zakładu nie ma obiektów zarówno zwiększonego, jak również dużego ryzyka. Teren Zakładu jest ogrodzony, objęty monitoringiem ze stałą ochroną i zabezpieczony przed niekontrolowanym wjazdem pojazdów. Każdy wjazd samochodu jest kontrolowany przez pracowników ochrony, kontrolowana jest również zawartość samochodów. Rozładunki i załadunki pojazdów odbywają się na rampach magazynu proszków, magazynu płynów, magazynu wyrobów gotowych oraz tacach rozładunkowych obszaru rozładunku i magazynowania surowców masowych.

Techniczne środki zapobiegania awariom realizowane są w III warstwach bezpieczeństwa:

- Zapobieganie, tj. m.in. przyjęcie założenia pełnej szczelności urządzeń zarówno podczas normalnej pracy urządzeń, jak również w sytuacjach awaryjnych, nadzór operatorski i UDT, podstawowa automatyka procesowa (czujki temperatury, czujki wilgotności, czujki poziomu, wskaźniki ciśnienia, przepływomierze, wskaźniki ciśnienia, alarmy przekroczenia temperatury, alarmy wysokiego i niskiego poziomu),

monitoring wszystkich parametrów procesowych, systemy proceduralne awaryjnego zatrzymania instalacji,

- Ochrona, tj. systemy zaworów odcinających, awaryjne zasilanie energią, wentylacja w pomieszczeniach magazynowych, wanny wychwytowe zewnętrznych zbiorników substancji ciekłych, tace szczelne z wychwytem wycieków, system kanalizacji przemysłowej odprowadzające ścieki do oczyszczalni ścieków,
- oraz przeciwdziałanie, tj. systemy detekcji gazu, dymu i pożaru, drogi pożarowe, środki łączności i alarmowania, sieć hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych, podręczny sprzęt gaśniczy, apteczki środowiskowe, instalacja tryskaczowa, drużyna ratownicza, pokoje ratownicze, PSP.

## **NOWAKOWSKI – PIEKARNIE Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1**

W instalacji chłodniczej znajduje się 8,0 ton amoniaku. Instalacja chłodnicza obejmuje swoim zasięgiem: komorę chłodniczą (magazyn wyrobów gotowych), tunele mroźnicze, skraplacze, odpowietrzniki, sprężarki amoniakalne, maszynownię chłodniczą. W obrębie komory chłodniczej i tuneli mroźniczych pracuje ok. 70 osób. Zakład posiada dwa gazoszczelne ubrania oraz dwie osoby przeszkolone do działań ratowniczych. Stan techniczny instalacji chłodniczej – dobry. Ponadto w odległości ok. 11 m od zakładu znajdują się dwa zbiorniki podziemne na gaz propan – butan o pojemności 6,4m<sup>3</sup> każdy.

## **Stacja odparowania skroplonego metanu (LNG) KRI S.A., Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Przemysłowa 1.**

Wybudowana instalacja przeznaczona jest do magazynowania ciekłego metanu, a następnie zmiany stanu ciekłego na gazowy, po czym to ciśnienie zostaje zredukowane do poziomu 3 bar oraz nadany zostaje zapach fazy gazowej w celu łatwego stwierdzenia ewentualnego wycieku w skutek nieszczelności sieci gazowej. W wyniku tego procesu powstaje gaz energetyczny typu E o dużej wartości opałowej. Stacja odparowania skroplonego metanu to zespół urządzeń tj. dwóch zbiorników gazu skroplonego, zespół parownic atmosferycznych oraz stacji redukcyjno – pomiarowej, służących do odparowania ciekłego metanu i zasilania sieci gazowej zakładu ZEC. Do zbiorników magazynowych ciekły metan jest dostarczany za pomocą autocystern. W każdym zbiorniku jest 22,5 T skroplonego metanu o ciśnieniu magazynowania 0,4 – 0,6 Mpa. Maksymalna wydajność instalacji wynosi 2500 Nm<sup>3</sup>/h.

## **ELF LUBRIFIANTS NDM , ul. Przemysłowa 6**

Przedmiotowy zakład zajmuje się rozlewaniem oraz składowaniem i dystrybucją olejów silnikowych. Na terenie zakładu stosowane są oleje silnikowe zaliczone do III klasy tzn. posiadające temperaturę zapłonu powyżej 334,15 K (61<sup>0</sup>C) do 373,15 K (100<sup>0</sup>C). Na zewnątrz obiektu składowanych jest 350 zbiorników z tworzywa sztucznego o pojemności 1000 l każdy (łącznie 350 m<sup>3</sup>). W pomieszczeniach produkcyjno – magazynowych znajdują się:

- 3 zbiorniki po 46 m<sup>3</sup> każdy,
- 4 zbiorniki po 30 m<sup>3</sup> każdy,
- w magazynie zlokalizowanych jest 1000 miejsc paletowych po 600 l na każdej palecie (w sumie 600000 l).

