

Załącznik nr 1 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 lutego 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.2.5.2020.KB

Dla instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zlokalizowanej na terenie bazy „REMONDIS Szczecin” Sp. z o. o. w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej ps. „Jachna” 35 dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza w ilościach zestawionych w tabeli nr 1.

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa obiektu Źródło emisji	Urządzenia zmniejszające emisję	Czas pracy h/rok	Parametry emitora				Zanieczyszczenia	Wielkość emisji *		
				Symbol	h m	d m	v m/s		T K	kg/h	Mg/rok
1.	Hala mechanicznego przetwarzania odpadów – wentylatory dachowe 10 szt.	-	4170	E-1 ... E-10	14	0,634	10	291	Amoniak Siarkowodór Pył ogółem Pył PM10 Pył PM 2,5	0,0007 0,0014 0,0206 0,0206 0,0124	0,003 0,006 0,0859 0,0859 0,0517

* dane dla pojedynczego emitora

Załącznik nr 2 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 lutego 2021 r. znak: WOŚ-IL.7222.2.5.2020.KB

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku w związku z funkcjonowaniem instalacji mechanicznego - biologicznego przetwarzania odpadów wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 4.

Tabela nr 4

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości	Miejsce i sposób magazynowania odpadów. Sposób gospodarowania odpadami.
PIERWSZY WARIANT PRACY INSTALACJI⁽¹⁾					
I ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ MECHANICZNA)⁽²⁾					
1	19 12 02	Metale żelazne	700,00	Żelazo, stop metali. Nieodporne na działanie tlenu i wody w odpowiedniej ilości czasu, duża wytrzymałość mechaniczna, przewodność elektryczna i cieplna.	Magazynowanie selektywne w kontenerze ustawionym przy hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne) – frakcja >80mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	41 300,00 ⁽³⁾	Tworzywa sztuczne papier, drewno, stan skupienia stały, palne, nietoksyczne.	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przymach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania.
3	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11- frakcja >80mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	41 300,00 ⁽³⁾⁽⁵⁾	Tworzywa sztuczne papier, drewno, stan skupienia stały, palne, nietoksyczne.	Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
4	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11- frakcja <80mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	28 000,00	Odpady mineralne (piasek, popiół), odpady ulegające biodegradacji, drobne elementy z tworzyw sztucznych (zakrętki), drobne kawałki papieru, drewna itp. Postać stała, niska przewodność elektryczna, nierozpuszczalne w wodzie, nierozciągliwe.	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przymach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
II ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ BIOLOGICZNA)					
1	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	25 200,00	N, P, K, Ca, Mg, Zn, Pb, Cu, Cd, Ni, Cr. Zawartość suchej masy waha się od 63 do 66%	Brak magazynowania. Bepośrednio po wytworzeniu odpad kierowany jest na sito bębnowe.

III ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ MECHANICZNA)				
1	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne) – frakcja 20 – 80 mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	15 120,00 ⁽⁴⁾	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przymach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja 20 – 80 mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	15 120,00 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przymach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
3	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja <20mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	10 080,00	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przymach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Odpad kierowany do stabilizacji tlenowej.
IV ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ BIOLOGICZNA)				
1	19 05 99	Inne niewymienione odpady	9 072,00	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przymach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
DRUGI WARIANT PRACY INSTALACJI⁽⁶⁾				
1	19 12 02	Metale żelazne	500,00	Magazynowanie selektywne w kontenerze ustawionym przy hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne) – frakcja wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	45 000,00 ⁽⁷⁾	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przymach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania.
3	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	45 000,00 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	Przekazywanie uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

4	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - frakcja podsitowa wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania powstająca po sicie bębnowym	40 000,00	Odpady mineralne (piasek, popiół), odpady ulegające biodegradacji, drobne elementy z tworzyw sztucznych (zakrętki), drobne kawałki papieru, drewna itp. Postać stała, niska przewodność elektryczna, nierozpuszczalne w wodzie, nierozciągliwe.	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyrzmacach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawniomym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
TRZECI WARIANT PRACY INSTALACJI⁽¹⁾					
I ETAP MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ MECHANICZNA)⁽²⁾					
1	19 12 02	Metale żelazne	700,00	Żelazo, stop metali. Nieodporne na działanie tlenu i wody w odpowiedniej ilości czasu, duża wytrzymałość mechaniczna, przewodność elektryczna i ciepła.	Magazynowanie selektywne w kontenerze ustawionym przy hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawniomym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.
2	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne) – frakcja >35mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	52 000,00 ⁽³⁾	Tworzywa sztuczne papier, drewno, stan skupienia stały, palne, nietoksyczne.	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyrzmacach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawniomym podmiotom do termicznego przekształcenia.
3	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - frakcja >35mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	52 000,00 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Tworzywa sztuczne papier, drewno, stan skupienia stały, palne, nietoksyczne.	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyrzmacach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawniomym podmiotom do termicznego przekształcenia.
4	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - frakcja <35mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	17 300,00	Odpady mineralne (piasek, popiół), odpady ulegające biodegradacji, drobne elementy z tworzyw sztucznych (zakrętki), drobne kawałki papieru, drewna itp. Postać stała, niska przewodność elektryczna, nierozpuszczalne w wodzie, nierozciągliwe.	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyrzmacach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Odpad kierowany jest do stabilizacji.
II ETAP MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ BIOLOGICZNA)					
1	19 05 99	Inne niewymienione odpady	15 600,00	Odpady mineralne (piasek, kamyczki, gleba), ustabilizowane odpady biodegradowalne, drobne elementy np. z tworzyw sztucznych itp.	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyrzmacach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania. Przekazywanie uprawniomym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami.

¹⁾ – sumaryczna ilość odpadów przetwarzanych biologicznie w instalacji w wariantcie I i III nie przekroczy 28 000,00 Mg/rok

²⁾ – sumaryczna ilość odpadów wytwarzanych w I etapie mechanicznego przetwarzania odpadów w I i III wariantcie pracy instalacji nie przekroczy 70 000,00 Mg/rok

³⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 41 300,00 Mg/rok

⁴⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 15 120,00 Mg/rok

⁵⁾ – odpad powstający sporadycznie – wyłącznie w przypadku gdy odpady po przetworzeniu nie spełniają wymogów stawianych paliwu alternatywnemu przez odbiorcę

⁶⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania w drugim wariancie pracy instalacji nie przekroczy 85 000,00 Mg/rok

⁷⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 45 000,00 Mg/rok

⁸⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 52 000,00 Mg/rok

Załącznik nr 3 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 lutego 2021 r. znak: WOŚ-II.7222.2.5.2020.KB

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów wraz z miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Lp.	Kod odpadu poddawane go przetwarzaniu	Rodzaj odpadu poddawane go przetwarzaniu	Masa Mg/rok	Źródła powstawania / pochodzenia	Proces przetwarzania R lub D	Miejsce przetwarzania	Sposób i miejsce magazynowania odpadu	Kod odpadu powstające go podczas przetwarzania	Rodzaj odpadu powstające go podczas przetwarzania	Masa Mg/rok	Sposób i miejsce magazynowania odpadu
PIERWSZY WARIANT PRACY INSTALACJI *1)											
I ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ MECHANICZNA) *2)*3)											
1.	20.03.01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	70 000,00	Gospodarstwa domowe i inne źródła	R12	Część mechaniczna instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyrmach w boksie nr I w hall nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania	19 12 02	Metale żelazne	700,00	Magazynowanie selektywne w kontenerze ustawionym przy hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania
								19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne) – frakcja >80mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	41 300,00 ⁻⁴⁾	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyrmach w boksie nr III w hall nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania

IV ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ BIOLOGICZNA)											
4.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja <20mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	10 080,00	Część mechaniczna instalacji biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	D8	Zamknięte hermetyczne kontenery, w których zachodzi proces stabilizacji tlenowej odpadów	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania	19 05 99	Inne niewymienione odpady	9 072,00	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w boksie nr II w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania
	19 12 02	Inne niewymienione odpady	500,00	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w boksie nr IV w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania.	19 12 02	Magazynowanie selektywne, luzem w kontenerze ustawionym przy hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania	500,00	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania	45 000,00 ^{*)}	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w boksie nr III w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania
1.	02 02 99	Inne niewymienione odpady	85 000,00	Zakłady przemysłowe, sortownie odpadów, instalacje przetwarzania surowców wtórnych, inne podmioty	R12	Część mechaniczna instalacji biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w boksie nr IV w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania.	19 12 02	Metale żelazne	500,00	Magazynowanie selektywne w kontenerze ustawionym przy hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania
	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa									
	02 03 99	Inne niewymienione odpady									
	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa									
	02 06 99	Inne niewymienione odpady									
	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa									

DRUGI WARIANT PRACY INSTALACJI^{*)}

II ETAP MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW (CZĘŚĆ BIOLOGICZNA)

2.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 – frakcja <35mm wydzielona w procesie mechanicznego przetwarzania	17 300,00	Część mechaniczna instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	D8	Zamknięte hermetyczne kontenery, w których zachodzi proces stabilizacji tlenowej odpadów	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania	19 05 99	Inne niewymienione odpady	15 600,00	Magazynowanie selektywne, luzem w uporządkowanych przyzmachach w hali nr 6, w której prowadzony jest proces mechanicznego przetwarzania
----	----------	---	-----------	--	----	--	---	----------	---------------------------	-----------	---

- ¹⁾ – sumaryczna ilość odpadów poddawanych biologicznemu przetwarzaniu w instalacji w wariantcie I i III nie przekroczy 28 000,00 Mg/rok
- ²⁾ – sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetwarzaniu w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w I i III wariantcie pracy instalacji nie przekroczy 70 000,00 Mg/rok
- ³⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania w I etapie mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w I i III wariantcie pracy instalacji nie przekroczy 70 000,00 Mg/rok
- ⁴⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 41 300,00 Mg/rok
- ⁵⁾ – odpad powstający sporadycznie – wyłączenie w przypadku gdy odpady po przetworzeniu nie spełniają wymogów stawianych paliwu alternatywnemu przez odbiorcę
- ⁶⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 15 120,00 Mg/rok
- ⁷⁾ – sumaryczna ilość odpadów poddawanych przetwarzaniu w drugim wariantcie pracy instalacji nie przekroczy 85 000,00 Mg/rok
- ⁸⁾ – sumaryczna ilość odpadów powstających w wyniku przetwarzania w drugim wariantcie pracy instalacji nie przekroczy 85 000,00 Mg/rok
- ⁹⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 45 000,00 Mg/rok
- ¹⁰⁾ – sumaryczna ilość odpadów nie przekroczy 52 000,00 Mg/rok

**Załącznik nr 4 do decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 15 lutego 2021 r.
znak: WOŚ-II.7222.2.5.2020.KB**

Warunki przeciwpożarowe przedmiotowej instalacji zostały określone w:

- operacie przeciwpożarowym zawierającym warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektów i miejsca magazynowania odpadów na terenie Bazy logistyczno – magazynowej przedsiębiorstwa świadczącego usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, zlokalizowanej w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej ps. „Jachna” 35, opracowanym w czerwcu 2019 r. przez Pana Aleksandra Ślusarskiego, Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż. (35 stron);
- opinii Pana Aleksandra Ślusarskiego odnośnie niepalności odpadów o kodzie 19 12 02 *metale żelazne* oraz zmianie usytuowania kontenera służącego do ich magazynowania (1 strona).

