

Załącznik 7 do SIWZ – sprawa nr FT-2017/01/02
Opis przedmiotu zamówienia do części 1:
ubezpieczenie mienia i odpowiedzialności cywilnej GIG

DANE OGÓLNE

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-------|-----------|-----|---------------|
| Pełna nazwa | Główny Instytut Górnictwa | | | | |
| Adres | pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice | | | | |
| Tel., e-mail, strona internetowa | tel. (32) 258-16-34 do 9, fax (32) 259-65-33 e-mail: gig@gig.katowice.pl, www.gig.katowice.pl | | | | |
| Forma prawna | jednostka badawczo rozwojowa KRS 0000090660 | | | | |
| EKD | 731070 | REGON | 000023461 | NIP | 634-012-60-16 |
| Przedmiot działalności | Szczegółowy opis działalności – w dalszej części dokumentu | | | | |
| Ubezpieczający | Główny Instytut Górnictwa | | | | |
| Ubezpieczony | Główny Instytut Górnictwa | | | | |
| Podatek VAT | Odszkodowania w ramach wszystkich umów ubezpieczenia będą płatne z podatkiem VAT. | | | | |
| Właściwość sądowa | spory wynikłe z umów ubezpieczenia, zawartych zgodnie z niniejszą specyfikacją, będą rozpatrywane przez sąd właściwy dla siedziby Głównego Instytutu Górnictwa. | | | | |
| Okres ubezpieczenia | 18.03.2017 – 17.03.2018 | | | | |
| Płatność składki | cztery raty w odstępach kwartalnych – płatne przelewem termin płatności I raty – 14 dni od daty rozpoczęcia okresu ubezpieczenia | | | | |
| Ilość pracowników | 547 etatów - średnie zatrudnienie | | | | |
| Obrót planowany na rok 2017 | 110.000.000,0 zł. | | | | |
| Fundusz płac w roku 2017 | 43.260.000,0 zł. | | | | |
| Obrót zagraniczny | Okolo 1% obrotu ogółem | | | | |
| Miejsca ubezpieczenia | Katowice, plac Gwarków 1 Katowice, al. Korfańtego 79, 81, 83 Mikołów, ul. Podleska (Kopalnia doświadczalna Barbara); Katowice, Owocowa 5 – budynek mieszkalny Wyry, ul. Pszczyńska 42-48 (wcześniej nr 1 – administracyjna zmiana numeracji, fizycznie lokalizacja pozostaje w tym samym miejscu); Łaziska, ul. Wyrka 15 a Stacja pomiarowa Gniewino ul. Pomorska 43 w województwie Pomorskim Stacja pomiarowa w Lubiatowie, N 54* 48,046 ; E 17* 51,587 w województwie Pomorskim. | | | | |

Szkodowość – zgodnie z zaświadczeniem



Katowice, 10.02.2017r.


Poniżej przedstawiamy informacje nt. szkód firmy Główny Instytut Górnictwa z tytułu ubezpieczenia mienia, ubezpieczenia mienia pod ziemią i ubezpieczenia OC z następujących polis:

PO/00698189/2016 - OC
PO/00698270/2016 – mienie pod ziemią
PO/00698219/2016 – AR, ME, EEI
PO/00637118/2015 – AR, ME, EEI
PO/00638190/2015 – OC
PO/00638185/2015 – mienie pod ziemią
PO/00587671/2014 – AR, ME, EEI
PO/00588562/2014 – OC
PO/00588074/2014 – mienie pod ziemią

Dane za okres od 18.03.2014r. do 17.03.2017r.

Dane na dzień 03.02.2017r.

| LP | Polisa Nr | Produkt | Data wystąpienia | Wypłacone odszkodowanie (PLN) | Wysokość rezerwy na niewypłacone odszkodowania w (PLN) | Opis szkody |
|----|------------------|----------|------------------|-------------------------------|--|--|
| 1. | PO/00588562/2014 | OC | 2014-07-10 | 0,00 | 0,00 | REGRES - ZALANIE |
| 2. | PO/00587671/2014 | ALL RISK | 2014-09-25 | 20.667,00 | 0,00 | uszkodzenie sondy 600 R w trakcie wykonywania badań |
| 3. | PO/00638190/2015 | OC | 2015-07-01 | 6.017,33 | 0,00 | Uszkodzenie pojazdu na skutek uderzenia szlabanu |
| 4. | PO/00638190/2015 | OC | 2016-02-29 | 0,00 | 0,00 | uszkodzenie pojazdu przez szlaban |
| 5. | PO/00638190/2015 | OC | 2015-04-20 | 4.142,72 | 0,00 | W wyniku awarii rury z wodą w toalecie w budynku H10 w Katowicach przy pl.Gwarków 1 - zostały zalane pomieszczenia wynajmowane przez firmę zewnętrzną. |
| 6. | PO/00698189/2016 | OC | 2016-12-01 | 2.783,25 | 1.452,04 | Uszkodzenie pojazdu |

 Generali T.U. S.A.
Główny Specjalista ds. Ubezpieczeń
Ewa Hyleńska

DANE OGÓLNE – c.d.

| | |
|--|--|
| klauzula zapłaty raty składki dla wszystkich ubezpieczeń w ramach programu | W przypadku niewpłynięcia raty składki na konto ubezpieczyciela w terminie wymagalności raty składki - Ubezpieczyciel powiadomi o tym Ubezpieczającego na piśmie i wyznaczy ostateczny termin zapłaty raty pod rygorem wygaśnięcia umowy ubezpieczenia następnego dnia po upływie terminu ostatecznego. Termin ostateczny zapłaty raty nie może być krótszy niż 7 dni od daty doręczenia zawiadomienia. Zapewnia to ochronę ubezpieczeniową do daty terminu ostatecznego wyznaczonego w zawiadomieniu. W przypadku rozwiązania umów po terminie ostatecznym Ubezpieczycielowi przysługuje składka za dodatkowy okres udzielanej ochrony. Klauzula dotyczy zarówno pierwszej raty składki jak i kolejnych rat składki. Za datę opłacenia składki uznaje się datę złożenia dyspozycji przelewu bankowego przez ubezpieczającego bez względu na formę (pisemna lub elektroniczna) o ile w terminie złożenia dyspozycji na rachunku Ubezpieczającego była dostępna niezbędna ilość środków płatniczych. |
|--|--|

Klauzula uznawania kosztorysu wykonawcy

Klauzula dotyczy uznawania przez ubezpieczyciela kosztorysu wykonawcy, złożonego do GIG w procedurze przetargowej zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych – w zakresie naprawienia szkód powstałych po szkodzi objętej ubezpieczeniem w ramach niniejszego programu.

W związku z brakiem możliwości negocjowania kosztorysu naprawy szkód, jeśli jest on poddany procedurze ustawy Prawo Zamówień Publicznych – Ubezpieczyciel uznaje fakt, że GIG nie ma możliwości weryfikacji i zmiany kosztorysu wykonawcy, który został wyłoniony w przetargu.

Jeśli więc szkody zaistniałe po konkretnym zdarzeniu szkodowym będą naprawiane przez wykonawcę wyłanianego zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych – to w procesie likwidacji szkody ubezpieczyciel jest zobowiązany do uznania kosztorysu wykonawcy – bez wnoszenia do niego poprawek czy też wykreślenia niektórych pozycji.

Klauzula zgłaszania szkód

zawiadomienie Ubezpieczyciela o szkodzi winno nastąpić niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 7 dni roboczych od daty powstania szkody lub uzyskania o niej wiadomości. Ubezpieczyciel może określić w OWU dłuższe terminy zgłaszania szkód. Zapisane w Ogólnych Warunkach Ubezpieczenia skutki niezawiadomienia Ubezpieczyciela o szkodzi w odpowiednim terminie mają zastosowanie tylko w sytuacji, kiedy niezawiadomienie w terminie miało wpływ na ustalenie odpowiedzialności Ubezpieczyciela lub ustalenie rozmiaru szkody.

Klauzula dotyczy wszystkich ubezpieczeń objętych programem ubezpieczeniowym.

Informacje do oceny ryzyka:

Budynki będące własnością GIG są murowane.

Nie ma obiektów zbudowanych z użyciem ścian warstwowych.

Nie ma obiektów wysokiego składowania.

Konstrukcja dachów budynków należących do GIG jest betonowa, pokryta papą termozgrzewalną.

Hala nr 4 po modernizacji ma konstrukcję dachu żelbetową, pokrytą papą termozgrzewalną.

Odległość budynków od najbliższej jednostki straży pożarnej wynosi nie więcej niż 15 km.

W okresie ostatnich pięciu lat w miejscach zgłoszonych do ubezpieczenia nie wystąpiło ryzyko powodzi.

Suma ubezpieczenia w największej lokalizacji dla wszystkich składników mienia nie przekracza **125.000.000 PLN.**

Zabezpieczenia przeciwpożarowe i przeciwkradzieżowe

70% obiektów (w tym wszystkie budynki wysokie) są objęte systemem przeciwpożarowych POLON (system wykrywania pożaru z powiadomieniem straży pożarnej – detektory dymu).

Obiekty GIG są objęte całodobową ochroną, prowadzoną przez firmę zewnętrzną.

Ochrona obiektów – budynków i budowli – realizowana jest poprzez dozоровanie wewnątrz budynków (obsługa portierni oraz obchody w wyznaczonych godzinach) oraz na zewnątrz (patrole piesze).

Wszystkie pomieszczenia ze sprzętem elektronicznym są zabezpieczone minimum dwoma zabezpieczeniami przeciwkradzieżowymi.

Klucze do pomieszczeń są oddawane na portierniach.

Klucze do pomieszczeń o szczególnym nadzorze są wydawane wyłącznie osobom upoważnionym z jednoczesnym wpisem do odpowiedniej księgi. Po zakończeniu służby pracownicy ochrony zabezpieczają klucze poprzez zamknięcie w odpowiedniej kasetce.

Obiekty w Katowicach oraz w Mikołowie objęte są monitoringiem – z rejestracją zapisu przechowywaną 14 dni.

W części obiektów, gdzie są najcenniejsze środki trwałe – zamontowano alarmy przeciwkradzieżowe z powiadomieniem portierni.

| 1. UBEZPIECZENIE MIENIA OD ZDARZEŃ LOSOWYCH. | | |
|---|--|---------------------------------|
| Przedmiot ubezpieczenia | Wartość | Suma ubezpieczenia w PLN |
| Grupa 1 - Budynki i lokale | księgową brutto | 107.155.000,0 |
| Grupa 2 – Obiekty inżynierii lądowej i wodnej | księgową brutto | 15.700.000,0 |
| Grupa 3 – Kotły i maszyny energetyczne | księgową brutto | 866.000,0 |
| Grupa 4 – Maszyny, urządzenia i aparaty ogólnego zastosowania | księgową brutto | 6.500.000,0 |
| Grupa 5 – Specjalistyczne maszyny, urządzenia i aparaty | księgową brutto | 65.500,0 |
| Grupa 6 – Urządzenia techniczne | księgową brutto | 30.818.000,0 |
| Grupa 7 – Środki transportu (oprócz samochodów) | księgową brutto | 800.000,0 |
| Grupa 8 – Narzędzia, przyrządy, ruchomości i wyposażenie | księgową brutto | 88.330.000,0 |
| Aparatura i środki trwale towarzyszące – odrębny wykaz według KŚT w grupach 1-8 | księgową brutto | 7.400.000,0 |
| Niskocenne składniki majątku | cenę zakupu | 400.000,0 |
| Mienie pracownicze w systemie pierwszego ryzyka | Suma ubezpieczenia na jednego pracownika: 1.000,0 PLN łącznie: 547.000,0 PLN | |
| Nakłady inwestycyjne w systemie pierwszego ryzyka | Nakłady inwestycyjne w budynkach własnych i wynajmowanych Suma ubezpieczenia: 50.000,0 PLN Podstawa szacowania wartości – wartość odtworzeniowa | |
| Gotówka | stan maksymalny w kasie: 180.000,0 PLN | |
| Bilety sieciowe PKP Intercity | Łączna wartość kart: 80.000,0 PLN | |
| Środki obrotowe system ubezpieczenia na sumy stałe | Stan maksymalny z uwzględnieniem podatku VAT: 80.000,0 PLN | |

Franszyza redukcyjna:

- w odniesieniu do środków trwałych i obrotowych - 500,0 PLN
- w odniesieniu do gotówki i mienia pracowniczego – nie ma zastosowania franszyza redukcyjna.

Udział własny/franszyza integralna – nie ma zastosowania.

Wartość biletów sieciowych została podana według ceny zakupu. Są to bilety na okaziciela i w przypadku utraty karty nie ma możliwości uzyskania jej duplikatu – trzeba wykupić kartę jeszcze raz. Karty są używane na terenie całego kraju, a w czasie kiedy nie są używane są przechowywane w sejfie w siedzibie Ubezpieczającego. Maksymalna wartość jednej karty to 21.000 zł.

Zakres ubezpieczenia:

Ochroną ubezpieczeniową objęte są szkody w ubezpieczonym mieniu polegające na jego uszkodzeniu, zniszczeniu lub utracie, powstałe w miejscu ubezpieczenia i w czasie trwania okresu ubezpieczenia, jeżeli ich bezpośrednią przyczyną były jakiegokolwiek nagłe, przypadkowe i nieprzewidziane zdarzenia z wyjątkiem tych, które zostały wyszczególnione jako wyłączenia (ubezpieczenie na bazie wszystkich ryzyk).

Do zakresu ubezpieczenia włącza się następujące ryzyka:

- a) zniszczenie ubezpieczonego mienia wskutek akcji ratunkowej, prowadzonej w związku z zaistniałymi zdarzeniami losowymi objętymi umową ubezpieczenia;
- b) koszty zabezpieczenia ubezpieczonego mienia przed uszkodzeniem w przypadku bezpośredniego zagrożenia przez zaistniałe zdarzenie losowe (pokrywane w granicach sumy ubezpieczenia bez względu na wynik działań zabezpieczających i ratowniczych);
- c) koszty związane z ratunkiem ubezpieczonego i dotkniętego szkodą mienia, mające na celu niedopuszczenie do zwiększenia strat (pokrywane w granicach sumy ubezpieczenia bez względu na wynik działań zabezpieczających i ratowniczych);
- d) koszty uprzątnięcia pozostałości po szkodzie, łącznie z kosztami rozbiórki i demontażu części niezdatnych do użytku (pokrywane w granicach sumy ubezpieczenia w wysokości nie przekraczającej 20% szkody oraz dodatkowo do limitu 50.000,0 PLN w systemie pierwszego ryzyka ponad sumę ubezpieczenia).

Niedozwolone wyłączenia odpowiedzialności, które nie będą miały zastosowania w umowie zawartej w ramach niniejszego programu:

- zakresem ubezpieczenia nie są objęte budynki wyłączone z eksploatacji;
- zakresem ubezpieczenia nie są objęte budynki wykonane z drewna lub których część konstrukcji jest wykonana z drewna.

Zamawiający zgadza się na wyłączenie szkód wynikających z długotrwałego oddziaływania wilgoci, temperatury, korozji. Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie w wyłączeniach nieprecyzyjnych określeń takich jak „powolne oddziaływanie jakichkolwiek czynników”.

Warunki ubezpieczenia:

Miejsca ubezpieczenia: zgodnie z wykazem w części DANE OGÓLNE.

Klauzula zapłaty raty składki – zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.

Klauzula uznawania kosztorysu wykonawcy - zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.

Klauzula ograniczenia zasady proporcji:

- 1) zasada proporcjonalnej wypłaty odszkodowania przy szkodach częściowych nie ma zastosowania, jeśli wysokość szkody nie przekracza 20% sumy ubezpieczenia środka trwałego dotkniętego szkodą;
- 2) nie stosuje się zasady proporcji, jeżeli różnica pomiędzy zadeklarowaną sumą ubezpieczenia a rzeczywistą wartością mienia nie przekracza 20%.