### **Czynności kontrolno – rozpoznawcze.**

W ubiegłym roku w dzielnicy przemysłowej przedmiotem odbioru były budynki Zakładu Produkcyjnego Pollena – Aroma zlokalizowane przy ul. Przemysłowej 14. Budynek nr 1 jest głównym budynkiem zakładu, w którym zlokalizowane są trzy podstawowe zespoły pomieszczeń:

- zespół pomieszczeń administracyjno – biurowych,
- trzy zespoły pomieszczeń laboratoryjnych (laboratorium badawcze, kontroli jakości i zapachowe),
- pomieszczenia produkcyjne (produkcja kompozycji zapachowych i produkcja kosmetyków) oraz pomieszczenia socjalne i magazynowe.

Ponadto w obiekcie zlokalizowano pomieszczenia techniczne. Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne, bez podpiwniczenia.

W budynku nie znajdują się pomieszczenia zakwalifikowane jako zagrożone wybuchem. Zgodnie z projektem występują lokalne strefy zagrożenia wybuchem:

- w pomieszczeniu linii technologicznej nr 048 – strefa 2 IIA T3 w obrębie 1,5 m od zbiorników znajdujących się na technicznej platformie magazynującej, zbiorników przejezdnych o pojemności 300 l, topielników oraz robota do produkcji zapachowych.
- w pomieszczeniu produkcji kosmetyków nr 035 strefa 2 IIA T3 w obrębie 1,5 m od stanowiska rozlewania etanolu.

W Budynku nr 2 zlokalizowane zostały dwa podstawowe zespoły pomieszczeń:

- zespół pomieszczeń laboratoryjnych (laboratorium aromatów),
- pomieszczenia produkcyjne (produkcja aromatów spożywczych) oraz pomieszczenia socjalne i magazynowe. Ponadto w obiekcie zlokalizowano pomieszczenia techniczne.

Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne, bez podpiwniczenia.

Wejście główne do budynku oraz brama dla dostawy i ekspedycji znajdują się na ścianie południowej budynku. Część produkcyjno – magazynowa znajduje się na parterze, część laboratoryjna na I piętrze. Dojście do części laboratoryjnej i produkcyjnej prowadzi przez blok szatni zlokalizowany na parterze i klatką schodową. Pomieszczenia techniczne zlokalizowano na parterze oraz II piętrze. Na dachu na poziomie II piętra znajduje się pomost techniczny z urządzeniami grzewczo – wentylacyjnymi. Do południowej ściany budynku dochodzi estakada technologiczne łącząca go z budynkiem nr 1.

W budynku nie znajdują się pomieszczenia zakwalifikowane jako zagrożone wybuchem. Zgodnie z projektem występują lokalne strefy zagrożenia wybuchem:

- w hali produkcyjnej aromatów spożywczych – pomieszczenie nr 022 – strefa 2 IIA T3 w obrębie 1,5 m od zbiorników przejezdnych o pojemności 300 l, topielników oraz robota do produkcji zapachowych.
- w pomieszczeniu magazynu spirytusu nr 019 – strefa II II A T3 w promieniu 1 od pojemnika magazynowego etanolu.

Ponadto w minionym roku prowadzono czynności odbiorowe na terenie lotniska w Nowym Dworze Mazowieckim. Głównym obiektem wielokubaturowym zlokalizowanym na terenie lotniska jest budynek terminala pasażerskiego o powierzchni użytkowej 12 053,56 m<sup>2</sup>. Ponadto prowadzone czynności odbiorowe związane z innymi obiektami na terenie lotniska m.in.: budynek zarządu portu i centrum łączności, stacje transformatorowe, budynek administracyjno – biurowy, rozbudowane budynki dawnych hangarów.