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

**zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektów
i miejsca magazynowania odpadów na terenie
Bazy logistyczno – magazynowej przedsiębiorstwa świadczącego
usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, zlokalizowana
w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej Ps. "Jachna", nr 35.**

REMONDIS SZCZECIN SPÓŁKA Sp. z o.o.

Opracował:

mgr inż. Aleksander Ślusarski
Rzecznawca ds. zabezpieczeń ppoż.
nr uprawnień 473/2005 KG PSP

SZCZECIN – CZERWIEC 2019

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

1. Podstawy opracowania:

Zlecenie - **REMONDIS SZCZECIN SPÓŁKA Sp. z o.o.**

1.2. Przepisy prawa:

- [P1] Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 620).
- [P2] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730).
- [P3] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2018.0.799 t.j.)
- [P4] 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).
- [P5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- [P6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. 2019 Dz. U. poz. 1065).
- [P7] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202 z późn. zm.).
- [P8] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2081).
- [P9] Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa o ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2081).
- [P10] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

1.3. Normy i standardy

- [N1] - PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- [N2] Polska Norma PN-N-01256-4: 1997. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

1.4. Podstawę merytoryczną stanowią:

- [M1] Informacje i dane udostępnionych od Zamawiającego.
 - Dane przekazane na nośnikach elektronicznych.
- [M2] Dane z wizji lokalnej przeprowadzanej na terenie obiektu.
- [M3] *Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego OBIEKT*: Baza logistyczno – magazynowa przedsiębiorstwa świadczącego usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, zlokalizowana w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej Ps. "Jachna", nr 35, autor mł. bryg. w stanie spoczynku – inż. Stanisław Sobala.

1.5. Autor opracowania:

Autorem operatu, zgodnie z art. 42 ust. 4b pkt 1a ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r., jest rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych – mgr inż. Aleksander Ślusarski – nr uprawnień 473/2005.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotowy operat przeciwpożarowy powstał z uwagi na obowiązek dołączenia go do składanego wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów i magazynowanie oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, powinien być uzgodniony z komendantem miejskim Państwowej Straży Pożarnej. W przypadku gdy organem właściwym do wydawania zezwoleń jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska – operat wykonuje rzeczoznawca do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2018 r. poz.620).

W tym przypadku organem właściwym odpowiednio ze względu na miejsce zbierania odpadów, jest Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

Celem opracowania operatu jest **ustalenie warunków ochrony przeciwpożarowej w zakresie organizacyjnym, technicznym i porządkowym jakie należy uwzględnić w zakresie zbierania odpadów, magazynowania i przetwarzanie odpadów** na terenie Bazy logistyczno – magazynowej przedsiębiorstwa świadczącej usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, zlokalizowanej w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej Ps. "Jachna", nr 35 - **REMONDIS SZCZECIN SPÓŁKA Sp. z o.o.**, w świetle obowiązujących przepisów przeciwpożarowych i wynikających z art. 42 ust. 4b pkt 1 **[P2]**, uwzględniających w szczególności:

- informacje formalno-prawne;
- opis działalności zakładu;
- informacje w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- ustalenia kwalifikacji obiektu z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania;
- oceny stanu istniejącego z zakresu ochrony przeciwpożarowej rozwiązań techniczno-budowlanych i zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektu;
- analiza zabezpieczeń biernych i czynnych obiektu w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania;
- ustalenie stanu istniejącego i ocena zgodności z wymaganiami przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej rozwiązań technicznych zastosowanych w obiekcie w zakresie:
 - dopuszczalnej wielkości stref pożarowych;
 - wymaganego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów – dot. sieci hydrantów zewnętrznych;
 - ustalenie wymagań odległościowych między obiektami i od granic działek;
 - dojazdu pożarowego;
 - ograniczenia możliwości powstania pożaru oraz jego rozprzestrzeniania się.

Operat przeciwpożarowy będzie stanowił załącznik do wniosku o pozwolenie na zbieranie i magazynowanie odpadów oraz do wniosku o zezwolenie na przetwarzanie odpadów – wykaz odpadów zawarty w tabeli nr 1 - 6.

W opracowaniu przedstawiono stan warunków ochrony przeciwpożarowej zakładu, obejmujący w szczególności obiekty i miejsca zbierania odpadów, magazynowania i przetwarzania odpadów na terenie Bazy logistyczno – magazynowej przedsiębiorstwa świadczącego usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, zlokalizowana w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej Ps. "Jachna", nr 35.

3. Zdefiniowanie oznaczeń:

Budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się na:

- mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane dalej jako **ZL – [P3]**;
- produkcyjne i magazynowe, określane dalej jako **PM – [P3]**.

Pożar – rozumie się przez to niekontrolowany proces spalania, zachodzący poza miejscem do tego celu przeznaczonym, przynoszący straty materialne.

Miejscowe zagrożenie – rozumie się przez to zdarzenie wynikające z rozwoju cywilizacyjnego i naturalnych praw przyrody niebędące pożarem ani klęską żywiołową, stanowiące zagrożenie dla życia, zdrowia, mienia lub środowiska, któremu zapobieżenie lub którego usunięcie skutków nie wymaga zastosowania nadzwyczajnych środków.

Bezpieczeństwo pożarowe – rozumie się przez to stan eliminujący zagrożenie dla życia lub zdrowia wywołane zjawiskiem pożaru, uzyskiwany poprzez funkcjonowanie norm prawnych, technicznych systemów zabezpieczeń oraz prowadzenia działań zapobiegawczych.

Zapobieganiu powstawaniu i rozprzestrzenianiu się pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia – rozumie się przez zespół przedsięwzięć zapewniających spełnienie odpowiednich warunków ochrony technicznej oraz tworzenie warunków organizacyjnych i formalno-prawnych zapewniających ochronę ludzi i mienia, a także minimalizujących skutki pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Działania ratownicze – rozumie się przez to czynności podjęte w celu ratowania życia, zdrowia i mienia, a także likwidację źródła powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia.

Materiał niebezpieczny pożarowo – rozumie się przez to następujące materiały niebezpieczne:

- gazy palne,
- ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
- materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
- materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,

- materiały wybuchowe i pirotechniczne,
- materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
- materiały mające skłonności do samozapalenia,
- materiały inne niż wymienione wyżej, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru.

Materiały łatwo zapalne – materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach, poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego, zapalają się płomieniem i po usunięciu tego źródła palą się nadal.

Materiały trudno zapalne – materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach, poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego zapalają się płomieniem jedynie w zasięgu działania źródła ciepła i po usunięciu tego źródła albo po miejscowym wypaleniu – gasną.

Materiały niepalne – materiały, których znormalizowane próbki w określonych warunkach, poddane działaniu płomienia lub źródła promieniowania cieplnego, nie zapalają się, nie powodują wydzielania takiej ilości ciepła, które warunkuje podniesienie temperatury do określonej wartości.

Strefa pożarowa – przestrzeń wydzielona w taki sposób, aby w określonym czasie pożar nie mógł się przenieść na zewnątrz lub do wewnątrz wydzielonej przestrzeni. Stanowi ją budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Strefie pożarowej składowiska - należy przez to rozumieć powierzchnię składowiska oddzieloną od budynków, innych obiektów budowlanych i składowisk, w sposób określony dla budynków w przepisach rozporządzenia [P4].

Strefie zagrożenia wybuchem - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której może występować mieszanina wybuchowa substancji palnych z powietrzem lub innymi gazami utleniającymi, o stężeniu zawartym między dolną i górną granicą wybuchowości.

Techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego – rozumie się przez to urządzenia, sprzęt, instalacje i rozwiązania budowlane służące zapobieganiu powstawania i rozprzestrzeniania się pożarów.

Urządzenia przeciwpożarowe – należy przez to rozumieć urządzenia (stałe lub półstałe, uruchamiane ręcznie lub samoczynnie) służące do zapobiegania powstaniu, wykrywania, zwalczania pożaru lub ograniczania jego skutków, a w szczególności: stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, urządzenia inertyzujące, urządzenia wchodzące w skład dźwiękowego systemu ostrzegawczego i systemu sygnalizacji pożarowej, w tym urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych, instalacje oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne i zawory hydrantowe, hydranty zewnętrzne, pompy w pompowniach przeciwpożarowych, przeciwpożarowe kłapy odcinające, urządzenia oddymiające, urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki, kurtyny dymowe oraz drzwi, bramy przeciwpożarowe i inne zamknięcia przeciwpożarowe, jeżeli są

wyposażone w systemy sterowania, przeciwpożarowe wyłączniki prądu oraz dźwigi dla ekip ratowniczych.

Odpady - rozumie się przez to każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany.

Odpady komunalne - rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Składowanie odpadów - jedna z metod unieszkodliwiania odpadów. Realizowane m.in. na składowisku odpadów.

Składowisko odpadów - rozumie się przez to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.

Magazynowanie odpadów - rozumie się przez to czasowe przechowywanie odpadów obejmujące:

- a) wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę,
- b) tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów,
- c) magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów.