Klauzula ubezpieczenia mienia podczas remontów

Z zastrzeżeniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień umowy ubezpieczenia określonych we wniosku o ubezpieczenie oraz ogólnych warunków ubezpieczenia, uzgadnia się, że Ubezpieczyciel pokrywa do ustalonego limitu szkody (w ramach zakresu od wszystkich ryzyk) w maszynach, urządzeniach w czasie montażu, remontu, modernizacji.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli:

500.000,0 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

Zakres ubezpieczenia dla klauzuli – od wszystkich ryzyk (jak w umowie głównej).

Odszkodowanie płatne z podatkiem VAT w odniesieniu do wszystkich składników ubezpieczonego mienia.

☑ Klauzula ubezpieczenia środków trwałych na terenie RP i Europy:

Środki trwałe (aparatura, sprzęt specjalistyczny, pomiarowy, maszyny i urządzenia) są objęte ochroną ubezpieczeniową od wszystkich ryzyk na terenie RP i Europy bez wskazywania lokalizacji - pod warunkiem spełnienia minimalnych wymogów Ubezpieczyciela dotyczących zabezpieczeń p-poż oraz zabezpieczeń przeciwkradzieżowych w miejscu przechowywania środków trwałych.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli: **500.000,0 PLN** na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

☑ Klauzula ubezpieczenia środków trwałych w transporcie na terenie RP i Europy:

(planowana ilość transportów w okresie ubezpieczenia: 8).

1. Z zachowaniem pozostałych postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia oraz pozostałych warunków niniejszej klauzuli, ubezpieczyciel zrekompensuje szkody w ubezpieczonym mieniu, powstałe w czasie transportu środkami transportu drogowego, kolejowego lub lotniczego na obszarze RP i Europy z zastrzeżeniem, że:

- a) górną granicą odpowiedzialności Ubezpieczyciela jest kwota 500.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia (konsumpcja sumy ubezpieczenia);
- b) franszyza redukcyjna dla szkód objętych ochroną w ramach niniejszej klauzuli wynosi 500,00 PLN;

2. Zakres ochrony obejmuje szkody w czasie przewozu powstałe wskutek zdarzeń losowych (na bazie wszystkich ryzyk), wypadku środka transportu oraz załadunku lub rozładunku.

3. Odpowiedzialność Ubezpieczyciela obejmuje ponadto ryzyko kradzieży rzeczy z pojazdu oraz wraz z pojazdem, pod warunkiem że:

- a) w pojeździe pozostawionym bez opieki osób dokonujących przewozu wszystkie okna i inne otwory dające dostęp do wnętrza pojazdu lub przewożonych rzeczy są w należyтым stanie technicznym i zamknięte na klucz;
- b) transport nie odbywa się w dni ustawowo wolne od pracy, z wyjątkiem sobót;
- c) w dni pracy oraz soboty od godziny 21.00 do godziny 07.00 pojazd pozostawiony bez opieki osób dokonujących przewozu zaparkowany jest:
 - w garażu należycie zabezpieczonym i zamkniętym na klucz,
 - lub na parkingu strzeżonym,
 - lub na innym terenie należycie oświetlonym, ogrodzonym stałym ogrodzeniem, wyposażonym w zamykaną bramę wjazdową lub szlaban i całodobowo dozorowanym;
 - w pojeździe pozostawionym bez opieki osób dokonujących przewozu uruchomiony został atestowany i sprawny alarm antywłamaniowy oraz co najmniej jedno z następujących urządzeń: blokada kierownicy, blokada skrzyni biegów, immobilizer lub inne urządzenie uniemożliwiające uruchomienie pojazdu, przy czym urządzenia te muszą być atestowane i sprawne,
 - wewnątrz przestrzeni ładunkowej pojazdu nie jest widoczne z zewnątrz,
 - kierowca pozostawiający pojazd z towarem zobowiązany jest wyłączyć silnik, zamknąć pojazd na klucz, zabrać ze sobą kluczyki do pojazdu, dowód rejestracyjny, prawo jazdy oraz dokumenty ładunkowe.

☑ Klauzula reprezentantów

Objęcie ochroną szkód wyrządzonych wskutek winy umyślnej i rażącego niedbalstwa pracowników Ubezpieczającego (nie dotyczy reprezentantów ubezpieczającego, wyznaczonych do reprezentowania podmiotu gospodarczego będącego Ubezpieczającym);

☑ Klauzula włączająca ryzyko przepięcia.

Z zastrzeżeniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień umowy ubezpieczenia określonych we wniosku o ubezpieczenie oraz ogólnych warunków ubezpieczenia, uzgadnia się, że Ubezpieczyciel pokrywa do ustalonego limitu szkody w przedmiocie ubezpieczenia powstałe w wyniku przepięcia.

Przez przepięcie rozumie się wzrost napięcia ponad maksymalną wartość napięcia instalacji lub urządzenia elektrycznego, spowodowany przez czynniki zewnętrzne (np. wyładowania atmosferyczne, przełączenia w sieci energetycznej i inne).

Limit odpowiedzialności: **1.000.000,00 zł** w granicach sumy ubezpieczenia – na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

☑ Klauzula automatycznego pokrycia.

Z zastrzeżeniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień umowy ubezpieczenia określonych we wniosku o ubezpieczenie oraz ogólnych warunków ubezpieczenia, uzgadnia się, że Ubezpieczyciel obejmuje automatyczną ochroną ubezpieczeniową nowo nabyte środki trwałe lub środki trwałe, których wartość wzrosła w okresie ubezpieczenia wskutek wykonanych inwestycji. Automatyczna ochrona ubezpieczeniowa rozpoczyna się w dniu przejścia na Ubezpieczającego ryzyka związanego z posiadaniem w/w środków.

Wartość środków trwałych objętych automatyczną ochroną nie może przekroczyć **20%** łącznej sumy ubezpieczenia środków trwałych z dnia rozpoczęcia ochrony ubezpieczeniowej.

W przypadku przekroczenia limitu 20% dla automatycznej ochrony - Ubezpieczający zobowiązany jest zgłosić do Ubezpieczyciela aktualną wartość środków trwałych oraz zapłacić dodatkową składkę z tytułu zwiększenia sumy ubezpieczenia.

Klauzula „Ubezpieczenie drobnych robót budowlano-montażowych”

1. W związku z prowadzeniem drobnych robót budowlano-montażowych Ubezpieczyciel potwierdza, z zachowaniem pozostałych, niezmienionych niniejszą klauzulą wyłączeń określonych w OWU objęcie ochroną ubezpieczeniową:
 - 1) mienia będącego przedmiotem drobnych robót budowlano-montażowych, rozumianych jako wartość materiałów i kosztów robocizny, do kwoty **300.000,00 PLN** na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia,
 - 2) mienia ubezpieczonego od zdarzeń losowych - do pełnej wysokości sumy ubezpieczenia/limitu odpowiedzialności.
2. Odpowiedzialność Ubezpieczyciela będzie miała miejsce pod warunkiem, że realizacja drobnych robót budowlano-montażowych nie wiąże się z naruszeniem konstrukcji nośnej obiektu lub konstrukcji dachu.

Klauzula dewastacji/wandalizmu.

Klauzula obejmuje budynki, budowle, zewnętrzne części budynków i budowli oraz mienie znajdujące się wewnątrz. Z zachowaniem pozostałych nie zmienionych niniejszą klauzulą postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia i innych postanowień umowy ubezpieczenia, ustala się, że Ubezpieczyciel obejmuje ochroną ubezpieczeniową szkody powstałe wskutek dewastacji/wandalizmu, za które uważa się rozmyślne zniszczenie lub uszkodzenie ubezpieczonego mienia, spowodowane przez osoby trzecie. Ubezpieczyciel udziela ochrony ubezpieczeniowej w ramach niniejszej klauzuli niezależnie do tego, czy uszkodzone części budynków i budowli zostaną skradzione przez sprawców szkody czy też pozostaną na miejscu zdarzenia.

Ochrona ubezpieczeniowa w ramach niniejszej klauzuli nie dotyczy ryzyka stłuczenia szyb.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli: 30.000 zł na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia, w systemie na pierwsze ryzyko, z podlimitem: 15.000 zł dla szkód powstałych wskutek pomalowania (w tym graffiti).

Klauzula odbudowy.

Ubezpieczyciel zezwala na odbudowę mienia w innej lokalizacji na terenie RP, jeśli odbudowa w miejscu ubezpieczenia/miejscu szkody nie jest możliwa ze względów ekonomicznych, prawnych lub jeśli Ubezpieczony/Ubezpieczający dowiedzie, iż odbudowa mienia w innym miejscu ubezpieczenia jest uzasadniona lub też przyczyni się do lepszego funkcjonowania przedsiębiorstwa.

Koszty odbudowy w innej lokalizacji nie mogą być wyższe niż koszty odbudowy w lokalizacji pierwotnej. Dotyczy ubezpieczenia mienia od wszystkich ryzyk.

Klauzula ubezpieczenia awarii maszyn i urządzeń

Z zastrzeżeniem pozostałych, niezmienionych niniejszą klauzulą postanowień umowy ubezpieczenia uzgadnia się, że zakres ubezpieczenia rozszerza się o awarię maszyn i urządzeń wchodzących w skład infrastruktury i wyposażenia ubezpieczonych budynków objętych ochroną ubezpieczeniową, takich jak windy, schody i podłogi ruchome, urządzenia grzewcze, klimatyzacyjne, wentylacyjne i inne urządzenia związane z zapewnieniem funkcjonalności budynku.

Zakresem Ubezpieczenia objęte są szkody w ubezpieczonych maszynach lub urządzeniach po ich zainstalowaniu w miejscu ubezpieczenia, zgodnie z wymogami instrukcji lub dokumentacji, po testach próbnych zakończonych wynikiem pozytywnym, powstałe wskutek fizycznego uszkodzenia wewnętrznego, awarii mechanicznej lub elektrycznej, niewłaściwej obsługi, wady projektowej, produkcyjnej lub materiałowej, które uniemożliwiają lub ograniczają ich dalszą eksploatację.

Zakresem Ubezpieczenia nie są objęte:

- a) części podlegające wymianie, takie jak bezpieczniki, żarówki, pasy transmisyjne, filtry, a także materiały robocze jak np. smary i paliwa oraz inne części, które w wyniku użytkowania lub ich właściwości ulegają przyspieszonemu zużyciu;
- b) szkody powstałe wskutek naturalnego zużycia albo długotrwałej degradacji właściwości użytkowych maszyn lub urządzeń;
- c) szkody, które są objęte gwarancją lub rękojmią;
- d) szkody spowodowane przez osoby trzecie zatrudnione przez Ubezpieczającego do serwisu, przeglądu, naprawy lub konserwacji objętych ochroną ubezpieczeniową urządzeń;
- e) szkody powstałe wskutek działania wirusów komputerowych;
- f) szkody powstałe wskutek zaniechania obowiązkowych okresowych przeglądów konserwacyjnych i remontów.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli: 200.000,0 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

Klauzula ubezpieczenia kosztu odtworzenia dokumentów

Z zastrzeżeniem pozostałych, niezmienionych niniejszą klauzulą postanowień umowy ubezpieczenia uzgadnia się, że zakres ubezpieczenia rozszerza się o konieczne, uzasadnione i udokumentowane koszty odtworzenia:

- a) dokumentów urzędowych związanych z prowadzoną działalnością lub posiadany mieniem, takich jak: zezwolenia na działalność, licencje, certyfikaty, koncesje, wypisy z ksiąg wieczystych i tym podobne;
- b) ksiąg rachunkowych;
- c) faktur i rachunków;
- d) umów cywilno-prawnych;
- e) dokumentacji technicznej budynków i linii technologicznych;
- f) wyciągów bankowych;
- g) dokumentów kadrowych;
- h) dokumentów dotyczących urzędu skarbowego.

Ubezpieczyciel ponosi odpowiedzialność za koszty odtworzenia dokumentów wymienionych powyżej pod warunkiem, że koszty te powstały w związku ze szkodą powstałą wskutek zdarzenia ubezpieczeniowego objętego zakresem ubezpieczenia.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli: 30.000,0 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

Klauzula uznawania zabezpieczeń

Ubezpieczyciel przyjmuje, że zastosowane przez Ubezpieczającego zabezpieczenia mienia są właściwe i wystarczające do spełnienia wymagań stawianych przez Ubezpieczyciela w OWU, co oznacza, że czynniki te nie będą miały znaczenia przy procedurze odszkodowawczej przy wystąpieniu pierwszej szkody w ubezpieczeniu od zdarzeń losowych (dotyczy pierwszej szkody w okresie ubezpieczenia 18.03.2017-17.03.2018).

Ubezpieczyciel zastrzega sobie, że po wystąpieniu pierwszej szkody, może zalecić zmianę lub uzupełnienie wyżej wymienionych systemów zabezpieczeń na bardziej skuteczne, co będzie uzgodnione z Ubezpieczającym.

Klauzula dla mienia wyłączonego z eksploatacji.

Ubezpieczyciel udziela ochrony ubezpieczeniowej dla mienia zgłoszonego do ubezpieczenia które zostaje czasowo wyłączony z eksploatacji.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli: 100.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

Klauzula wartości mienia do ubezpieczenia i wypłaty odszkodowania

Wysokość odszkodowania jest wypłacana zgodnie z ustaloną wartością mienia zgłoszonego do ubezpieczenia (odpowiednio księgową brutto lub odtworzeniową) niezależnie od stopnia zużycia technicznego środka trwałego dotkniętego szkodą.

Klauzula włączająca ryzyko kradzieży zwykłej

Zakres ochrony ubezpieczeniowej rozszerzony zostaje o ryzyko kradzieży zwykłej - rozumianej jako zabór mienia przez osoby trzecie bez względu na sposób zabezpieczenia pomieszczeń z których dokonano kradzieży ubezpieczonego mienia w czasie kiedy znajduje się ono w miejscu ubezpieczenia.

Warunkiem uznania odpowiedzialności ubezpieczyciela jest zawiadomienie policji o fakcie w/w kradzieży.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli:

25.000 na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia, w systemie pierwszego ryzyka.

Klauzula włączająca ryzyko uszkodzenia kart sieciowych PKP Intercity.

Zakres ochrony ubezpieczeniowej rozszerzony zostaje o ryzyko mechanicznego uszkodzenia kart PKP Intercity które uniemożliwia korzystanie z tych kart i powoduje konieczność ich ponownego wykupienia.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli:

25.000 na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia, w systemie pierwszego ryzyka.

| PODLIMITY DLA RYZYKA KRADZIEŻY I DEWASTACJI | |
|---|---|
| Włączenie ryzyka dewastacji (wandalizmu) System ubezpieczenia: na pierwsze ryzyko z konsumpcją sumy ubezpieczenia. | |
| Przedmiot ubezpieczenia | Suma ubezpieczenia |
| budynki, budowle, maszyny, urządzenia, wyposażenie (mienie z grup 1-8 wykazu środków trwałych) niskocenne składniki majątku, nakłady inwestycyjne | 50.000,00 PLN podstawa szacowania wartości: wartość księgowa brutto, w przypadku niskocennych oraz nakładów inwestycyjnych – ceny zakupu |
| - stałe oszklenia zewnętrzne budynków, budowli oraz lokali; - stałe oszklenia wewnętrzne budynków, budowli oraz lokali; | 25.000,00 PLN w tym limit 5.000 PLN na pokrycie kosztów ustawienia rusztowań |
| mienie pracownicze z włączeniem gotówki i kart płatniczych/kredytowych | 10.000,0 PLN podlimit 1.000,0 PLN na osobę |
| Środki obrotowe | 10.000,00 PLN |
| Gotówka od kradzieży z włamaniem | 180.000,0 PLN |
| Gotówka od rabunku w lokalu | 180.000,0 PLN |
| Gotówka od rabunku w transporcie na terenie RP | 180.000,0 PLN |
| Bilety sieciowe PKP Intercity od kradzieży z włamaniem | 80.000,0 PLN |
| Bilety sieciowe PKP Intercity od rabunku | 80.000,0 PLN |
| Bilety sieciowe PKP Intercity od rabunku w transporcie na terenie RP | 80.000,0 PLN |

Franszyza redukcyjna:

- w odniesieniu do środków trwałych i obrotowych – 500,0 PLN
- w odniesieniu do gotówki i biletów sieciowych – nie ma zastosowania franszyza redukcyjna.
- w odniesieniu do mienia pracowniczego - nie ma zastosowania franszyza redukcyjna.

