

Arkusz - Ubezpieczenie utraty zysku w następstwie uszkodzeń maszyn ZTPOK

| | | |
|--|---|--|
| 1. Miejsce ubezpieczenia | Nazwa miejsca: ZAKŁAD TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ulica nr: Ernsta Petersona 22 kod miejscowość: 85-862 Bydgoszcz | |
| 2. Wnioskowany okres ubezpieczenia | Od dnia: 1.03.2025 r. do dnia: 28.02.2028 r. | |
| 3. Wykaz maszyn zgłaszanych do ubezpieczenia | Prosimy załączyć wykaz maszyn zgłaszanych do ubezpieczenia z uwzględnieniem: nazwa maszyny/urządzenia, numer inwentżowy, data przyjęcia, moc, wartość do ubezpieczenia | |
| 4. Ubezpieczane wartości – kalkulacja sumy ubezpieczenia | | |
| 1. Roczna kwota zysku brutto za ostatni rok obrotowy | 61 721 322,71 | |
| 2. Jeżeli limit okresu odszkodowawczego wynosi więcej niż 12 m-cy to roczny zysk brutto powinien być proporcjonalnie zwiększony do kwoty | | |
| 3. Przewidywany wzrost lub spadek zysku brutto (należy uwzględnić inflację, trendy rozwojowe firmy, uwarunkowania rynkowe) | 5% | |
| 4. Zysk brutto podlegający ubezpieczeniu | 64 807 388,85 | |
| 5. Koszty biegłych rewidentów | Ujęte w kosztach ogólnozakładowych | |
| 6. Dodatkowy limit dla zwiększonych kosztów wytwarzania | | |
| 7. Całkowita suma ubezpieczenia (pkt. 4+5+6) | 64 807 388,85 | |
| 5. Wymagany limit okresu odszkodowawczego (maksymalny okres przestoju w działalności za który Ubezpieczyciel ponosi odpowiedzialność) | | |
| 6. Prosimy o załączenie schematu przepływów produkcyjnych oraz krótki opis procesu produkcji, z uwzględnieniem wąskich gardeł produkcji oraz zaznaczeniem maszyn | W załączeniu schematy produkcyjne ZTPOK: - Schemat przepływu strumienia odpadów, - Ogólny schemat technologii ZTPOK, - Opis technologii ZTPOK – odzysk energii z odpadów, - Technologia obieg parowy ZTPOK, - Technologia oczyszczania spalin ZTPOK, - Waloryzacja zużli w ZTPOK, | |

