



## **Opinia przeciwpożarowa 2/02/2021**

dot. warunków ochrony przeciwpożarowej do projektu:

„Modernizacja i rozbudowa części mechanicznej instalacji mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w kompleksie gospodarki odpadami w Żywcu”

Beskid Żywiec sp. z o.o.

34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2

### **1. Przedmiot opinii**

Przedmiotem opinii jest wskazanie wymaganych zabezpieczeń techniczno-budowlanych z zakresu ochrony przeciwpożarowej, które wynikają z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020, poz. 296).

### **2. Obiekt**

„Modernizacja i rozbudowa części mechanicznej instalacji mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w kompleksie gospodarki odpadami w Żywcu”

Beskid Żywiec sp. z o.o.

34-300 Żywiec, ul. Kabaty 2

### **3. Wymagane zabezpieczenia**

W wyniku projektowanej rozbudowy powstaną cztery hale o następujących parametrach:

- Hala przyjęcia i czasowego magazynowania odpadów ( $F_a \sim 815 \text{ m}^2$ ,  $Q_a > 4000 \text{ MJ/m}^2$ ),
- Hala przyjęcia odpadów ( $F_b \sim 563 \text{ m}^2$ ,  $Q_b > 4000 \text{ MJ/m}^2$ ),

- Hala instalacji sortowania odpadów ( $F_c \sim 431 \text{ m}^2$ ,  $Q_c \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ ),
- Hala mechanicznego przetwarzania odpadów ( $F_d \sim 1650 \text{ m}^2$ ,  $Q_d \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ ),

Wyżej wymienione hale znajdować się będą w jednej strefie pożarowej o powierzchni strefy pożarowej w budynku  $F \sim 3460 \text{ m}^2$  i gęstości obciążenia ogniowego  $2000 \text{ MJ/m}^2 < Q \leq 4000 \text{ MJ/m}^2$ .

Parametry strefy pożarowej powodują, że niezbędne będzie zastosowanie następujących zabezpieczeń przeciwpożarowych:

1. system sygnalizacji pożarowej oraz urządzenia alarmowe zapewniające automatyczne przekazanie informacji o pożarze do osób, które są odpowiedzialne za jego weryfikację oraz niezwłoczne zawiadomienie centrum powiadamiania ratunkowego lub jednostki ochrony przeciwpożarowej;
2. samoczynne urządzenia oddymiające,
3. instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z punktami poboru wody w postaci hydrantów wewnętrznych z węzłem płasko składanym o nominalnej średnicy węża 52 mm,
4. awaryjne oświetlenie ewakuacyjne,
5. stałe urządzenia gaśnicze wodne lub pianowe, uruchamiane automatycznie
6. przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
7. ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej co najmniej REI 120, drzwi w tych ścianach w klasie odporności ogniowej EI 60,
8. pasy wolnego terenu stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego o szerokości co najmniej 15 m,
9. lokalizacja wyjść ewakuacyjnych z obiektu w ścianach zewnętrznych jako niezależne drzwi ewakuacyjne o szerokości w świetle ewakuacji co najmniej 0,9 m, otwierające się na zewnątrz budynku,
10. doprowadzenie drogi pożarowej z dwóch stron obiektu,
11. zapewnienie wody do celów zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości co najmniej  $40 \text{ dm}^3/\text{s}$ ,

#### 4. Podsumowanie

Dostosowanie przedmiotowego zamierzenia budowlanego do wymagań ochrony przeciwpożarowej wymaga następujących działań formalnych:

- zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w projekcie budowlanym,
- opracowania scenariusza rozwoju zdarzeń na wypadek pożaru,
- opracowania projektów urządzeń przeciwpożarowych (pozycje 1-6)

Szczegółowe rozwiązania zabezpieczeń przeciwpożarowych należy uzgodnić z Inwestorem oraz z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych wskazanym przez Inwestora.

RZECZOZNAWCA D/S ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPOŻAROWYCH 594/2014  
*K. Maguda*  
inż. poż. Krzysztof Maguda