Udział własny/franszyza integralna – nie ma zastosowania.

Zakres ubezpieczenia:

- kradzież z włamaniem – dokonana lub usiłowana;
- rabunek;
- dewastacja związana z kradzieżą z włamaniem
- dewastacja związana z rabunkiem;
- dewastacja związana z usiłowaniem dokonania kradzieży z włamaniem (zniszczenie mienia po przełamaniu zabezpieczeń – bez jego kradzieży);
- zwrot kosztów odtworzenia zabezpieczeń uszkodzonych w wyniku kradzieży z włamaniem – dokonanej lub usiłowanej.

2. UBEZPIECZENIE MIENIA W PODZIEMNEJ CZĘŚCI ZAKŁADU

Zakres ubezpieczenia

pożar podziemny, wybuch, tąpnięcia, wyrzut gazów i skał, wylew wód podziemnych, szkody wskutek akcji ratowniczej i/lub prac profilaktycznych, prowadzonych w związku ze zdarzeniami objętymi ochroną, o których powiadomiono Organ Nadzoru Górniczego, zgodnie z Prawem Geologicznym i Górniczym.

Franszyza redukcyjna 5% wartości szkody nie mniej niż 10.000,00 PLN

Miejsce ubezpieczenia: wyrobiska podziemne na terenie RP oraz Kopalnia Doświadczalna BARBARA jako zakład należący do ubezpieczającego.

Limit powodziowy Ryzyko powodzi wyłączone

Przedmiot ubezpieczenia:

1. Mobilny agregat pompowy znajdujący się pod ziemią wg nowej wartości odtworzeniowej

System ubezpieczenia: sumy stałe

Suma ubezpieczenia: 215 940,00 PLN

2. Przyrząd do pomiaru skrawalności wg nowej wartości odtworzeniowej

System ubezpieczenia: sumy stałe

Suma ubezpieczenia: 551 928,00 PLN

3. UBEZPIECZENIE SZKÓD ELEKTRYCZNYCH

Przedmiot ubezpieczenia:

Urządzenia stacji transformatorowych i rozdzielczych, generatory, agregaty, transformatory, silniki, urządzenia odbiorcze, okablowanie, instalacje elektryczne (z włączeniem podziemnych) - będące częścią integralną urządzeń elektroenergetycznych oraz okablowanie wprowadzone do ewidencji środków trwałych pod odrębnymi numerami inwentarzowymi.

Limit odpowiedzialności Ubezpieczyciela
400.000,0 PLN
na zdarzenie

Moc transformatorów:
11.035 kVA
Moc silników
1.373 kW

Zakres ubezpieczenia - szkody spowodowane działaniem prądu elektrycznego:

- 1) niezadziałanie wymaganych zabezpieczeń chroniących urządzenia, instalacje i sieć;
- 2) zmiana napięcia zasilania;
- 3) zanik napięcia jednej lub kilku faz;
- 4) uszkodzenie izolacji;
- 5) zwarcie, spięcie

Franszyza integralna dla silników, urządzeń odbiorczych i okablowania – 400,0 PLN

Franszyza redukcyjna dla pozostałych urządzeń - 1.000,0 PLN.

Udział własny – nie ma zastosowania.

Warunki ubezpieczenia:

- Miejsca ubezpieczenia: zgodnie z wykazem w części DANE OGÓLNE.
- Klauzula zapłaty raty składki – zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.
- Klauzula uznawania kosztorysu wykonawcy - zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.
- Do ubezpieczenia Ubezpieczyciel przyjmuje wszystkie urządzenia elektryczne - niezależnie od ich wieku.
- Do ubezpieczenia Ubezpieczyciel przyjmuje maszyny, urządzenia i instalacje w podziemnej części kopalni.

Klauzula uznawania zabezpieczeń

Ubezpieczyciel przyjmuje, że zastosowane przez Ubezpieczającego zabezpieczenia mienia są właściwe i wystarczające do spełnienia wymagań stawianych przez Ubezpieczyciela w OWU, co oznacza, że czynniki te nie będą miały znaczenia przy procedurze odszkodowawczej przy wystąpieniu pierwszej szkody w ubezpieczeniu szkód elektrycznych (dotyczy pierwszej szkody w okresie ubezpieczenia 18.03.2017-17.03.2018).

Ubezpieczyciel zastrzega sobie, że po wystąpieniu pierwszej szkody, może zalecić zmianę lub uzupełnienie wyżej wymienionych systemów zabezpieczeń na bardziej skuteczne, co będzie uzgodnione z Ubezpieczającym.

| 4. UBEZPIECZENIE SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO | |
|--|---|
| Zakres ubezpieczenia: wszystkie ryzyka („all risks”) | |
| Przedmiot ubezpieczenia | Suma ubezpieczenia |
| Sprzęt elektroniczny stacjonarny wprowadzony do ewidencji po dacie 01.01.2012 | 3.700.000,0 PLN (wartość księgową brutto) |
| Sprzęt elektroniczny przenośny (komputery przenośne, elektroniczna aparatura pomiarowa, kamery termowizyjne, aparaty cyfrowe) wprowadzony do ewidencji po dacie 01.01.2012 | 1.800.000,0 PLN (wartość księgową brutto) |
| Ubezpieczenie kosztów odtworzenia danych | suma gwarancyjna: 50.000,0 PLN |
| Ubezpieczenie kosztów dodatkowych (zgodnie z opisem poniżej) | koszty zależne od czasu: limit miesięczny: 40.000,0 PLN koszty niezależne od czasu: suma gwarancyjna: 40.000,0 PLN |

Franszyza redukcijna:

- w odniesieniu do sprzętu stacjonarnego – 500,0 PLN
- w odniesieniu do sprzętu przenośnego na terenie RP i Europy (tylko dla ryzyka kradzieży oraz upadku sprzętu) - 5% wartości szkody, nie mniej niż 500,0 PLN.
- w odniesieniu do sprzętu przenośnego na terenie RP i Europy (dla pozostałych szkód) 500,0 PLN.

Warunki ubezpieczenia:

- Miejsca ubezpieczenia: zgodnie z wykazem w części DANE OGÓLNE.
- Klauzula zapłaty raty składki – zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.
- Klauzula uznawania kosztorysu wykonawcy - zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.
- W ramach ubezpieczenia sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk ochroną nie jest objęty sprzęt w podziemnej części zakładu górniczego.

Klauzula automatycznego pokrycia.

Z zastrzeżeniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień umowy ubezpieczenia określonych we wniosku o ubezpieczenie oraz ogólnych warunków ubezpieczenia, uzgadnia się, że Ubezpieczyciel obejmuje automatyczną ochroną ubezpieczeniową nowo nabyte środki trwałe lub środki trwałe, których wartość wzrosła w okresie ubezpieczenia wskutek wykonanych inwestycji. Automatyczna ochrona ubezpieczeniowa rozpoczyna się w dniu przejścia na Ubezpieczającego ryzyka związanego z posiadaniem w/w środków.

Wartość środków trwałych objętych automatyczną ochroną nie może przekroczyć **20%** łącznej sumy ubezpieczenia środków trwałych z dnia rozpoczęcia ochrony ubezpieczeniowej.

W przypadku przekroczenia limitu 20% dla automatycznej ochrony - Ubezpieczający zobowiązany jest zgłosić do Ubezpieczyciela aktualną wartość środków trwałych oraz zapłacić dodatkową składkę z tytułu zwiększenia sumy ubezpieczenia.

Odszkodowanie płatne z podatkiem VAT.

Klauzula dla sprzętu przenośnego - objęcie ochroną na terenie **RP oraz Europy**.

Klauzula ubezpieczenia elektronicznego sprzętu stacjonarnego na terenie RP i Europy:

Elektroniczny sprzęt stacjonarny, ubezpieczony w ramach niniejszej umowy, jest objęty ochroną ubezpieczeniową od wszystkich ryzyk na terenie RP i Europy bez wskazywania lokalizacji – w sytuacji gdy w związku z prowadzoną działalnością zaistnieje konieczność przewiezienia sprzętu w miejsce nie wskazane w wykazie lokalizacji do ubezpieczenia (targi, ekspozycje, tymczasowe stanowiska pracy sprzętu na terenie RP i Europy).

Limit odpowiedzialności dla klauzuli: 200.000,0 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

Klauzula ubezpieczenia elektronicznego sprzętu stacjonarnego w transporcie na terenie RP i Europy:

(planowana ilość transportów w okresie ubezpieczenia: 10).

1. Z zachowaniem pozostałych postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia oraz pozostałych warunków niniejszej klauzuli, ubezpieczyciel zrekompensuje szkody w ubezpieczonym mieniu, powstałe w czasie transportu środkami transportu drogowego, kolejowego lub lotniczego na obszarze RP i Europy z zastrzeżeniem, że:

a) górną granicą odpowiedzialności Ubezpieczyciela jest kwota 200.000 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia (konsumpcja sumy ubezpieczenia);

b) franszyza redukcyjna dla szkód objętych ochroną w ramach niniejszej klauzuli wynosi 500,00 PLN;

2. Zakres ochrony obejmuje szkody w czasie przewozu powstałe wskutek wszystkich ryzyk poza wyłączeniami, wskutek wypadku środka transportu oraz załadunku lub rozładunku.

3. Odpowiedzialność Ubezpieczyciela obejmuje ponadto ryzyko kradzieży rzeczy z pojazdu oraz wraz z pojazdem, pod warunkiem że:

a) w pojeździe pozostawionym bez opieki osób dokonujących przewozu wszystkie okna i inne otwory dające dostęp do wnętrza pojazdu lub przewożonych rzeczy są w należytym stanie technicznym i zamknięte na klucz;

b) transport nie odbywa się w dni ustawowo wolne od pracy, z wyjątkiem sobót;

c) w dni pracy oraz soboty od godziny 21.00 do godziny 07.00 pojazd pozostawiony bez opieki osób dokonujących przewozu zaparkowany jest:

- w garażu należycie zabezpieczonym i zamkniętym na klucz,

- lub na parkingu strzeżonym,

- lub na innym terenie należycie oświetlonym, ogrodzonym stałym ogrodzeniem, wyposażonym w zamykaną bramę wjazdową lub szlaban i całodobowo dozorowanym;

- w pojeździe pozostawionym bez opieki osób dokonujących przewozu uruchomiony został atestowany i sprawny alarm antywłamaniowy oraz co najmniej jedno z następujących urządzeń: blokada kierownicy, blokada skrzyni biegów, immobilizer lub inne urządzenie uniemożliwiające uruchomienie pojazdu, przy czym urządzenia te muszą być atestowane i sprawne,

- wewnątrz przestrzeni ładunkowej pojazdu nie jest widoczne z zewnątrz,

- kierowca pozostawiający pojazd z towarem zobowiązany jest wyłączyć silnik, zamknąć pojazd na klucz, zabrać ze sobą kluczyki do pojazdu, dowód rejestracyjny, prawo jazdy oraz dokumenty ładunkowe.

Klauzula reprezentantów

Objęcie ochroną szkód wyrządzonych wskutek winy umyślnej i rażącego niedbalstwa pracowników Ubezpieczającego (nie dotyczy reprezentantów ubezpieczającego, wyznaczonych do reprezentowania podmiotu gospodarczego będącego Ubezpieczającym);

Klauzula włączająca ryzyko kradzieży zwykłej

Zakres ochrony ubezpieczeniowej rozszerzony zostaje o ryzyko kradzieży zwykłej - rozumianej jako zabór mienia przez osoby trzecie bez względu na sposób zabezpieczenia pomieszczeń z których dokonano kradzieży ubezpieczonego mienia w czasie kiedy znajduje się ono w miejscu ubezpieczenia lub w miejscu wykonywania działalności na terenie RP i Europy.

Warunkiem uznania odpowiedzialności ubezpieczyciela jest zawiadomienie policji o fakcie w/w kradzieży.

Limit odpowiedzialności dla klauzuli:

25.000 na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia, w systemie pierwszego ryzyka.

Klauzula uznawania zabezpieczeń

Ubezpieczyciel przyjmuje, że zastosowane przez Ubezpieczającego zabezpieczenia mienia są właściwe i wystarczające do spełnienia wymagań stawianych przez Ubezpieczyciela w OWU, co oznacza, że czynniki te nie będą miały znaczenia przy procedurze odszkodowawczej przy wystąpieniu pierwszej szkody w ubezpieczeniu sprzętu elektronicznego od wszystkich ryzyk (dotyczy pierwszej szkody w okresie ubezpieczenia 18.03.2017-17.03.2018).

Ubezpieczyciel zastrzega sobie, że po wystąpieniu pierwszej szkody, może zalecić zmianę lub uzupełnienie wyżej wymienionych systemów zabezpieczeń na bardziej skuteczne, co będzie uzgodnione z Ubezpieczającym.

Klauzula włączająca ryzyko przepięcia.

Z zastrzeżeniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień umowy ubezpieczenia określonych we wniosku o ubezpieczenie oraz ogólnych warunków ubezpieczenia, uzgadnia się, że Ubezpieczyciel pokrywa do ustalonego limitu szkody w przedmiocie ubezpieczenia powstałe w wyniku przepięcia.

Przez przepięcie rozumie się wzrost napięcia ponad maksymalną wartość napięcia instalacji lub urządzenia elektrycznego, spowodowany przez czynniki zewnętrzne (np. wyładowania atmosferyczne, przełączenia w sieci energetycznej i inne).

Limit odpowiedzialności: **1.000.000,00 zł** w granicach sumy ubezpieczenia – na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

ZABEZPIECZENIA:

- archiwizacja danych księgowych – codziennie na płytach CD w dwóch miejscach (w dwóch budynkach); archiwizacja danych pozostałych – w zakresie obowiązków każdego z pracowników;
- UPS dla serwerów i niektórych ważniejszych komputerów;
- pomieszczenie dla serwerów – zamknięte, ograniczony dostęp dla osób upoważnionych;
- w pomieszczeniu dla serwerów – zainstalowana klimatyzacja.

Ubezpieczenie kosztów odtworzenia danych suma gwarancyjna – 50.000,0 PLN

1. Ubezpieczyciel pokrywa niezbędne koszty poniesione przez ubezpieczającego w ciągu 12 miesięcy od wystąpienia szkody w celu przywrócenia nośników danych oraz zapisanych na nich danych do stanu identycznego z istniejącym bezpośrednio przed zdarzeniem, które są konieczne dla prowadzenia operacji przetwarzania danych w normalnym trybie.
2. Koszty wymienione powyżej obejmują:
 - a) automatyczne wprowadzenie danych lub programów z archiwum danych,
 - b) automatyczne lub ręczne wprowadzenie danych lub programów z oryginalnych programów lub z dokumentów wciąż dostępnych ubezpieczającemu,
 - c) odtworzenie lub wprowadzenie systemów lub standardowych programów.
 - d) odtworzenie zniszczonych nośników danych wskutek zdarzeń objętych ochroną ubezpieczeniową na podstawie niniejszych ogólnych warunków.

Ubezpieczenie kosztów dodatkowych:

okres odszkodowawczy – okres faktycznych zakłóceń działalności gospodarczej, w którym konieczne jest stosowanie rozwiązań prowizorycznych w celu uniknięcia przerwy w prowadzeniu działalności gospodarczej, jednakże nie dłużej niż **2 miesiące**.

Ubezpieczone koszty dodatkowe:

- 1) **koszty zależne od czasu** – uwarunkowane długością czasu trwania zakłóceń w prowadzeniu działalności gospodarczej, w szczególności koszty wynikłe z :
 - a) użytkowania, wynajmu urządzeń zastępczych,
 - b) zastosowania alternatywnych procedur, metod , procesów produkcji,
 - c) koszty osobowe (koszty dodatkowego zatrudnienia, godzin nadliczbowych)
 - d) koszty związane z korzystaniem z usług osób trzecich lub wykorzystaniem w prowadzeniu działalności produktów gotowych lub półproduktów wyprodukowanych przez osoby trzecie.