Przetwarzanie odpadów - rozumie się przez to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Ustawodawca przewiduje - za odpady niepalne mogą być uznane odpady, jeśli „nie mogą one brać udziału w procesie spalania (nie są zdolne do palenia się), a przez to nie mogą wpływać na rozwój pożaru oraz jego moc, w szczególności ze względu na sposób magazynowania lub składowania tych odpadów, ich składu chemicznego lub postać, niezależnie od przyjętych kodów odpadów (...)”. Uznania odpadów za niepalne „dokonuje się indywidualnie w każdym przypadku w odniesieniu do określonego stanu faktycznego.” Przy dokonywaniu uznania odpadów za niepalne można na zasadzie dobrowolności wykorzystać opinie rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, opinie osób posiadających tytuł zawodowy inżynier pożarnictwa lub studia wyższe ukończone w Szkole Głównej Służby Pożarniczej w zakresie inżynierii bezpieczeństwa w specjalności inżynieria bezpieczeństwa pożarowego, a w razie braku takich osób – opinie instytutów badawczych lub ośrodków naukowych specjalizujących się w zakresie badania palności.

4. Informacje formalno-prawne.

Identyfikacja zakładu

Tytuł prawny do terenu i instalacji.

Działki nr 5/72, 5/89 obręb 2126, na których położony jest cały zakład, w tym instalacje do przetwarzania odpadów, są własnością Remondis Szczecin Sp. z o.o., która działa na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr 0000083854. Własność potwierdzają akty notarialne z dnia 27.10.2009 r., Repertorium A nr 5998/2009 oraz z dnia 26.06. 2010 r., Repertorium A nr 2050/20110.

NIP: 852-00-14-018

REGON: 810452985

5. Informacje na temat prowadzonej działalności.

Działalność firmy polega na kompleksowym zagospodarowywaniu przede wszystkim zmieszanych odpadów komunalnych i surowców wtórnych. Dodatkowo Spółka prowadzi zbieranie i magazynowanie innych odpadów celem zebrania odpowiednich partii transportowych i przekazania ich do odzysku lub utylizacji w sposób bezpieczny dla środowiska zgodnie z wymogami i zasadami przewidzianymi w przepisach prawa.

Działalność ta polega na:

- prowadzeniu instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- mechanicznym przetwarzaniu odpadów innych niż komunalne,
- prowadzeniu instalacji sortowania zbieranych odpadów surowców wtórnych,
- zbieraniu i wytwarzaniu odpadów

Teren BAZY graniczy:

- od północnego zachodu z działką budowlaną nr 5/71.

Tereny poprodukcyjne, obecnie niezagospodarowane porośnięte zielenią niską i wysoką w sposób niezorganizowany. W odległości 25 m znajdują się ruiny budynku stanowiącego niegdyś kotłownię, z układem kanałów sieci ciepłej przebiegających również przez tereny bazy.

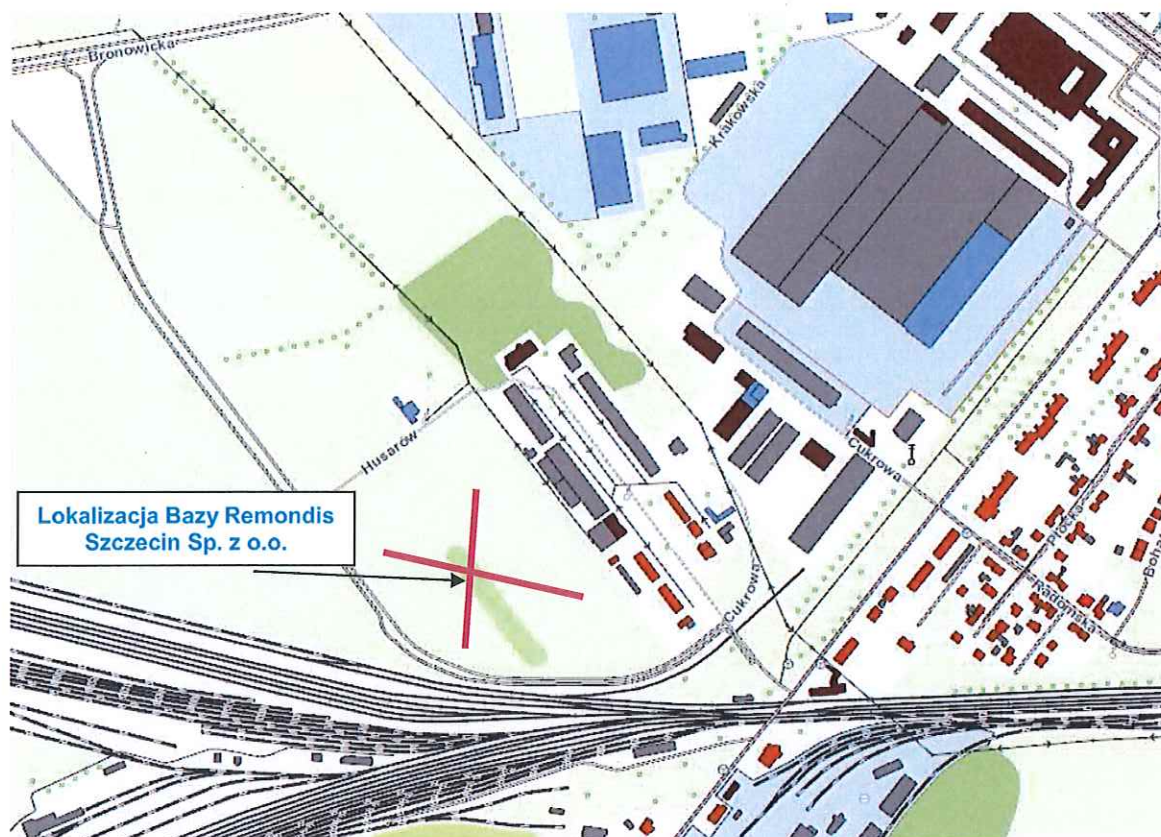
- od północnego wschodu z działkami nr 5/83, 5/18, 5/19, 5/20, 5/21, 5/22, 5/23.

Są to tereny zabudowane budynkami usługowymi, produkcyjnymi oraz gospodarczymi, w części północnej oraz zabudową mieszkalną w części południowej.

- od południowego wschodu i zachodu z działkami nr 5/88, 5/58dr, 5/57dr, 5/56dr, 91dr.

Tereny w bezpośrednim sąsiedztwie, to utwardzona droga wraz z podziemną infrastrukturą uzbrojenia terenu. Wzdłuż niej miejscowo znajdują się pozostałości alejowego układu zieleni wysokiej. W dalszej odległości od strony południowej znajdują się tereny PKP, pojedyncze zabudowania oraz układ trakcji kolejowej.

Od strony zachodniej znajduje się cmentarz komunalny.



Mapa – lokalizacja zakładu

Baza logistyczno-magazynowa Spółki Remondis Szczecin, została oddana do użytkowania w 2013 r.

W ramach inwestycji wybudowano budynki, w których znajdują się m.in. sortownia surowców wtórnych, instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów, biura oraz zjazdy, drogi wewnętrzne, chodniki, parkingi dla samochodów osobowych i ciężarowych, zieleń, place czasowego magazynowania, stanowiska mycia pojazdów i pojemników, ekran akustyczny, zewnątrz instalacje (elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, gazu płynnego ze zbiorników nadziemnych, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej) - lokalizacja obiektów vide rysunek nr 1 – załącznik do operatu.

Bazę stanowią następujące obiekty:

a) Zespół budynków, w szczególności:

- ✓ budynek nr 5 – sortownia surowców wtórnych;
- ✓ budynek nr 6 – instalacji przetwarzania odpadów komunalnych;
- ✓ boksy magazynowe odpadów nr 19;
- ✓ budynek nr 1 – budynek biurowo – administracyjno – socjalny;
- ✓ budynek nr 2 – magazyn czasowego magazynowania elektroprzętu i odpadów przemysłowych;
- ✓ budynek nr 3 – warsztat napraw pojazdów z malarnią;
- ✓ budynek nr 4 – magazyn czasowego składowania zbelowanych surowców wtórnych oraz czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych i przemysłowych;

- b) zagospodarowanie terenu z układem placów manewrowych, placów czasowego magazynowania i przetwarzania stabilizatu z frakcji podsitowej zmieszanych odpadów komunalnych, placów na kontenery, punktu przyjmowania surowców wtórnych, dróg dojazdowych, ciągów pieszych, parkingów dla samochodów osobowych, parkingów dla pojazdów ciężarowych świadczących usługi odbioru odpadów, parkingów, nadziemnymi hydrantami pożarowymi oraz układem punktów poboru wody.
- c) funkcje wspomagające funkcjonowanie bazy, w szczególności:
- stanowisko mycia pojazdów i pojemników – obiekt nr 14;
 - stanowisko dystrybucji paliw na potrzeby własne – obiekt nr 13;
 - dwie najazdowe wagi samochodowe – obiekt nr 9.
- d) elementy podziemnej i nadziemnej infrastruktury technicznej w postaci:
- przyłącza oraz zewnętrznych instalacji kanalizacji deszczowej wraz z systemem zbiorników retencyjnych dla wód opadowych;
 - przyłącza kanalizacji sanitarnej wraz z elementami zewnętrznych instalacji zasilających, kanalizacji sanitarnej technologicznej, separatorami i osadnikami;
 - przyłącza oraz zewnętrznych instalacji zasilających wodociągowych;
 - przyłącza oraz zewnętrznych instalacji zasilających elektroenergetycznych wraz ze stacją transformatorową Inwestora i oświetleniem terenu;
 - zewnętrznej instalacji zasilającej gazowej wraz z układem nadziemnych zbiorników na gaz płynny;
 - systemu monitoringu kamerowego;
 - przyłącza oraz zewnętrznych instalacji zasilających teletechnicznych, w postaci instalacji telefonicznej i internetowej.
- e) układ zieleni niskiej, wysokiej i średniowysokiej.

5. Oznaczenie miejsca zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów.

Obiekty i place magazynowe Bazy logistyczno-magazynowej przedsiębiorstwa świadczącego usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, zlokalizowane w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej Ps. "Jachna", nr 35 – firmy REMONDIS SZCZECIN SPÓŁKA Sp. z o.o., (dalej: REMONDIS) zajmują powierzchnię ok. 5,3 ha.