| | |
|--|--|
| <p>zgłaszanych do ubezpieczenia (pkt. 4) (W razie konieczności należy załączyć dodatkowe strony).</p> | <p>- Stabilizacja i zestalanie pyłów i popiołów w ZTPOK.</p> <p>Krótki opis procesu produkcji: Odpady komunalne dostarczane są do ZTPOK śmieciarkami, pojazdami z kontenerami, pojazdami z naczepami, pojazdami o ładowności do 3,5 Mg i poprzez halę rozładunkową trafiają do bunkra na odpady. Następnie z bunkra są podawane za pomocą suwnic poprzez leje zsypowe bezpośrednio do kotłów. Instalacja posiada dwie równoległe linie spalania o takiej samej konstrukcji. Odpady ulegają spalaniu w piecu, a wytworzone w wyniku tego spaliny po przejściu przez linię oczyszczania trafiają z obu linii do wspólnego komina. System monitorowania spalin na bieżąco analizuje poziom emitowanych gazów. Produktami ubocznymi spalania są:</p> <ul style="list-style-type: none"> – żużel, który jest odbierany z kotłów i następnie po zmagazynowaniu jest poddawany tzw. waloryzacji, w wyniku której odzyskuje się zawarte w nim metale żelazne i nieżelazne, – pyły z układu oczyszczania spalin i popioły z kotłów, które są poddawane tzw. stabilizacji lub bezpośrednio odbierane przez wyspecjalizowane do tego firmy. – uzyskana w wyniku spalania odpadów energia podgrzewa wodę obiegową w układzie kotłowym w wyniku czego uzyskuje się parę wodną, która po przegrzaniu trafia z obu linii spalania do wspólnego kolektora, a następnie do turbiny, która w połączeniu z generatorem wytwarza energię elektryczną (energia ta jest zużywana na potrzeby własne a jej nadmiar sprzedaje się do sieci zewnętrznej). Po wykonaniu „pracy” i przejściu przez turbinę para jest kierowana do skraplacza gdzie ulega kondensacji i w postaci wody, która jest następnie poddawana odpowiedniej obróbce chemicznej trafia jako woda kotłowa z powrotem do kotła zamykając w ten sposób cały obieg wodno-parowy. – turbina dodatkowo posiada trzy upusty, para z jednego z upustów jest kierowana do wymienników, w których następuje podgrzanie wody w miejskiej sieci ciepłowniczej, uzyskana energia cieplna podlega sprzedaży. – dodatkowo w celu prawidłowego funkcjonowania instalacja termicznego przekształcania odpadów wyposażona jest w instalacje pomocnicze, służące m.in. do obróbki wody kotłowej, produkcji wody DEMI, produkcji powietrza technologicznego i AKP. <p>Wąskimi gardłami procesu są:</p> <ul style="list-style-type: none"> – kotły z rusztem, odżuźlaczem, wentylatorami (awaria jednego kotła lub urządzeń powiązanych powoduje wyłączenie jednej linii spalania) – zmniejszenie produkcji energii cieplnej i elektrycznej oraz zmniejszenie ilości odpadów poddanych procesowi odzysku, – turbosespół (turbina + generator) – znaczne ograniczenie ilości odpadów poddanych procesowi odzysku, brak produkcji energii elektrycznej - konieczność zakupu energii elektrycznej, – system pomiaru emisji spalin (po 4 godzinach awarii wyłączenie całej instalacji), – skraplacz powietrzny (wyłączenie całej instalacji), – odgazowywacz (wyłączenie całej instalacji), – wymienniki ciepła podgrzewające wodę miejską (brak możliwości produkcji energii cieplnej). |
| <p>7. Współczynnik względnego znaczenia</p> | <p>Procentowy spadek obrotu w przypadku wyłączenia z eksploatacji wszystkich maszyn podanych w wykazie, niezależnie od zastosowanych środków prewencyjnych</p> <p>Powyżej 100%</p> |
| <p>8. Czy występują sezonowe wahania produkcji lub sprzedaży?</p> | <p><input type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie **)</p> <p>Na jakie miesiące przypada sezon?:</p> <p>Jaki procent obrotu jest generowany w ciągu sezonu?:</p> |