Maksymalny limit miesięczny: 40.000,0 PLN

- 2) **koszty niezależne od czasu** – koszty nie związane z czasem trwania zakłóceń w prowadzeniu działalności gospodarczej, w szczególności koszty wynikłe z :
 - a) jednorazowego przeprogramowania,
 - b) zmiany miejsca prowadzenia działalności ,
 - c) prowizorycznego zainstalowania (konfiguracji).

Suma gwarancyjna: 40.000,0 PLN

franszyzy redukcyjne dla ubezpieczenia kosztów dodatkowych:

- 1/ dla kosztów zależnych od czasu (franszyza czasowa): 2 dni robocze
- 2/ dla kosztów niezależnych od czasu: 5% wartości szkody nie mniej niż 500,00 zł

5. UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

Dane do ubezpieczenia:

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Ilość pracowników | 547 etatów - średnie zatrudnienie |
| Obrót planowany na rok 2017 | 110.000.000,0 zł. |
| Fundusz płac w roku 2017 | 43.260.000,0 zł. |
| Obrót zagraniczny | Około 1% obrotu ogółem |

Zamawiający wykonuje szereg prac badawczych w ramach swojej działalności – na terenie USA i Kanady. Obrót z tytułu współpracy z USA i Kanadą nie przekracza 0,5% obrotu ogólnego.

Odpowiedzialność cywilna za szkody wynikłe z działania środków wybuchowych ma związek z doświadczeniami i badaniami prowadzonymi w Kopalni Doświadczalnej BARBARA – na zlecenie kontrahentów. Wysokość obrotu z tego tytułu: 1 300 000 zł.

W ramach OC za szkody wynikłe z niedostarczenia energii na być chroniona energia elektryczna i ciepła.

Warunki ubezpieczenia:

Klauzula zapłaty raty składki – zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.

Klauzula uznawania kosztorysu wykonawcy - zgodnie z treścią w części DANE OGÓLNE.

- Zakresem ubezpieczenia objęte są szkody wyrządzone wskutek rażącego niedbalstwa.
- Szkody wyrządzone działaniem umyślnym są wyłączone z zakresu ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.
- Utracone korzyści i inne straty wynikające z wypadku są objęte ochroną ubezpieczeniową, o ile szkoda polegająca na śmierci, rozstroju zdrowia, uszkodzeniu ciała, zniszczeniu lub uszkodzeniu mienia jest objęta ochroną ubezpieczeniową na podstawie niniejszej umowy.
- W odniesieniu do szkód osobowych – nie mają zastosowania franszyzy i udział własny.
- Poza wprowadzonymi w tabeli nr 5 fransyzami redukcyjnymi nie będzie stosowany dodatkowy udział własny w szkodach rzeczowych.
- Wypłata odszkodowania za szkodę w ramach podlimitu ustanowionego na dany rodzaj szkód powoduje pomniejszenie tego podlimitu oraz sumy gwarancyjnej dla zakresu podstawowego.

Definicja pracownika:

Pracownik - osoba fizyczna zatrudniona przez Ubezpieczającego/Ubezpieczonego na podstawie umowy o pracę, powołania, wyboru, mianowania lub spółdzielczej umowy o pracę albo na podstawie umowy cywilnoprawnej; za Pracownika uznaje się także praktykanta, stażystę lub wolontariusza, któremu Ubezpieczający/Ubezpieczony powierzył wykonywanie pracy, osobę zatrudnioną przez agencję pracy tymczasowej wyłącznie w celu wykonywania pracy tymczasowej na rzecz i pod kierownictwem Ubezpieczającego/Ubezpieczonego będącego pracodawcą, a także osobę fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą wyłącznie na rzecz Ubezpieczającego/Ubezpieczonego.

Koszty dodatkowe – pokrywane w ramach ubezpieczenia OC:

1. Poza wypłatą odszkodowania Ubezpieczyciel pokrywa:

1) poniesione po wystąpieniu wypadku koszty działań mających na celu zapobieżenie szkodzie lub zmniejszenie jej rozmiarów, jeżeli były celowe, chociażby okazały się bezskuteczne;

2) koszty wynagrodzenia rzeczoznawców powołanych za zgodą Ubezpieczyciela w celu ustalenia okoliczności, przyczyn, rozmiaru szkody lub odpowiedzialności osób objętych ubezpieczeniem;

3) koszty konieczne do poniesienia przez Ubezpieczającego/Ubezpieczonego w związku ze zgłoszonymi roszczeniami:

a) niezbędne koszty sądowej lub pozasądowej pomocy prawnej lub obrony przed roszczeniem w sporze prowadzonym w porozumieniu z Ubezpieczycielem;

b) niezbędne koszty sądowej obrony w postępowaniu karnym, jeśli toczące się postępowanie ma związek z ustaleniem odpowiedzialności osób objętych ubezpieczeniem, a Ubezpieczyciel wyraził zgodę na pokrycie tych kosztów;

c) koszty postępowań sądowych, w tym mediacji lub postępowania pojednawczego oraz kosztów opłat administracyjnych, jeśli toczące się postępowanie ma związek z ustaleniem odpowiedzialności osób objętych ubezpieczeniem, a Ubezpieczyciel wyraził zgodę na pokrycie tych kosztów.

2. Koszty, o których mowa w powyższym punkcie 1 Ubezpieczyciel pokrywa ponad sumę gwarancyjną tylko w przypadku, gdy łączna wysokość roszczeń wynikających z wypadku jest wyższa niż suma gwarancyjna. Limit dla kosztów pokrywanych ponad sumę gwarancyjną wynosi 2.000.000 PLN. W innych przypadkach koszty te są pokrywane w ramach sumy gwarancyjnej i pomniejszają sumę gwarancyjną dla zakresu podstawowego.

3. Zwrot kosztów, o których mowa w punkcie 1, jest realizowany bez stosowania udziału własnego lub też franszyzy integralnej/redukcyjnej.

Zakresem ubezpieczenia objęte są szkody:

(opis szczegółowy do podlimitów wskazanych w tabeli 5: oc/ryzyko/przedmiot ubezpieczenia)

- 1) osobowe, rzeczowe, czyste straty finansowe wynikłe ze sporządzania ekspertyz, opracowywania technologii, dokonywania badań, sporządzania prognoz itp. czynności, wchodzących w zakres działalności G.I.G.;
- 2) osobowe, rzeczowe, czyste straty finansowe wyrządzone w czasie wykonywania prac lub usług przez osoby objęte ubezpieczeniem w podziemnych instalacjach lub urządzeniach (znajdujących się w podziemnej części infrastruktury kopalń);

- 3) zaistniałe w podziemnej części infrastruktury kopalń, będące skutkiem wadliwego wykonania robót lub usług, a ujawnione po wykonaniu pracy lub usługi (po przekazaniu przedmiotu wykonanej pracy lub usługi w użytkowanie odbiorcy);
- 4) poniesione przez użytkownika maszyn lub urządzeń, dla których ubezpieczający wydaje świadectwa dopuszczenia do użytkowania, wykonuje uwierzytelnienia, kalibracje, legalizacje itp. czynności w zakresie prowadzonej przez G.I.G. działalności i posiadanych uprawnień certyfikacyjnych.
- 5) mające postać czystych strat finansowych:

Klauzula czystych strat finansowych.

Na podstawie niniejszej klauzuli, z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą postanowień umowy ubezpieczenia określonych we wniosku ubezpieczeniowym, polisie i w OWU, strony postanowiły rozszerzyć zakres ubezpieczenia o odpowiedzialność cywilną za czyste straty finansowe nie będące następstwem szkód osobowych ani rzeczowych wyrządzone w związku z prowadzeniem działalności objętej ubezpieczeniem.

Ochrona ubezpieczeniowa nie obejmuje odpowiedzialności cywilnej za szkody:

- a) spowodowane świadomym naruszeniem przepisów prawa, wskazówek bądź zaleceń zleceniodawcy.
 - b) spowodowane stałą immisją (np. szumów, zapachów, wstrząsów);
 - c) wynikające z działań związanych z transakcjami pieniężnymi, kredytowymi, ubezpieczeniowymi, leasingowymi, dotyczącymi nieruchomości i innymi oraz wynikające z płatności wszelkiego rodzaju, prowadzenia kasy, nadużycia zaufania oraz przywłaszczenia;
 - d) wynikających z naruszenia gospodarczych praw ochronnych i praw autorskich (np. naruszenia prawa patentowego, uchybienia dotyczącego działań konkurencyjnych i reklamowych); a także z naruszenia przepisów zawartych w ustawach o ochronie danych
 - e) wynikających z niedotrzymania terminów, kosztorysów wstępnych i innych kosztorysów;
 - f) powstałych w wyniku udzielonych porad, zaleceń lub instrukcji powiązanych kapitałowo przedsiębiorstwom, to samo dotyczy odpowiednich zaniechań, jak również błędnych lub zaniechanych czynności kontrolnych;
 - j) powstałych w związku z pośrednictwem i organizowaniem podróży;
 - k) powstałych w wyniku zgubienia pieniędzy, książeczek oszczędnościowych, dokumentów, papierowi przedmiotów wartościowych;
 - l) powstałych w związku z naruszeniem praw licencyjnych.”
- 6) szkody wyrządzone najemcom, którzy wynajmują pomieszczenia w budynkach będących własnością ubezpieczającego – klauzula obejmuje w szczególności szkody w mieniu najemców związane z funkcjonowaniem/awarią instalacji c.o., wod.kan. i innych zamontowanych w budynkach należących do Ubezpieczającego. Klauzula obejmuje szkody związane z cofnięciem się cieczy w systemach kanalizacyjnych oraz szkody wynikające z zalania mienia najemców na skutek nieszczelności dachu.

Powyższe określenie zakresu służy sprecyzowaniu szkód objętych ochroną, nie służy natomiast do ograniczenia ochrony jedynie do zdarzeń wymienionych powyżej.

Klauzula czasowa:

Umowa ubezpieczenia obejmuje szkody będące następstwem wypadku, który miał miejsce w okresie ubezpieczenia, bez względu na czas zgłoszenia roszczeń przez osoby poszkodowane, przy czym wszystkie szkody będące następstwem tego samego wypadku, albo wynikające z tej samej przyczyny, niezależnie od liczby osób poszkodowanych, uważa się za jeden wypadek i przyjmuje się, że miały miejsce w chwili powstania pierwszej szkody.

Definicje do klauzuli czasowej:

Za szkodę na osobie uważa się straty powstałe wskutek śmierci, uszkodzenia ciała lub rozstroju zdrowia, a także utracone korzyści poniesione przez poszkodowanego, które by mógł osiągnąć, gdyby nie doznał uszkodzenia ciała lub rozstroju zdrowia.

Za szkodę w mieniu uważa się straty powstałe wskutek zniszczenia lub uszkodzenia rzeczy ruchomej albo nieruchomości poszkodowanego, a także utracone korzyści, które by mógł osiągnąć, gdyby nie zostało zniszczone lub uszkodzone jego mienie.

Za wypadek/zdarzenie szkodowe - uważa się śmierć, doznanie rozstroju zdrowia, uszczerbku na zdrowiu, uszkodzenie lub zniszczenie mienia – takie zdarzenie objęte postanowieniami umowy ubezpieczenia, w następstwie którego wobec Ubezpieczającego/ubezpieczonego mogą zostać wysunięte roszczenia.

| 5. UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ Zakres terytorialny: cały świat (z włączeniem USA, Kanady, Australii) | |
|---|--|
| Ryzyko / przedmiot ubezpieczenia | Suma Gwarancyjna do wyczerpania, na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia |
| odpowiedzialność cywilna deliktowa związana z prowadzoną działalnością i posiadanym mieniem odpowiedzialność cywilna kontraktowa z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy odpowiedzialność cywilna za produkt wprowadzony do obrotu | s.g. dla zakresu podstawowego: 12.000.000,00 PLN (dla USA i Kanady: 5.000.000 PLN) na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 5.000,0 PLN |
| o.c. za produkt wprowadzony do obrotu przed datą początkową (przed datą rozpoczęcia ochrony ubezpieczeniowej w pierwszej umowie o.c. zawartej z ubezpieczycielem) | podlimit sumy gwarancyjnej: 12.000.000,00 PLN (dla USA i Kanady: 5.000.000 PLN) na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 5.000,0 PLN |
| o.c. za czyste straty finansowe o.c. za straty nie wynikające ze szkód w mieniu ani ze szkód osobowych (treść klauzuli nad tabelą - pkt 5) | podlimit sumy gwarancyjnej: 3.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 10.000,0 PLN |

c.d. tabeli nr 5

| | |
|--|---|
| <p>klauzula – włączenie szkód powstałych poza terytorium RP (cały świat). Klauzula obejmuje cały zakres działalności ubezpieczonego oraz szkody wyrządzone przez pracowników podczas podróży służbowych Zakres terytorialny USA i Kanada – wydzielony do osobnej klauzuli z niższą sumą gwarancyjną.</p> | <p>sumy gwarancyjne, podlimity oraz franszyzy dla poszczególnych ryzyk zgodnie z niniejszą tabelą</p> |
| <p>klauzula – włączenie szkód powstałych na terenie USA i Kanady – klauzula obejmuje cały zakres działalności ubezpieczonego oraz szkody wyrządzone przez pracowników podczas podróży służbowych</p> | <p>s.g. dla zakresu podstawowego: 5.000.000,00 PLN na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 5.000,0 PLN</p> <p>sumy gwarancyjne, podlimity oraz franszyzy dla poszczególnych ryzyk zgodnie z niniejszą tabelą</p> |
| <p>o.c. za szkody wynikłe bezpośrednio lub pośrednio z emisji, wycieku lub innej formy przedostania się do powietrza, wody, gruntu jakichkolwiek substancji niebezpiecznych</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 2.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 5.000,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody w rzeczach znajdujących się w pieczy, pod dozorem lub kontrolą Ubezpieczającego</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 3.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody w rzeczach stanowiących przedmiot obróbki, naprawy lub innych czynności w ramach usług wykonywanych przez osoby objęte ubezpieczeniem</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 3.500.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody wyrządzone najemcom którzy wynajmują pomieszczenia w budynkach będących własnością ubezpieczającego – opis klauzuli nad tabelą – punkt 6</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 3.000.000,00 PLN franszyza integralna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody podziemne wynikłe w podziemnych instalacjach i urządzeniach (szczegółowy opis – pkt.2,3 nad tabelą)</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 6.000.000,00 PLN (dla USA i Kanady: 5.000.000 PLN) franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 10.000,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody wynikłe z niedostarczenia energii włączenie do zakresu ubezpieczenia szkód wyrządzonych przez dostarczoną lub wyprodukowaną energię oraz szkód wynikłych z niedostarczenia energii w jakiegokolwiek postaci,</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 3.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |

c.d. tabeli nr 5

| | |
|---|--|
| <p>o.c. za szkody ujawnione/powstałe po wykonaniu pracy lub usługi (po przekazaniu przedmiotu wykonanej pracy lub usługi w użytkowanie odbiorcy), wynikłe z nienależytego wykonania zobowiązania pracy lub usługi przez osoby objęte ubezpieczeniem, niezależnie od źródła obowiązku odszkodowawczego (czyny niedozwolone, niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania)</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 6.000.000,00 PLN (dla USA i Kanady: 5.000.000 PLN) franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 5.000,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody poniesione przez użytkownika maszyn lub urządzeń certyfikowanych, dostarczanych lub konserwowanych przez osoby objęte ubezpieczeniem, powstałe wskutek wadliwości rzeczy wytworzonych lub poddanych obróbce z użyciem tych maszyn lub urządzeń (opis zakresu pkt 4 nad tabelą)</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 3.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 5.000,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za podwykonawców Ubezpieczającego bez prawa regresu do podwykonawcy</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 6.000.000,00 PLN (dla USA i Kanady: 5.000.000 PLN) franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |
| <p>odpowiedzialność cywilna za szkody wyrządzone przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu o.c. posiadaczy pojazdów</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 1.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |
| <p>o.c. najemcy w odniesieniu do ruchomości, z których ubezpieczający korzysta na podstawie umowy najmu, dzierżawy, leasingu lub innego pokrewnego stosunku prawnego - z włączeniem sprzętu elektronicznego</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 1.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |
| <p>o.c. najemcy w odniesieniu do nieruchomości, z których ubezpieczający korzysta na podstawie umowy najmu, dzierżawy, leasingu lub innego pokrewnego stosunku prawnego</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 1.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za środki wybuchowe włączenie szkód wynikłych z działania środków wybuchowych, fajerwerków, młotów pneumatycznych, hydraulicznych lub kafarów.</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 6.000.000,00 PLN (dla USA i Kanady: 5.000.000 PLN) franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 5.000,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody ładunkowe włączenie szkód wyrządzonych w środkach transportu podczas prac ładunkowych – z włączeniem szkód wyrządzonych przy załadunku lub rozładunku rzeczy nieopakowanych.</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 2.000.000,00 PLN franszyza redukcyjna dla szkód rzeczowych: 1.000,0 PLN</p> |
| <p>o.c. za szkody powstałe wskutek cofnięcia się cieczy w systemach kanalizacyjnych, powstałe w następstwie awarii, działania oraz eksploatacji urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania.</p> | <p>podlimit sumy gwarancyjnej: 3.000.000,00 PLN franszyza integralna dla szkód rzeczowych: 500,0 PLN</p> |

c.d. tabeli nr 5

| | |
|--|--|
| o.c. pracodawcy za wypadki przy pracy (dotyczy wszystkich pracowników, bez względu na podstawę zatrudnienia – definicja pracownika nad tabelą) | podlimit sumy gwarancyjnej: 700.000,00 PLN franszyza redukcyjna/integralna nie ma zastosowania |
| o.c. za szkody w pojazdach należących do pracowników ubezpieczającego – parkowanych na terenie zakładu pracy – jeśli odpowiedzialność za szkodę ponosi ubezpieczający. | podlimit sumy gwarancyjnej: 300.000,00 PLN franszyza redukcyjna nie ma zastosowania |