Współrzędne geograficzne lokalizacji zakładu – 53⁰23'55.70"N / 14⁰29'23.59"E

6. Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania, przetwarzania oraz rodzaju magazynowanych odpadów.

Miejsca magazynowania na terenie zlokalizowanym przy ul. Janiny Smoleńskiej Ps. "Jachna", nr 35 w Szczecinie.

6.1. STERFA POŻAROWA NR 2 - Gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m²

6.1.1. Budynek magazynowania elektroprzętu nr 2

Budynek przeznaczony w części (ok. 216 m²) na magazynowanie odpadów elektroprzętu, zużytych baterii oraz odpadów nośników danych, tonerów, zdekompletowanego sprzętu. Drugie pomieszczenie przeznaczone na warsztat naprawy kontenerów itp.

Parametry obiektu:

- Powierzchnia zabudowy 366 m²
- Powierzchnia użytkowa 338 m²
- Kubatura 2620,7 m³
- Wysokość 9,87 m
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 1

Rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne:

- główna konstrukcja – stalowa;
- ściany zewnętrzne – obudowę ścian w części otwartej stanowi blacha trapezowa TR50 gr.075 mm, w części zamkniętej – płyta warstwowa ścienna np. firmy Kingspan, mocowana do rygli ściennych;
- dach czterospadowy – pokrycie dachu płytą warstwową gr. 12 cm od zewnątrz z profilem imitującym dachówkę w kolorze grafitowym

Obiekt jest wyposażony w instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową,
- brak hydrantów p.poż. (HP 52),
- wyposażenie w gaśnice
 - wymagana 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej – obiekt w strefie o $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$ - *zapewnione zabezpieczenie ponadnormatywne*
- sygnalizacji pożaru za pomocą przycisków ROP

Tabela nr 1 – Zestawienie max. masy odpadów jaka może znajdować się w obiekcie nr 2.

Strefa pożarowa 2 - odpady elektroprzętu - budynek nr 2 (powierzchnia zabudowy 370 m²)					
Grupy odpadów	ciepło spalania [MJ/kg]	Masa odpadów [kg]	masa mat. palnych w odpadach [kg]	powierzchnia [m ²]	$C_s \times M / Q$ [MJ/m ²]
Zużyte baterie	43	2 000	800	216	34400
Tonery, nośniki itp.	22	600	200		4400
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	10	32 000	4 000		40000
Spawalnica	5			154	3080
					221

*Dane przekazane przez zarządcę obiektu

Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie przewiduje się występowania strefy zagrożenia wybuchem.
W obiekcie nie ma pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek nr 2 kwalifikowany do PM spełnia wymaganą klasę odporności pożarowej **E**.
Elementy budowlane co najmniej NRO (głównie niepalne).

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa, ewakuacyjne).

Z pomieszczeń zapewnione drzwi wyjściowe bezpośrednio na zewnątrz;
Długość przejść <100 m;
Oświetlenie awaryjne – niewymagane.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

- Instalacja elektroenergetyczna - p.poż. wyłącznik prądu;
- Ochrona obiektu wg PN lub EN

URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE W OBIEKCIE:

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – HP 52 – wymagana – do 31.12.2019 r. zabezpieczenie gaśnicami i hydrantem 52 z sieci i hydrantu DN 80;
 - zgodnie z deklaracją użytkownika obiektu do dnia 31.12.2019 r. budynek zostanie wyposażony w hydranty wewnętrzne 52, do tego czasu budynek zostanie zabezpieczony w sposób:
 - *pomieszczenie magazynu i warsztatu wyposażone zostanie gaśnice w ilości zapewniającej - 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 50 m² powierzchni budynku – co najmniej 3 gaśnice przenośne - GP 6xABC*
 - *w magazynie przy wejściu do pomieszczenia jeden agregat AP 50xABC;*
 - *dotychczas do zabezpieczenia budynku zapewniona zostanie ochrona hydrantem 52 - znajdujący się ok. 10 m od obiektu nadziemny hydrant DN 80 wyposażony zostanie w zestaw: redukcja 80/52, dwa węże płaskoskładane 52 z prądownicą;*
 - **uwzględniając: niską gęstość obciążenia ogniowego w budynku < 500 MJ/m², wyposażenie obiektu w ROP, wyposażenie pomieszczeń w ponadnormatywną ilość gaśnic i agregat gaśniczy, zabezpieczenie budynku hydrantem 52 z hydrantu DN80 oraz stałą obecność personelu bazy w budynku lub obok – uznaje się wprowadzone zabezpieczenia za w pełni zapewniające ochronę budynku przed pożarem;**
- Wyposażenie w gaśnice
 - wymagana 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej – obiekt w strefie o Q<1000 MJ/m² – wyposażenie ponadnormatywne.

DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ STREFY POŻAROWEJ – przyjmuje się 4000 m² ze względu na wspólną strefę pożarową z budynkiem 4 - nie jest przekroczona

USYTUOWANIE BUDYNKU I ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I GRANIC DZIAŁKI

- wymagane 8 m od innych budynków - spełnia

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

- ✓ wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych – przyjęto 20 dm³/s
- ✓ zapewnione z hydrantów nadziemnych, średnicy min. 80 mm oddalone od obiektu nie więcej niż 75 m jeden, drugi do 150 m.

DROGI POŻAROWE

- ✓ droga pożarowa nie jest wymagana – zapewniona
- ✓ szerokość > 4 m
- ✓ nośność - co najmniej 100 kN nacisk na oś

6.1.2. Wiata magazynowa zbelowanych surowców wtórnych i magazyn odpadów przemysłowych nr 4

Budynek nr 4 – Wiata czasowego magazynowania zbelowanych surowców wtórnych oraz magazyn odpadów przemysłowych i niebezpiecznych. Konstrukcja hali stalowa z dachem skośnym krytym blachdachówką, ściany hali pokryte blachą trapezową.

Budynek przeznaczony na funkcje magazynowe, wyodrębniono w nim dwa pomieszczenia o następującym przeznaczeniu:

- czasowe składowanie odpadów przemysłowych i niebezpiecznych w odrębnym pomieszczeniu, wydzielonym ścianami z jedną bramą 4160x5000 mm oraz drzwiami wejściowymi. Magazynowane tam czasowo odpady niebezpieczne i przemysłowe przetrzymywane są w specjalistycznych pojemnikach, szczelnych, zabezpieczonych przez wyciekaniem
- czasowe składowanie zbelowanych surowców wtórnych. Pomieszczenie jest wiatą od strony północnej nie posiada ściany. Magazynowane są tam zbelowane surowce wtórne wydzielone w hali nr 5.

Parametry obiektu:

- Powierzchnia zabudowy 593 m²
- Powierzchnia użytkowa 553 m²
- Kubatura 4290 m³
- Wysokość 9,87 m
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 1

Rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne:

- główna konstrukcja – stalowa;
- ściany zewnętrzne – obudowę ścian w części otwartej stanowi blacha trapezowa TR50 gr.075 mm, w części zamkniętej – płyta warstwowa ścienna np. firmy Kingspan, mocowana do rygli ściennych;
- dach czterospadowy – pokrycie dachu płytą warstwową gr. 12 cm od zewnątrz z profilem imitującym dachówkę w kolorze grafitowym

Obiekt jest wyposażony w instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową,
- hydrantów p.poż. (HP 52),
- sygnalizacji pożaru za pomocą przycisków ROP

Tabela nr 2 – Zestawienie max. masy odpadów jaka może znajdować się w obiekcie nr 4.

Strefa pożarowa 2 - odpady przemysłowe i zbelowane surowce wtórne - budynek nr 4					
Grupy odpadów	ciepło spalania [MJ/kg]	Masa odpadów [kg]	masa mat. palnych w odpadach [kg]	powierzchnia [m ²]	C _s x M / Q [MJ/m ²]
Odpady przemysłowe bezpieczne	19	20 000	10 000	190	190000
Odpady przemysłowe niebezpieczne	30	10 000	8 000		240000
Zbelowane papier i tektura	16	90 000	9 000	380	144000
Zbelowane surowce wtórne	12	25 000	20 000		240000
					1420

*Dane przekazane przez zarządcę obiektu

*) Przyjęto - 10% masy zbelowanych papierów i tektury - ilości z uwagi na wymiar bel / Bele Remondis 750x1000x1200

Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie przewiduje się występowania strefy zagrożenia wybuchem.
W obiekcie nie ma pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek nr 2 kwalifikowany do PM spełnia wymaganą klasę odporności pożarowej E.
Elementy budowlane co najmniej NRO (głównie niepalne).

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa, ewakuacyjne).

Z pomieszczeń zapewnione drzwi wyjściowe bezpośrednio na zewnątrz;
Oświetlenie awaryjne – niewymagane.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

- Instalacja elektroenergetyczna - p.poż. wyłącznik prądu;
- Ochrona obiektu wg PN lub EN

URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE W OBIEKCIE:

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – HP 52 – wymagana;
- Wyposażenie w gaśnice
 - o wymagana 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej – obiekt w strefie o Q<1000 MJ/m²,

DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ STREFY POŻAROWEJ – przyjęto 4000 m²

USYTUOWANIE BUDYNKU I ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I GRANIC DZIAŁKI

- spełnione – przyjęto 15 m od innych budynków poza strefą / (strona zachodnia / od ,trafostacji oddzielony ścianą REI 120)

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

- ✓ wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych – przyjęto 20 dm³/s
- ✓ zapewnione z hydrantów nadziemnych, średnicy min. 80 mm oddalone od obiektu nie więcej niż 75 m jeden, drugi do 150 m.

DROGI POŻAROWE

- ✓ droga pożarowa nie jest wymagana – zapewniona
- ✓ szerokość > 4 m
- ✓ nośność - co najmniej 100 kN nacisk na oś

6.3. STERFA POŻAROWA NR 5 - Gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

Hala sortowni odpadów nr 5 z kontenerowym zapleczem socjalnym nr 16

Budynek nr 5 – zawierający instalację do przetwarzania odpadów.

