

7.3. klasyfikacja pożarowa z uwagi a przeznaczenie i sposób użytkowania

Obiekt nr 1: w całości stanowi strefę pożarową zaliczaną do kategorii PM $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$. W obiekcie nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL). Budynek kontenerowy socjalno-biurowy stanowi obsługę PSZOK (powiązanie funkcjonalnie z częścią PM) i nie zachodzi konieczność wydzielenia jako odrębna strefa pożarowa.

Obiekt nr 2: w całości stanowi strefę pożarową zaliczaną do kategorii PM $Q_d < 1000 \text{ MJ/m}^2$. W obiekcie nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

7.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidziana liczba osób w pomieszczeniach

Na terenie inwestycji nie występują pomieszczenia zaliczane do kategorii zagrożenia ludzi (ZL). Kontener socjalno-biurowy powiązany jest funkcjonalnie z częścią PM.

W kontenerze socjalno-biurowym przewiduje się przebywanie jednego pracownika.

Pozostałe objekty nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

7.5. Szacowana wielkość obciążenia ogniowego

Z uwagi na rozmiary inwestycji oraz możliwości w zakresie zaopatrzenia w wodę do celów zewnętrznego gaszenia pożaru projektuje się strefy pożarowe o gęstości obciążenia ogniowego nieprzekraczającej 1000 MJ/m^2 .

W poniższej tabeli przedstawiono przewidywane maksymalne masy materiały palnych przewidziane do magazynowania w strefach pożarowych.

strefa	rodzaj materiału	rodzaj pojemnika	pojemność pojemnika [m ³]	odpad jednostkowy [kg/m ³]	% masy materiału do obliczeń	G - łączna masa materiału [kg/m ³]	Qd - Ciepło spalania [MJ/kg]	Q*G [MJ]
P1	odpady wielkogabarytowe (meble)	kontener	36	130	80%	3744	18	67392
P1	2 odpady zielone (gałęzie)	kontener	7	170	100%	1190	15	17850
P1	3 ZSEIE	kontener	7	100	30%	210	43	9030
P1	4 niez mieszane odpady budowlane	kontener	7	250	100%	1750	0	0
P1	5a opony	pojemnik	1,1	60	100%	66	32	2112
P1	5 Papier i tektura	pojemnik	1,1	200	100%	220	16	3520
P1	5 tworzywa sztuczne	pojemnik	1,1	150	100%	165	43	7095
P1	5 tekstylia	pojemnik	1,1	90	100%	99	19	1881
P1	5 opakowania po farbach	pojemnik	1,1	100	80%	88	36	3168
P1	boks legoblok \ szkło		46,62	100	100%	4662		0
P1	boks legoblok \ gruz budowlany		46,62	2000	50%	46620		0
P2	odpady niebezpieczne	magazyn	50	45	45%	1125	10	10125
P2	10 odpady wielkogabarytowe (meble)	magazyn/warsztat	273	45	50%	6142,5	18	110565
P2	9 zbiórka i przygotowanie drugie życie	magazyn	60	9	30%	162	36	5832
P2	9 zbiórka i przygotowanie drugie życie	magazyn	60	9	30%	162	36	5832
P2	7 popiół	pojemnik	0,24	100	100%	24	0	

P2	7 szkło	Pojemnik	0,24	60	100%	14,4	0	0
----	---------	----------	------	----	------	------	---	---

$\Sigma (Q \cdot G)$ dla P1 = 112048 MJ

$\Sigma (Q \cdot G)$ dla P2 = 132354 MJ

Gęstość obciążenia ogniowego dla obszaru P1 (obiekt nr 1)

$$Q_d = \frac{112048 \text{ MJ}}{162 \text{ m}^2} \approx 692 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}$$

Gęstość obciążenia ogniowego dla obszaru P2 (obiekt nr 2)

$$Q_d = \frac{219474 \text{ MJ}}{265 \text{ m}^2} \approx 499,4 \frac{\text{MJ}}{\text{m}^2}$$

7.6. Podział na strefy pożarowe.

Każdy z obiektów stanowi odrębną strefę pożarową

Pierwszą strefę pożarową stanowi obiekt nr 1, do którego zaliczono kontener socjalno-biurowy, kontenery magazynowe, wiatę na kontenery wraz z przyległym placem, zadaszne boksy do magazynowania odpadów oraz pojemniki o poj. 1100l. Powierzchnia strefy: 162m². Dopuszczalna wielkość strefy wynosi 20 000m².

Drugą strefę pożarową stanowi obiekt nr 2, do którego zaliczono budynek magazynowo-warsztatowy. Powierzchnia strefy: 265 m². Dopuszczalna wielkość strefy wynosi 20 000m².

7.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku i ich stopień rozprzestrzeniania ognia.

Dla obu obiektów wymagana jest klasie „E” odporności pożarowej budynków (powierzchnia do 1000 m² i wykonanie z materiałów NRO). Wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej przedstawiono w poniżej tabeli.

Tabela. Klasy odporności ogniowej elementów budynku

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„E”	–	–	–	–	–	–

Elementy kontenera oraz wiat powinny być nierozprzestrzeniające ognia. Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; Bs-2, d0 oraz Bs-3, d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Przekrycie dachu powinno spełniać wymaganie klasy reakcji na ogień B_{ROOF} (t1) lub B_{ROOF}.

Elewacja kontenera powinna spełniać wymagania Normy PN-B-02867:2013-06 na nierozprzestrzenianie ognia od strony zewnętrznej.