**Działalność Głównego Instytutu Górnictwa, ubezpieczona w ramach
ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej:**

MONITORING ŚRODOWISKA

Kompleksowy monitoring składowisk odpadów - w pełnym zakresie wynikającym z faz ich funkcjonowania – przedeksploatacyjnej, eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej

- Badania własności fizyko-chemicznych odpadów komunalnych i przemysłowych, określenie możliwości bezpiecznego dla środowiska wykorzystania i zagospodarowania odpadów w tym w podziemnych wyrobiskach górniczych, do rekultywacji i niwelacji terenów zdegradowanych, do stabilizacji gruntów, w budownictwie, drogownictwie, przemyśle materiałów budowlanych i wiążących, w energetyce jako paliwo alternatywne. Badania prowadzone są w oparciu o obowiązujące akty prawne ze szczególnym uwzględnieniem Ustawy o odpadach.

- Badania odpadów niebezpiecznych, kwalifikowanie do kodów odpowiadających odpadom niebezpiecznym bądź nie należącym do niebezpiecznych;

badania odpadów pod kątem właściwości rakotwórczych, wybuchowych, toksycznych, mutagennych, ekotoksycznych, wpływających na rozrodczość.

Wyniki uzyskane z badań potwierdzają, że odpady niebezpieczne posiadają własności z powodu których zostały umieszczone na liście odpadów niebezpiecznych lub umożliwiają ich przekwalifikowanie odpadów na inne niż niebezpieczne.

Badania prowadzone są zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska.

Kompleksowy monitoring wód, ścieków i osadów ściekowych

- Monitoring właściwości fizyko-chemiczny i bakteriologicznych :
 - osadów ściekowych komunalnych i przemysłowych,
 - ścieków odprowadzanych do wód i do ziemi,
 - odcieków ze składowisk odpadów,
 - wyciągów wodnych
- Monitoring własności fizyko-chemicznych i bakteriologicznych :
 - wód przeznaczonych do spożycia i na cele gospodarcze,
 - wód w kąpieliskach,
 - naturalnych wód leczniczych, mineralnych i źródłanych (z ujęć oraz butelkowanych),
 - wód powierzchniowych i podziemnych,
 - wód kopalnianych.
- Monitoring własności fizyko-chemicznych i bakteriologicznych :
 - soli przemysłowych, spożywczych i leczniczych,
 - odczynników chemicznych,
 - innych substancji i materiałów

Zakres monitoringu w każdym z powyższych przypadków obejmuje :

- badania składu fizyko-chemicznego wód i ścieków /ponad 100 parametrów fizyko-chemicznych, w tym jony, metale ciężkie, wskaźniki fizyczne, związki organiczne/
- badania mikrobiologiczne wód i ścieków
- badania radiometryczne wód i ścieków.

Badania składu wody i ścieków są niezbędne do ustalenia ich jakości i przydatności do różnych celów gospodarczych i środowiskowych, a także do różnych celów społecznych, w tym rekreacyjno-sportowych, a także dla prawidłowej oceny wpływu substancji toksycznych na środowisko przyrodnicze.

Prace są prowadzone zgodnie z rozporządzeniami odpowiednich ministerstw z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, w których ustalone zostały wartości dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w wodach i ściekach, zapewniające bezpieczeństwo konsumentów, prawidłową pracę oraz ochronę instalacji gospodarczych, a także ochronę środowiska naturalnego przed niekorzystnym wpływem ścieków i odcieków.

Monitoring stanu środowiska zdegradowanych terenów poprzemysłowych, w tym pogórnich - kompleksowe badania jakości gleby i jakości podłoża gruntowego - zgodnie z obowiązującymi standardami

Zakres badań obejmuje :

- ocenę chemizmu zanieczyszczonych gleb i gruntów,
- oznaczenie zawartości metali i cyjanków, a także węglowodorów alifatycznych w zakresie C12–C35, węglowodorów aromatycznych pochodnych benzenu (BTX), wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), węglowodorów chlorowanych (m.in. PCB), środków ochrony roślin (pestycydy chloroorganiczne oraz związki nie chlorowe) i innych zanieczyszczeń organicznych.

Przeprowadzone badania środowiskowe pozwalają na ocenę stopnia zanieczyszczenia terenu, tzw. „stan zerowy” na dzień wykonania badań. Informacja ta jest niezbędna dla podejmowania decyzji o sposobie dalszego użytkowania terenu bądź jego rekultywacji.

Badania produktów rolno-spożywczych - pieczywa, cukru, mas jajecznych, mleka, przetworów rybnych, mlecznych i mięsnych, soków, kawy, herbaty, przypraw, wyrobów cukierniczych i innych - w aspekcie ich skażenia

Zakres badań obejmuje :

- badania i ocenę potencjalnego skażenia artykułów metalami ciężkimi,
- określanie zawartości konserwantów
- określenie poziomu zanieczyszczeń mykotoksynami (aflatoksyna, ochratoksyna).
- określenie zawartości popiołu, wilgoci, soli, tłuszczu.

Raporty i oceny oddziaływania na środowisko inwestycji na różnych etapach ich realizacji

Celem usługi jest określenie wpływu na poszczególne komponenty środowiska inwestycji związanych z gospodarką odpadami na etapach budowy, eksploatacji i likwidacji.

Opracowania są wykonywane w oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną, dokumenty dostarczone przez zleceniodawcę, wyniki badań własnych przeprowadzanych specjalnie na potrzeby raportu oraz ewentualne dane literaturowe. Podstawę sporządzania raportów stanowi ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 627 z późn. zmianami). Zakres raportów jest zgodny z art. 52 w/w ustawy.

Opracowywanie wniosków na pozwolenia zintegrowane

Celem usługi jest opracowanie kompletnych wniosków (łącznie z wykonaniem ewentualnych niezbędnych badań środowiskowych) o wydanie pozwolenia zintegrowanego. Wnioski są sporządzane zgodnie z wymogami polskiego prawa wynikającymi z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 627 z późniejszymi zmianami), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62.2001, poz. 628 z późniejszymi zmianami) ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne oraz zgodnie z Wytocznymi do Sporządzania Wniosku o Wydanie Pozwolenia Zintegrowanego – materiały Ministerstwa Środowiska.

OCHRONA WÓD

Monitoring biologiczny - badania z zakresu ekotoksykologii, jakości biologicznej i fizykochemicznej zasobów wodnych

- monitoring biologiczny wód w zakresie:
 - organizmów bentosowych: okrzemki, makrobezkręgowce i makrofity
 - badań ekotoksykologicznych wody.

Celem wykonywanych usług jest diagnoza stanu jakości środowiska wodnego i określenie zachodzących w nim zmian. Badania i analizy w zakresie monitoringu biologicznego wód prowadzone są zgodnie z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Optymalizacja rozwiązań technologicznych w obszarze wody i ścieków

Zakres oferowanych usług obejmuje :

- Usługi badawczo-rozwojowe w zakresie optymalizacji infrastruktury technicznej
 - Optymalizacja techniczno - ekonomiczna systemów infrastrukturalnych (kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, wodociągi)
 - Badania i analizy niezawodności systemów infrastruktury technicznej wraz z analizami ryzyka
- Usługi badawczo-rozwojowe w zakresie technologii uzdatniania wody
 - Technologie uzdatniania wody pitnej, w tym metody usuwania azotanów
 - Technologie utylizacji i oczyszczania wód kopalnianych
 - Metody hydrotechniczne ochrony wód powierzchniowych przed zasoleniem
 - Prace badawcze z zakresu technologii oczyszczania wód z wykorzystaniem technik membranowych
- Usługi badawczo-rozwojowe w zakresie technologii oczyszczania ścieków
 - Technologie oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych
 - Nowoczesne technologie fizykochemicznego oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych z zanieczyszczeń specyficznych
 - Bezpieczne dla środowiska technologie zagospodarowania osadów ściekowych
 - Prace badawcze z zakresu technologii oczyszczania ścieków z wykorzystaniem technik membranowych

Celem usług jest dobór odpowiednich, optymalnych rozwiązań technologicznych z uwzględnieniem najnowszych dostępnych technik, organizacyjnych mających na celu zminimalizowanie niekorzystnego oddziaływania na środowisko.

Kompleksowa obsługa w zakresie oceny efektywności, przygotowania, realizacji, monitoringu przebiegu i rozliczania inwestycji rozwojowych i ochrony środowiska

Zakres prac obejmuje :

- Opracowania koncepcyjne i studialne:
 - Wielowariantowe koncepcje techniczno – ekonomiczne z zakresu gospodarki wodno – ściekowej
 - Koncepcje zrównoważonego rozwoju zagospodarowania terenów poprzemysłowych oraz zlewni zurbanizowanych
 - Koncepcje optymalizacji systemów/infrastruktury wodno – ściekowej
 - Kompleksowe programy gospodarki wodno - ściekowej dla zakładów przemysłowych
- Przygotowanie materiałów aplikacyjnych (z zakresu infrastruktury sanitarnej, kubaturowej, drogowej oraz zagospodarowania przestrzeni) :
 - Studia wykonalności
 - Biznes plany
 - Wnioski aplikacyjne
 - Asysta techniczna w okresie przygotowania, realizacji, monitoringu i rozliczania przedsięwzięć inwestycyjnych
- Analizy i oceny przedsięwzięć inwestycyjnych na środowisko :
 - Raporty o oddziaływaniu na środowisko
 - Ekspertyzy środowiskowe ze szczególnym uwzględnieniem problematyki środowiska gruntowo – wodnego
- Pomoc merytoryczną w zakresie pozyskiwania decyzji administracyjnych :
 - Decyzje środowiskowe (decyzje o uwarunkowaniach środowiskowych)
 - Operaty wodnoprawne na potrzeby postępowania wodno prawnego
 - Decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Celem wykonywanych prac jest programowanie inwestycji, przeprowadzenie kompleksowej analizy i oceny przedsięwzięcia uwzględniającej aspekty techniczne, ekonomiczne i finansowe, mających na celu zbadanie możliwości realizacji inwestycji (w tym rozpatrywanych wariantów alternatywnych) oraz określenie płynących z niej kosztów i korzyści (analizy CBA), doradztwo związane z wykorzystaniem funduszy UE i innych, przygotowanie niezbędnych materiałów aplikacyjnych oraz dokumentów wymaganych przez krajowe i zagraniczne instytucje finansujące oraz pomoc na etapie wdrażania i rozliczania przedsięwzięcia.

Przy realizacji powyższych usług wykorzystywane są nowoczesne narzędzia badawcze i analityczne akceptowane przez unijne, krajowe i komercyjne instytucje zapewniające finansowanie inwestycji rozwojowych i ochrony środowiska (analizy finansowo – ekonomiczne, analizy DGC).

RADIOMETRIA, AKUSTYKA TECHNICZNA I LASEROWA

Monitoring skażeń promieniotwórczych powietrza

Zakres monitoringu obejmuje :

- wyznaczanie stężeń izotopów alfa-promieniotwórczych w powietrzu
- wykrywanie skażeń spowodowanych przez celowe rozproszenie substancji promieniotwórczych w środowisku
- wyznaczanie głębokości warstwy mieszania.

Badania zawartości naturalnych i sztucznych nuklidów promieniotwórczych w próbkach stałych metodą wysokorozdzielczej spektrometrii promieniowania gamma

Zakres badań obejmuje :

- klasyfikację surowców, odpadów i materiałów budowlanych pod względem wymagań ochrony radiologicznej,
- ocenę zagrożenia radiacyjnego na stanowiskach pracy i w środowisku człowieka związanego z występowaniem substancji promieniotwórczych, włącznie z oceną dawki obciążającej związanej z wniknięciem nuklidów promieniotwórczych do wnętrza organizmu,
- badania występowania, migracji, wymywalności, biodostępności oraz współczynników transferu podłoże-roślina naturalnych i sztucznych nuklidów promieniotwórczych.

Dla materiałów i odpadów, które mogą być potencjalnie wykorzystywane w budownictwie obliczane są wskaźniki f_1 i f_2 zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2002 roku.

Uzyskane wyniki pomiarów stanowią podstawy dla przeprowadzenia kompleksowych analiz zagrożenia radiacyjnego zarówno w stosunku do człowieka jak i środowiska naturalnego.

Badanie zawartości izotopów promieniotwórczych w próbkach wody

Zakres badań obejmuje :

- oznaczenie stężeń izotopów promieniotwórczych naturalnych (Ra-226, Ra-228) i sztucznych (H-3, Sr-90) w próbkach wód powierzchniowych i pitnych, ściekach przemysłowych i innych próbkach ciekłych
- oznaczanie całkowitej aktywności alfa i beta, oznaczanie izotopu ołowiu Pb-228, strontu Sr-90 i trytu H-3.

Przeprowadzone pomiary pozwalają na oszacowanie dawki pochłoniętej związanej ze spożyciem wody pitnej, a tym samym na ocenę zgodności jakości wody pitnej z wymaganiami Dyrektywy Rady 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Terenowe pomiary zanieczyszczeń promieniotwórczych

Zakres pomiarów obejmuje :

- pomiary stężeń radonu w wodach oraz pochodnych radonu w powietrzu,
- pomiar mocy dawki promieniowania gamma na terenach składowania odpadów przemysłowych,
- identyfikacja i kontrola skażeń promieniotwórczych powstałych na skutek awarii jądrowych lub ataków terrorystycznych.

Badanie potencjału i ryzyka radonowego

Zakres badań obejmuje :

- pomiar stężenia radonu Rn-222 w budynkach mieszkalnych i miejscach pracy
- pomiar stężenia radonu w powietrzu glebowym
- pomiar współczynnika ekshalacji radonu z powierzchni gleb i gruntów

- określanie współczynników dyfuzji radonu przez materiały izolacyjne.
Pomiary pozwalają na określenie poziomu emisji radonu Rn-222 oraz na oszacowanie dawek obciążających związanych z wniknięciem Rn-222 i jego produktów rozpadu oraz określenie skuteczności materiałów izolacyjnych stosowanych w budownictwie.

Badanie skuteczności materiałów filtracyjnych

Zakres badań obejmuje :

- pomiar współczynnika efektywności filtrowania promieniotwórczych aerozoli dla materiałów filtracyjnych stosowanych do ochrony układu oddechowego.

