

Załącznik nr 6 - szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

I. UBEZPIECZENIE MIENIA OD WSZYSTKICH RYZYK

Zakres ubezpieczenia (o ile OWU nie stanowią korzystniejszej dla ubezpieczającego) zawierający minimum odpowiedzialności za szkody:

- powstałe wskutek pożaru, wybuchu, pioruna, upadku statku powietrznego, huraganu, powodzi, lawiny, śniegu, deszczu nawalnego, gradu, trzęsienia ziemi, zapadnięcia lub osunięcia się ziemi, dymu, sadzy, uderzenia pojazdu, huku ponaddzwiękowego, zalania przez wydostanie się wody, innych cieczy lub pary z urządzeń wodno-kanalizacyjnych lub technologicznych lub nieumyślne pozostawienie otwartych kranów i innych zaworów bądź samoczynne uruchomienie się instalacji tryskaczowej lub zraszaczy nie spowodowane pożarem.
- polegające na zniszczeniu lub uszkodzeniu ubezpieczonego mienia wskutek akcji ratunkowej, prowadzonej w związku z zajściem zdarzenia powodującego szkodę objętą umową ubezpieczenia.
- powstałe przez huragan (wiatr o prędkości nie mniejszej niż 14 m/s) z rozszerzeniem o szkody w przedmiotach zamontowanych na zewnątrz budynków.
- powstałe przez działanie mrozu, w tym pęknięcie rur ułożonych wewnątrz i na zewnątrz budynku.
- powstałe przez napór śniegu i lodu – uszkodzenie lub zniszczenie ubezpieczonego mienia w wyniku bezpośredniego działania ciężaru śniegu lub lodu na przedmiot ubezpieczenia i/lub zawalenia (przewrócenia) się pod wpływem ciężaru śniegu i/lub lodu mienia sąsiedniego na mienie ubezpieczone, uszkodzenia i/lub zniszczenia przez spadający śnieg lub lód.
- szkody polegające na uszkodzeniu ubezpieczonego mienia, powstałe w wyniku uderzenia jakiegokolwiek pojazdu, wózka widłowego, jego części lub przewożonego nim ładunku, będących własnością Ubezpieczającego, leasingowanego, najmowanego lub w inny sposób użytkowanego przez Ubezpieczającego z limitem odpowiedzialności na jedno i wszystkie zdarzenia 50.000,00 PLN
- które mogą powstać podczas prowadzenia inwestycji tj.: remontów, napraw, konserwacji, przeglądów i modernizacji (w tym bieżących) również w przypadku kiedy takie czynności mogą prowadzić podmioty zewnętrzne jak również Ubezpieczający/Ubezpieczony.
- powstałe w mieniu/środkach zlokalizowanych również na placach, pod wiatami (poza budynkami).
- w związku z upadkiem drzew, masztów lub innych przedmiotów na ubezpieczone mienie.
- szkody polegające na kradzieży ubezpieczonego mienia znajdującego się na zewnątrz budynków, takiego jak: napędy bram, elementy ogrodzenia, sprzęt oświetleniowy itp., o ile było ono przytwierdzone do podłoża, budynków lub budowli w sposób uniemożliwiający jego zabór bez użycia siły i/lub narzędzi z limitem odpowiedzialności na jedno i wszystkie zdarzenia 30.000,00 PLN
- koszty dodatkowe zabezpieczenia mienia przed szkodą.
- koszty dodatkowe uprzątnięcia pozostałości po szkodzie.

Franszyza:

- ✓ Franszyza redukcyjna:
 - 10 % wartości szkody nie mniej niż 100 000,00 zł dla pożaru, wybuchu, dymu i sadzy.
 - 300,00 zł dla ryzyka wandalizmu, graffiti, i szkód w gotówce.
 - zniesiona dla mienia pracowniczego oraz szyb od stłuczeń.
 - 500,00 zł dla pozostałych ryzyk.
- ✓ Franszyza integralna: zniesiona

Miejsce ubezpieczenia:

- ✓ Biuro, nowy zakład - Tychy ul. Lokalna 11
- ✓ Składowisko odpadów komunalnych, Tychy, ul. Serdeczna 100
- ✓ Rejonowa Zbiornica Odpadów Wyry, ul. Dąbrowszczaków/Boczna
- ✓ Rejonowa Zbiornica Odpadów Kobiór, ul. Centralna
- ✓ PSZOK Wyry, ul. Słoneczna
- ✓ PSZOK Kobiór, ul. Centralna
- ✓ PSZOK Tychy, ul. Mikołowska
- ✓ PSZOK Tychy, ul. Katowicka
- ✓ PSZOK Imielin, ul. Nowo Zachęty
- ✓ PSZOK Chełm Śląski, ul. Techników
- ✓ PSZOK Bojszowy ul. Gościnna
- ✓ Węzeł ciepły c.w.u.w. - Tychy, ul. Stefana Batorego 6a

MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o.
WICEPREZES ZARZĄDU
DS. FINANSOWYCH

dr Jan Wistuba

MASTER - ODPADY I ENERGIA Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

Andrzej Skowroński

Przedmiot ubezpieczenia:

LP.	RODZAJ MIENIA	SYSTEM UBEZPIECZENIA	SUMA UBEZPIECZENIA USTALONA WEDŁUG	SUMA UBEZPIECZENIA W [PLN]
1.	Budynki, budowle, maszyny, urządzenia, wyposażenie zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ Tychy, ul. Lokalna 11	sumy stałe	wartości odtworzeniowej (nowej)	103 372 831,60
2.	Budynki, budowle, maszyny, urządzenia, wyposażenie zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ Pozostałe lokalizacje	sumy stałe	wartości księgowej brutto	18 346 412,90
3.	Środki obrotowe	sumy stałe	cen nabycia kosztów wytworzenia	850 000,00
4.	Niskocenne składniki majątku	pierwsze ryzyko	cen nabycia	100 000,00
5.	Nakłady inwestycyjne	pierwsze ryzyko	wartości odtworzeniowej (nowej)	50 000,00
6.	Gotówka (w lokalu oraz w transporcie)	pierwsze ryzyko	wartości nominalnej	10 000,00
7.	Mienie osób trzecich	sumy stałe	wartości rzeczywistej	100 000,00
8.	Mienie pracownicze (200 osób * 500,00 zł)	pierwsze ryzyko	wartości rzeczywistej	100 000,00
9.	Suma prewencyjna	pierwsze ryzyko	-	1 000 000,00 zł

Limity odpowiedzialności dla następujących zdarzeń: kradzież z włamaniem, rabunek, wandalizm/dewastacje oraz dodatkowe rozszerzenia.

Lp.	RODZAJ MIENIA	SYSTEM UBEZPIECZENIA	SUMA UBEZPIECZENIA USTALONA WEDŁUG	SUMA UBEZPIECZENIA W [PLN]
1.	maszyny, urządzenia, wyposażenie, niskocenne składniki majątku, nakłady inwestycyjne, mienie osób trzecich, mienie pracownicze	pierwsze ryzyko	wartości księgowej brutto / wartości odtworzeniowej (nowej)	250 000,00
2.	Szyby i inne przedmioty szklane	pierwsze ryzyko	wartości odtworzeniowej (nowej);	20 000,00
3.	Środki obrotowe	pierwsze ryzyko	cen nabycia kosztów wytworzenia	50 000,00
4.	Wartości pieniężne od kradzieży z włamaniem i rabunku w lokalu	pierwsze ryzyko	wartości nominalnej	10 000,00
5.	Wartości pieniężne od rabunku w transporcie	pierwsze ryzyko	wartości nominalnej	10 000,00

Klauzule dodatkowe obligatoryjne:		Limit odpowiedzialności w [PLN]
1.	Klauzula reprezentantów	
2.	Klauzula drobnych prac budowlano-montażowych	500 000,00
3.	Klauzula pośredniego uderzenia pioruna oraz niewłaściwych parametrów prądu.	1 000 000,00
4.	Klauzula katastrofy budowlanej	1 000 000,00
5.	Klauzula dewastacji nie związanej z ryzykiem kradzieży	30 000,00
6.	Klauzula szkód estetycznych (ryzyko graffiti)	5 000,00
7.	Klauzula transportu mienia pomiędzy ubezpieczonymi lokalizacjami	30 000,00
8.	Klauzula kosztów naprawy zabezpieczeń przeciwkradzieżowych	20 000,00
9.	Klauzula mienia składowanego	
11.	Klauzula przewłaszczenia na zabezpieczenie	
12.	Klauzula dodatkowego ubezpieczenia kosztów przesyłek ekspresowych	50 000,00
14.	Klauzula wyłączenia praw regresu	
16.	Klauzula ubezpieczenia mienia wyłączonego z eksploatacji	100 000,00
17.	Klauzula ubezpieczenia kradzieży zwykłej	10 000,00
18.	Klauzula pro rata	
19.	Klauzula terminu zapłaty składki	
20.	Klauzula automatycznego ubezpieczenia nowego mienia	
21.	Klauzula braku konsumpcji sumy ubezpieczenia	
22.	Klauzula ograniczenia zasady proporcji	
23.	Klauzula warunków i taryf	
24.	Klauzula akceptacji zabezpieczeń	
27.	Klauzula nie zawiadomienia o szkodzie	
28.	Klauzula likwidacji drobnych szkód	10 000,00
31.	Klauzula rzeczoznawców	30 000,00
36.	Klauzula poszukiwania przyczyn wycieków	20 000,00
38.	Klauzula ubezpieczenia mienia od szkód elektrycznych	500 000,00
41.	Klauzula 72 godz.	
43.	Klauzula odtworzenia mienia	
46.	Klauzula szkód mechanicznych	200 000,00

Klauzule dodatkowe fakultatywne:		Limit odpowiedzialności w [PLN]
26.	Klauzula dokonania oględzin	
29.	Klauzula potrącenia zużycia	
35.	Klauzula zwiększonych kosztów działalności	100 000,00
15.	Klauzula ubezpieczenia strajków, rozruchów i zamieszek społecznych	100 000,00

II. UBEZPIECZENIE SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO OD WSZYSTKICH RYZYK

Zakres ubezpieczenia: pełny (o ile OWU nie stanowią korzystniej dla ubezpieczającego) zawierający minimum odpowiedzialności za szkody:

- polegające na nagłym i nieprzewidzianym zdarzeniu powodującym zniszczenie, uszkodzenie lub utratę przedmiotu ubezpieczenia (w systemie od wszystkich ryzyk – w tym: ryzyko kradzieży z włamaniem i rabunku, w tym z pojazdu, szkody spowodowane przez upadek oraz z uwzględnieniem szkód elektrycznych czyli niewłaściwe parametry napięcia w sieci, szkody przepięciowe powstałe w związku z uderzeniem pioruna).
- powstałe przez niewłaściwe użytkowanie, nieostrożność, zaniedbanie, błędną obsługę, świadome i celowe zniszczenie przez osoby trzecie,
- powstałe w związku z działaniem wody tj. zalania wodą z urządzeń wodno - kanalizacyjnych, burzy, sztormu, wylewu wód podziemnych, wilgoci, pary wodnej i cieczy w innej postaci oraz mrozu; osunięcie się ziemi;
- polegające na działaniu wiatru, lawiny,
- wyniku wad produkcyjnych, błędów konstrukcyjnych, wad materiałowych, które ujawniły się dopiero po okresie gwarancji,
- powstałe w związku z pośrednim działaniem wyładowań atmosferycznych i zjawisk pochodnych tj. działanie pola elektromagnetycznego, indukcji, itp.,

Franszyzy/udziały własne:

- ✓ Franszyza redukcyjna:
 - 300,00 zł w każdej szkodzie
 - 5% wartości szkody nie mniej niż 300,00 zł dla sprzętu przenośnego dla ryzyka upuszczenia, kradzieży z włamaniem, rabunku.
- ✓ Franszyza integralna: znieśiona

Miejsce ubezpieczenia:

- ✓ Biuro, nowy zakład - Tychy ul. Lokalna 11
- ✓ Składowisko odpadów komunalnych, Tychy, ul. Serdeczna 100
- ✓ Rejonowa Zbiornica Odpadów Wyry, ul. Dąbrowszczaków/Boczna
- ✓ Rejonowa Zbiornica Odpadów Kobiór, ul. Centralna
- ✓ PSZOK Wyry, ul. Słoneczna
- ✓ PSZOK Kobiór, ul. Centralna
- ✓ PSZOK Tychy, ul. Mikołowska
- ✓ PSZOK Tychy, ul. Katowicka
- ✓ PSZOK Imielin, ul. Nowo Zachęty
- ✓ PSZOK Chełm Śląski, ul. Techników
- ✓ PSZOK Bojszowy ul. Gościńska
- ✓ Węzeł ciepły c.w.u.w. - Tychy, ul. Stefana Batorego 6a
- ✓ dla sprzętu przenośnego cały świat

Przedmiot ubezpieczenia:

Lp.	RODZAJ MIENIA	SYSTEM UBEZPIECZENIA	SUMA UBEZPIECZENIA USTALONA WEDŁUG	SUMA UBEZPIECZENIA W [PLN]
1.	Sprzęt stacjonarny	sumy stałe	wartości odtworzeniowej (nowej);	266 182,45
2.	Sprzęt przenośny	sumy stałe	wartości odtworzeniowej (nowej)	135 769,49
3.	Nośniki danych, koszty odtworzenia danych	pierwsze ryzyko	wartości odtworzeniowej (nowej)	50 000,00