Instalacja składa się z:

- Przenośników łańcuchowych
- Przenośników taśmowych
- kabina sortownicza
- prasa belująca

Do sortowni przyjmowane są odpady opakowaniowe surowców wtórnych zbieranych na terenie miasta Szczecina, okolicznych gmin i firm produkcyjnych. Zebrane surowce wtórne są ważone i rozładowywane na terenie sortowni. Następnie za pomocą sztaplarek są ładowane na przenośnik podający odpady do kabiny sortowniczej. W kabinie następuje manualny podział odpadów na poszczególne frakcje surowcowe np. butelki PET z podziałem na kolory, folia, puszka aluminiowa papier itp. Wysortowane surowce wtórne są następnie podawane przenośnikiem do prasy belującej gdzie następuje ich zbelowanie w beli o wymiarach 80x100x120 mm. Do hali przylega budynek nr 16 - powiązany funkcjonalnie z PM jako zaplecze o funkcji socjalnej dla pracowników i obsługi produkcji.

Budynek złożony z typowych kontenerów systemowych powiązanych ze sobą oraz z budynkiem nr 5 w sposób trwały. Trwałe jest również połączenie z fundamentem.

Parametry obiektu:

- Powierzchnia zabudowy 1 185,00 m²
- Kubatura 11591,30 m³
- Wysokość ok. 13,5 m
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 1

Rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne:

- główna konstrukcja – stalowa;
 - hala została zaprojektowana w konstrukcji stalowej, ramowej. Konstrukcję stanowią rygle utwierdzone na słupach.
- obudowę hali stanowią lekkie ściany wykonane z blachy trapezowej mocowane do rygli ściennych,
- ściany zewnętrzne – obudowę ścian w części otwartej stanowi blacha trapezowa TR50 gr.075 mm,
- dach – przekryta jest dachem płaski pokryty blachą trapezową.

Budynek nr 16:

- segment jednokondygnacyjny typu kontenerowego – szt. 6,
- główna konstrukcja – szkielet stalowy,
- ściany – warstwowe, ocieplone,
- dach - warstwowy ocieplony,
- powierzchnia zabudowy kontenerów - ok.100 m²
- wysokość 2,5,m.

Obiekt jest wyposażony w instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową,
- wentylacji mechanicznej,
- hydrantów p.poż. (HP 52),
- sygnalizacji pożaru „STRATOS” oraz za pomocą przycisków ROP,
- segment 16 w instalację tryskaczową,
- grzewczą - segment 16 (kocioł gazowy <30 kW)

Tabela nr 3 – Zestawienie max. masy odpadów jaka może znajdować się w obiekcie nr 5.

Strefa pożarowa 5 - Hala sortownia surowców wtórnych - budynek nr 5					
Grupy odpadów	ciepło spalania [MJ/kg]	Masa odpadów [kg]	masa mat. palnych w odpadach [kg]	powierzchnia [m ²]	Q [MJ/m ²]
Boks na zmieszane odpady tworzyw sztucznych	28	9 000	9 000	1185	467
Boks na papier i tekturę	16	10 000	10 000		
Boksy pod kabiną sortowniczą	20	2 000	2 000		
Hala przyjęcia odpadów tworzyw sztucznych i papieru	20	5 000	5 000		

*Dane przekazane przez zarządcę obiektu

Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie przewiduje się występowania strefy zagrożenia wybuchem.
W obiekcie nie ma pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek nr 5 i 16 kwalifikowany do PM spełnia wymaganą klasę odporności pożarowej E.
Elementy budowlane co najmniej NRO (głównie niepalne).

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa, ewakuacyjne).

Z pomieszczeń zapewnione drzwi wyjściowe bezpośrednio na zewnątrz;

W budynku do 15 osób;

Długość przejść <100 m;

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne – niewymagane.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

- Instalacja wentylacji mechanicznej - p.poż. wyłącznik prądu;
- Instalacja grzewcza – gazowa – kurek gazu i system gazex;
- Instalacja elektroenergetyczna - p.poż. wyłącznik prądu;
- Ochrona obiektu wg PN lub EN

URZĄDZENIA PRZECIWPÓŻAROWE W OBIEKCIE:

- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – HP 52 szt. 3;
- sygnalizacji pożaru „STRATOS” oraz za pomocą przycisków ROP;
 - budynek 5 jest wyposażony w system sygnalizacji pożarowej, obejmujący urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze „STRATOS” - po potwierdzeniu sygnału o pożarze na centrali SSP (POLON 4100),
- segment 16 w instalację tryskaczową;
- stałe urządzenia gaśnicze;
 - w hali sortowni zamontowano 2 SUG (samoczynne urządzenie gaśnicze - pojemniki z proszkiem gaśniczym, uruchamiane ampulką);
 - SUG-i zostały zamontowane w kabinie sortowniczej nad taśmą po której są transportowane surowce wtórne i ręcznie sortowane;
- wyposażenie w gaśnice;
 - wymagana 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej – obiekt w strefie o Q<500 MJ/m²

DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ STREFY POŻAROWEJ – przyjęto 20000 m²

USYTUOWANIE BUDYNKU I ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I GRANIC DZIAŁKI

- spełnione – przyjęto 8 m

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

- ✓ wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych – 10 dm³/s
- ✓ zapewnione z hydrantów nadziemnych, średnicy min. 80 mm oddalone od obiektu nie więcej niż 75 m jeden, drugi do 150 m.

DROGI POŻAROWE

- ✓ droga pożarowa nie jest wymagana – zapewniona
- ✓ szerokość > 4 m
- ✓ nośność - co najmniej 100 kN nacisk na oś

6.4. STERFA POŻAROWA NR 6 - Gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m²

Budynek nr 6 - Instalacja przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

W hali przetwarzane i magazynowane są zmieszane odpady komunalne dostarczane pojazdami specjalistycznymi, odpady wielkogabarytowe odpady pobudowlane itp. Proces przetwarzania odpadów odbywa się na instalacji w skład której wchodzi:

Instalacja składa się z:

- a) rozrywarki worków,
- b) taśmociągów transportowych,
- c) sita bębnowe z wymiennymi panelami o średnicy oczek od 20- 80 mm
- d) separatora metali,
- e) rozdrabniarki odpadów.

Pojazdy dostarczające odpady do instalacji przetwarzania po zważeniu się na wadze samochodowej wjazdowej kierowane są do hali nr 6. W hali znajdują się dwa boksy na przyjęcie odpadów. Boks nr 1 dla odpadów komunalnych i boks nr 2 dla odpadów innych niż komunalne.

Wyładowane w hali odpady komunalne przy użyciu ładowarki kołowej są załadowywane do leja załadowczego rozrywarki worków. Z rozrywarki worków taśmociągami odpady podawane są do sita bębnowego, gdzie zostają rozdzielone na dwie frakcje - tzw. frakcja nadsitowa i frakcją podsitową. Rozdzielone odpady frakcji podsitowej kierowane do boksów a następnie do kontenerów stabilizacyjnych gdzie odbywa się procesu biologicznego suszenia lub stabilizacji.

Odpady frakcji nadsitowej z sita przechodzą przez separator metali żelaznych, w celu wydzielenia z nich frakcji odpadów metalowych. Wydzielone odpady metali kalifikowane jako odpad o kodzie 19 12 02 – metale żelazne i taśmociągami podawane są do kontenera. Pozostałe odpady kierowane są w zależności od wymagań odbiorców:

- do rozdrabniarki odpadów, gdzie następuje ich rozdrobnienie do wielkości około 300mm, a następnie skierowanie ich do boksów magazynowych
- bezpośrednio do boksów magazynowych z pominięciem rozdrabniania.

Ze strefy magazynowania odpady frakcji nadsitowej pod kodem 191212 lub 191210 są ładowane przy pomocy ładowarki na pojazdy samochodowe i transportowane do odbiorców.

Odpady inne niż komunalne wyładowywane są w oddzielnym boksie i poddawane rozdrobnieniu w rozdrabniaczu. Po rozdrobnieniu odpady kierowane są do boksów magazynowych i po zebraniu partii transportowej wywożone do odbiorców.

Przy hali usytuowany rotacyjny boks na odpady p.budowlane – wydzielony z bloków ściennych betonowych „BIG BLOCK” – pow. ok. 50 m² – włączony do strefy hali.

Parametry obiektu:

- Powierzchnia zabudowy 2 059,00 m²
- Kubatura 26 767,00 m³
- Wysokość ok.13,5 m
- Liczba kondygnacji nadziemnych – 1

Rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne:

- główna konstrukcja – stalowa;
 - hala została zaprojektowana w konstrukcji stalowej, ramowej. Konstrukcję stanowią rygle utwierdzone na słupach.
- obudowę hali stanowią lekkie ściany wykonane z blachy trapezowej mocowane do rygli ściennych,
- ściany zewnętrzne – obudowę ścian w części otwartej stanowi blacha trapezowa TR50 gr.075 mm,
- dach – przekryta jest dachem płaski pokryty blachą trapezową.

Obiekt jest wyposażony w instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową,
- wentylacji mechanicznej,
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne,
- hydrantów p.poż. (HP 52) – szt. 3,
- sygnalizacji pożaru „STRATOS” oraz za pomocą przycisków ROP.

Tabela nr 4 – Zestawienie max. masy odpadów jaka może znajdować się w obiekcie nr 6.

Grupy odpadów	ciepło spalania [MJ/kg]	Masa odpadów [kg]	masa mat. palnych w odpadach [kg]	Pow. [m ²]	Q [MJ/m ²]
Boks przyjęcia niesegregowane odpady komunalne	8	80 000	60 000	2091	494
Boks podsitówki	4	20 000	20 000		
Boks nadsitówka	14	18 000	18 000		
Boks odpady inne niż komunalne (gabaryty itp.)	22	12 000	10 000		
Kontener na złom zanieczyszczony 33 metry sześciennie	1	10 000	100		

*Dane przekazane przez zarządcę obiektu

W hali dodatkowe zabezpieczenia bierne w postaci boksów wydzielanych z bloczków ściennych betonowych „BIG BLOCK” – firmy „B E T O N B E S T ” Sp. z o.o. Uwzględniając deklarację producenta, instrukcje ITB 409/2005 i wiedzę techniczną - klasę odporności ogniowej bloczków o wymiarach 80x80x60cm oraz 160x80x60cm przyjmuje się na co najmniej REI 240.

Ocena zagrożenia wybuchem.