Monitoring wibroakustyczny badania hałasu i drgań w środowisku

Zakres monitoringu obejmuje:

- badania obciążenia terenów, o znacznych rozmiarach, oddziaływaniem hałasu komunikacyjnego i/lub przemysłowego,
- opracowywanie map akustycznych na kopiach map wchodzących w skład państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, stanowiących źródło danych wykorzystywanych dla celów:
 - opracowania danych dla państwowego monitoringu środowiska,
 - tworzenia i aktualizacji programów ochrony środowiska przed hałasem,
 - informowania społeczeństwa o zagrożeniach środowiska hałasem,
- wykonywanie OOS obiektów przemysłowych, tras komunikacyjnych, obiektów gospodarki komunalnej i innych w zakresie zagrożeń wibroakustycznych,
- opracowywanie prognoz akustycznych dla inwestycji i obiektów modernizowanych w różnych fazach realizacji,
- badania w warunkach in situ skuteczności ekranów akustycznych,
- badania stanu oddziaływania na ludzi przebywających w budynkach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej i innych hałasu pochodzącego ze źródeł zlokalizowanych w tych budynkach, jak i poza nimi,
- badania stanu oddziaływania drgań mechanicznych, przenoszonych przez podłoże na konstrukcje budynków i budowli oraz na ludzi przebywających w budynkach.

Zakres monitoringu z wykorzystaniem stołu wibracyjnego:

badania odporności obiektów technicznych o masie do 125 kg na działanie drgań według programu dostarczonego przez klienta,

Zakres monitoringu w zakresie oceny hałasu maszyn:

- badanie poziomu mocy akustycznej maszyn metodą orientacyjną,
- badanie emisji hałasu maszyn.

TECHNIKA LASEROWA

- produkcja specjalistycznego wyposażenia laserowego dla górnictwa i innych gałęzi przemysłu;
- laserowy monitoring parametrów oddziaływania górnictwa i przemysłu na środowisko naturalne i środowisko pracy (drgania, wychylenia, gazy);
- laserowa kontrola procesów produkcji (osiowanie maszyn, analiza parametrów wibracyjnych);
- badania parametrów optycznych urządzeń laserowych;
- mocy wiązki lub energii impulsu,
- czasu trwania impulsu i czasu repetycji impulsów,
- rozbieżności wiązki oraz kształtu i średnicy plamki na wyjściu z optyki
- kolimacyjnej urządzeń laserowych,
- badanie parametrów elektrycznych układów zasilania urządzeń laserowych i optoelektronicznych oraz układów analizy sygnału urządzeń optoelektronicznych,
- badanie parametrów mechanicznych urządzeń laserowych i optoelektronicznych,
- pomiary wychyleń i drgań budynków i wież wyciągowych przy pomocy laserowego czujnika drgań i wychyleń,
- kontrola emisji metanu z wykorzystaniem laserów He-Ne,
- osiowanie pras hydraulicznych przy pomocy systemów laserowych,
- pionowanie z zastosowaniem pionownika laserowego,
- wizualizacja pustek przypowierzchniowych metodą holografii sejsmoakustycznej,
- badanie rozkładu frakcyjnego cząstek w zawiesinach przy pomocy granulometru laserowego,
- nieniszczące badania materiałów optyczne i ultradźwiękowe,
- tłumaczenie i weryfikacja producenckich instrukcji obsługi urządzeń laserowych.

Technika termowizyjna

- badanie stanu termicznego różnego rodzaju obiektów technicznych, w tym:
 - ścian budynków i budowli,
 - rurociągów ciepłowniczych,
 - zwalowisk odpadów przemysłowych, szczególnie górniczych,
 - urządzeń energetycznych oraz różnego rodzaju maszyn,
 - elementów napędowych taśmociągów;
- badanie człowieka dla potrzeb diagnostyki medycznej

Monitoring geofizyczny

Zakres badań i monitoringu obejmuje:

- wyznaczanie zasięgu i monitoring aureoli zanieczyszczeń w glebach i wodach podziemnych w rejonach składowisk odpadów oraz w miejscach katastrof ekologicznych
- ocenę i monitoring procesów zatłaczania do ośrodka skalnego iniekcyjnych mediów chemicznych i odpadowych
- ocenę i monitorowanie geomechanicznych zagrożeń stabilności powierzchni terenów górniczych i pogórnich, występowania zjawisk krasowych oraz ruchów masowych ziemi
- ustalanie przydatności do zagospodarowania terenów zlikwidowanych kopalń, badania aktualnego stanu górotworu metodami geofizycznymi i geologicznymi, ocenę ryzyka inwestycyjnego oraz projektowanie prac uzdatniających do zabudowy tereny dawnej działalności górniczej.

W każdym z powyższych zadań realizowanych z wykorzystaniem kompleksu metod geofizycznych (elektryczne, sejsmiczne, georadar, grawimetria) oferujemy wykonawstwo prac pomiarowych, studialnych, projektowych oraz dokumentacyjnych. Dysponujemy nowoczesną aparaturą pomiarową i specjalistycznym oprogramowaniem.

GOSPODARKA ODPADAMI

Monitoring gazowy i geotechniczny skarp na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Zakres monitoringu obejmuje :

- monitorowanie emisji biogazu,
- monitorowanie geotechniczne w zakresie morfologii i stateczności skarp na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zgodnie z obowiązującą normą branżową BN 87/9103-03 „Unieszkodliwianie odpadów miejskich. Pobieranie, przechowywanie i przesyłanie oraz wstępne przygotowanie próbek do badań”.

Celem tych pomiarów i badań jest ocena stanu eksploatowanego składowiska zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r.

Pomiary są wykonywane przenośnym sprzętem umożliwiającym natychmiastowe stwierdzenie stanu emisji biogazu.

Opracowanie technologii zagospodarowania odpadów komunalnych i przemysłowych, w tym:

- technologii zagospodarowania zaolejonych odpadów hutniczych,
- osadów ściekowych,
- popiołów elektrownianych,
- odpadów komunalnych

Zakres oferowanych rozwiązań obejmuje :

- badania fizyko-chemiczno-mechaniczne odpadów
- ocenę jakości odpadów,
- opracowanie założeń techniczno-ekonomicznych procesu technologicznego, w tym analizę ryzyka produkcji i wykorzystania paliwa,
- opracowanie założeń technicznych instalacji,
- ocena wpływu technologii na środowisko.

Opracowanie technologii przetwarzania odpadów, obejmujących ich odzysk, recykling, uzdatnianie, i/lub unieszkodliwianie

Celem wykonywanych prac jest zwiększenie strumienia odpadów kierowanych do odzysku lub opracowanie skutecznych i bezpiecznych dla środowiska technologii uzdatniania i unieszkodliwiania odpadów.

Dobór technologii rewitalizacji terenów poprzemysłowych

Celem usługi jest dobór technologii rewitalizacji terenów poprzemysłowych skażonych zanieczyszczeniami ropopochodnymi oraz pierwiastkami śladowymi. Dobór ten jest realizowany na bazie programów optymalizacji działań związanych z charakterystyką terenu, analizą technologii optymalnych z ekonomicznego i technologicznego punktu widzenia. Uwzględniane są również kryteria wtórnego oddziaływania na środowisko. Zakres usługi obejmuje również modyfikowanie lub przystosowanie istniejących technologii do specyficznych warunków wynikających z położenia terenu. Opracowywane są również oryginalne technologie dla nietypowych sytuacji.

Projekty rekultywacji terenów zdegradowanych

Prace realizowane w tym zakresie służą określeniu technicznego sposobu oraz procedury przeprowadzenia rekultywacji terenu zdegradowanego. Projekty rekultywacji terenów wykonywane są w oparciu o wymagania zawarte w ustawach:

- Prawo ochrony środowiska
- O ochronie gruntów rolnych i leśnych
- Prawo geologiczne i górnicze.

Kompleksowa ocena stanu termicznego składowisk odpadów powęglowych i zwałów węgla

Zakres oceny obejmuje :

- pomiary temperatury powierzchni obiektu,
- pomiary temperatury wnętrza obiektu,
- badania składu chemicznego atmosfery wnętrza obiektu lub rzadziej, badania składu powietrza atmosferycznego na, bądź w pobliżu obiektu.

Przeprowadzone w ramach oceny badania temperatur i stężeń gazów pożarowych oraz ich analiza i odpowiednia interpretacja pozwalają precyzyjnie określić stan termiczny obiektu oraz określić zagrożenia tego typu w przyszłości.

Technologie przeciwdziałania zagrożeniom pożarowym na terenach lokowania odpadów powęglowych

Zakres opracowywanych technologii zawiera :

- ocenę zagrożenia pożarowego terenu (w tym badania stanu termicznego),
- określenie procedur postępowania w ramach prewencji pożarowej na obiektach nie wykazujących aktywności termicznej,
- opracowanie projektów gaszenia i zabezpieczania zapożarowanych zwalowisk odpadów powęglowych
- nadzór nad pracami gaśniczymi.

Celem wykonywanych prac jest prewencja pożarowa na terenach lokowania odpadów powęglowych lub likwidacja zjawisk termicznych na zwalowiskach zapożarowanych.

Modelowanie procesów chemicznych i fizykochemicznych zachodzących w odpadach oraz środowisku wodno-gruntowym

Zakres modelowania obejmuje :

- opracowanie modelu i wykonanie przy jego użyciu obliczeń dla wybranych procesów zachodzących w środowisku wodno – gruntowym,
- identyfikację parametrów fizycznych oraz składu chemicznego materiału,
- dobór adekwatnego modelu matematycznego oraz narzędzi informatycznych umożliwiających jego rozwiązanie,
- przeprowadzenie symulacji,
- analizę uzyskanych wyników.

Przeprowadzona zostaje symulacja procesów fizykochemicznych zachodzących w mediach porowatych, a w szczególności w zeszlonych strukturach preparatów uzyskanych na bazie ubocznych produktów spalania. Mieszanki te znajdują zastosowanie zarówno jako materiały wykorzystywane podczas prac rekultywacyjnych, formowania wykładzin protekcyjnych pod składowiska oraz konstrukcji barier hydrodynamicznych.

Wspomaganie zarządzania gospodarką odpadami

Zakres usługi zawiera :

- opracowanie programów gospodarki odpadami w przedsiębiorstwach,
- opracowanie planów gospodarki odpadami dla jednostek samorządu terytorialnego,
- opracowanie/usprawnienie systemów selektywnej zbiórki i recyklingu odpadów w gminach, powiatach, regionach
- doradztwo techniczne/konsulting w zakresie wdrażania nowoczesnych systemów gospodarki odpadami spełniających zapisy dokumentów strategicznych dla regionu i kraju,
- studia wykonalności dla systemów selektywnej zbiórki i recyklingu odpadów, obejmujące aspekty prawne, techniczne, logistyczne i ekonomiczno-finansowe,
- studia wykonalności dla wszelkich inwestycji związanych z gospodarką odpadami przy staraniu się o środki pomocowe na realizację zadań inwestycyjnych,
- wykonywanie analiz ryzyka i raportów oddziaływania na środowisko,
- doradztwo w zakresie sposobu finansowania przedsięwzięć gospodarki odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem małych i średnich przedsiębiorstw,
- opracowanie programu zarządzania odpadami w systemie zarządzania środowiskowego wprowadzanego w organizacji dowolnego typu.

Wykonane prace pozwalają na opracowanie planów, projektów, prognoz, dokumentów strategicznych w zakresie gospodarowania odpadami w przedsiębiorstwie w świetle nowych uregulowań prawnych, w tym Ustawy o odpadach oraz Prawa ochrony środowiska.

Opracowanie planów gospodarki odpadami i programów ochrony środowiska dla gmin i powiatów

Celem niniejszej pracy opracowanie dokumentów do wykonania których zobligowane są gminy i powiaty. Usługa skierowana jest do podmiotów, których obowiązkiem jest realizacja zapisów Prawa Ochrony Środowiska i Ustawy o odpadach nakładająca na nie konieczność wykonania i aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami i Programu Ochrony Środowiska.

Opracowanie wniosków o pozwolenia z zakresu gospodarowania odpadami (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie)

Celem niniejszej usługi jest przygotowanie materiałów do uzyskania decyzji z zakresu gospodarowania odpadami, wynikających z ustawy o odpadach dla różnego rodzaju podmiotów zobligowanych do uzyskania stosowanych decyzji w zakresie gospodarowania odpadami lub podmiotów prowadzących działalność w branży odpadowej. W ramach usługi eksperckiej przygotowywane są materiały do uzyskania wszystkich decyzji wynikających z ustawy o odpadach, w tym:

- Pozwolenia na wytwarzanie odpadów
- Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów
- Zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów
- Pozwolenia na wytwarzanie odpadów poprzez ich wydobycie ze składowiska
- Zgody na zamknięcie składowiska.

Raporty i oceny oddziaływania na środowisko inwestycji na różnych etapach ich realizacji

Celem usługi jest określenie wpływu na poszczególne komponenty środowiska inwestycji związanych z gospodarką odpadami na etapach budowy, eksploatacji i likwidacji.

Opracowania są wykonywane w oparciu o przeprowadzoną wizję lokalną, dokumenty dostarczone przez zleceniodawcę, wyniki badań własnych przeprowadzanych specjalnie na potrzeby raportu oraz ewentualne dane literaturowe. Podstawę sporządzania raportów stanowi ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 627 z późn. zmianami). Zakres raportów jest zgodny z art. 52 w/w ustawy.

Opracowywanie wniosków na pozwolenia zintegrowane

Celem usługi jest opracowanie kompletnych wniosków (łącznie z wykonaniem ewentualnych niezbędnych badań środowiskowych) o wydanie pozwolenia zintegrowanego. Wnioski są sporządzane zgodnie z wymogami polskiego prawa wynikającymi z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 627 z późniejszymi zmianami), ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62/2001, poz. 628 z późniejszymi zmianami) ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne oraz zgodnie z Wytycznymi do Sporządzania Wniosku o Wydanie Pozwolenia Zintegrowanego – materiały Ministerstwa Środowiska.

Programowanie zrównoważonego rozwoju obszarów przemysłowych (pogórnicych), zurbanizowanych i wiejskich

- Opracowania programowe o zasięgu krajowym i regionalnym
 - Programy strategiczne dla gmin, powiatów, regionów
 - Opracowania foresight
- Opracowania programowe o zasięgu lokalnym
 - Programowanie zrównoważonego rozwoju (Programy Ochrony Środowiska i Plany Gospodarki Odpadami
 - Lokalne Programy Rewitalizacji
 - Plany Rozwoju Lokalnego
- Opracowania programowe w zakresie zrównoważonego gospodarowania zasobami wodnymi w ujęciu zlewniowym (dyrektywa 2000/60/EC)
 - Programy ochrony zlewni rzek i zbiorników wodnych (Plany wodne)
 - Programy ochrony wód w układach zlewniowych, w tym bilanse wodno – gospodarcze
 - Zintegrowane zarządzanie lokalnymi zasobami wód
 - Wieloletnie Programy Inwestycyjne z zakresu gospodarki wodnej i ściekowej
 - Programy oczyszczania i zagospodarowania wód deszczowych
 - Programy ochrony wód i terenów podmokłych jako element zrównoważonego zarządzania terenem
- Projektowanie systemów i baz danych informacji o inwestycjach i środowisku (GIS)

Celem realizowanych prac jest budowanie średnio lub długookresowej wizji rozwojowej, jej kierunków i priorytetów, służących jako narzędzie podejmowania decyzji i działań, wypełnienie obowiązku jednostek samorządowych, wynikającego z ustawy Prawo ochrony środowiska, określenie i hierarchizacja systemu priorytetowych działań mających na celu przywracanie do życia i zrównoważony rozwój określonych terenów i obszarów, które utraciły dotychczas pełnione funkcje, programowanie zadań inwestycyjnych szczebla regionalnego (w najbliższej perspektywie czasowej np. 2007-2013), z uwzględnieniem perspektywicznych zewnętrznych źródeł finansowania oraz opracowanie programów gospodarowania zasobami wodnymi w tym wodami opadowymi z uwzględnieniem zapisów Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Studia i ekspertyzy środowiskowe

- Ekspertyzy
 - Dokumentacje ekofizjograficzne na potrzeby planowania przestrzennego
 - Badania środowiska gruntowo – wodnego, oceny zagrożeń zanieczyszczeniami terenów inwestycyjnych (screening środowiskowy)
 - Monitoring środowiska gruntowo – wodnego
- Opracowania studialne / programowe
 - Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko planów, programów inwestycyjnych na szczeblu lokalnym i regionalnym
 - Waloryzacje przyrodnicze
 - Programy ochrony środowiska i sprawozdania z ich realizacji

Celem usług świadczonych w tym zakresie jest programowanie, kształtowanie, ochrona oraz racjonalne wykorzystywanie zasobów wodnych na rzecz zrównoważonego rozwoju, dobrych praktyk gospodarowania i systemów zarządzania środowiskowego, w odniesieniu do prawa polskiego i dyrektyw unijnych.