Klauzule dodatkowe obligatoryjne:		Limit odpowiedzialności w [PLN]
1.	Klauzula reprezentantów	
7.	Klauzula transportu mienia pomiędzy ubezpieczonymi lokalizacjami	30 000,00
11.	Klauzula przewłaszczenia na zabezpieczenie	
14.	Klauzula wyłączenie praw regresu	
17.	Klauzula ubezpieczenia kradzieży zwykłej	10 000,00
18.	Klauzula pro rata	
19.	Klauzula terminu zapłaty składki	
20.	Klauzula automatycznego ubezpieczenia nowego mienia	
22.	Klauzula ograniczenia zasady proporcji	
23.	Klauzula warunków i taryf	
27.	Klauzula nie zawiadomienia o szkodzie	
31.	Klauzula rzeczoznawców	30 000,00

III. UBEZPIECZENIE SPRZĘTU, MASZYN I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

Zakres ubezpieczenia all risk, (o ile OWU nie stanowią korzystniej dla ubezpieczającego) zawierający minimum odpowiedzialności za szkody:

- powstałe wskutek nagłych, nieprzewidzianych i niezależnych od woli Ubezpieczającego zdarzeń powodujących zniszczenie, uszkodzenie lub utratę przedmiotu ubezpieczenia oraz ubezpieczenie mienia od ognia i innych zdarzeń losowych.
- powstałe podczas załadunku i wyładunku

Miejsce ubezpieczenia:

Siedziba Spółki oraz czynne place budów – wg realizacji zawartych kontraktów. Ochroną ubezpieczeniową objęte są również maszyny w czasie ich przemieszczania się lub transportowania na środku transportowym będącym własnością, bądź będącym na podstawie tytułu prawnego w posiadaniu Ubezpieczającego pomiędzy miejscami ubezpieczenia. Ochroną ubezpieczeniową objęte są maszyny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Franszyzy/udziały własne:

- ✓ Franszyza redukcyjna: 1 500,00 PLN
- ✓ Franszyza integralna: zniesiona

Przedmiot ubezpieczenia:

Lp.	RODZAJ MIENIA (NAZWA MASZYNY)	SYSTEM UBEZPIECZENIA	SUMA UBEZPIECZENIA USTALONA WEDŁUG
1.	zgodnie z załącznikiem nr 4 do SIWZ	sumy stałe	wartości odtworzeniowej (nowej);

Klauzule dodatkowe obligatoryjne:		Limit odpowiedzialności w [PLN]
	Klauzula transportu lądowego	200 000,00
	Klauzula ryzyka casco w trakcie samoczynnego przemieszczania maszyn budowlanych poza miejscem ubezpieczenia	150 000,00
1.	Klauzula reprezentantów	
20.	Klauzula automatycznego ubezpieczenia nowego mienia	
18.	Klauzula pro rata	
19.	Klauzula terminu zapłaty składki	
23.	Klauzula warunków i taryf	

IV. UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

Działalność zgłoszona do ubezpieczenia:

Podstawowa działalność wg PKD 2007 - 3821Z - obróbka i usuwanie odpadów, innych niż niebezpieczne.

Obróbka i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne, zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne, zbieranie odpadów niebezpiecznych, odzysk surowców z materiałów segregowanych, działalność związana z rekultywacją i pozostałą działalnością usługową związaną z gospodarką odpadami (w tym m.in.: usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości), wytwarzanie energii elektrycznej, przesyłanie energii elektrycznej, wytwarzanie paliw gazowych, wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych, edukacja ekologiczna i promocja ekologii, sprzedaż hurtowa paliw i produktów pochodnych – ewentualna sprzedaż paliwa RDF, sprzedaż hurtowa niewyspecjalizowana – sprzedaż surowców z zakładów np. papier, szkło, butelki PET, metale Fe i nFe, zimowe utrzymanie dróg i obiektów drogowych, poziome oczyszczanie dróg i obiektów drogowych, letnie utrzymanie czystości.

Przychody :

Obrót 2013- 40 957 790,94 zł

Obrót 2014- 47 340 000,00 zł (planowana wielkość)

Obrót 2015- 47 600 000,00 zł (planowana wielkość)

Zatrudnienie: 200 osób

Zakres ubezpieczenia odpowiedzialność cywilna ogólna (reżim deliktowy i kontraktowy) z tytułu posiadania mienia oraz prowadzonej działalności z włączeniem OC za produkt (w zakresie rzeczy i usługi).

Zakres czasowy ochrony ubezpieczeniowej:

Ochrona ubezpieczeniowa w ramach niniejszej polisy obejmuje odpowiedzialność za szkody powstałe w okresie ubezpieczenia (loss occurrence), bez względu na to kiedy popełniono uchybienie będące przyczyną szkody, lub kiedy został wprowadzony do obrotu produkt albo wykonana usługa, o ile roszczenie zostanie zgłoszone w terminie przewidzianym prawem.

Dodatkowe warunki ubezpieczenia:

- W przypadku ustalenia procentowego udziału własnego jest ono zawsze liczony od odszkodowania, a nie od wartości szkody.

Zakres terytorialny: Polska dla podróży służbowych – cały świat.

Franszyzy/udziały własne:

- Franszyza redukcyjna: 500,00 zł w każdej szkodzie rzeczowej z zastrzeżeniem:
 - 5% wartości szkody nie mniej niż 2 000,00 zł w każdej szkodzie rzeczowej dla OC za produkt, OC za szkody powstałe po przekazaniu wykonanej pracy lub usługi oraz dla klauzuli czystych start finansowych oraz za szkody związane z przedostaniem się do powietrza, wody, gruntu substancji niebezpiecznych.

Suma ubezpieczenia: 2 600 000,00 zł

Zakres ubezpieczenia winien obejmować poniższe zdarzenia	Wnioskowany limit odpowiedzialności na jedno i wszystkie zdarzenia w [PLN]
<p>➤ <i>OC najemcy nieruchomości bez ograniczenia zdarzeń</i> zakres ubezpieczenia winien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">odpowiedzialność ubezpieczyciela z tytułu szkód rzeczowych w budynkach i pomieszczeniach wziętych w najem a także w należących do nich urządzeniach do ogrzewania i instalacjach.	do sumy ubezpieczenia

<p>➤ <i>OC najemcy ruchomości</i> zakres ubezpieczenia winien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkody w sprzęcie elektronicznym i komputerowym oraz w pojazdach wolnobieżnych. 	100 000,00
<p>➤ <i>OC pracodawcy za wypadki przy pracy</i> zakres ubezpieczenia winien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpowiedzialność ubezpieczyciela za osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę lub innej umowy zawartej na bazie kodeksu pracy lub umów cywilno-prawnych (np. kontrakt menadżerski, umowa o dzieło/zlecenie, umowy tymczasowe, praktyki oraz wolontariat). • odpowiedzialność za szkody wyrządzone pracownikowi bez związku ze stosunkiem pracy (np. jako użytkownikowi infrastruktury ubezpieczonego, korzystającego z usług ubezpieczonego), pracownik ten będzie traktowany jako osoba trzecia. 	1 500 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody związane z przedostaniem się do powietrza, wody, gruntu substancji niebezpiecznych.</i></p>	200 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody wyrządzone przez podwykonawców (z prawem do regresu)</i> zakres ubezpieczenia winien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkody wyrządzone przez podwykonawców w tym również szkody wyrządzone podwykonawcom • szkody spowodowane dalszym podwykonawcom podwykonawców 	100 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody w mieniu znajdującym się w pieczy, pod kontrolą lub dozorem Ubezpieczającego</i></p>	100 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody powstałe po wykonaniu pracy lub usługi</i></p>	do sumy ubezpieczenia
<p>➤ <i>OC za szkody w rzeczach ruchomych stanowiących przedmiot obróbki, naprawy lub innych czynności w ramach usług wykonywanych przez osoby objęte ubezpieczeniem</i></p>	500 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody wyrządzone przez pojazdy mechaniczne niepodlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC</i></p>	do sumy ubezpieczenia
<p>➤ <i>Czyste straty finansowe</i> zakres ubezpieczenia winien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czyste straty finansowe spowodowane przez pracę, produkt i usługę • straty powstałe po przekazaniu wykonanej pracy, usługi lub produktu w użytkowanie odbiorcy 	100 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody wyrządzone podczas prac ładunkowych</i> zakres ubezpieczenia winien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szkody wyrządzone podczas prac ładunkowych wszelkiego rodzaju z uwzględnieniem szkód w środkach transportu i szkód w ładunku. 	do sumy ubezpieczenia
<p>➤ <i>OC za szkody wodociągowe</i></p>	do sumy ubezpieczenia
<p>➤ <i>OC za szkody związane z uczestnictwem w targach wystawach, konferencjach i wydarzeniach o podobnym charakterze</i></p>	do sumy ubezpieczenia
<p>➤ <i>OC za szkody spowodowane w związku z organizowaniem imprez</i></p>	do sumy ubezpieczenia
<p>➤ <i>OC za szkody spowodowane przez sztuczne ognie i fajerwerki, (prowadzone przez profesjonalną firmę).</i></p>	100 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody powstałe w pojazdach pracowników zaparkowanych na terenie zakładu pracy</i></p>	50 000,00
<p>➤ <i>OC za szkody w dokumentach, planach zbiorach archiwalnych</i></p>	150 000,00

Klauzule dodatkowe obligatoryjne:		Limit odpowiedzialności w [PLN]
1.	Klauzula reprezentantów	500 000,00
18.	Klauzula pro rata	
19.	Klauzula terminu zapłaty składki	
23.	Klauzula warunków i taryf	

V. SZKODOWOŚĆ Z OSTATNICH 3 LAT

Ubezpieczenie od ognia i kradzieży:

2011 - 8 073,00 zł
2012 - 10 000,00 zł
2013 - 10 149,70
2014 - brak szkód

Ubezpieczenie sprzętu elektronicznego:

2011 - brak szkód
2012 - brak szkód
2013 - brak szkód
2014 - brak szkód

Ubezpieczenia OC ogólne:

2011 - brak szkód
2012 - brak szkód
2013 - brak szkód
2014 - 5 591,00 zł

VI. KLAUZULE DODATKOWE

Klauzule obligatoryjne:

1. Klauzula reprezentantów

Ubezpieczyciel uzna szkodę i wypłaci odszkodowanie również w przypadku, gdy szkoda będzie wynikiem winy umyślnej oraz rażącego niedbalstwa, chyba że вина umyślna zostanie wykazana i udowodniona członkom zarządu spółki, prokurentom, dyrektorom, właścicielom lub wspólnikom oraz inną osobą, które zgodnie z obowiązującymi przepisami, statutem lub na mocy prawa własności uprawnione są do zarządzania podmiotem gospodarczym. Klauzula nie ma zastosowania do ryzyka kradzieży z włamaniem i rabunku.

2. Klauzula drobnych prac budowlano-montażowych

Ochroną ubezpieczeniową objęte są drobne prace budowlano - montażowe w zakresie remontów lub adaptacji budynków zgłoszonych do ubezpieczenia.

Na warunkach niniejszej klauzuli Ubezpieczyciel obejmuje wartość wykonanych prac (robocizny) i materiałów wbudowanych do obiektu, będących własnością lub powierzonych Ubezpieczającemu oraz wartość mienia istniejącego objętego ubezpieczeniem mienia od ognia i innych zdarzeń losowych, stanowiącego własność Ubezpieczającego, które zostało zniszczone lub uszkodzone bezpośrednio w wyniku prowadzenia prac budowlano - montażowych.

Ochroną ubezpieczeniową nie są objęte prace wykonywane w ramach kontraktów, których realizacja wiąże się z naruszeniem konstrukcji nośnej budynku lub konstrukcji dachu.

Rozmiar szkody i należne odszkodowanie ustalane będzie na podstawie kosztu remontu lub odbudowy z uwzględnieniem dotychczasowych wymiarów, materiałów, technologii, konstrukcji i standardu wykończenia udokumentowanych rachunkiem wykonawcy i/lub kosztorysem przedłożonym przez Ubezpieczającego/Ubezpieczonego, określonych zgodnie z zasadami kalkulacji i ustalania cen robót budowlanych obowiązujących w budownictwie z dnia wystąpienia szkody.

Franszyza redukcyjna: 1 000,00 PLN

3. Klauzula pośredniego uderzenia pioruna oraz niewłaściwych parametrów prądu

Ubezpieczyciel rozszerza zakres ubezpieczenia o szkody powstałe na skutek przepięcia lub wzbudzenia się niszczących sił elektromagnetycznych w obwodach elektrycznych odbiorników (niezależnie od tego czy w ich następstwie powstał pożar czy nie).

Ochroną objęte są również szkody powstałe w wyniku niewłaściwych parametrów prądu powstałe bez wyładowań atmosferycznych.

Wyłączone jest ryzyko przepięcia i indukcji elektromagnetycznej w sieciach energetycznych, elektrycznych i przesyłania danych.

Franszyza redukcyjna: 5% wartości szkody nie mniej niż 500,00 PLN

4. Klauzula katastrofy budowlanej

Ochroną ubezpieczeniową objęte zostają szkody powstałe w wyniku katastrofy budowlanej rozumianej jako samoistne, niezamierzone i gwałtowne zawalenie się całości bądź części obiektu, niezależnie od przyczyny pierwotnej.