W 2012 roku na terenie m. Nowy Dwór Mazowiecki przeprowadzono w sumie 49 odbiorów i okresowych kontroli przestrzegania przepisów przeciwpożarowych. Największa liczba odbiorów związana była z użyteczności publicznej, tj. 13 odbiorów. Wydano 10 opinii dotyczących w większości organizacji imprez masowych oraz zagadnień związanych z prośbami o wydanie opinii osób fizycznych i prawnych. Podczas kontroli przestrzegania przepisów przeciwpożarowych stwierdzono nieprawidłowości w 13 kontrolowanych obiektach. Nieprawidłowości związane były głównie ze stanem i brakiem aktualnych badań instalacji użytkowych. Regularne kontrole stanu instalacji użytkowych i ich ewentualna naprawa zapobiegają pożarom oraz wpływają na poprawę warunków ochrony

przeciwpożarowej w obiektach. Szczególną uwagę należy zwrócić na coroczne kontrole przewodów wentylacyjnych i urządzeń grzewczych. Niedrożność tej instalacji powoduje śmiertelne skutki związane z zatruciem tlenkiem węgla, potocznie zwanym czadem. Corocznie z tego powodu ginie kilkadziesiąt osób, a regularne kontrole stanu tych instalacji mogą znacznie wpłynąć na poprawę stanu bezpieczeństwa. W tabeli 1 przedstawiono liczbę przeprowadzonych odbiorów i kontroli przestrzegania przepisów przeciwpożarowych w 2012 r. wraz z podziałem na grupy obiektów.

|                                                | <i>Obiekty użyteczności publicznej</i> | <i>Obiekty mieszkalne</i> | <i>Obiekty produkcyjne i magazynowe</i> | <i>Zamieszkania zbiorowego np.: hotele</i> | <i>Bazy i stacje paliw</i> | <i>Inne</i> | <i>Suma</i> |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|
| <i>Odbiory obiektów</i>                        | 13                                     | 4                         | 9                                       | 2                                          | 0                          | 1           | 29          |
| <i>Kontrole przestrzegania przepisów ppoż.</i> | 13                                     | 1                         | 2                                       | 1                                          | 2                          | 1           | 20          |
| <b>WYDANE ROZSTRZYGNĘCIA</b>                   |                                        |                           |                                         |                                            |                            |             |             |
| <i>Decyzje</i>                                 | 6                                      | 1                         | 2                                       | 1                                          | 2                          | 1           | 13          |
| <i>Opinie</i>                                  | 10                                     | 0                         | 0                                       | 0                                          | 1                          |             | 11          |
| <i>Stanowiska</i>                              | 13                                     | 4                         | 9                                       | 2                                          | 0                          | 1           | 29          |

Tabela 1. Czynności kontrolno – rozpoznawcze przeprowadzone na terenie m. Nowy Dwór Mazowiecki w 2012 r.

## **Statystyka działań ratowniczych na terenie miasta Nowy Dwór Mazowiecki w roku 2012.**

### **Ilość interwencji: 422 ogółem**

1. pożary: 239
  - pożary małe - 230
  - pożary średnie – 9
2. Miejscowe zagrożenia: 183
  - Miejscowe zagrożenia małe 72
  - Miejscowe zagrożenia lokalne 109
  - Miejscowe zagrożenia średnie 2
3. Alarmy fałszywe: 9.

### **Osoby poszkodowane:**

- Ranni - 5 osób (2 w pożarach i 3 w miejscowych zagrożeniach)
- Ofiar śmiertelnych – 4 osoby (w pożarach)

### **Wartość mienia uratowanego i wysokość strat:**

#### **W pożarach:**

- wartość mienia uratowanego: 2338 tys. zł.
- wysokość strat: 268,3 tys. zł., (w tym budynki: 233,1 tys. zł.).

#### **W miejscowych zagrożeniach:**

- wartość mienia uratowanego: 464 tys. zł.
- wysokość strat: 73,9 tys. zł., (w tym budynki: 0,7 tys. zł.).

### **Większe akcje:**

20.03.2012 r. ul. Okrzei 1. Pożar budynku drewnianego, uczestniczyło 14 zastępów straży pożarnych, czas akcji 15 godz., szacunkowe straty 200 tys. zł., zużyto 250 m<sup>3</sup> wody, 2 ofiary śmiertelne, 1 ranna.

25.03.2012 r. ul. Sukienna 34. Pożar budynku, uczestniczyło 11 zastępów straży pożarnych, czas akcji 2 godz. 50 min., szacunkowe straty 20 tys. zł., zużyto 30 m<sup>3</sup> wody.

**Wyjazdy do działań ratowniczo-gaśniczych OSP Nowy Dwór Mazowiecki  
w 2012 roku.**

1. Ogółem wyjazdów do działań ratowniczo-gaśniczych – 82
2. Działania ratowniczo-gaśnicze prowadzone samodzielnie – 43
3. Akcje na terenie miast – 62
4. Zabezpieczenie rejonu – 12
5. Nie wyjechali pomimo dysponowania – 1

NACZELNIK WYDZIAŁU  
Operacyjno - Szkoleniowego

*st. kpt. mgr Mariusz Wyżyński*