Badania własności spoiw mineralnych

Zakres badań obejmuje :

- badania rozlewności,
- badania czasu wiązania (początek i koniec),
- badania wytrzymałości na ściskanie i zginanie,
- badania gęstości objętościowej,
- badanie współczynnika rozmiękania.

Celem usługi są badania własności fizykomechanicznych dla potrzeb aprobat, certyfikatów zgodności z normami oraz wymagań WUG. Wykonywane są one w oparciu o następujące normy: PN-85/G-02320, PN-EN 196-1, PN-EN 196-3, PN-EN 196-6, PN-85/B-04500.

ENERGIA I OCHRONA POWIETRZA

- Opracowywanie projektów założeń i projektów planów zaopatrzenia gmin w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
- Przeglądy energetyczne przedsiębiorstw, instalacji przemysłowych, źródeł ciepła.
- Modernizacje systemów grzewczych.
- Audyty energetyczne budynków.

- Opracowywanie ekspertyz technicznych inwestycji energooszczędnych oraz wniosków w celu uzyskania kredytów z BoŚ, NFOŚ, WFOŚ, fundacji EKOFUNDUSZ.
- Wykonywanie raportów o oddziaływaniu przedsięwzięć (inwestycje/modernizacje) na środowisko.
- Plany rozwoju przedsiębiorstw energetycznych.
- Studia i ekspertyzy dotyczące pozyskiwania i użytkowania energii ze źródeł odnawialnych: biomasa, geotermia.

Badania środowiska pracy i ochrona powietrza

- Kompleksowe badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w zakresie:
 - pyłów przemysłowych,
 - mikroklimatu,
 - oświetlenia,
 - substancji toksycznych,
 - włókien azbestu.
- Oceny higieniczne środowiska pracy i programy poprawy warunków pracy w zakładach.
- Pomiary emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych.
- Opracowanie wniosków o wydanie pozwolenia zintegrowanego na wprowadzanie do środowiska substancji i energii oraz gazów i pyłów
 - zgodnie z wymogami ustawy Prawo Ochrony Środowiska.
- Kompleksowe studia ograniczania niskiej emisji.
- Przeglądy ekologiczne przedsiębiorstw przemysłowych.

Procesy przetwórstwa węgla

- Analizy zasobów węgla pod względem przydatności do procesów chemicznego i energetycznego przetwórstwa
- Analizy procesów zgazowania, upłynniania i czystego spalania węgla
- Badania z zakresu inżynierii procesowej zgazowania i upłynniania węgla
- Badania nad otrzymywaniem wodoru z węgla.

Ocena zgodności systemu zarządzania środowiskowego z wymaganiami normy PN-EN ISO 14001 lub rozporządzenia EMAS

Ocena obejmuje :

- analizę dokumentacji, procedur i praktyk, funkcjonującego w organizacji, niesformalizowanego systemu zarządzania środowiskowego,
- analizę wymagań normy PN – EN ISO 14001:2005 lub Rozporządzenia EMAS,
- opracowanie listy pytań kontrolnych stanowiących podstawę do przeprowadzenia oceny zgodności,
 - przeprowadzenie oceny zgodności na terenie organizacji,
 - określenie stopnia spełnienia wymagań normy PN – EN ISO 14001:2005 lub Rozporządzenia EMAS przez organizację,
 - opracowanie sprawozdania z przeprowadzonego przeglądu.

Ocena ta pozwala na stwierdzenie w jakim stopniu system zarządzania środowiskowego funkcjonujący w organizacji spełnia wymagania normy PN- EN ISO 14001:2005 roku lub Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 761/2001 z dnia 18.03.2001 roku w sprawie dobrowolnego udziału organizacji w systemie ekzarządzania i audytu (EMAS). Wynik przeprowadzonej oceny stanowi punkt wyjścia do zaplanowania i przeprowadzenia procesu wdrażania systemu zarządzania środowiskowego w sposób przyjazny dla organizacji i efektywny ekonomicznie.

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

Badania tworzyw sztucznych

Zakres badań obejmuje :

- kompleksowe badania rur z tworzyw sztucznych, taśm przenośnikowych, innych wyrobów i materiałów polimerowych oraz gumy dla potrzeb aprobat technicznych, certyfikatów zgodności z normami oraz wymagań Dozoru Technicznego,
- opinie techniczne dotyczące przykładowo możliwości stosowania rur na terenach objętych szkodami górniczymi,
- badania technologiczne przetwórstwa tworzyw sztucznych i recyklingu materiałów polimerowych,
- ocena wpływu na środowisko, metodą oceny cyklu życia, wyrobów pochodzących z recyklingu,
- technologiczne recyklingu samochodów, sprzętu AGD i komputerowego,
- prace projektowe i konstrukcyjne oprzyrządowania technologicznego przetwórstwa tworzyw sztucznych.

Badania właściwości fizyko – chemicznych materiałów niemetalowych

Zakres badań obejmuje:

- kompleksowe badania właściwości palnych materiałów niemetalowych i wyrobów z materiałów niemetalowych (np. taśmy przenośnikowe, elementy maszyn, organiczne środki do uszczelniania górotworu), badania laboratoryjne, stoiskowe i eksploatacyjne olejów, smarów i cieczy hydraulicznych,
- analiza cyklu życia (LCA) i projektowanie wyrobów przyjaznych dla środowiska.

ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM PRACY I ZAGROZEŃ TECHNICZNYCH

- opracowywanie i wdrażanie systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy w zakładach górniczych i pozagórniczych zgodnego z wymaganiami normy PN-N-18001;
- prowadzenie szkoleń w zakresie zarządzania ryzykiem w przedsiębiorstwie i projektowania systemu zarządzania bezpieczeństwem pracy, konsultacje zakładów górniczych przy opracowywaniu "Dokumentu bezpieczeństwa i zdrowia" zgodnie z wymaganiami rozporządzeń Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu oraz specjalistycznego zabezpieczenia przeciwpożarowego w podziemnych, odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych;
- opracowywanie oraz wdrażanie zasad oceny i dokumentowania ryzyka zawodowego w odniesieniu do miejsc i stanowisk pracy;
- opracowywanie i wdrażanie komputerowych programów wspomagających zarządzanie ryzykiem w zakresach,
 - identyfikacji, raportowania i oceny występujących w trakcie ruchu zakładu górniczego zagrożeń,
 - dokumentowania oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy,

- rejestracji i analizy wypadków oraz ich kosztów,
- opracowania i aktualizacji "Dokumentu Bezpieczeństwa i Zdrowia";
- prowadzenie specjalistycznych szkoleń w zakresie bezpieczeństwa pracowników zatrudnionych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, obejmujące:
 - wprowadzenie w zagadnienie wybuchowości gazów i pyłów przemysłowych - wymagania normy PN-EN 1127-1,
 - wymagania dyrektyw 1999/92/WE i 94/94/WE Parlamentu Europejskiego oraz odpowiednich Rozporządzeń Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w zakresie:
 - a) zasad identyfikacji zagrożeń i wykonywania oceny ryzyka,
 - b) zasad sporządzania dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem,
 - zasady postępowania dla zabezpieczenia instalacji i pomieszczeń przed wybuchem oraz skutkami wybuchu,
 - urządzenia i systemy ochronne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem;
- opracowywanie na zlecenie przedsiębiorstw „Dokumentu zabezpieczenia przed wybuchem”, spełniającego wymagania dyrektyw 1999/92/WE i 94/94/WE oraz odpowiednich Rozporządzeń Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej, w następującym zakresie:
 - informacji o identyfikacji atmosfer wybuchowych i oceny ryzyka wystąpienia wybuchu,
 - informacji o podjętych odpowiednich środkach zapobiegających wystąpienia zagrożeń wybuchem, sporządzone w formie zestawienia,
 - wykazu miejsc pracy zagrożonych wybuchem wraz z ich klasyfikacją,
 - deklaracji, że stanowiska pracy i narzędzia pracy, a także urządzenia zabezpieczające i alarmujące są zaprojektowane, używane i konserwowane z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa;
- opracowywanie dla zakładów zwiększonego ryzyka (ZZR) i zakładów dużego ryzyka (ZDR) stwarzających zagrożenie wystąpienia awarii:
 - programu zapobiegania poważnym awariom przemysłowym,
 - planu operacyjno-ratowniczego,
 - Raportu o bezpieczeństwie spełniających wymagania zawarte w Rozporządzeniach.

Sprzęt ochronny :

- technologie wytwarzania materiałów filtracyjnych i filtracyjnosorpcyjnych;
- opracowanie konstrukcji środków ochrony indywidualnej;
- technologie wytwarzania półmasek i filtrów do oczyszczania powietrza z pyłów, aerozoli i gazów;
- okulary przeciwoodpryskowe dla górnictwa;
- nowe rozwiązania w zakresie metod, materiałów i sprzętu ochronnego dla stanowisk pracy w przemyśle.

ZWALCZANIE ZAGROŻEŃ GAZOWYCH

Zwalczanie zagrożeń gazowych dla kopalń czynnych:

- ocena gazonośności, w tym oznaczania metanonośności pokładów węgla,
- prognozowanie wydzielania metanu do wyrobisk eksploatacyjnych i przygotowawczych,
- klasyfikacja wyrobisk górniczych (pomieszczeń) do odpowiednich stopni niebezpieczeństwa wybuchem metanu,
- oceny ryzyka wybuchem metanu,
- opracowanie zasad przewietrzania rejonów eksploatacyjnych w warunkach występowania zagrożenia metanowego wraz z doбором urządzeń wentylacyjnych dla jego zwalczania,
- opracowanie technologii pozyskiwania metanu ze złóż węgla oraz jego utylizacji.

Zwalczanie zagrożeń gazowych dla kopalń likwidowanych:

- analiza zagrożenia gazowego dla kolejnych etapów wyłączenia z ruchu górniczego wyrobisk, rejonów, poziomów i szybów likwidowanej kopalni,
- upraszczanie modelu sieci wentylacyjnej likwidowanej kopalni metanowej,
- prognoza zagrożenia gazowego na powierzchni w obszarze górniczym likwidowanej kopalni metanowej.

ZWALCZANIE ZAGROŻEŃ PYŁOWYCH

Zwalczanie zagrożeń pyłowych w zakresie wybuchowości pyłów

- badanie stanu zagrożenia wybuchem pyłu węglowego wyrobisk górniczych,
- ekspertyzy związane z zagrożeniem wybuchem pyłu węglowego w kopalniach,
- ocena zagrożenia pożarowo-wybuchowego w zakładach przeróbki mechanicznej węgla,
- badania niefizyczne źródeł zainicjowania wybuchów pyłów i gazów,
- modelowanie przebiegu wybuchów i badanie w dużej skali skuteczności ośrodków zabezpieczających przed powstaniem i przenoszeniem wybuchów pyłu węglowego,
- badania i oceny skłonności skał do iskrzenia zapalającego metan przy urabianiu kombajnami,
- badania skłonności węgla do wyrzutów metanu i skał,
- badania wytrzymałości tam przeciwwybuchowych,
- pokazy doświadczalne wybuchów pyłu węglowego oraz działalność szkoleniowa,

Zwalczanie zagrożeń pyłowych w zakresie pyłów przemysłowych

- oznaczenia parametrów wybuchowości pyłów przemysłowych zgodnie z normami Unii Europejskiej,
- ocena zagrożenia wybuchem pyłu w zakładach przemysłowych i sposoby redukcji tego zagrożenia według zasad obowiązujących w Unii Europejskiej,

- modelowanie przebiegu wybuchów i badanie w dużej skali skuteczności środków zabezpieczających przed powstaniem i przenoszeniem wybuchów pyłów przemysłowych.

Zwalczanie zagrożeń pyłowych w zakresie pyłów szkodliwych dla zdrowia:

- ocena skuteczności instalacji odpylających oraz instalacji zraszających w kopalniach,
- wzorcowanie pyłomierzy dla całego przemysłu węglowego w ramach Laboratorium Akredytowanego,
- pomiary zapylenia powietrza na stanowiskach pracy,
- pomiary stężenia włókien respirabilnych w powietrzu (azbest).

BEZPIECZEŃSTWO GÓRNICZYCH ŚRODKÓW STRZAŁOWYCH

- Badanie materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego w tym zapalników, lontów, pobudzaczy, ładunków wybuchowych zgodnie z normami europejskimi i polskimi;
- Realizacja zadań Jednostki Notyfikowanej Nr 1453, jaką jest Główny Instytut Górnictwa w ocenie zgodności materiałów wybuchowych zgodnie z procedurami:
 - Badania typu WE,
 - Weryfikacja wyrobu,
 - Zapewnienie zgodności z typem,
 - Weryfikacja produkcji jednostkowej, zgodnie z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa ESR (Essential Safety Requirements) Dyrektywy 93/15/WE dotyczącej wprowadzania na rynek i kontroli materiałów wybuchowych do użytku cywilnego;
- Badanie i wydawanie opinii atestacyjnych i technicznych dotyczących sprzętu strzałowego;
- Badania kontrolne, powypadkowe i inne materiałów wybuchowych i sprzętu strzałowego;
- Ekspertyzy, doradztwo techniczne i prace użytkowe dotyczące materiałów wybuchowych i sprzętu strzałowego oraz robót strzałowych;
- Badania materiałów wybuchowych i sprzętu strzałowego dla firm zagranicznych;
- Opracowywanie nowych metod badawczych materiałów wybuchowych i sprzętu strzałowego;
- Opracowywanie i nowelizacja norm z zakresu materiałów wybuchowych, sprzętu strzałowego i techniki strzelniczej;
- Specjalistyczne szkolenia w zakresie materiałów wybuchowych i sprzętu strzałowego;

BEZPIECZEŃSTWO PRZECIWWYBUCHOWE

- opracowywanie opinii dotyczących bezpieczeństwa przeciwwybuchowego urządzeń i systemów ochronnych w zakładach przemysłowych (chemia, petrochemia, przemysł lekki, górnictwo: podziemne, odkrywkowe, otworowe, magazynowanie i przesyłanie gazu i paliw), w których występują przestrzenie zagrożone wybuchem;
- oceny zgodności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 lipca 2003r. w sprawie zasadniczych wymagań dla systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (ATEX) poprzez:
 - sporządzanie certyfikatów badań typu WE,
 - zapewnienie zgodności z typem,
 - zapewnienie jakości wyrobu,
 - wykonanie weryfikacji jednostkowej;
- badania na zgodność z normami zharmonizowanymi z dyrektywą 94/9 WE (ATEX) wykonywanych w Laboratoriach Systemów i Zabezpieczeń Przeciwybuchowych oraz Eksplozymetrii Certyfikat Akredytacji laboratorium badawczego z dnia 21.06.2002r. nr AB 43 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji na zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2001
 - badań wg wymagań norm zharmonizowanych,
 - badań stopnia ochrony IP
 - badań odporności na prądy pełzające,
 - badań właściwości elektrostatycznych materiałów niemetalowych.

Prowadzone są również prace z zakresu:

- certyfikacji wyrobów przeznaczonych do pracy w atmosferach zagrożonych wybuchem;
- oceny warsztatów remontowych;
- ekspertyz i opinii;
- badań laboratoryjnych w zakresie akredytacji <http://www.pca.gov.pl/zakresy/AB/AB%20043.pdf>;
- szkoleń.