Poza pozostałymi nie zmienionymi niniejszą klauzulą włączeniami określonymi w ogólnych warunkach ubezpieczenia i umowie ubezpieczenia, niniejsza klauzula nie obejmuje szkód w obiektach:

- których wiek przekracza 50 lat ,
- użytkowanych niezgodnie z przeznaczeniem
- tymczasowych bądź dopuszczonych tymczasowo do użytkowania,
- nie posiadających odbioru końcowego robót dokonanego przez organ nadzoru budowlanego,

Franszyza redukcyjna: 10% wartości szkody, nie mniej niż 5.000,00 PLN

5. Klauzula dewastacji nie związanej z ryzykiem kradzieży

Zakres ochrony ubezpieczeniowej zostaje rozszerzony o szkody powstałe w ubezpieczonym mieniu objętym ochroną ubezpieczeniową mienia od ognia, będące bezpośrednim następstwem aktów wandalizmu lub dewastacji.

Przez akty wandalizmu / dewastacji rozumie się wszelkiego rodzaju działanie powodujące zniszczenie lub uszkodzenie ubezpieczonego mienia przez osoby trzecie, niepozostające w związku z dokonaniem lub usiłowaniem dokonania kradzieży, włamania lub rabunku.

6. Klauzula szkód estetycznych (ryzyko graffiti)

Niemniejszą klauzulą rozszerza się zakres ochrony ubezpieczeniowej objęte o szkody estetyczne polegające na pomalowaniu, porysowaniu, zarysowaniu powierzchni, umieszczenia napisów lub innych znaków graficznych na ubezpieczonym mieniu przez osoby pozostające poza stosunkiem ubezpieczeniowym.

7. Klauzula transportu mienia pomiędzy ubezpieczonymi lokalizacjami

Zakres ochrony ubezpieczeniowej zostaje rozszerzony o mienie należące do Ubezpieczającego również w trakcie transportu pomiędzy ubezpieczonymi lokalizacjami oraz w trakcie czynności załadunkowych i wyładunkowych. Na czas transportu i czynności ładunkowych ochrona ubezpieczeniowa jest rozszerzona o ryzyko utraty lub zniszczenia mienia w wyniku następujących zdarzeń losowych: upadek, wypadek środka transportu, rabunek, kradzież mienia wraz ze środkiem transportu, kradzież z włamaniem.

Franszyza redukcyjna: 500,00 PLN

8. Klauzula kosztów naprawy zabezpieczeń przeciwkradzieżowych

Ubezpieczyciel zwróci dodatkowe koszty naprawy zniszczonych lub uszkodzonych stropów, ścian, podłóg, drzwi, zamków, okien, szyb, żaluzji oraz innych elementów uszkodzonych wskutek dokonanej lub usiłowanej kradzieży z włamaniem, a także koszty wymiany kluczy z uwzględnieniem nabycia nowych szaf pancernych w związku z utratą kluczy.

Franszyza redukcyjna: 500,00 PLN

9. Klauzula mienia składowanego

Ustala się, że w przypadku szkód powstałych w wyniku zalania Ubezpieczyciel ponosi odpowiedzialność za mienie składowane bezpośrednio na podłodze (podłożu).

11. Klauzula przewłaszczenia na zabezpieczenie

Umowa ubezpieczenia mienia ruchomego rozwiązuje się wskutek przejścia prawa własności przedmiotu ubezpieczenia na inną osobę, chyba że przejście prawa własności mienia ruchomego na inną osobę nastąpi na skutek przewłaszczenia: na bank na zabezpieczenie, na Finansującego w przypadku umowy leasingu, na innego Ubezpieczyciela i zarazem nie zostały zmienione warunki eksploatacji i miejsce ubezpieczenia przewłaszczonego mienia ruchomego, pod warunkiem wcześniejszego pisemnego powiadomienia Ubezpieczyciela oraz wyodrębnienia, na czas trwania umowy przewłaszczenia, przewłaszczonego mienia, oznaczonego co do gatunku, a w przypadku mienia oznaczonego co do tożsamości oznakowania mienia w sposób wskazujący na jego przewłaszczenie przez cały okres trwania umowy przewłaszczenia.

12. Klauzula dodatkowego ubezpieczenia kosztów przesyłek ekspresowych i nadgodzin

Ubezpieczyciel pokrywa uzasadnione i udokumentowane koszty pracy w godzinach nadliczbowych, nocnych lub w dni ustawowo wolne od pracy oraz koszty frachtu ekspresowego (z wyłączeniem frachtu lotniczego), pod warunkiem, że koszty zostaną poniesione w związku ze szkodą objętą ochroną ubezpieczeniową

W przypadku niedoubezpieczenia mienia, świadczenie wypłacane przez Ubezpieczyciela tytułem zwrotu kosztów wymienionych w niniejszej klauzuli jest zmniejszane w takim stosunku jak odszkodowanie tj. proporcjonalnie do stopnia zaniżenia sumy ubezpieczenia mienia.

14. Klauzula wyłączenia prawy regresu

Zgodnie z treścią niniejszej klauzuli nie przechodzą na Ubezpieczyciela roszczenia przeciwko osobom fizycznym zatrudnionym przez Ubezpieczającego - Ubezpieczonego na podstawie umowy o pracę, umowy zlecenia, umowy o dzieło lub innej umowy o świadczenie usług oraz osobom fizycznym prowadzącym działalność gospodarczą wyłącznie na rzecz Ubezpieczającego / Ubezpieczonego (samozatrudnienie).

Wyłączenie prawa do regresu nie ma zastosowania w sytuacji, gdy sprawca wyrządził szkodę umyślnie.

16. Klauzula ubezpieczenia mienia wyłączonego z eksploatacji

Ubezpieczyciel odpowiada za szkody bezpośrednio spowodowane przez pożar, uderzenie pioruna, wybuch, upadek statku powietrznego powstałe w ubezpieczonych budynkach i budowlach oraz znajdujących się w nich ubezpieczonych maszynach, urządzeniach i wyposażeniu, jeśli były one wyłączone z eksploatacji przez okres dłuższy niż 30 dni pod warunkiem, że w okresie wyłączenia z eksploatacji:

- teren, na którym znajdują się budynki i budowle jest ogrodzony, oświetlony w porze nocnej oraz całodobowo dozorowany,
- wszystkie maszyny i urządzenia są oczyszczone i zakonserwowane, odłączone od źródeł zasilania oraz regularnie kontrolowane,
- gaśnice oraz inne zabezpieczenia przeciwpożarowe są sprawne i utrzymane w gotowości do użycia.

Okres wyłączenia z eksploatacji nie może przekroczyć: 90 dni.

Franszyza redukcyjna: 10% wartości szkody, nie mniej niż 500,00 PLN

17. Klauzula ubezpieczenia kradzieży zwykłej

Zakres ubezpieczenia mienia oraz sprzętu elektronicznego od kradzieży z włamaniem i rabunku rozszerza się o szkody w mieniu powstałe na skutek kradzieży zwykłej (przez co rozumie się kradzież bez śladów włamania i nie będącą efektem rabunku)

Ochroną ubezpieczeniową nie są objęte zdarzenia:

- spowodowane przez niewytłumaczalne niedobory lub niedobory inwentarzowe i braki spowodowane błędami urzędowymi lub księgowymi,
- wyrządzone wskutek przywłaszczenia, fałszerstwa, nadużycia lub innego działania umyślnego ubezpieczającego,
- szkody w gotówce i jej substytutach.

Warunkiem przyjęcia odpowiedzialności przez Ubezpieczyciela jest niezwłocznie – nie później niż w ciągu 24 godzin od chwili powzięcia informacji o szkodzie – powiadomienie o zdarzeniu organów dochodzeniowo – śledczych, w szczególności Policji, z podaniem okoliczności zdarzenia oraz danych przedmiotu i wysokości szkody.

Franszyza redukcyjna 5% każdej szkody, nie mniej, niż 300,- PLN na każde zdarzenie.

18. Klauzula pro rata

Wszelkie rozliczenia wynikające z niniejszej umowy ubezpieczenia, a w szczególności związane z dopłatą składek oraz zwrotem składek, dokonywane będą w systemie pro rata za każdy dzień ochrony ubezpieczeniowej, o ile nie zostaną rozliczone na mocy klauzuli automatycznego pokrycia.

19. Klauzula terminu zapłaty składki

Jeżeli zapłata należnej składki dokonywana jest w formie przelewu bankowego lub przekazu pocztowego, za datę zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Ubezpieczającego lub datę stempla pocztowego na przekazie pocztowym pod warunkiem, że na rachunku Ubezpieczającego znajdowały się wystarczające środki finansowe.

20. Klauzula automatycznego ubezpieczenia nowego mienia

Wzrost majątku trwałego Klienta w okresie ubezpieczenia do 20% jego łącznej wartości zgłoszonej do ubezpieczenia, nie wymaga natychmiastowego zgłoszenia Ubezpieczycielowi w celu doubezpieczenia.

Zgłoszenie winno nastąpić w terminie 3 miesięcy od daty wzrostu majątku trwałego.

Na koniec każdego kwartału okresu ubezpieczenia nastąpi rozliczenie składki w relacji do wzrostu wartości majątku trwałego będącego przedmiotem ubezpieczenia. Okres konieczny do przeprowadzenia stosownego rozliczenia wynosi 30 dni od zakończenia każdego kwartału okresu ubezpieczenia, a rozliczenie dotyczyć będzie wartości majątku trwałego (sumy ubezpieczenia) z ostatniego dnia kwartału okresu ubezpieczenia.

21. Klauzula braku konsumpcji sumy ubezpieczenia

Po wypłacie odszkodowania suma ubezpieczenia odnawia się do pierwotnej wysokości pod warunkiem zapłaty dodatkowej składki pro rata, w terminie 14 dni od wypłaty odszkodowania, liczonej od wartości odszkodowania, pro rata za liczbę dni od daty wypłaty odszkodowania do końca okresu ubezpieczenia.

22. Klauzula ograniczenia zasady proporcji

W przypadku szkody dotyczącej majątku trwałego, zasada proporcjonalnej redukcji odszkodowania (zasada proporcji) stosowana będzie, jeżeli wartość poszczególnych składników majątku trwałego w dniu szkody przekraczać będzie 120% sumy ubezpieczenia ustalonej dla tych składników w umowie ubezpieczenia.

23. Klauzula warunków i taryf

W przypadku doubezpieczenia, uzupełniania lub podwyższania sumy ubezpieczenia (gwarancyjnej) w okresie ubezpieczenia, zastosowanie mieć będą warunki umowy oraz taryfa składek obowiązujące w stosunku do polisy zasadniczej.

24. Klauzula akceptacji zabezpieczeń

Ubezpieczyciel oświadcza, że znany jest mu stan zabezpieczeń p.pożarowych, p.kradzieżowych i p.przepięciowych w miejscu ubezpieczenia, w którym przechowywane jest mienie należące do ubezpieczonego i uznaje te zabezpieczenia za wystarczające

27. Klauzula nie zawiadomienia w terminie o szkodzie

W przypadku niedotrzymania przez Ubezpieczającego lub Ubezpieczonego z winy umyślnej lub rażącego niedbalstwa obowiązku powiadomienia Ubezpieczyciela o zajściu zdarzenia losowego w wyznaczonym terminie, zapisane w umowie ubezpieczenia lub OWU skutki nie zawiadomienia, mają zastosowania tylko i wyłącznie w sytuacji, kiedy niezawiadomienie w terminie miało wpływ na ustalenie odpowiedzialności Ubezpieczyciela lub ustalenie wysokości odszkodowania.

28. Klauzula likwidacji drobnych szkód

W przypadku szkody, której szacowana wartość nie przekracza limitu określonego w zapytaniu na dzień jej powstania, Ubezpieczający ma prawo po zgłoszeniu szkody do Ubezpieczyciela do samodzielnej likwidacji takiej szkody, sporządzając uprzednio pisemny protokół szkody wraz z dokumentacją fotograficzną.

31. Klauzula rzeczoznawców

Ochroną ubezpieczeniową objęte są poniesione przez Ubezpieczającego / Ubezpieczonego konieczne, uzasadnione i udokumentowane koszty rzeczoznawców, związane z ustaleniem zakresu i rozmiaru szkody, przy czym powołanie rzeczoznawcy wymaga pisemnej akceptacji Ubezpieczyciela.

36. Klauzula poszukiwania przyczyn wycieków

Ochrona ubezpieczeniowa obejmuje koszty poszukiwania wycieków z instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz usunięcia skutków takich poszukiwań.