Nie przewiduje się występowania strefy zagrożenia wybuchem.
W obiekcie nie ma pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek nr 6 kwalifikowany do PM spełnia wymaganą klasę odporności pożarowej E.
Elementy budowlane co najmniej NRO (głównie niepalne).

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa, ewakuacyjne).

Z pomieszczeń zapewnione drzwi wyjściowe bezpośrednio na zewnątrz;
W budynku do 10 osób;
Długość przejść <100 m;
Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne – wymagane.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych:

- Instalacja wentylacji mechanicznej – p.poż. wyłącznik prądu;
- Instalacja elektroenergetyczna - p.poż. wyłącznik prądu;
- Ochrona obiektu wg PN lub EN

URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE W OBIEKCIE:

- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa – HP 52 szt. 3;
- sygnalizacji pożaru „STRATOS” oraz za pomocą przycisków ROP;
 - budynek 6 jest wyposażony w system sygnalizacji pożarowej, obejmujący urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze „STRATOS” - po potwierdzeniu sygnału o pożarze na centrali SSP (POLON 4100),
- stałe urządzenia gaśnicze;
 - W hali zamontowano 3 SUG (samoczynne urządzenie gaśnicze - pojemniki z proszkiem gaśniczym, uruchamiane ampułką);
 - SUG-i zostały zamontowane
 - nad rozdrabniarką;
 - nad rozrywarką worków z odpadami;
 - miejsce przyjmowania odpadów.
- wyposażenie w gaśnice;
 - wymagana 1 jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej – obiekt w strefie o Q<500 MJ/m²

DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ STREFY POŻAROWEJ – przyjęto 20000 m²

USYTUOWANIE BUDYNKU I ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I GRANIC DZIAŁKI

- spełnione – przyjęto 8 m

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

- ✓ wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych – 20 dm³/s
- ✓ zapewnione z hydrantów nadziemnych, średnicy min. 80 mm oddalone od obiektu nie więcej niż 75 m jeden, drugi do 150 m.

DROGI POŻAROWE

- ✓ droga pożarowa nie jest wymagana – zapewniona
- ✓ szerokość > 4 m

✓ nośność - co najmniej 100 kN nacisk na os

6.5. STERFA POŻAROWA NR 10.1-10.10
Gęstość obciążenia ogniowego 0 - >4000 MJ/m²

Boksy magazynowe nr 19

Plac z wydzielonymi boksami magazynowanymi.

Parametry obiektu:

- Rodzaje odpadów magazynowanych w poszczególnych boksach przedstawiono w tabeli nr 5 oraz vide rysunek nr 1
- powierzchnia boksów 45 - 300 m²
- każdy boks stanowi oddzielną strefę pożarową (oznaczenie SP 10.1-10.10- wydzielania boksów za pomocą bloczków ściennych betonowych „BIG BLOCK”
- dopuszczalna wielkość strefy pożarowej – przyjmuje się 4000 m² - nie jest przekroczona
- magazynowanie materiałów palnych w boksach poniżej 1 m od ścian wydzielających
- gęstości obciążenia ogniowego Q - MJ/m² - zestawienie Q w poszczególnych boksach przedstawiono w tabeli nr 5
- zachowane odległości lub wydzielania od innych stref pożarowych
- wyposażony w normatywną ilość gaśnic

Tabela nr 5 – Zestawienie max. masy odpadów jaka może znajdować się w poszczególnych boksach na placu nr 19

Strefa pożarowa V - Boksy magazynowe					
Grupy odpadów	ciepło spalania [MJ/kg]	Masa odpadów [kg]	masa mat. palnych w odpadach [kg]	powierzchnia [m ²]	Q [MJ/m ²]
Opony	32	30 000	30 000	90	960 000
Gruz	0	120 000	0	90	0
Odpady pobudowlane	17	200 000	70 000	90	1 540 000
Odpady wielkogabarytowe	17	200 000	80 000	135	1 360 000
Tworzywa sztuczne	28	5 000	5 000	45	140 000
Szkło	0	700 000	0	300	0
Zmiotki	0	250 000	0	90	0
Złom	0	30 000	0	90	0
Odpady zielone	3	15 000	10 000	45	30 000
Drewno	17	15 000	15 000	90	225 000

*Dane przekazane przez zarządcę obiektu

6.6. STERFA POŻAROWA NR 11 – Kontenery na surowce wtórne nr 21
Gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

Plac magazynu soli nr 18

Sól do akcji zima - materiał niepalny. Na obrzeżach palcu magazynowego zlokalizowano dwa kontenery na surowce wtórne. Kontenery zamykane, wykonane z materiałów niepalnych zlokalizowane na otwartej przestrzeni, w odległości ponad 8m od innych obiektów i stref pożarowych.

W kontenerach składowane są odpady m.in.: papier, tworzywa sztuczne.

**Zgodnie z zapisem pkt. 1.1. Zakres normy (norma PN-B-02852) postanowienia normy nie dotyczą m.in. spalania stałych materiałów palnych znajdujących się w zamkniętych silosach lub zasobnikach wykonanych z materiałów niepalnych, np. silosy zbożowe, zasobniki pyłu węglowego, mąki, tworzyw sztucznych itp. zlokalizowanych na zewnątrz budynków. W strefie pożarowej nr 11 przyjęto gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.*

Parametry obiektu:

- rodzaje odpadów magazynowanych w dwóch kontenerach – papier i zanieczyszczone tworzywa sztuczne
- powierzchnia palcu ok. 1000 m^2
- dopuszczalna wielkość strefy pożarowej – 20000 m^2 - nie jest przekroczona
- gęstości obciążenia ogniowego w strefie nr 11 przyjęto $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
- zachowane odległości minimum 8 m od innych stref pożarowych
- wyposażony w normatywną ilość gaśnic

Tabela nr 6 – Zestawienie max. masy odpadów jaka może znajdować się w kontenerach - obiekt nr 21

**Dane przekazane przez zarządcę obiektu*

Strefa pożarowa 11 – Magazyn soli z kontenerami na surowce wtórne					
Grupy odpadów	ciepło spalania [MJ/kg]	Masa odpadów [kg]	masa mat. palnych w odpadach [kg]	powierzchnia [m ²]	Q [MJ/m ²]
Kontener 10 m ³ papier	16	600	600	5	w strefie <500
Kontener 10 m ³ Tworzywa sztuczne	20	300	300	5	w strefie <500

6.7. STERFA POŻAROWA NR 12 – Plac kontenerów z podsitówką
(stabilizacja - wysuszanie) nr 23
Gęstość obciążenia ogniowego przyjęto $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

Plac kontenerów z podsítówką nr 23

Na placu na północ od hal nr 5 i 6 zlokalizowano kontenery stalowe do stabilizacji odpadów (osuszania) biomasy – masa frakcji mineralnej o wielkości max. 0-80 mm z elementami organicznymi, ciepło spalania ok. 8 MJ/kg). Proces przebiega całkowicie w układzie zamkniętym (kontenery wykonane z materiału niepalnego i zamknięte).

Zespół kontenerów:

- stanowi jedną strefę pożarową o pow. ok. 1000 m²
- gęstości obciążenia ogniowego w strefie nr 12 przyjęto $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$
- dopuszczalna wielkość strefy pożarowej – przyjmuje się 20000 m² - nie jest przekroczona
- oddalone > 8 m od innych obiektów i placów
- wydzielone od boksów nr 19 za pomocą bloczków ściennych betonowych „BIG BLOCK”

Zgodnie z zapisem pkt. 1.1. Zakres normy (norma PN-B-02852) postanowień normy nie dotyczą m.in. spalania stałych materiałów palnych znajdujących się w zamkniętych silosach lub zasobnikach wykonanych z materiałów niepalnych, np. silosy zbożowe, zasobniki pyłu węglowego, mąki, tworzyw sztucznych itp. zlokalizowanych na zewnątrz budynków. W strefie pożarowej nr 12 przyjęto gęstość obciążenia ogniowego $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$.

7. Ogólna charakterystyka pozostałych obiektów – znajdujących się poza strefą magazynowania odpadów.

7.1. STERFA POŻAROWA NR 1 Budynek biurowo - administracyjno – socjalny nr 1

Budynek biurowo - administracyjno – socjalny nr 1

Rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne

Główna konstrukcja – budynek dwukondygnacyjny w technologii słupowo - płytowej /szkielet żelbetowy, stropy żelbetowe wylewane, wypełnienie ściany murowane z cegły/, niepodpiwniczony ze stropem żelbetowym jako oddzielenie pożarowe, posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych poniżej poziomu przemarzania;

Dane podstawowe

- powierzchnia zabudowy budynku nr 1 - 667,50 m²
- powierzchnia użytkowa – 1 148,72 m²
- kubatura budynku nr 1 – 6 483,42 m³
- Wysokość budynku - ok. 11,5 m kwalifikowany do grupy wysokości niskich (N)
- Liczba kondygnacji nadziemnych budynku - 2

Usytuowanie budynku i odległości od obiektów sąsiadujących i granic działki

Obiekt wolnostojący oddalony od granicy działki / obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach > 8 m.

Klasyfikacja budynku:

- cały budynek kwalifikowany do ZL III (kategoria zagrożenia ludzi)
- parter - pomieszczenie kotłowni gazowej z kotłami o łącznej mocy 2 x 90 kW – PM

Przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach, częściach obiektu

Liczba pracowników (osób) w budynku:

- ~ 30 osób - parter
- ~ 60 - 80 osób - I piętro (okresowo przy zmianie służby)

Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową < 8 000 m²

DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ STREFY POŻAROWEJ – 8000 m²

Klasa odporności pożarowej budynku

Klasa odporności pożarowej budynku – D.

Budynek nr 1 kwalifikowany do ZL III (z funkcją biurowo - administracyjno - socjalną).

W obiekcie na poziomie parteru wydzielone zostało pomieszczenie na kotłownię gazową z kotłem o mocy 2 x 90 kW

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa, ewakuacyjne)

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.

Komunikacja pionowa - oparta została na jednej klatce schodowej. Klatka schodowa obudowana ścianami REI 30, zamykana drzwiami EI 30 oraz wyposażona w urządzenie służące do usuwania dymu - Kłapa dymowa. Do budynku prowadzą cztery wejścia, do klatki schodowej dwa. Główne wejście do budynku prowadzi od ulicy Janiny Smoleńskiej ps. „Jachna”. Wyjście z klatki schodowej prowadzi bezpośrednio na zewnątrz obiektu – na teren bazy Spółki.