| | |
|--|--|
| 9. Od kiedy jest stosowany obecny sposób produkcji w zakładach zgłaszanych do ubezpieczenia? | <i>Od marca 2016</i> |
| 10. Jakie rodzaje napraw i w odniesieniu do których maszyn wymienionych w wykazie mogą być przeprowadzane we własnym zakresie? | Dotyczy pozycji wykazu: <i>Naprawy, które nie wymagają specjalistycznej wiedzy, narzędzi i uprawnień</i> |
| 11. Jakie rodzaje napraw i w odniesieniu do których maszyn przeprowadzane są poza zakładem? | Dotyczy pozycji wykazu: <i>Regeneracje wałów, pomp, przekładni, naprawy silników</i> |
| 12. Gdzie poza zakładem i przez jaką firmę dokonywane są naprawy poszczególnych maszyn wymienionych w wykazie? | Dotyczy pozycji wykazu: <i>METALKO- na terenie BPPT</i> <i>DEPRETTO za granicą</i> |
| 13. Dostępność części zamiennych dla elementów szybko zużywających się | Czy części są magazynowane na miejscu? <i>W magazynie znajdują się elementy zamienne, które powinny wystarczyć na 1 rok eksploatacji</i> |
| 14. Czy istnieje zapas produktów lub półproduktów? | <input checked="" type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie **) Jaki okres przerwy w produkcji może on zrekompensować? <i>Paliwo w postaci odpadów może być zmagazynowane w ilości pozwalającej na pracę z pełną wydajnością obu linii spalania przez około 14 dni.</i> |
| 15. Czy są planowane przestoje np. technologiczne, remontowe, wakacyjne lub inne? | <input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie **) Jakie i jak długo trwają ? Których pozycji wykazu dotyczą? <i>W Zakładzie Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych, raz w roku przeprowadza się 3 tygodniowy postój technologiczny obu linii (w tym dziesięciodniowy postój wspólny) oraz dodatkowo dwa jednotygodniowe postoje każdej z linii oddzielnie.</i> |
| 16. Czy okres przerwy w produkcji w przypadku uszkodzenia maszyny, jest dłuższy niż okres naprawy danej maszyny? | <input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie **) Jeżeli tak, to prosimy o podanie numeru pozycji wykazu oraz powodu i okresu takiego wydłużenia. <i>Kocioł z rusztem, odzūżlaczem, wentylatorami – okres wydłużenia 1,5 doby, z powodu Konieczności rozgrzania kotła.</i> |
| 17. Czy maszyny zgłaszane do ubezpieczenia są aktualnie ubezpieczone od ryzyka utraty zysku w następstwie ryzyk ogniowych albo wszystkich ryzyk? | <input checked="" type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie **) Jeżeli tak, to prosimy podać szczegóły. |
| 18. Jakie przerwy lub zakłócenia w prowadzonej działalności spowodowane szkodą w maszynach miały miejsce w ciągu ostatnich 5 lat? | Prosimy podać: ilość takich przerw, czas ich trwania, przyczynę szkody, w której maszynie (nr. poz. wykazu), jakie odszkodowanie wypłacono z tytułu utraty zysku, przez jakie towarzystwo ubezpieczeniowe? <i>Nie dotyczy</i> Zestawienie zakłóceń produkcji spowodowane awariami instalacji wraz z kosztami i utraconymi przychodami. |

| Zakłócenia produkcji z powodu awarii | | | | |
|---|---|-------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Lp. | Przyczyna awarii | Data awarii | Ilość godzin usuwania awarii[h] | Suma kosztów i utraty przychodów |
| 1 | nieszczelność na przegrzewaczu SH | 2019-06-10 | 145,50 | 936 757,05 zł |
| 2 | nieszczelność na przegrzewaczu SH poziom 6 | 2019-06-16 | 150,50 | 929 883,86 zł |
| 3 | nieszczelność na przegrzewaczu SH | 2019-08-25 | 127,50 | 832 689,36 zł |
| 4 | nieszczelność na przegrzewaczu SH poziom 6 i 7 | 2019-12-15 | 181,00 | 1 264 294,19 zł |
| 5 | nieszczelność na przegrzewaczu SH poziom 6 | 2020-01-01 | 254,17 | 2 326 092,03 zł |
| 6 | nieszczelność na przegrzewaczu SH poziom 6,7,8 | 2020-01-20 | 402,80 | 3 823 867,89 zł |
| 7 | uszkodzone mocowanie siłowników popychacza odpadów | 2020-09-20 | 124,83 | 1 054 681,58 zł |
| 8 | nieszczelność na kolektorze SH2 | 2020-09-22 | 502,00 | 4 241 369,49 zł |
| 9 | Awaria systemu sprężonego powietrza | 2021-01-04 | 52,12 | 1 173 784,49 zł |
| 10 | Awaria zaworu bezpieczeństwa na kotle nr 1 | 2022-07-14 | 141,12 | 2 031 514,97 zł |
| 11 | Awaria wentylatora wyciągowego na linii nr 1 | 2023-10-23 | 94,25 | 845 095,18 zł |
| 12 | Awaria generatora | 2023-10-09 | -- | W trakcie usuwania |
| 19. Data zakończenia roku obrotowego | 31.12 | | | |
| 20. Czy Ubezpieczający prowadzi jednocześnie działalność gospodarczą w innym miejscu? | <input checked="" type="checkbox"/> tak <input checked="" type="checkbox"/> nie **) | | | |
| | Jeżeli tak, to prosimy podać szczegóły. Jakie są możliwości przeniesienia produkcji do innego zakładu. | | | |

*) niepotrzebne skreślić

**) zaznaczyć odpowiedni kwadrat