38. Klauzula ubezpieczenia mienia od szkód elektrycznych

Z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia mienia od ognia i innych zdarzeń losowych i innych postanowień lub załączników do umowy ubezpieczenia strony uzgodniły, że:

1. Na podstawie niniejszej klauzuli ubezpieczenie mienia od ognia i innych zdarzeń losowych rozszerzone zostaje o ryzyko szkód elektrycznych w maszynach elektrycznych.
2. Przedmiotem ubezpieczenia na podstawie niniejszej klauzuli są, zgłoszone do ubezpieczenia i wyszczególnione w dokumencie potwierdzającym zawarcie umowy ubezpieczenia, czynne i zainstalowane na stanowiskach pracy maszyny, urządzenia i aparaty elektroenergetyczne (takie jak silniki, generatory, prądnice, transformatory), zwane dalej maszynami elektrycznymi.
3. Ochroną ubezpieczeniową udzielaną na podstawie niniejszej umowy objęte są maszyny elektryczne użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem w związku z prowadzoną przez Ubezpieczającego / Ubezpieczonego działalnością gospodarczą, zabezpieczone zgodnie z wymogami eksploatacji danej maszyny, według obowiązujących norm i stanowiące własność lub znajdujące się w posiadaniu Ubezpieczającego / Ubezpieczonego na podstawie tytułu prawnego.
4. Maszyny elektryczne, określone w ust. 2 i 3, objęte są ubezpieczeniem na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w miejscu wskazanym w dokumencie potwierdzającym zawarcie umowy ubezpieczenia.
5. Ubezpieczyciel odpowiada za szkody powstałe w ubezpieczonych maszynach elektrycznych, spowodowane działaniem prądu elektrycznego, na skutek wystąpienia co najmniej jednego z następujących zdarzeń:

- 1) niezadziałania wymaganych zabezpieczeń chroniących maszyny elektryczne,
 - 2) zmiany napięcia zasilania poniżej lub powyżej napięcia znamionowego,
 - 3) zaniku napięcia jednej lub kilku faz,
 - 4) zmiany częstotliwości prądu elektrycznego,
 - 5) uszkodzenia izolacji,
 - 6) zwarcia (spięcia).
6. Ubezpieczyciel nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyłączone z zakresu ubezpieczenia mienia od ognia i innych zdarzeń losowych, a ponadto za szkody powstałe:
- 1) w elektroenergetycznych liniach przesyłowych i rozdzielczych, obejmujących zespół urządzeń połączonych ze sobą mechanicznie i elektrycznie - przewody, słupy linii napowietrznej i wszelkie urządzenia będące częścią takiej instalacji służące do rozdziału (łączniki wszelkiego rodzaju) i przetwarzania (transformatory). Wyłączenie to obejmuje wszelkie linie elektryczne, telefoniczne, telegraficzne i wszelkie inne i dotyczy linii zewnętrznych zarówno nadziemnych jak i podziemnych;
 - 2) wskutek wad projektowych, materiałowych, konstrukcyjnych, złego wykonania lub błędów w produkcji, w tym wad ukrytych, jeżeli zgodnie z obowiązującym prawem lub umową za szkodę odpowiedzialny jest producent lub dostawca;
 - 3) w okresie gwarancyjnym, za które gwarant odpowiedzialny jest ustawowo lub umownie;
 - 4) w okresie napraw i prób;
 - 5) w maszynach, w których nie prowadzono potwierdzonych protokołem badań eksploatacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami o eksploatacji maszyn elektrycznych, jeżeli niedopełnienie obowiązku badań było przyczyną szkody lub spowodowało zwiększenie rozmiaru szkody;
 - 6) wskutek przyczyny mechanicznej;
 - 7) wskutek wad i usterek ujawnionych przed zawarciem umowy ubezpieczenia lub istniejących w chwili zawarcia umowy ubezpieczenia, o których Ubezpieczający / Ubezpieczony wiedział lub przy zachowaniu należytej staranności mógł się dowiedzieć;
 - 8) w wyniku naturalnego zużycia lub długotrwałej degradacji właściwości użytkowych maszyn elektrycznych;
 - 9) wskutek przepięć impulsowych spowodowanych przełączeniem aparatury dużej mocy lub aparatury rozdzielczej w rozdzielniach;
 - 10) we wszelkiego rodzaju miernikach, licznikach, bezpiecznikach, wkładkach topikowych, stycznikach, odgromnikach, czujnikach, żarówkach, lampach, grzejnych urządzeniach elektrycznych;
 - 11) w transformatorach starszych niż 25 lat.
7. W ramach niniejszej klauzuli suma ubezpieczenia (limit odpowiedzialności) ustalana jest w systemie na pierwsze ryzyko, w oparciu o wysokość przewidywanej prawdopodobnej maksymalnej szkody, jaka może powstać wskutek jednego zdarzenia objętego zakresem ubezpieczenia.
8. Podstawą do wyliczenia składki jest:
- 1) łączna moc znamionowa wszystkich zainstalowanych maszyn elektrycznych, służących do wytwarzania (wyrażona w kilowatach kW) lub przetwarzania (wyrażona w kilowoltoamperach kVA) energii elektrycznej,
 - 2) przeciętnej krajowej ceny 1 kWh energii elektrycznej dla odbiorców przemysłowych,
 - 3) rodzaju prowadzonej działalności przez Ubezpieczającego / Ubezpieczonego.
9. Odszkodowanie ustala się w kwocie odpowiadającej wysokości szkody według cen z dnia jej powstania.
10. Za wysokość szkody przyjmuje się:
- 1) koszt zakupu nowej maszyny elektrycznej tego samego rodzaju, mocy, typu z uwzględnieniem stopnia faktycznego zużycia lub
 - 2) koszt naprawy zwiększony o koszt transportu, demontażu i montażu potwierdzony rachunkiem wykonawcy lub na podstawie kalkulacji sporządzonej przez Ubezpieczającego / Ubezpieczonego, jeżeli naprawy dokonano we własnym zakresie, w cenach obowiązujących w dniu powstania szkody. Koszty naprawy nie mogą przekraczać kosztów, o których mowa w pkt 1.
11. Ustalone odszkodowanie pomniejsza się o franszyzę redukcyjną w wysokości ustalonej w umowie ubezpieczenia.
12. We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszej klauzuli mają zastosowanie postanowienia ogólnych warunków ubezpieczenia mienia od ognia i innych zdarzeń losowych.
- Franszyza redukcyjna: 10% odszkodowania nie mniej niż 500,- PLN dla maszyn do 10 lat; dla maszyn starszych niż 10 lat - 15% odszkodowania nie mniej niż 3.000,00 PLN

41. Klauzula 72 godz.

Wszystkie szkody powstałe w czasie następujących po sobie 72 godzin na skutek ciągłego oddziaływania – od momentu jego rozpoczęcia – tego samego pojedynczego zdarzenia losowego (np. huraganu, powodzi, deszczu nawalnego, trzęsienia ziemi) traktowane są łącznie jako jedna (pojedyncza) szkoda w odniesieniu do sumy ubezpieczenia oraz franszyzy redukcyjnej, określonych w umowie ubezpieczenia.

43. Klauzula odtworzenia mienia

W przypadku odstąpienia przez Ubezpieczającego od naprawy, zakupu lub odbudowy uszkodzonego lub zniszczonego mienia, odszkodowania będzie wypłacone tak, jakby nastąpiła naprawa, zakup lub odbudowa mienia zgodnie z warunkami umowy ubezpieczenia, z zastrzeżeniem, że wypłata nastąpi w wartości rzeczywiściej.

46. Klauzula szkód mechanicznych

Z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia i innych postanowień lub załączników do umowy ubezpieczenia strony uzgodniły, że:

1. Ochrona ubezpieczeniowa na podstawie niniejszej klauzuli rozszerzona zostaje w odniesieniu do ubezpieczonych maszyn i urządzeń o szkody powstałe wskutek uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych.
2. Maszyny i urządzenia mogą zostać objęte ww. zakresem ubezpieczenia po ich zainstalowaniu i pozytywnym zakończeniu prób eksploatacyjnych oraz użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem.
3. Ochrona ubezpieczeniowa nie obejmuje:
 - a) narzędzi wymiennych wszelkiego rodzaju, a w szczególności elektrod, matryc, form, stempli, narzędzi do obróbki skrawaniem itd.,
 - b) części, które przez używanie i/lub swoje własności fizyczne ulegają szybkiemu zużyciu i/lub na które producent nie udzielił gwarancji, a w szczególności wykładziny ogniotrwałe i antykorozyjne, powłoki ognioochronne, ruszty pieców i palenisk, dysze palników, młoty do kruszenia, przedmioty z gumy, szkła i ceramiki, pasy, łańcuch, liny, druty itd.,
 - c) wszelkiego rodzaju materiałów eksploatacyjnych, a w szczególności chłodziw, olejów, smarów, paliw, katalizatorów,
 - d) szkód, za które sprzedawca, dostawca, producent lub wykonujący naprawy jest odpowiedzialny z tytułu gwarancji lub rękojmi za wady,
 - e) szkód spowodowanych przez wady lub błędy w wykonaniu istniejące w chwili zawarcia ubezpieczenia, o których wiedział Ubezpieczający/Ubezpieczony lub jego reprezentanci,
 - f) szkód będących bezpośrednim następstwem ciągłej eksploatacji, a w szczególności: normalnego zużycia, kawitacji, erozji, korozji, kamienia kotłowego,
 - g) szkód spowodowanych zaniechaniem obowiązkowych okresowych przeglądów konserwacyjnych i remontów..
5. Do szkód objętych zakresem ubezpieczenia niniejszej klauzuli ma zastosowanie franszyza redukcyjna w wysokości 5% wartości odszkodowania nie mniej niż 1.000,00 PLN

Klauzule fakultatywne:

26. Klauzula terminu dokonania oględzin

W przypadku zajścia szkody powyżej limitu określonego w zapytaniu Ubezpieczyciel zobowiązany jest do dokonania oględzin przedmiotu szkody niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 2 dni roboczych od momentu powzięcia wiadomości o szkodzie.

29. Klauzula braku potrącania zużycia

Przy określaniu odszkodowania nie uwzględnia się ew. zużycia lub amortyzacji bez względu na wiek uszkodzonego przedmiotu, stopień amortyzacji i zużycia.

35. Klauzula zwiększonych kosztów działalności

Okres odszkodowawczy 6 miesięcy.

Franszyza redukcyjna: 3 dni.

Z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień umowy ubezpieczenia określonych w polisie i ogólnych warunkach ubezpieczenia, strony uzgodniły, że:

Odszkodowanie za szkodę w mieniu powiększa się o kwotę dodatkowych, niezbędnych i uzasadnionych wydatków poniesionych w okresie odszkodowawczym w celu utrzymania obrotu na poziomie nie przekraczającym wartości obrotu osiągniętego w okresie 12 miesięcy bezpośrednio poprzedzających szkodę w mieniu spowodowaną przez ryzyka objęte ochroną ubezpieczeniową, z zastrzeżeniem, że:

1. Konieczność poniesienia wyżej wymienionych wydatków wynika bezpośrednio z wystąpienia szkody w mieniu Ubezpieczającego, za którą Ubezpieczyciel ponosi odpowiedzialność, z zastrzeżeniem wyłączeń i ograniczeń zakresu odpowiedzialności wymienionych w OWU ubezpieczyciela.
2. Odpowiedzialność Ubezpieczyciela nie przekroczy kwoty limitu określonego w polisie za wszystkie szkody powstałe w okresie ubezpieczenia.
3. Ubezpieczający zapłaci Ubezpieczycielowi składkę uzgodnioną w polisie.
4. W każdej szkodzie zastosowanie będzie miała franszyza redukcyjna lub udział własny Ubezpieczającego w wysokości określonej w polisie.
5. Przez okres odszkodowawczy rozumie się okres trwający od dnia wystąpienia szkody w mieniu do dnia zaprzestania ponoszenia dodatkowych kosztów o których mowa w niniejszej klauzuli, nie dłuższy jednak niż okres odszkodowawczy określony w polisie.
6. Odpowiedzialność Ubezpieczyciela za jeden miesiąc okresu odszkodowawczego nie może przekroczyć kwoty limitów określonych w polisie.
7. Ubezpieczycielowi przysługuje prawo do partycypowania w korzyściach (zyskach) uzyskanych (osiągniętych) wskutek poniesienia przez Ubezpieczającego wydatków w celu ograniczenia spadku obrotu.

Kosztami objętymi ubezpieczeniem, są udokumentowane (co najmniej) fakturami:

- a) koszty przeniesienia mienia do innej lokalizacji / pomieszczenia,
- b) koszty przeniesienia oraz uruchomienia maszyn i urządzeń w innej lokalizacji i pomieszczeniach,
- c) koszty użytkowania obcych pomieszczeń,
- d) koszty użytkowania zastępczych maszyn, urządzeń i sprzętu komputerowego (o ile zastępowany sprzęt był objęty ochroną w ramach polisy majątkowej)
- e) koszty dodatkowego zatrudnienia
- f) koszty zatrudnienia pracowników Ubezpieczającego w godzinach nadliczbowych
- g) wzrost kosztów wynikający z zakupu zastępczych surowców do produkcji
- h) koszty transportu towarów zastępczych
- i) koszty zapewnienia ochrony fizycznej i elektronicznej
- j) koszty infrastruktury technicznej w nowej lokalizacji (transmisja danych, zasilanie gwarantowane, instalacje bezpieczeństwa)
- k) inne koszty, których poniesienie było konieczne w celu podtrzymania działalności Ubezpieczającego

Ubezpieczyciel ponosi także odpowiedzialność za wyżej wymienione koszty podtrzymania działalności spowodowane szkodą w ubezpieczonym mieniu, której wartość nie przekracza kwoty franszyzy redukcyjnej ustalonej w umowie ubezpieczenia.