Oświetlenie - awaryjne ewakuacyjne.

Instalacje

- wodna z istniejącej sieci wodociągowej,
- kanalizacyjna do istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- centralnego ogrzewania z własnej kotłowni gazowej,
- wentylacja wywiewna grawitacyjna (pomieszczenie techniczne, gospodarcze i sanitariaty),
- wentylacja mechaniczna - wywiewno-nawiewna, częściowo – klimatyzacyjna w pomieszczeniach biurowych,
- elektroenergetyczna z sieci,
- telekomunikacyjna i internetowa,
- hydrantów wewnętrznych,
- instalacja odgromowa.

URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE W OBIEKCIE:

- Urządzenia służące do usuwania dymu z klatki schodowej

- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
- Wyposażenie w gaśnice

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych – 20 dm³/s. Rozmieszczenie hydrantów pokazano na planie sytuacyjnym.

DROGI POŻAROWE

Droga pożarowa nie jest wymagana – dojazd zapewniony.

7.2. STERFA POŻAROWA NR 3 Warsztat napraw pojazdów z malarnią nr 3

Warsztat napraw pojazdów z malarnią nr 3

Rozwiązania konstrukcyjno – technologiczne

Budynek składa się z trzech części – środkowej jednokondygnacyjnej o konstrukcji opartej na stalowych ramach oraz dwóch bocznych skrzydeł dwukondygnacyjnych (lewego i prawego) o konstrukcji słupowo płytowej.

- Część środkowa mieści halę warsztatu samochodowego. Ściany zewnętrzne będą stanowić płyty warstwowe mocowane do stalowej podkonstrukcji.
- Skrzydło lewe dwukondygnacyjne w parterze mieści takie funkcje jak ślusarnie, warsztat elektryczny oraz część administracyjna i zaplecza sanitarnego.
- Górna kondygnacja - zaplecze socjalne dla pracowników oraz wentylatornia.
- Prawe skrzydło dwukondygnacyjne mieści w parterze takie funkcje jak: malarnię z magazynkiem farb połączoną z halą warsztatową poprzez służę oraz magazyn części zamiennych.
- Na górna kondygnacją przeznaczona na magazyny.

Główna konstrukcja – budynek w części środkowej jednokondygnacyjny, konstrukcja stalowa ramy stalowe, nawy boczne: 1- cz. dwukondygnacyjna, 2- antresola, zaprojektowany w technologii słupowo płytowej /szkielet żelbetowy, stropy żelbetowe wylewane, wypełnienie ściany murowane z cegły/, niepodpiwniczony ze stropem żelbetowym jako oddzielenie pożarowe, posadowienie bezpośrednio na ławach fundamentowych poniżej poziomu przemarzania;

ściany zewnętrzne - nawa główna – płyta warstwowa gr 10 z rdzeniem ze styropianu, nawy boczne murowane ocieplone styropianem i obłożone blachą tapezową

ściany wewnętrzne - murowane

dach dwuspadowy – konstrukcji stalowej o nachyleniu 9%, kryty płytą warstwową

Dane podstawowe

- powierzchnia zabudowy budynku - 869 m²
- powierzchnia użytkowa – 1094 m²
- kubatura budynku – 7085 m³
- Wysokość budynku - ok. 10,35 m kwalifikowany do grupy wysokości niskich (N)
- Liczba kondygnacji nadziemnych budynku - 2

Usytuowanie budynku i odległości od obiektów sąsiadujących i granic działki

Obiekt wolnostojący oddalony od granicy działki / obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach > 8 m.

Klasyfikacja budynku:

- cały budynek kwalifikowany do PM z pomieszczeniami socjalnymi dla pracowników
- parter - pom. kotłowni gazowej z kotłami o łącznej mocy ZE 180 kW – PM

Przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach, częściach obiektu

Liczba pracowników (osób) w budynku:

- ~ 15

Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową < 10 000 m²

Klasa odporności pożarowej budynku

Klasa odporności pożarowej budynku – D.

Budynek kwalifikowany do PM

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa, ewakuacyjne)

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi zapewniona jest możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.

Komunikacja pionowa - oparta została na dwóch klatkach schodowych.

Instalacje

- wodna z istniejącej sieci wodociągowej,
- kanalizacyjna do istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- centralnego ogrzewania z własnej kotłowni gazowej,
- wentylacja wywiewna grawitacyjna (pomieszczenie techniczne, gospodarcze i sanitariaty),
- wentylacja mechaniczna - wywiewno-nawiewna, częściowo – klimatyzacyjna w pomieszczeniach biurowych,
- elektroenergetyczna z sieci,
- telekomunikacyjna i internetowa
- hydrantów wewnętrznych.
- instalacja odgromowa.

URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWE W OBIEKCIE:

- Oświetlenie - awaryjne ewakuacyjne
- System detekcji oparów wybuchowych
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
- Sygnalizacji pożaru za pomocą przycisków ROP

- Wyposażenie w gaśnice

ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych – 10 dm³/s. Rozmieszczenie hydrantów pokazano na planie sytuacyjnym.

DROGI POŻAROWE

Droga pożarowa nie jest wymagana – dojazd zapewniony.

7.3. STERFA POŻAROWA NR 4 - Gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m²

Plac magazynowy pojemników na odpady nr 15

Plac zlokalizowany między halą nr 2 i budynkiem biurowo-socjalnym nr 1, graniczy z ulicą. Plac przeznaczony na magazynowanie pustych pojemników na odpadów – pojemniki o różnych gabarytach i wykonaniu (z tworzyw sztucznych i metalowe).

Parametry obiektu:

- Powierzchnia ok. 500 m²
- Program magazynowania pojemników przewiduje utrzymanie stanu na poziomie utrzymania gęstości obciążenia ogniowego $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$
- Utrzymanie składowania pojemników w odległości > 8 m od budynków nr 1 i 2
- Wyposażony w normatywną ilość gaśnic

7.4. STERFA POŻAROWA NR 7, 8 i 9 - Gęstość obciążenia ogniowego do 1000 MJ/m²

Place magazynowy pojemników na odpady nr 20.1 20.2, 20.3

Plac zlokalizowany na północ od hal nr 5 i 6 oraz palcu z kontenerami nr 23. Place przeznaczony na magazynowanie pustych pojemników na odpadów – pojemniki o różnych gabarytach i wykonaniu (z tworzyw sztucznych i metalowe).

Parametry obiektu:

- Powierzchnia ok. 500 m²
- Program magazynowania pojemników przewiduje utrzymanie stanu na poziomie utrzymania gęstości obciążenia ogniowego $Q < 1000 \text{ MJ/m}^2$
- Utrzymanie składowania pojemników w odległości > 8 m od placu nr 23
- Wyposażony w normatywną ilość gaśnic

7.5. POZOSTAŁE OBIEKTY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POZA STREFĄ MAGAZYNOWANIA ODPADÓW

- **OBIEKT NR 11** - Wiata stalowa na wytwornicę solanki /Epomix/;
 - Gęstość obciążenia ogniowego – niewielka (głównie materiały niepalne)
 - Wyposażony w normatywną ilość gaśnic
- **OBIEKT NR 8** - Wartownia;
 - Wyposażony w normatywną ilość gaśnic

- **OBIEKT NR 9** - Budynek obsługi wąg samochodowych;
 - Wyposażony w normatywną ilość gaśnic
- **OBIEKT NR 12** - stacja transformatorowa – zlokalizowany przy ścianie wiaty nr 4;
- **OBIEKT NR 24** - plac sprzętu zimowego;
- **Stacja paliw nr 13**
 - stanowisko dystrybucji paliw płynnych na potrzeby własnych pojazdów;
 - usytuowana w sąsiedztwie budynku warsztatowego nr 3 (w odległości ok. 15 m) i stanowiska mycia pojazdów i pojemników;
 - **Stanowisko magazynowe paliw**
 - Magazyn paliw płynnych składa się z dwóch zbiorników stalowych, podziemnych, dwupłaszczowych, jednokomorowych o pojemności 20 m³ każdy. Zbiorniki wyposażone są w system kontroli szczelności (mokry) oraz opomiarowanie sondami elektronicznymi wg systemu Petro Vend. Każdy zbiornik jest leżącym walcem o osi poziomej, z dennicami elipsoidalnymi.
 - **Stanowisko tankowania pojazdów**
 - **Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy**
 - agregaty proszkowe 25 kg typu AP-25 – 2 szt.
 - agregaty śniegowe ASL-120 – 3 szt.
 - agregaty śniegowe ASL-60 – 1 szt.
 - koce gaśnicze – 2 szt.
 - środki do neutralizacji wyciekającego paliwa oraz sprzęt do zbierania wycieków,

WW. obiekty spełniają warunki z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

8. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy.

Hale produkcyjne i place magazynowe są wyposażone i zabezpieczone w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normatywem: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 300 m² strefy pożarowej z $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ i na każde 100 m² strefy pożarowej z $Q > 500 \text{ MJ/m}^2$. Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii ZL III jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² strefy pożarowej.

Obiekty wyposażono w gaśnice proszkowe do gaszenia grup pożarów A, B i C o wystarczającej masie środka gaśniczego. Rozmieszczenie gaśnic jest prawidłowe.

Na terenie zakłady znajduje się łącznie:

- 51 gaśnic przenośnych - GP 6xABC ;
- 3 szt. - GP 12xABC
- 1 szt. - GS 12xABC
- 5 szt. - AP 50xABC
- 8 szt. - AWP 20XAB (Agregaty wodno-pianowe)
- 2 szt. - ASL 30 (Agregaty śniegowe)
- 5 szt. - ASL 60 (Agregaty śniegowe)
- 3 szt. - ASL 120 (Agregaty śniegowe)

sprzęt sprawny, poddawany okresowym przeglądom i rozmieszczony przy wszystkich obiektach.

9. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia.

Wymagana max. ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030), wynosi 20 dm³/s.

Zapotrzebowanie jest zagwarantowane przez sieć wodociągową – hydranty DN80 zlokalizowane przy terenie spółki – rozmieszczenie hydrantów vide rysunek nr 1.