15. Klauzula ubezpieczenia strajków, rozruchów i zamieszek społecznych

Ochrona ubezpieczeniowa rozszerzona zostaje o szkody powstałe w ubezpieczonym mieniu wskutek strajków, zamieszek i/lub rozruchów rozumianych jako:

- strajk: celowa przerwa w pracy większej grupy pracowników w celu wymuszenia spełnienia żądań ekonomicznych lub politycznych,
- zamieszki: gwałtowne demonstracje, nielegalne wrogie działania wymierzone przeciwko władzy w celu zmiany istniejącego porządku prawnego,
- rozruchy: gwałtowne demonstracje nie mieszczące się w kategorii zamieszek.

Franszyza redukcyjna: 10 % w szkodzie jednak nie mniej niż 500,00 PLN

VII. CHARAKTERYSTYKA MIENIA ZGŁOSZONEGO DO UBEZPIECZENIA - NA PODSTAWIE INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

➤ 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11 (nowy zakład)

Budynki zlokalizowane są na wschód od centrum miasta Tychy, na terenie dzielnicy Urbanowice należącej do powiatu tyskiego Tychach, przy ulicy Lokalnej. Od strony północnej znajdują się pomieszczenia energetyczne stacji transformatorowej, dwa kontenery elektrociepłowni gazowej (CHP), a w odległości 8,0 m kolumna/stacja podczyszczania biogazu (odsiarczania). Najbliższy budynek sąsiedni należący do inwestora (administracyjno-socjalny) znajduje się w odległości 18,0 m, od strony południowej. Najmniejsza odległość od granicy sąsiedniej działki wynosi ponad 30,0 m, po stronie północnej. Najbliższa odległość budynków - hali segregacji mechanicznej i płuczki biofiltra od granicy działki leśnej wynosi 12,0 m (otwartych komór fermentacyjnych biofiltra 4,0 m). Boksy magazynowe - wiaty nr 10 i 11 usytuowane są w odległości 5 do 7 m od granicy działki. Wokół hal zapewniono drogi dojazdowe oraz utwardzone place manewrowe i stanowiska parkingowe dla samochodów osobowych i dostawczych. Budynek wagi usytuowany jest w odległości 32,0 m od hali nr 5.

Wybudowane hale są budynkami jednokondygnacyjnymi, niepodpiwniczonymi o wysokości do 13,79 m. W poszczególnych halach przewidziano część mechaniczną -przyjęcie odpadów, sortowanie i segregację i biologiczną Zakładu - pola składowe, fermentację, kompostowanie i dojrzewanie odpadów. Oprócz tego zaprojektowano wiaty/boksy na surowce wtórne, zielone i materiały niebezpieczne, budynek płuczki biofiltra i otwarte komory, pomieszczenia energetyczne w stacji transformatorowej, kontenerową elektrociepłownię gazową (CHP), stację podczyszczania gazu, budynek administracyjno-socjalny i pompownię pożarową ze zbiornikiem zapasu wody o pojemności $V= 510 \text{ m}^3$. Pomieszczenie wentylatorowni w hali 6a oraz stacji operatorskiej w hali 5 nie stanowi drugiej kondygnacji w rozumieniu warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki.

Budynek administracyjno-socjalny jest wolnostojący, dwukondygnacyjny. Zlokalizowano w nim węzeł sanitarno-szatniowy i jadalnię dla pracowników, pomieszczenia biurowe, gospodarcze, techniczne, salę konferencyjną dla 100 osób, serwerownię i archiwum.

Dane charakterystyczne hal:

- | | |
|--|--------------------------|
| • powierzchnia wewnętrzna hal: | 10341,4 m ² , |
| • powierzchnia wewnętrzna wiat: | 720,1 m ² , |
| • powierzchnia wewnętrzna budynku płuczki biofiltra: | 202,0 m ² , |
| • powierzchnia wewnętrzna stacji transformatorowej: | 64,4 m ² , |

- kubatura ogółem: 108 396,4 m³,
- wysokość hal: do 13,79 m,
- szerokość hal: 107,90 m,
- długość hal: 197,88 m.

Dane charakterystyczne budynku administracyjno-socjalnego:

- powierzchnia użytkowa parteru (poziom 0,00 m): 563,17 m²
- powierzchnia użytkowa I piętra (poziom +3,48 m): 589,58 m²
- powierzchnia użytkowa ogółem: 1160,39 m²
- kubatura: ok. 6 000,00 m³
- wysokość budynku 9,48 m
- szerokość budynku 16,82 m
- długość budynku 49,29 m

Hala nr 5 pod względem grupy wysokości zakwalifikowana została do budynków średniowysokich (SW), a pozostałe budynki do niskich (N).

Na terenie Zakładu znajdują się następujące obiekty budowlane wraz z infrastrukturą:

- ob. 1. Waga samochodowa wjazdowa
- ob.2. Waga samochodowa wyjazdowa
- ob.3. Budynek wagowy
- ob.4. Myjnia najazdowa kół i podwozi samochodowych
- ob.5. Hala segregacji mechanicznej i komponentów RDF
- ob.5a Hala przyjęcia odpadów wraz z nadawą
- ob.6. Hala części biologicznej - fermentacji
- ob.6a Hala intensywnego kompostowania
- ob.6b Hala dojrzewania kompostu
- ob.6c Reaktory beztlenowej fermentacji „suchej”
- ob.6d Hale przeróbki (odwodnione i zagęszczone) pofermentatu
- ob.6e Hala przyjęcia wraz z nadawą
- ob.7. Budynek płuczki biofiltra
- ob.7a Otwarte komory biofiltra
- ob.8 Węzeł rozdzielczo -pomiarowy gazu (CHP)
- ob.8a Stacja podczyszczania gazu
- ob.8b Stacja kompresorów biogazu
- ob.9 Boksy magazynowe surowców wtórnych
- ob. 10 Boksy magazynowe odpadów zielonych
- ob. 11 Boksy magazynowe komponentów RDF
- ob. 12 Budynek administracyjno -socjalny
- ob. 13 Parking samochodów osobowych
- ob. 14 Podczyszczalnia ścieków
- ob. 15 Zbiornik wody p.poż.
- ob. 16. Stacja transformatorowa nr 1 (z rozdzielnią główną NN)
- ob. 17 Ogrodzenie terenu wraz z bramami, furtkami i barierami drogowymi,
- ob. 18 Droga dojazdowa na kwaterę i do obszaru „B” i „C”
- ob. 19 Układ podczyszczania ścieków deszczowych z dróg i placów
- ob.20 Plac przetwarzania odpadów budowlanych wraz z murem oporowym (w obszarze B)
- ob.22 Boksy magazynowe na odpady niebezpieczne
- ob.23 Wiata na odpady wielkogabarytowe i AGD
- ob.26 Studnia kondensatu
- ob.27 Zabezpieczenie kolektora pod drogą
- ob.28 Podziemny zbiornik wody technologicznej
- ob. 29 Generatory prądu
- ob.30 Kontener na środki dezynfekcyjne
- ob. 32 Zabezpieczenie istniejącego zbiornika odcieków
- ob.33 Węzeł cieplny (kontener)
- ob. 34 Hydrofornia wody pitnej w studni wodomierzowej
- ob. 35 kontenerowa stacja kompresorów
- ob. P3 -typowa pompownia kontenerowa
- Estakada technologiczna

Przeznaczenie i opis zasadniczych obiektów

W Zakładzie będzie przetwarzane rocznie ok. 80.000 Mg/a odpadów komunalnych. Drogą sortowania oddziela się od odpadu wartościowe surowce, frakcję o dużej wartości opałowej, a z organicznego udziału odpadu produkuje się w procesie anaerobowym biogaz. Biogaz ten, po jego oczyszczeniu, zamieniany jest w bloku elektrociepłowniczym na prąd i ciepło.

Obiekt nr 5 - Hala segregacji mechanicznej i komponentów RDF, W hali segregacji mechanicznej i komponentów RDF (Refuse Derived Fuel - paliwo z odpadów). W występują murowane pomieszczenia węzła sanitarnego, nad którym, na antresoli zlokalizowano stację operatorską zakładu, murowane pomieszczenia rozdzielnic elektrycznych z dachem żelbetowym, pomieszczenie bieżących napraw z magazynkiem podręcznym oraz ściana oporowa. W obszarze tym przewidziano lokalizację silosów żelbetowych RDF oraz pomieszczenia kubaturowe w postaci kabiny sortowniczej głównej surowców 5.12 i kabiny sortowniczej żelaza 5.13. W sąsiedztwie silosów RDF wydzielono pomieszczenie do gaszenia RDF - 5.14. W hali części odpadów wraz nadawą ob.5a występują murowane pomieszczenia rozdzielnic elektrycznych z dachem żelbetowym oraz ściany oporowe. W obszarze tym przewidziano lokalizację pomieszczenia kubaturowego kabiny wstępnej segregacji 5a.2.

Obiekt nr 6 Hala części biologicznej fermentacji, na którą składają się:

- ob.6a - Hala intensywnego kompostowania,
- ob.6b - Hala dojrzewania kompostu,
- ob.6c - Reaktory beztlenowej fermentacji suchej 6c1 i 6c2,
- ob.6d - W skład tego obiektu wchodzi:
 - hala nad strefą zrzutu biomasy z reaktorów - 6d1,
 - hala przeróbki (odwodnienie i zagęszczenie) pofermentatu - 6d2,
 - hala załadunku i rozładunku biomasy-6d3, ze strefami 6d3.1, 6d3.2 i 6d3.3,
 - nadbudówka nad wentylatorownią 1 - 6d4
- ob.6e - Hala przyjęcia wraz z nadawą

W hali nad strefą zrzutu biomasy 6d1 występuje murowane pomieszczenie 6d1.I rozdzielni elektrycznej z dachem konstrukcji żelbetowej - klasa odporności ogniowej REI 120. W hali przeróbki pofermentatu 6d2 występuje osadnik OS2 wód odciekowych z pras i wirówki oraz stalowa konstrukcja wsporcza KWI nad prasami i wirówką. W hali rozładunku i załadunku biomasy 6d3 występuje osadnik OSI wód odciekowych z ob.6a (strefa 6d3.2) oraz dwa boksy BOI (strefa 6d3.1) i B02 (strefa 6d3.3) na biomasę. W hali przyjęcia wraz z nadawą 6e występuje murowane pomieszczenie wentylatorowni 2 z dachem stalowym oraz ściana oporowa 6SC1.

Obiekt nr 7 - instalacji oczyszczania powietrza składa się z dwóch otwartych komór biofiltrów i usytuowanego pomiędzy nimi budynku płuczki oraz przyległej tacy rozładunku kwasu siarkowego wraz ze zbiornikiem bezodpływowym.

Obiekt nr 12 - budynek mieszczący zaplecze socjalne i higieniczno-sanitarne pracowników, laboratorium, pokój pomocy medycznej oraz pomieszczenie wypoczynku kobiet, pomieszczenia biurowe, salę konferencyjną przewidzianą dla 100 osób, serwerownię, archiwum zakładowe, pomieszczenia gospodarcze i pomocnicze (np. zaplecze sali konferencyjnej oraz pomieszczenia techniczne (pomieszczenie przyłącza elektrycznego i pomieszczenie wymiennika i przyłącza wody).

Obiekt nr 3 - budynek wagowy pełniący funkcję kontroli wagi pojazdów wjeżdżających i wyjeżdżających z terenu zakładowego oraz funkcję portierni zaprojektowano jako murowany ze stropodachem żelbetowym. Wymiary zewnętrzne — 6,46x4,06m. W budynku zlokalizowano pomieszczenie pracy, pomieszczenie WC pracowników budynku wagowego i aneks kuchenny.

Obiekt nr 16 - stacja transformatorowo-rozdzielcza jest budynkiem składającym się z komór transformatorowych i części SN / NN oraz podziemnej komory (kanału) kablowej pod pomieszczeniem rozdzielni. Od strony północnej i pod komorami transformatorów zaprojektowano kanał nawiewny powietrza wentylacyjnego. Stacja została zlokalizowana tylną ścianą bezpośrednio przy obiekcie 5.

Obiekty nr 9, 10, 11, 22 i 23 - zlokalizowane są w sąsiedztwie ob.6a i 6b, w południowo- zachodniej części zakładu. Zaprojektowano boks magazynowy na odpady; surowce wtórne, odpady zielone, komponenty RDF, odpady niebezpieczne oraz wielkogabarytowe i AGD. Przyjęto boks żelbetowy, o gr. ścianek 15, 25 i 30cm i wysokości 4,95+ 6,2 lm, otwarte od frontu, zadaszone. W obiektach 22, 23, boksach magazynowych na odpady

niebezpieczne, zaprojektowano zamknięcie wiaty siatką stalową ocynkowaną w ramach stalowych, z bramą o wielkości 2,0x2,0m. Dachy projektowanych boksów przykryte blachą trapezową na konstrukcji stalowej.

Objekt nr 15 - zbiornik wody ppoż naziemny, o pojemności 510 m³. Przedmiotowy zbiornik ma średnicę zewnętrzną D=7,64m i wysokość h= 11,52 m. Zbiornik wykonany z blachy ocynkowanej, skręcany na placu budowy. Uszczelniany będzie geomembraną PVC gr. 1,5mm. Ocieplony styropianem gr. 60mm. Dach zbiornika samonośny w okładzinach z płyt warstwowych gr. 75mm, opartych na profilach ocynkowanych typu "Z".

Podział na strefy pożarowe

Objekt w części technologicznej został podzielony na trzy strefy pożarowe:

- strefa pożarowa nr I (hala przyjęcia odpadów mechanicznych, hala segregacji mechanicznej i komponentów RDF, hala przyjęcia odpadów biologicznych) o powierzchni około 6500,0 m²,
- strefa pożarowa nr II (hala intensywnego kompostowania, hala dojrzewania kompostu, reaktory bezdenowej fermentacji, hale przeróbki pofermentatu) o powierzchni około 4500,0 m²,
- strefa pożarowa nr III (budynek płuczki biofiltra nr 1 z otwartymi komorami 7a) o powierzchni około 1200,0 m².

Odrębną strefę pożarową stanowi budynek administracyjno-socjalny o powierzchni użytkowej 1152,75 m². Również budynek wagi stanowi odrębną strefę pożarową. Dopuszczalne wielkości stref pożarowych dla budynku jednokondygnacyjnego produkcyjno-magazynowego (PM) o gęstości obciążenia ogniowego w przedziale do 1000 MJ/m² wynosząca 15.000 m², dla budynku jednokondygnacyjnego produkcyjno-magazynowego (PM) o gęstości obciążenia ogniowego w przedziale od 2000 MJ/m² do 4000 MJ/m² wynosząca 6.000 m² (przyjęcie takiej wielkości strefy pożarowej w budynku jest możliwe dzięki zastosowaniu samoczynnych urządzeń oddymiających; wielkość podstawowa 4000 m², powiększona o 50% dzięki zastosowaniu oddymiania), a dla budynku niskiego zaliczonego do kategorii ZL III zagrożenia ludzi - 8.000 m² nie zostały przekroczone.

Powyżej wymienione strefy pożarowe nr I i II wydzielono w pionie ścianą oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy halami 6b i 6e wyprowadzoną do przykrycia dachu 6b o klasie REI 120 odporności ogniowej i doprowadzoną w pasie na długości 4 m poza styk pod kątem 90° pomiędzy sąsiednimi strefami. Dach hali 6b jest żelbetowy i posiada klasę RE30 odporności ogniowej przekrycia na konstrukcji R120 (ze względu na powiązanie konstrukcyjne ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI120). Przepusty instalacyjne i klapy przeciwpożarowe w wentylacji w tej ścianie wykonano o klasie EI120 odporności ogniowej, a otwór komunikacyjny usytuowany w ścianie oddzielenia przeciwpożarowego zamknięto drzwiami o klasie EI120 z samozamykaczem.

Zapewniono wymaganą odległość 15,0 m pomiędzy strefami pożarowymi nr II i III (w rzeczywistości wynosi ona 16,5 m).

Ściany tylne i boczne (od strony granicy działki) wiat nr 10 i 11 zostały wykonane jako ściany oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI 120 odporności ogniowej. Przegrodami (ścianami zewnętrznymi z trzech stron oprócz północnej oraz wewnętrznymi) o klasie REI 120 odporności ogniowej, wydzielono pożarowo pomieszczenia elektryczne - stacji transformatorowej obiekt 16. W pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej od strony hali 6e ze względu na niezachowanie wymaganej odległości zastosowano drzwi o klasie EI 60 odporności ogniowej, wyposażone w samozamykacz. Stropy w pomieszczeniach stacji wykonano o klasie RE 30 odporności ogniowej na konstrukcji o klasie R120 (ze względu na powiązanie konstrukcyjne ze ścianami zewnętrznymi stacji), w związku z powyższym meotwierane okno stacji operatorskiej zakładu, która jest zlokalizowane na wysokości +6,60 nad dachem stacji transformatorowej nie wymaga odporności ogniowej. Halę 5 wydzielono względem kontenerowej elektrociepłowni gazowej (CHP) w pionie ścianą o klasie REI 120 odporności ogniowej, wykonaną od fundamentu hali 5 do wysokości 1,0 m ponad dach CHP.

Pomieszczenia kubaturowe rozdzielni elektrycznych w poszczególnych halach wydzielono przegrodami o klasie EI60 i zamknięto drzwiami EI60 z samozamykaczami. Pomieszczenie rozdzielni zasilającej mieszadeł i potrzeb własnych komór fermentacyjnych, z uwagi na konieczność zachowania ciągłości procesu technologicznego fermentacji, wydzielono przegrodami o klasie REI 120 i zamknięto drzwiami EI120 z samozamykaczami. Kratki wentylacyjne w drzwiach przeciwpożarowych do pomieszczeń elektrycznych zastosowano o klasie EI60. Podłogi podniesione o więcej niż 20 cm w pomieszczeniach elektrycznych będą mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, o klasie REI 30 odporności ogniowej, a ich przestrzeń będzie chroniona czujkami SSP.

Bunkier RDF wykonano za pomocą przegród żelbetowych, z zastosowaniem otworów technologicznych do wnętrza hali 5, bez konieczności stosowania zamknięć przeciwpożarowych, z gaszeniem pianą.

W budynku administracyjno-socjalnym są pomieszczenia sali konferencyjnej, archiwum, serwerowni, rozdzielni elektrycznej i wymiennikowni oraz pomieszczenia obsługi klienta (0.05). W pomieszczeniu tym zlokalizowano centralkę systemu sygnalizacji pożarowej oraz wydzielono go ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej i zamknięto drzwiami o klasie EDO. Wszystkie drzwi przeciwpożarowe w budynku wyposażono w samozamykacze lub inne urządzenia samozamykające, a drzwi dwuskrzydłowe w regulatory kolejności zamykania skrzydeł (RKZ). Przewody, rury i kable zabezpieczono w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe przepustami o klasie EI 60 odporności ogniowej, a w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego klasie EI 120. Przejścia instalacji

o średnicy powyżej 4 cm w przegrodach przeciwpożarowych zabezpieczone zostaną certyfikowanymi masami ogniochronnymi do klasy EI 60, a przejścia rur z tworzyw sztucznych kołnierzami lub opaskami ogniochronnymi według rozwiązań systemowych. Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez przegrody przeciwpożarowe hal 5, 5a, 6e i budynku socjalno-biurowego wyposażono w certyfikowane klapy odcinające o klasie EIS odporności oddzielenia, w budynku administracyjno-socjalnym z siłownikami sterowane poprzez centralę systemu sygnalizacji pożarowej, a w pozostałej części technologicznej z wyzwalaczami termicznymi.

Klasa odporności pożarowej

Hale technologiczne zaprojektowano w klasie „E” odporności pożarowej, to jest bez wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej (dla elementów konstrukcji głównej), z uwagi na zastosowanie urządzeń oddymiających uruchamianych automatycznie samoczynnie lub ręcznie. Budynek płuczki biofiltra również zaprojektowano w klasie „E” z uwagi na znikomą gęstość obciążenia ogniowego. Wszystkie elementy budowlane obiektu zastosowano jako nierozprzestrzeniające ognia. Konstrukcję nośną hal stanowią słupy stalowe, a ściany zewnętrzne zaprojektowano z płyt warstwowych sklasyfikowanych jako NRO.

Konstrukcja stalowa nośna jednokondygnacyjnej stacji operatorskiej (przeznaczonej dla 2 pracowników), wyniesionej ze względów technologicznych na poziom +6,60 m względem posadzki posiada klasę R30 odporności ogniowej. W tym celu jej elementy konstrukcyjne (słupy i belki do poziomu +6.60 m) zostały zabezpieczone ogniochronnie do klasy R30 certyfikowanym zestawem farb ogniochronnych, np. Flame Stal, w sposób zgodny z aprobatą techniczną. W taki sam sposób do klasy R30 odporności ogniowej zabezpieczona została konstrukcja schodów ewakuacyjnych ze stacji. Słupy konstrukcji stacji są ponadto oddylatowane od usytuowanych pomiędzy nimi na poziomie 0,0 m pomieszczeń sanitarnych. Ściany i strop stacji operatorskiej nie wymagają wydzielenia pożarowego (pomieszczenie technologiczne w obrębie hali usytuowane na zabezpieczonej konstrukcji, nie zmieniające warunków jej podstawowej kwalifikacji). Obudowę stacji operatorskiej zaprojektowano z płyt warstwowych sklasyfikowanych jako NRO.

Warstwę nośną przykrycia stanowi blacha trapezowa, a do ocieplenia zastosowano wełnę mineralną o grubości 12 cm, z membraną wierzchniego pokrycia. Na dachu żelbetowym hali 6a, 6b do ocieplenia użyto styropianu - zastosowano przykrycie systemowe nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Konstrukcja stalowa nośna (słupy i belki) trzech kabin sortowniczych odpadów stałych (z otworami technologicznymi, stanowiących poziomy obsługowe - antresole) przeznaczonych dla 2, 12 i 21 pracowników posiada klasę R30 odporności ogniowej. W tym celu została zabezpieczona ogniochronnie certyfikowanym zestawem farb ogniochronnych, np. Flame Stal, w sposób zgodny z aprobatą techniczną. W taki sam sposób do klasy R30 odporności ogniowej zabezpieczone zostały słupy i belki schodów ewakuacyjnych każdej z tych kabin. Obudowy kabin sortowniczych i kompresorowni zaprojektowano z płyt warstwowych sklasyfikowanych jako NRO.

Nie wymagają zabezpieczenia ogniochronnego dodatkowe zejścia komunikacyjne. Ściany i strop kabin sortowniczych nie wymagają wydzielenia pożarowego. Elementy wydzielające pola składowania odpadów wykonano z bali drewnianych, zabezpieczonych ogniochronnie poprzez pomalowanie certyfikowanym środkiem ogniochronnym, np. Fobos M4 lub Uniepal do stopnia niezapalności. Komory fermentacyjne zamknięte oraz otwarte komory biofiltra zaprojektowano jako żelbetowe.

Budynek administracyjno-socjalny spełnia wymagania klasy „D” odporności pożarowej i wykonany jest z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Konstrukcja nośna główna budynku posiada klasę R 30 odporności ogniowej. Pomieszczenie sali konferencyjnej jako przeznaczone dla ponad 50 osób wydzielono przegrodami o klasie REI 60 odporności ogniowej i zamknięto drzwiami o klasie EI 30. W związku z tym strop nad parterem wykonano jako żelbetowy o klasie REI 60 odporności ogniowej, na konstrukcji R60. Konstrukcję nośną stanowią słupy żelbetowe, a ściany są murowane. Do przekrycia dachu użyto blachy trapezowej na konstrukcji stalowej. Pasy podkiośnie - nadprożowe między kondygnacyjne w ścianach zewnętrznych posiadają klasę EI 30 odporności pożarowej i wysokość co najmniej 80 cm. Do ocieplenia stropodachu zastosowane zostały również wyroby posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Ściany działowe pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami wykonane są do stropu lub stropodachu. Ściany wewnętrzne działowe zaprojektowano o klasie EI 15 odporności ogniowej (nie dotyczy to ścian danej kondygnacji lub jej części - zwolnionych z tego wymagania w ramach zachowania dopuszczalnej długości przejścia ewakuacyjnego prowadzącego przez maksymalnie trzy pomieszczenia oraz ścian podziału wewnętrznego przestrzeni wspólnych, wykonanych poniżej sufitów podwieszanych).

Budynek wagi zaprojektowano w klasie „D” odporności pożarowej, z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Jego elementy konstrukcyjne - wykonane jako żelbetowe i murowane, spełniają wymagania klasy R 30 odporności ogniowej.

Techniczne warunki ewakuacji

Komunikację wewnętrzną pionową w budynku biurowym zapewniają dwie klatki schodowe (wewnętrzna i zewnętrzna). Schody tych klatek spełniają wymagane parametry użytkowe biegi o szerokości ponad 1,2 m

i spoczniki 1,5 m. Klatkę wewnętrzną wykonano jako żelbetową monolityczną o klasie R 60 odporności ogniowej konstrukcji. Klatka ta jest obudowana ścianami o klasie REI 60, w tym z nieotwieranymi przeszkleniami o klasie EI 30 i zamknięta drzwiami o klasie EI 30 z samozamykaczami.

Klatkę zewnętrzną wykonano jako stalową i zamknięto względem elewacji budynku drzwiami o klasie EI30 odporności ogniowej. Wyjście z klatki schodowej wewnętrznej zapewniono na poziomie parteru drzwiami o wymiarach co najmniej 1,2x2,0 m.

Dojścia, podesty, schody, drabiny do urządzeń technicznych wykonano z materiałów niepalnych.

Z każdej hali zapewniono wyjścia prowadzące bezpośrednio na zewnątrz poprzez drzwi o wymiarach co najmniej 0,9x2,0 m, a w przypadku usytuowania ich w bramach z progami o wysokości do 2cm.

Z sali konferencyjnej (jako przeznaczonej dla ponad 50 osób) zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne, z drzwiami oddalonymi od siebie o co najmniej 5 m.

Niezależne wyjścia na zewnątrz budynku poprzez drzwi o wymiarach co najmniej 0,8x2,0 m zapewniono także z wiat magazynowych, stacji transformatorowej i kontenerowej elektrociepłowni gazowej (CHP).

Szerokość drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi, co najmniej 0,9 m. Zapewniono, aby skrzydła drzwi po otwarciu nie ograniczały szerokości przejścia w obrębie pomieszczenia. Wszystkie drzwi ewakuacyjne są otwierane na zewnątrz i mają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m w świetle.

Drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne oznakowano znakami zgodnymi z PN-N-01256-02:1992, dotyczącą znaków bezpieczeństwa, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji, wg załącznika nr 9.

Instalacja elektryczna

Budynki zasilane są ze stacji transformatorowo-rozdzielcza. Jest ona budynkiem o budowie tradycyjnej składającym się z komór transformatorowych, części SN/NN oraz kanału kablowego pod całą stacją.

W stacji wydzielono dwie strefy oddzielenia pożarowego. Jedna obejmuje komory transformatorowe a druga obejmując pozostałą część.

W skład stacji wchodzi: dwa transformatory suche 20/0,4kV o mocy 3150kVA każdy, rozdzielnica średniego napięcia, rozdzielnica główna niskiego napięcia, tablice pomiarowe do pomiarów rozliczeniowych energii pobieranej i wyprodukowanej. Rozdzielnica główna NN jest typową rozdzielnicą wolnostojącą dwusekcyjną o parametrach $I_n=5000A$, IP40, IkIO i sekcją pożarową.

W celu utrzymania żądanego poziomu współczynnika mocy do kompensacji mocy biernej wstępnie przewidziano baterie kondensatorowo - dławikową wzmocnioną dla zawartości wyższych harmonicznych 15-25% o pojemności $Q=350$ kvar mierzoną przy napięciu 400V na każdy transformator.

W obiekcie zainstalowano dwie jednostki agregatów prądotwórczych o mocy 400 kW każdy. Będą one zasilac przedmiotowy zakład oraz będzie możliwość zwrotu nadprodukcji energii elektrycznej do sieci energetycznej.

Niektóre urządzenia elektryczne zasilane napięciem powyżej 50 V prądu przemiennego i 120 V prądu stałego wyposażono w dodatkową ochronę przed porażeniem wyłącznikami różnicowo - prądowymi TN-S.

Instalacja odgromowa

Budynki chronione są instalacją odgromową w wykonaniu podstawowym, za pomocą zwodów poziomych podwyższonych nieizolowanych, z wykorzystaniem naturalnych elementów przewodzących. Zwody poziome wykonano za pomocą drutu FeZnD8. Ochroną objęto także urządzenia technologiczne i wentylacyjne na dachu. Punkty kontrolno - pomiarowe zainstalowano na dachu.

Komorom fermentacyjnym, zbiornikom i instalacją biogazu zapewniono ochronę odgromową i przed elektrycznością statyczną.

Instalacja wentylacyjna

Zapewniono skuteczną wentylację hal, wiat magazynowych, stacji transformatorowej i kontenerowej elektrociepłowni gazowej (CHP).

Przewody wentylacyjne "wykonano z materiałów niepalnych (nierozprzestrzeniających ognia). W budynku płuczki biofiltra przewidziano wentylację awaryjną (z uwagi na przepisy BHP). Nie ma innych instalacji wentylacji awaryjnej na terenie zakładu.

Przeciwożarowe zaopatrzenie w wodę

Wymagana ilość wody do celów przeciwożarowych, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, powinna wynosić 40 dm³ /s. Zapewniają ją jednocześnie czynne trzy hydranty nadziemne DN 100, spośród usytuowanych w odległości 5,0 -75,0 m od elewacji hal zasilane poprzez pompownię ze zbiornika zapasu o pojemności 490 m³, usytuowane na odrębnej od technologicznej sieci przeciwożarowej. Wielkość zbiornika policzona została na podstawie przyjętego zgodnie z PN czasu trwania pożaru równego 3,4 h i gęstości obciążenia ogniowego w

najbardziej niekorzystnej strefie (jest to strefa nr II) wynoszącej 2900 MJ/m². Pompownia posiadać będzie dwa niezależne źródła energii.

Zaprojektowano układ pierścieniowy sieci przeciwpożarowej wokół hal, z rur PEHD DN 160, zasilany w dwóch punktach znajdujących się w odległości od siebie nie mniejszej niż 1/4 obwodu sieci. Zainstalowano zasuwę odcinającą na sieci, umożliwiającą sektorowe zwiększanie ciśnienia oraz ewentualną wymianę elementów. Miejsca usytuowania hydrantów są oznakowane zgodnie z PN.

Urządzenia przeciwpożarowe

Budynki zostały wyposażone w następujące urządzenia przeciwpożarowe: Hydranty wewnętrzne 25 i 52

Hydranty wewnętrzne to urządzenia przeciwpożarowe umieszczone na instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, umożliwiające podanie strumieni wody do celów przeciwpożarowych.

Hydranty wewnętrzne używane są do gaszenia pożarów grupy A, tj. ciał stałych oraz do chłodzenia powierzchni przedmiotów znajdujących się w sąsiedztwie źródła ognia. Hydranty spełniają wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń.

W budynku biurowo-socjalnym usytuowano 4 hydranty, (po dwa na każdej kondygnacji) HW-25-W30-K szafkowe, z węzłem gumowym półsztywnym na zwijadle (o długości węża 30 m i zasięgu 33 m).

System sygnalizacji pożarowej

System sygnalizacji pożaru zapewnia pełną hal 5, 5a, 6e, budynku socjalno-biurowego i rozdzielni elektrycznej. Łącznik pomiędzy halami 6a/6b/6c, wiaty i budynek płuczki chronione są tylko ręcznymi ostrzegaczami pożarowymi.

Zastosowano instalację adresowalną, pętlową gwarantującą wysoką niezawodność i jakość funkcjonowania, pracującą w układzie dialogowym. Z uwagi na trudne warunki środowiskowe w obrębie części biologicznej i w budynku płuczki zdecydowano o zastosowaniu jedynie ręcznych ostrzegaczy pożarowych, w celu umożliwienia przyspieszenia informacji o pożarze przez pracowników obsługi. Do ochrony podstropowej hal zastosowano czujki liniowe odporne na trudne warunki środowiskowe. Pomieszczenia w halach, także stacja operatorska, kabiny sortownicze oraz budynek administracyjno-socjalny chronione będą jako podstawową optyczną czujką dymu, przydatną do wykrywania wszystkich rodzajów pożarów od TF1 do TF5. W obrębie pomieszczeń socjalnych zamontowano czujki temperaturowe, nadmiarowo - różniczkowe.

Centralkę sygnalizacji pożarowej zlokalizowano w pomieszczeniu z całodobową obsługą (chronionym czujkami i ręcznym ostrzegaczem pożarowym), w którym znajduje się szczegółowy plan obiektu, umożliwiający obsłudze szybką lokalizację zdarzenia. W budynkach rozmieszczone są ręczne ostrzegacze pożarowe, zapewniając drogę dojścia do najbliższego nie dłuższą niż 30 m.

Zamawiający oświadcza, iż podłączeniu centrali sygnalizacji pożarowej do jednostki PSP Tychy nastąpi przed rozpoczęciem ochrony ubezpieczeniowej.

Oddymianie hal

Strefy pożarowe nr I (halę przyjęcia odpadów mechanicznych 5a, halę segregacji mechanicznej i komponentów RDF 5, halę przyjęcia odpadów biologicznych 6e) i II (łącznik pomiędzy halami 6a i 6b oraz halę 6d w części obejmującej fermentację biologiczną) wyposażono w instalację samoczynnego oddymiania grawitacyjnego. Instalację zaprojektowano na podstawie standardów brytyjskich. Uruchamiana będzie samoczynnie poprzez termowyzwalacze przy klapach oraz zdalnie ręcznie (z centralką przy bramie wyjścia z łącznika z pneumatycznym lub elektrycznym wyzwaniem otwarcia klap).

Przewidziano strefy dymowe o powierzchni do 2000 m², z wykorzystaniem naturalnych przegród - ścian pomiędzy halami oraz dodatkowych kurtyn z blachy stalowej, zamocowanych do konstrukcji dachu. Przyjęto do założeń projektowych moc pożaru 10 MW, obwód pożaru 20 m, stosunek otworów dolotowych świeżego powietrza do oddymiających 1/1 (zapewnionego poprzez otwarcie klap w sąsiedniej strefie, w dwóch strefach hali jednocześnie lub podniesienie bram zapewniających dopływ powietrza).

Hala 5a (hala przyjęcia odpadów wraz z nadawą w osiach „5B-5I/5.r-5.6'”) -wysokość hali uśredniona 10,7 m, jedna strefa dymowa o powierzchni 1920 m² -kurtyna w osi „5.B”, do wysokości +7,5 m od posadzki - łączna powierzchnia czynna klap nie mniejsza niż 23,9 m²; zapewniono napowietrzanie 23,9 m² poprzez równoczesne otwarcie klap w strefie dymowej sąsiedniej hali 5 lub otwarcie bram. Hala 5 (hala segregacji mechanicznej i komponentów w osiach „5A-5B/5.1-5.13”) -wysokość hali uśredniona 13,2 m, dwie strefy dymowe o powierzchni 1915,5 i 1837,1 m², podzielone wewnętrzną kurtyną w kształcie „ litery Z” do wysokości +9,5 m od posadzki - łączna powierzchnia czynna klap w każdej z dwóch stref po nie mniej niż 29,4 m²; napowietrzanie 29,4 m² poprzez równoczesne otwarcie klap w obydwóch strefach hali 5 lub otwarcie bram.

Hala 6e (hala przyjęcia odpadów wraz z nadawą w osiach „6M-6N/6.3-6.15”)-wysokość hali uśredniona 10,2 m, jedna strefa dymowa o powierzchni 836,5 m² -kurtyny stanowią ściany hali, - łączna powierzchnia czynna klap nie mniejsza niż 9,9 m²; napowietrzanie 9,9 m² zapewniono poprzez otwarcie bramy segmentowej zlokalizowanej w osi „6.N” pomiędzy osiami „6.13” do „6.15”.

Łącznik pomiędzy halami 6a/6b/6c (w osiach „6A-6F/6.11-6.15, 6F-6J/6.7-6.15, 6E-6F/6.1-6.11) - wysokość uśredniona 8,8m, dwie strefy dymowe o powierzchni 630 i 477,7 m² podzielone kurtyną w osi "6.11" pomiędzy osiami 6E i 6F oraz w osi „6.F” od osi „6.11” w kierunku osi „6.7” do wysokości +6,0 m od posadzki, - łączna powierzchnia czynna klap w obydwóch strefach nie mniej sza niż 18,1 m²; napowietrzanie 18,1 m² poprzez równoczesne otwarcie klap w obydwóch strefach łącznika. Rozmieszczenie kurtyn i klap pokazano na rzucie dachu. Zapewniono samoczynne lub ręczne automatyczne otwarcie klap w obydwóch strefach dymowych

- tej w obrębie której powstał pożar oraz zapewniającej dopływ powietrza uzupełniającego do oddymiania, za pośrednictwem czujek (termowyzwalaczy przy klapach w łączniku pomiędzy halami 6a/6b/6c) i/lub ręcznie z centralek oddymiania usytuowanych przy wyjściach z hal. Wszystkie klapy posiadają standardowo elementy termoczułe, zapewniające samoczynne otwarcie w przypadku wzrostu temperatury powyżej 93°C.

Oddymianie budynku administracyjno-biurowego

Klatka schodowa w budynku biurowo-socjalnym wyposażona jest w samoczynnie uruchamianą klapę dymową. Czynna powierzchnia klapy w klatce schodowej wynosi nie mniej niż 5 % rzutu klatki. Zastosowano klapę oddymiającą w klasie B30o 30. Uruchamianie klapy realizowane jest poprzez czujki dymu znajdujące się w obrębie przestrzeni klatek schodowych oraz ręcznie poprzez przyciski usytuowane przy spocznikach na obydwóch kondygnacjach. Zapewniono odpowiednie napowietrzenie klatki schodowej. Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza wynosi 130% powierzchni czynnej klapy dymowej. W tym celu drzwi prowadzące z klatki na zewnątrz budynku wyposażono w blokady mechaniczne (zapadki przypodłogowe). W związku z powyższym do obowiązków pracowników należy: „W przypadku pojawienia się dymu w klatce schodowej otwarcie ręczne drzwi wyjściowych i zablokowane w pozycji otwartej, celu zapewnienia wymaganego napływu powietrza do oddymiania”.

Klapy przeciwpożarowe

Klapy odcinające są zamontowane w przewodach wentylacyjnych w miejscach ich przejść przez przegrody przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EIS tych przegród, w budynku administracyjno-socjalnym sterowane poprzez centralkę systemu sygnalizacji pożarowej, a w części technologicznej z wyzwalaczami termicznymi. Na rurociągach układu wentylacji (dezodoryzacji powietrznej DP) pomiędzy halami 6e i 6b zainstalowano klapy przeciwpożarowe o klasie EI 120 (o konstrukcji gilotynowej lub innej), przystosowane do transportu zapyłonego powietrza. W przewodach wentylacyjnych pomiędzy halą nr 6, a budynkiem nr 7 zastosowano takie samo rozwiązanie.