10. Drogi pożarowe.

Żaden z obiektów zakładu nie wymaga dojazdu pożarowego o parametrach określonych w przepisach szczególnych. Z uwagi jednak na specyfikę obiektów dojazd taki jest zapewniony do wszystkich obiektów drogami technologicznymi o nośności >100 kN/oś. Dojazd dla jednostek ochrony przeciwpożarowej (Państwowej Straży Pożarnej i Ochotniczej Straży Pożarnej) - bezpośrednio na teren spółki jest zapewniony drogą dojazdową przejezdną i utwardzoną na całej długości. Najbliższa jednostka PSP, tj. JRG 1 PSP w Szczecinie znajduje się w odległości ok. 6,1 km.

11. Podsumowanie spełnienia warunków z zakresu ochrony przeciwpożarowej w poszczególnych strefach pożarowych.

Tabela nr 7 – Ocena spełnienia wymagań przeciwpożarowych przez poszczególne obiekty w wyodrębnionych strefach pożarowych.

Numer strefy Obiekt	-	-	Ocena TAK – SPEŁNIA / NIE
SP 1 Budynek biurowo - administracyjno – socjalny nr 1	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	ZL III	-
	Warunki ewakuacji	Dotyczy	Tak
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	-	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	8000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	20 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	D	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak

	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-hydranty wew. - oddymianie klatki sch. -sygnalizacji pożaru za pomocą przycisków ROP	Tak
SP 2 Warsztat napraw pojazdów z malarnią nr 3	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Dotyczy	Tak
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<500 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	10000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	10 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	D	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-hydranty wew. -sygnalizacji pożaru za pomocą przycisków ROP - ośw. awaryjnego	Tak
SP 3 Budynek magazynowania elektroprądu nr 2 Wiatła magazynowa zbelowanych surowców wtórnych i magazyn odpadów przemysłowych nr 4	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Dotyczy	Tak
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<1000 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa – przyjęto	4000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	20 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	E	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-hydranty wew. -sygnalizacji pożaru za pomocą przycisków ROP	Tak – nr 4 Nie - nr 2

<p>SP 4 Plac magazynowy pojemników na odpady nr 15</p>	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Nie dotyczy	-
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<1000 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	15000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	10 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	-	-
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-gaśnice	Tak
<p>SP 5 Hala sortowni odpadów nr 5 z kontenerowym zapleczem socjalnym nr 16</p>	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Dotyczy	Tak
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<500 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	20000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	10 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	E	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-hydranty wew. - sygnalizacji pożaru „STRATOS” oraz za pomocą przycisków ROP - SUG -tryskacze	Tak	
<p>SP 6</p>	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Dotyczy	Tak

Budynek nr 6 - Instalacja przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<1000 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	20000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	20 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	E	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-hydranty wew. - sygnalizacji pożaru „STRATOS” oraz za pomocą przycisków ROP - oświetlenie awaryjne ewakuacyjne	Tak
SP 7,8,9 Place magazynowe pojemników na odpady nr 20.1 20.2, 20.3	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	-	-
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<1000 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	15000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	10 dm ³ /s	Tak
	Klasa odp. pożarowej	-	-
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-gaśnice	Tak
SP 10.1-10.10 Boksy magazynowe nr 19	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Nie dotyczy	-
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	0->4000 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	4000 m ²	Tak

	Zachowanie odległości	20 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	20 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	-	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-gaśnice	Tak
SP 11 Kontenery na surowce wtórne nr 21	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Nie dotyczy	-
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<500 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	20000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	10 dm ³ /s	Tak
	Klasa odporności pożarowej	-	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-gaśnice	Tak
SP 12 Plac kontenerów z podsitówką nr 23	Kwalifikacja strefy pożarowej ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania	PM	-
	Warunki ewakuacji	Nie dotyczy	-
	Gęstość obciążenia strefy pożarowej strefy pożarowej [MJ/m ²]	<1000 MJ/m ²	-
	Dopuszczalna strefa pożarowa	20000 m ²	Tak
	Zachowanie odległości	8 m	Tak
	Zaopatrzenie w wodę	10 dm ³ /s	Tak
	Klasa odp. pożarowej	-	Tak
	Droga pożarowa	Niewymagana	Tak
	Wyposażenie w urządzenia p.poż.	-gaśnice	Tak

13. Sposoby zabezpieczenia odpadów przed powstaniem pożaru.

Wymagania w zakresie czynności zabronionych, prowadzenia prac niebezpiecznych pożarowo oraz przeglądów i konserwacji instalacji technicznych oraz przeciwpożarowych określono w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

14. Zabezpieczenia placów składowych i składowisk

- Wokół placów składowych i składowisk przy obiektach oraz przy obiektach tymczasowych o konstrukcji palnej musi być zachowany pas ochronny o minimalnej szerokości 2 m i nawierzchni z materiałów niepalnych lub gruntowej oczyszczonej.
- Składowanie materiałów palnych pod ścianami obiektu związanych z jego funkcją, z wyjątkiem materiałów niebezpiecznych pożarowo, jest dopuszczalne pod warunkiem:
 - nieprzekroczenia maksymalnej powierzchni strefy pożarowej, określonej dla tego obiektu;
 - zachowania dostępu do obiektu na wypadek działań ratowniczych;
 - nienaruszenia minimalnej odległości od obiektów sąsiednich, wymaganej z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe;
 - zachowania minimalnej odległości 5 m od drogi pożarowej.

15. Niezbędne środki gaśnicze w przypadku pożaru.

Podstawowymi środkami gaśniczymi do gaszenia pożaru w obszarach przetwarzania i magazynowania odpadów są: woda i proszki gaśnicze.

Środki te zapewniono poprzez wyposażenie obiektów w wewnętrzną instalację hydrantową, stałe samoczynne urządzenia gaśnicze wodne i proszkowe oraz podręczny sprzęt gaśniczy do gaszenia pożarów grup A B C.

16. Zagrożenia związane z stosowaniem technologii zbierania i przetwarzania odpadów.

Na terenie hal produkcyjnych i magazynowych potencjalnymi źródłami pożaru mogą być:

- przekraczanie reżimów technologicznych związanych z przetwarzaniem odpadów;
- używanie ognia otwartego i palenie tytoniu;
- możliwość wadliwego zadziałania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych;
- możliwość wystąpienia nieoczekiwanych zdarzeń podczas procesu technologicznego np. rozszczelnienie pojemników pod ciśnieniem (dezodorantów);
- przeciążenie instalacji i urządzeń poprzez podłączenie nadmiernej ilości odbiorników energii elektrycznej, dokonywanie prowizorycznych napraw instalacji;
- nieostrożność przy używaniu materiałów niebezpiecznych pożarowo;
- używanie cieczy i gazów palnych podczas prac remontowych i gospodarczych, bez zachowania ostrożności i wymaganych środków zabezpieczających;

- prowadzenie prac remontowych polegających na cięciu lub spawaniu metali, bez zachowania ostrożności i zastosowania wymaganych zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- celowe działanie w celu dokonania podpalenia.

17. Uzyskane odstępstwa od obowiązujących przepisów.

Nie dotyczy.

18. Wnioski

Niniejszy operat związany jest ze zbieraniem odpadów, magazynowaniem i przetwarzaniem odpadów na terenie Bazy logistyczno – magazynowej przedsiębiorstwa świadczącego usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, zlokalizowanej w Szczecinie przy ul. Janiny Smoleńskiej Ps. "Jachna", nr 35 - REMONDIS SZCZECIN SPÓŁKA Sp. z o.o. Warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w niniejszym dokumencie są zorientowane na bezpieczną gospodarkę odpadami. Zaproponowane zapisy warunków ochrony przeciwpożarowej pozwolą na bezpieczną pracę zakładu - instalacji, obiektów budowlanych oraz innych miejsca przeznaczonych do zbierania, magazynowania i przetwarzania odpadów, ograniczają możliwość powstania pożaru i jego rozwoju.

W razie jego wystąpienia:

- 1) zapewniają zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas;
- 2) zapewniają ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia w ich obrębie;
- 3) zapewniają ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- 4) zapewniają możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- 5) uwzględniają bezpieczeństwo ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Niniejszy operat należy przedłożyć do uzgodnienia Komendantowi Miejskiemu PSP w Szczecinie.

19. Załączniki graficzne.

1. Rysunek nr 1 – Szkic sytuacyjny.

Uzupełnienie dotyczy budynku nr 6 – instalacja zmieszanych odpadów komunalnych.

Przedmiotowy budynek wykazano w operacie, jako strefę pożarową nr 6, w której wskazano 5 miejsc magazynowania odpadów (wewnątrz hali):

- boks przyjęcia niesegregowanych odpadów komunalnych,
- boks podsitówki,
- boks nadsitówki,
- boks odpady inne niż komunalne,
- kontener na złom zanieczyszczony 33 m³.

Urząd Marszałkowski
Województwa
Zachodniopomorskiego

19310200101609
RPW/2143/2021 P
Data: 2021-01-14
Kancelaria Ogólna

Jednakże, w rzeczywistości miejsce magazynowania odpadów, w postaci kontenera na złom zanieczyszczony 33 m³, znajduje się na zewnątrz hali nr 6 (miejsce usytuowania kontenera, omyłkowo wpisano w operacie, jako wewnątrz hali nr 6). ustawienie kontenera na zewnątrz hali nr 6, wynika z technologii przetwarzania odpadów na hali. Technologicznie złom podawany jest do kontenera z linii przetwarzania odpadów, za pomocą przenośnika taśmowego. Ustawienie kontenera w odległości około 1,5 metra od ścian hali i jego technologiczne połączenie z instalacją, za pomocą taśmociągu, nie zmienia faktu, iż wchodzi on nadal w strefę pożarową nr 6, mimo, iż nie jest usytuowany w środku hali.

Magazynowane selektywnie odpady o kodzie 191202 – metale żelazne, są zgodnie z załącznikiem nr 2a do ustawy o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz 797 ze zm.), odpadami niepalnymi. A usytuowanie kontenera na zewnątrz, przy hali nr 6, nie zmienia warunków pożarowych dla strefy pożarowej nr 6, opisanych w pierwotnym operacie przeciwpożarowym z czerwca 2019 r.



mgr inż. Aleksander Ślusarski
Rzecznik ds. zabezpieczeń ppoż.
nr uprawnień 473/2005 Kg PSP