Instalacja pianowa gaszenia zbiorników RDF

Przewidziano bezpośrednią ochronę czynną zbiorników RDF za pomocą stałej instalacji gaśniczej pianowej. Przyjęte rozwiązania zapewnią automatyczną ochronę zbiorników w wypadku zaistnienia pożaru w zbiornikach i zminimalizują możliwość przeniesienia się z nich pożaru na halę segregacji mechanicznej. Instalację pianową wymiarowano zgodnie z NFPA 11. Przyjęto system gaszenia kubatury za pomocą piany, która wypełni przestrzeń obu chronionych zbiorników w czasie krótszym niż 3 minuty. Piana będzie wytwarzana w generatorach piany lekkiej. Powstawanie piany będzie wywołane przepływem 2-3% roztworu środka pianotwórczego. Zapewniony będzie zgodnie z NFPA 13 zapas 15-minutowy środka pianotwórczego, zgromadzonego w zbiorniku, skąd w przypadku rozpoczęcia gaszenia będzie podawany za pomocą pompy pod ciśnieniem kilkunastu bar do dozownika środka pianotwórczego. Nadmiar środka za pomocą zaworu nadmiarowego trafi z powrotem do zbiornika środka pianotwórczego.

Jednocześnie, w wypadku aktywowania instalacji gaśniczej uruchomi się napływ wody ze zbiornika hydroforowego wody o pojemności 10 000 do dozownika środka pianotwórczego. Powstały w dozowniku 2-3% roztwór będzie podawany przez 3 minuty do instalacji, z której wypływając poprzez generatory piany będzie w postaci piany lekkiej wypełniał chronioną kubaturę zbiorników. Następnie w przeciągu 15 minut system będzie podawał mniejsze dawki piany.

Rozpoczęcie gaszenia będzie realizowane poprzez system detekcji pożaru i czujki zlokalizowane pod stropem zbiorników RDF, bądź ręcznie.

Źródłem wody na 6 minut (2x3 minuty) działania instalacji będzie stalowy, pionowy zbiornik hydroforowy, o pojemności 10 000 l, w którym zgromadzona będzie woda pod ciśnieniem kilkunastu bar. W wypadku pożaru woda będzie bezpośrednio wypierana przez poduszkę powietrzną wytwarzana za pomocą sprężarki. Układ stabilizowany będzie poprzez wyłącznik ciśnieniowy sprężarki. Ponadto hydroforownia będzie wyposażona w nasady tłoczne do podawania wody przez pojazdy

gaśnicze PSP oraz układ do pomiaru wydajności instalacji. Pompa pożarowa posiadać będzie gwarantowane zasilanie elektryczne, sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu budynku.

Każdy ze zbiorników RDF zostanie wyposażony w komplet czujek płomienia i różnicy temperatury działających w koincydencji dla zapobieżenia powstawania fałszywych alarmów oraz komplet przycisków Start/Stop Akcji Gaśniczej i sygnalizatory optyczno-akustyczne.

Sygnały z czujek i przycisku Start przekazane do centralki gaszenia spowodują zadziałanie instalacji gaszenia zbiorników pianą. Instalacja elektryczna zasilająca pompę zostanie wykonana kablami o klasie PH 30 odporności ogniowej.

➤ 43-100 Tychy ul. Serdeczna 100 (stary zakład)

Składowisko jest zlokalizowane w południowo-wschodniej części miasta Tychy, w dzielnicy Urbanowice. Składowisko zajmuje powierzchnię całkowitą 12,7 ha, od strony zachodniej graniczy ze starym zrekultywowanym wysypiskiem odpadów eksploatowanych w latach 1987-1994 wraz z zadrzewionym pasem ochronnym. Graniczy również z terenem miejskiej Oczyszczalni Ścieków i zabudowaniami zakładów usługowych Strefy Ekonomicznej Miasta Tychy. Od strony wschodniej i południowej teren składowiska otoczony jest lasem, a od północy przylega do linii kolejowej relacji Tychy-Lędziny. Składowisko jest obiektem spełniającym wszystkie wymagania z zakresu ochrony składowiska. Po rozbudowie w roku 2004 o nową kwaterę, składowisko zajmuje obecnie powierzchnię 8,5 ha, ma pojemność 1475898 m³ i składa się z dwóch kwater.

Główne obiekty to:

- ✓ wysypisko odpadów,
- ✓ hala segregacji odpadów i boksy na surowce wtórne,
- ✓ budynek administracyjno socjalny,
- ✓ kontenerowa stacja przygotowania biogazu (wraz z pochodnią i zbiornikami do odsiarczania biogazu),
- ✓ generator kogeneracyjny (wraz ze stacją transformatorową),
- ✓ wiata metalowa na sprzęt,

Teren jest całkowicie ogrodzony i zaopatrzony w instalację wodną z 7 hydrantami zewnętrznymi

Praca odbywa się w systemie dwuzmianowym między 6-14 oraz 14-22 od poniedziałku do piątku. W nocy oraz w weekend na obiekcie znajduje się portier, posiada on przycisk antynapadowy z powiadomienie AOM. Część terenu jest objęta całodobowym monitoringiem składającym się z 15 kamer znajdujących się m.in. przy budynku administracyjno-socjalnym (wjazd na teren zakładu), przy kontenerowej stacji przygotowania biogazu, przy hali segregacji odpadów (również wewnątrz hali), przy generatorze kogeneracyjnym oraz na placu gdzie znajduje się przesiewacz. Ponadto zainstalowany jest system alarmowy z powiadomieniem pracownika, obejmujący budynek sortowni (czujki wewnątrz obiektu), agregat kogeneracyjny i stację transformatorową (kontrola dostępu czyli czujki w drzwiach oraz czujki na zewnątrz 8 szt.) oraz kontenerowa stacja przygotowania biogazu (kontrola dostępu czyli czujki w drzwiach) dodatkowo znajdują zainstalowane są 2 czujniki gazu, czujka dymu oraz system Gazex.

Na składowisku znajduje się instalacja odgazowywania kwater składowiska wraz z gospodarczym wykorzystaniem biogazu (OZE).

Instalacja składa się z:

- ✓ 46 studni pionowych i 6 studni poziomych
- ✓ sieci rurociągów dostarczających biogaz do kontenerowej stacji przygotowania biogazu
- ✓ kontenerowej stacji przygotowania biogazu
- ✓ generatora PETRA 460C typ 3560 APL CCH o mocy elektrycznej 356kVA/kWe
- ✓ transformatora TZAM 1000kVA 21/0,4 kVA
- ✓ stacji transformatorowej MRW 20/1000-3 podłączonej do sieci średniego napięcia
- ✓ instalacji technologicznej węzła cieplnego
- ✓ sieci cieplnej dwuprzewodowej DN 100 w systemie rur stalowych preizolowanych, od agregatu prądowłórczego do sieci cieplnej 2xDN 500 PEC Sp. z o.o.

Budynek administracyjno-socjalny

Budynek parterowy, murowany, kryty blachą, wyposażony w 2 szt. gaśnic. W budynku znajdują się monitory z systemu monitoringu.

Hala segregacji odpadów

Konstrukcja wykonana ze stali, ściany u dach z blachy, nieocieplony, wyposażony w 3 szt. gaśnic. Wewnątrz znajduje się linia sortownicza (sortowanie ręczne odpadów) oraz niewielkie zaplecze sanitarne.

Odzyskane surowce magazynowane są na placu sortowni w postaci zbelowanych kostek oraz w przypadku szkła przetrzymywane są w boksach.

Kontenerowa stacja przygotowania biogazu wraz z pochodnią

Budynek kontenerowy wykonany z blachy z wypełnieniem wełną mineralną, wyposażony w 1 szt. gaśnic. W odległości około 10 metrów znajduje się zbiornik odsiarczania gazu.

Boksy na surowce wtórne

Murowane, kryte blachą znajdują się w odległości około od 30-50 metrów od hali segregacji odpadów.

Magazyn odpadów niebezpiecznych

Konstrukcja wykonana ze stali, ściany u dach z blachy nieocieplony, wyposażony jest w 2 szt. gaśnic. Budynek wykorzystywany jako magazyn sprzętu, a wydzielonej części jako magazyn odpadów niebezpiecznych, w którym składowany

jest zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, przeterminowane leki, zużyte baterie, świetlówki, odpady farb i lakierów, zużyte

tonery drukarek, filtry) są one przechowywane tymczasowo w szeregu specjalistycznych pojemników we wiacie magazynowej

do czasu zebrania partii przeznaczonej do wysyłki do recyklerów – firm zewnętrznych.

Generator kogeneracyjny + stacja transformatorowa

Budowla/urządzenie jest dodatkowo ogrodzone.

Magazyn odpadów niebezpiecznych

Kwatery do składowania odpadów wykonane są przez odpowiednie ukształtowanie terenu, pogłębienie i usypanie obwałowań ziemnych z odpowiednim uszczelnieniem.

Rejonowa Zbiornica Odpadów, Wry, ul. Dąbrowszczaków/Boczna

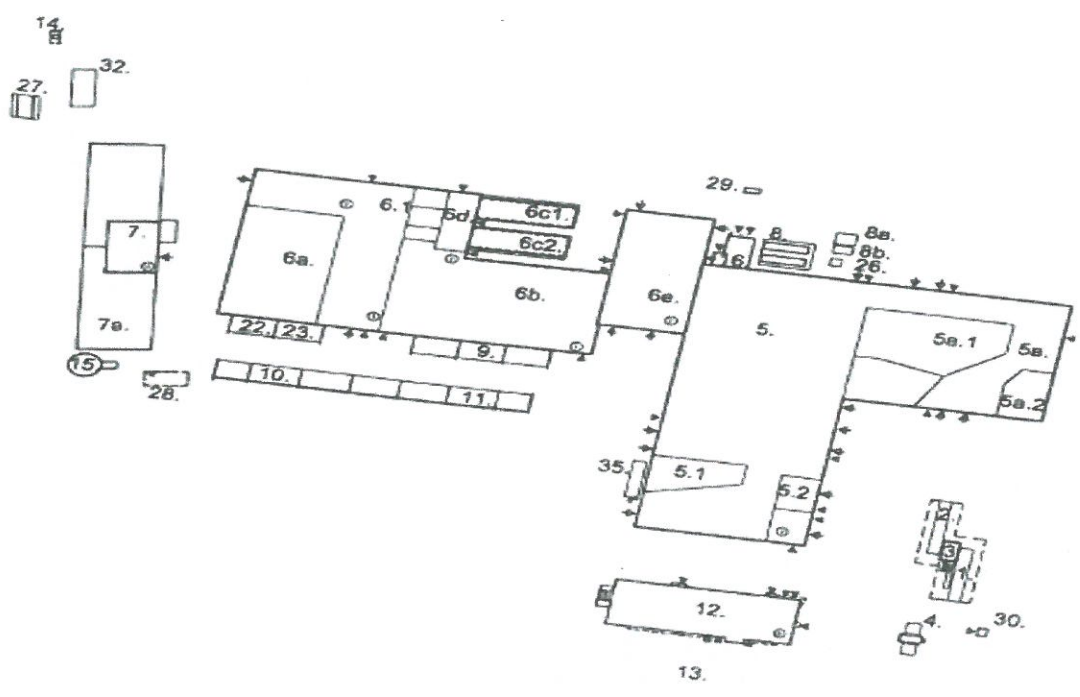
Działka w oparciu o pozwolenie na użytkowanie z dnia 16.12.2002. Jest położona na działce nr 1031/7 po południowej stronie ulicy Dąbrowszczaków o pow. 1412 m². W części wschodniej posesji, zlokalizowano budynek portierni, murowany, dach na konstrukcji drewnianej kryty dachówką bitumiczną a cały teren zbiornicy ogrodzono. W RZO Wry znajdują się pojemniki na szkło, odpady organiczne, odpady pochodzące z selektywnej zbiórki. Zbiornicę obsługuje jeden pracownik. Obiekt wyposażony w gaśnice w ilości 1 szt.

Rejonowa Zbiornica Odpadów, Kobiór, ul. Centralna

Otwarta w roku 2000, gromadząca odpady komunalne typu szkło, tworzywa sztuczne i makulaturę. Obiekt jest położony na działce nr 1014/39 przy ul. Centralnej 35 na powierzchni 8001 m². W części zachodniej posesji zlokalizowano budynek socjalno - administracyjny typu kontenerowego. Do parceli prowadzi dojazd utwardzony od ul. Centralnej. Całość powierzchni jest oświetlona i utwardzona. Teren zbiornicy jest ogrodzony siatką na słupkach stalowych wysokości 150 cm, a teren wzdłuż odrodzenia obsadzony krzewami wysokimi. Wjazd i wyjazd samochodów ciężarowych do transportu kontenerów umożliwia brama przesuwana w północnej granicy parceli. Na terenie RZO Kobiór znajdują się pojemniki na odpady typu szkło, makulatura, plastik, metale, zużyte opony i szkło budowlane. Obiekt wyposażony w gaśnice w ilości 1 szt.

Węzeł ciepły c.w.u.w., Tychy, ul. Stefana Batorego 6a

Węzeł ciepły c.w.u.w budyńku mieszkalnym wielorodzinnym. Węzeł ciepły znajduje się w piwnicy bloku, wejście do piwnicy - drzwi zamykane na 1 zamek, wejście do pomieszczenia zabezpieczone kratą zamykaną na jedną kłódkę oraz drzwi zamykana na 1 zamek. Regulator pompy ciepła - znajduje się na zewnątrz, przy ścianie budynku, okratowany, karta zamykana na 1 zamek. Kolektory słoneczne znajdują się na dachu.



[Handwritten signatures]