AEROLOGIA GÓRNICZA

- Metody wentylacyjne:
 - projektowanie wentylacji kopalń i zakładów pozagórnicznych,
 - projektowanie systemów wentylacji lutniowej,
 - opracowywanie schematów potencjalnych kopalń wraz z ich analizą,
 - analiza kosztów wentylacji wraz z opracowaniem sposobów ich zmniejszenia,
 - ekspertyzy w zakresie zwalczania środkami wentylacyjnymi zagrożenia: metanowego, pyłowego, pożarowego i radiacyjnego,
 - opracowanie charakterystyk wentylatorów głównych wraz z analizą stabilności i ekonomiczności pracy;
 - badanie migracji gazów w wyrobiskach górniczych,
- badania szczelności obiektów (rurociągi, zbiorniki) za pomocą gazu znacznikowego SF₆,
- badania wentylatorów - pomp, sprzężarek i ciepłych urządzeń energetycznych,

- metody klimatyzacji kopalń obejmujące:
 - ekspertyzy dotyczące warunków geotermicznych w oparciu o opracowanie map, izolinii temperatury pierwotnej skał dla czynnych i projektowanych poziomów wydobywczych oraz pokładów węgla,
 - ocenę ryzyka zagrożenia klimatycznego,
 - opracowanie modelowych rozwiązań klimatycznych dla drążonych wyrobisk z wentylacją lutniową,
 - opracowanie skutecznych metod prewencji zagrożenia klimatycznego dla rejonów eksploatacyjnych,
 - badania oraz wdrażanie w zakresie efektywności działania górniczych urządzeń chłodniczych,
 - projektowanie przewietrzania i klimatyzacji głębokich poziomów wydobywczych i całych kopalń,
 - ekspertyzy w zakresie optymalizacji kosztów klimatyzacji,
- ocena ryzyka zagrożenia pożarowego,
- monitorowanie zagrożenia pożarowego w górnictwie węgla kamiennego za pomocą metody określania temperatury i masy zagrzanego węgla w zrobach ścian na podstawie analizy gazów zrobowych,
- prognozowanie zagrożenia pożarowego z wykorzystaniem metody wyznaczania miejsc zagrożonych pożarami endogenicznymi,
- prewencja zagrożenia pożarowego z wykorzystaniem metod polegających na zapobieganiu i zwalczaniu zagrożenia pożarowego w zrobach ścian.

TĄPANIA I MECHANIKA GÓROTWORU

- ocena stanu zagrożenia sejsmicznego i tąpniętami w kopalniach węgla kamiennego i rud miedzi,
- projektowanie eksploatacji w warunkach występowania zagrożenia tąpniętami,
- badania i pomiary dołowe związane z oceną stanu zagrożenia tąpniętami oraz ich prewencją,
- projektowanie metod zwalczania zagrożenia tąpniętami,
- badania podstawowe (wytrzymałościowe, strukturalne) własności skał, kruszyw i wyrobów ceramicznych oraz tworzyw sztucznych,
- analiza naturalnej skłonności górotworu do tępnięć,
- badania, pomiary oraz ocena utrzymania wyrobisk górniczych,
- badania, pomiary i analiza deformacji górotworu,
- dobór obudów wyrobisk korytarzowych, w tym szczególnie obudów kotwionych i obudów specjalnych,
- ocena ryzyka związanego z zagrożeniem tąpniętami oraz zagrożeniami skojarzonymi.

TECHNOLOGIE EKSPLOATACJI I OBUDOWY GÓRNICZE

- Prowadzenie badań przejawów ciśnienia górotworu w polach eksploatacji ścianowej.
- Określenie warunków efektywnego i bezpiecznego prowadzenia i utrzymania wyrobisk ścianowych, przyścianowych i chodnikowych.
- Prace nad doбором optymalnych rodzajów obudów wyrobisk górniczych.
- Prowadzenie badań parametrów wytrzymałościowych skał, konwergencji wyrobisk, podpórności obudowy indywidualnej i zmechanizowanej.
- Badanie i dobór rodzajów podsadzki dla różnych warunków górniczo-technicznych w celu zwiększenia efektywności wydobywania z podsadzką.
- Badanie i dobór materiałów podsadzkowych dla ochrony powierzchni i złóż w systemach eksploatacji z podsadzką hydrauliczną.
- Prace naukowo-badawcze w zakresie metod i środków utrzymania wyrobisk korytarzowych i pionowych wyrobisk udostępniających.
- Badania w zakresie pomocniczych metod utrzymania wyrobisk (obudowy powłokowe, wykładka materiałami wiążącymi, wypełnianie pustek, izolacja) oraz środków i urządzeń do stosowania tych metod.
- Prace w zakresie określania wymagań dla obudów kopalnianych przeznaczonych do pracy w wyrobiskach zagrożonych tąpniętami.
- Wykonywanie dołowych prac badawczych obudów górniczych przeznaczonych do wyrobisk zagrożonych tąpniętami.
- Prace badawcze nad określeniem metod doboru obudów do konkretnych warunków górniczo-geologicznych.
- Projektowanie nowych typów stalowych obudów chodnikowych, obudów kotwionych i kotwiono-podporowych dla konkretnych warunków górniczo-geologicznych.
- Prace badawcze związane z restrukturyzacją techniczną górnictwa węglowego.
- Prace badawcze związane z bezpieczną likwidacją części podziemnej zakładów górniczych.
- Prace badawcze nad udoskonaleniem systemów eksploatacji w filarach ochronnych.
- Prace badawcze w zakresie budownictwa podziemnego (tunele i wyrobiska hydrotechniczne).
- Badania nad określeniem stanu obudów szybowych.
- Opracowanie projektów techniczno-technologicznych rekonstrukcji uszkodzonych obudów szybowych.
- Projekty przystosowania szybów w likwidowanych kopalniach do centralnego pompowania.
- Bezzałogowa kontrola stanu obudów szybowych z zastosowaniem kamer telewizyjnych.
- Projektowanie kontrolowanej likwidacji szybów.
- Dobór tworzyw i sposobów zabezpieczania partii pozostawionego złoża w kopalniach likwidowanych.
- Projektowanie obudowy dla przejść podziemnych oraz budownictwa tunelowego.
- Konsultacje w zakresie obudowy żelbetonowych budowli podziemnych (schrony, garaże podziemne itp.).
- Projektowanie podziemnych barier ochronnych dla składowania podziemnego szkodliwych odpadów.

WZBOGACANIE I UTYLIZACJA KOPALIN

- technologie wzbogacania i odsiarczania węgla, ocena i prognoza własności technologicznych węgla, opracowywanie koncepcji projektów procesowych;
- dobór paliw węglowych dla ograniczenia emisji substancji szkodliwych do atmosfery;

- technologie czystego węgla;
- odwadnianie i zagospodarowanie osadów ściekowych;
- technologie oczyszczania wód w osadnikach dołowych w podziemiach kopalń, zagospodarowanie osadów z osadników, likwidacja osadników powierzchniowych;
- ocena przydatności odpadów z zakładów przeróbki mechanicznej węgla do podsadzki hydraulicznej, budownictwa drogowego i hydrotechnicznego oraz do produkcji ceramiki budowlanej;
- ocena właściwości reologicznych i transportowych hydromieszanin;
- opracowanie charakterystyk zagrożeń bhp w zakładach przeróbki węgla i możliwości ich minimalizacji poprzez kompleksowe zarządzanie utrzymaniem ruchu;
- opracowanie procedur i norm w zakresie technologii i techniki przeróbki węgla;
- szkolenia w zakresie techniki pobierania próbek do badań, analiz i dla celów charakteryzowania pracy węzłów technologicznych.

BADANIE URZĄDZEŃ MECHANICZNYCH

- opracowywanie nowych i doskonalenie istniejących konstrukcji lin i innych elementów urządzeń wyciągowych, transportowych, dźwigowych;
- badanie właściwości drutów i lin oraz opracowanie kryteriów dopuszczalnego zużycia lin w warunkach ruchowych;
- dobór lin dla różnych warunków pracy;
- nowe rozwiązania zawieszzeń i mocowań lin, w tym również z wykorzystaniem tworzyw sztucznych;
- metody kontroli i nadzoru prowadzenia naczyń wyciągowych w szybie;
- badania laboratoryjne i ruchowe, zmęczeniowe i wytrzymałościowe drutów, lin, łańcuchów połączeń taśmowych, sprzęgów i innych elementów nośnych;
- doradztwo i konsultacje dotyczące eksploatacji lin i naczyń wyciągowych w szybach;
- kontrola nierówności i rozstawu ciągu przewodników w szybie za pomocą TORTESTERA SZYBOWEGO TS i wyznaczania koniecznych korekt ustawienia przewodników w szybie;
- analiza wyników "pionowania przewodników" i określanie koniecznych korekt ustawienia przewodników w stosunku do dźwigarów;
- stanowiskowe badania odrzwi obudów górniczych przy obciążeniu statycznym;
- stanowiskowe badania odrzwi obudów górniczych przy obciążeniu dynamicznym;
- stanowiskowe badania kształtowników na zginanie i skręcanie;
- stanowiskowe badania akcesoriów obudów wyrobisk korytarzowych;
- ocena stanu skorodowania stalowych odrzwi obudowy wyrobisk korytarzowych;
- stanowiskowe badania wysokociśnieniowych przewodów giętkich i węży hydraulicznych;
- stanowiskowe badania wózków hamulcowych jednoszynowych kolejek podwieszanych;
- stanowiskowe badania hydraulicznych stojaków indywidualnych centralnie zawieszanych;
- stanowiskowe badania okładzin ciernych.

GEOLOGIA I GEOFIZYKA

Geologia i hydrogeologia

- sporządzanie dokumentacji hydrogeologicznych kopalń węgla kamiennego;
- rozpoznawanie i zwalczanie zagrożeń wodnych, projektowanie odwadniania górotworu oraz ustalanie filarów bezpieczeństwa;
- prognozy i oceny zmian stosunków wodnych w górotworze i na powierzchni terenu oraz przewidywanie zagrożenia podtopieniem terenów w następstwie dalszej eksploatacji lub likwidacji zakładu górniczego;
- ocena możliwości wykorzystania ciepła z wód kopalń węgla kamiennego;
- komputerowe opracowywanie cyfrowych map geologicznych oraz informacji o zagrożeniach naturalnych w systemie informacji GIS;

Sejsmologia i sejsmika górnicza

- sejsmologiczne metody oceny stanu zagrożenia sejsmicznego i tąpniętami w kopalniach;
- projektowanie i optymalizacja sieci sejsmologicznych;
- ekspertyzy z zakresu tomografii pasywnej do oceny zagrożenia sejsmicznego i diagnostyki masywu skalnego przy wykorzystaniu wstrząsów górniczych;
- produkcja Systemów Obserwacji Sejsmologicznej (SOS) dla kopalń oraz geofonowych sond sejsmologicznych niskoczęstotliwościowych;
- autorskie oprogramowanie do analizy i obrazowania aktywności sejsmicznej w kopalniach;
- dołowe badania sejsmiczne do oceny zagrożenia tąpniętami, skuteczności stosowanej profilaktyki przeciwtąpniowej oraz lokalizacji uskoków i zaburzeń geologicznych w pokładach węgla;
- produkcja aparatury do rejestracji wstrząsów na powierzchni (AMAX-99) wraz z oprogramowaniem do analizy danych (skala GSI, MSK);
- ekspertyzy z zakresu oceny zagrożenia sejsmicznego na powierzchni;
- wyznaczanie strefy szkodliwych drgań parasejsmicznych przy strzelaniu w kopalniach odkrywkowych;
- zastosowanie metody elektromagnetycznej i sejsmicznej do badań środowiskowych.

Sejsmoakustyka

- sejsmoakustyczne metody oceny stanu zagrożenia tąpniętami w kopalniach;
- produkcja przenośnej aparatury sejsmoakustycznej WLIS-96 wraz z oprogramowaniem do oceny zagrożenia tąpniętami (RMS WIN);
- kalibracja aparatury sejsmoakustycznej.

Geofizyka inżynierska

- ocena warunków geologiczno-górnicznych do sporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego z przeznaczeniem pod zabudowę;
- metody geofizyczne do oceny zagrożeń powierzchni deformacjami nieciągłymi oraz efektywności wypełniania pustek podziemnych;
- diagnostyka struktury i stanu podłoża budowlanego;
- diagnostyka struktury konstrukcji budowlanych nieniszczącymi metodami geofizycznymi;
- badania propagacji zanieczyszczeń w płytkim podłożu metodami geofizycznymi.

OCHRONA POWIERZCHNI I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- eksploatacja złóż pod terenami zagospodarowanymi:
 - optymalizacja sposobów eksploatacji z uwagi na minimalizację deformacji powierzchni i ochronę obiektów budowlanych przy wykorzystaniu metod numerycznych,
 - wyznaczanie filarów ochronnych,
 - analiza wpływów dokonanej eksploatacji na deformacje powierzchni;
- prognozowanie deformacji górotworu i powierzchni dla projektowanej eksploatacji przy użyciu wspomaganie komputerowego;
- ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:
 - ocena odporności obiektów na deformacje podłoża górniczego oraz wstrząsy górotworu,
 - diagnozowanie przyczyn wystąpienia uszkodzeń obiektów budowlanych,
 - ocena wpływu drgań przemysłowych i komunikacyjnych na obiekty budowlane,
 - analiza uciążliwości użytkowania budynków na terenach górniczych,
 - wzmacnianie i zabezpieczanie obiektów budowlanych narażonych na wpływy deformacji i wstrząsy górnicze;
- ochrona sieci uzbrojenia technicznego: kanalizacyjnego, wodociągowego, ciepłowniczego, gazowego, elektromagnetycznego i telekomunikacyjnego na terenach górniczych:
 - ocena odporności sieci uzbrojenia technicznego na deformacje podłoża i wstrząsy,
 - zasady i warunki budowy sieci uzbrojenia technicznego,
 - ocena przydatności produkowanych elementów sieci uzbrojenia technicznego do stosowania na terenach górniczych,
 - warunki funkcjonowania sieci poddanych statycznym i dynamicznym wpływom eksploatacji górniczej;
- klasyfikacja i sporządzanie map przydatności terenów pogórnicznych (po zakończeniu działalności górniczej) do zabudowy.

OCENA JAKOŚCI PALIW STAŁYCH

Zakres działalności obejmuje zarówno badania podstawowe paliw stałych, służące ocenie ich wartości rynkowej, jak i badania pozwalające dogłębnie sklasyfikować paliwo pod kątem jego genezy, budowy chemicznej i petrograficznej oraz właściwości technologicznych.

Ocena jakości paliw stałych staje się bardzo ważna zarówno przy produkcji paliw stałych jak i przy doborze paliwa do różnych technologii wykorzystania. Różnicowane wymagania odbiorców paliwa zmuszają do przeprowadzania różnorodnych badań w celu wyznaczenia specjalistycznych parametrów charakteryzujących jakość węgla. Do najczęściej stosowanych należą badania właściwości energetycznych paliwa, uzupełnione informacją o składzie chemicznym. Umożliwiają one ocenę przebiegu procesu spalania i wpływu tego procesu na środowisko naturalne. Również dane dotyczące stopnia uwęglenia i właściwości koksotwórczych paliwa są wykorzystywane jako podstawa doboru składników mieszanek kierowanych do procesu koksowania.

Analizy fizykochemiczne

- Analizy fizyko - chemiczne węgla kamiennych, pokładowych i sortymentowych oraz innych paliw stałych, takich jak: węgiel brunatny, koks, półkoks, brykiety z węgla kamiennego i brunatnego, biopaliwa stałe oraz stałe paliwa wtórne;
- Analizy techniczne obejmujące: wilgoć, popiół, siarkę całkowitą, ciepło spalania, części lotne i analizy elementarne w skład której wchodzi: węgiel, wodór, azot, tlen, chlor, formy siarki;
- Klasyfikacja węgla kamiennych według polskiej i międzynarodowej klasyfikacji oraz wyznaczanie kodu węgla według Międzynarodowego Systemu Kodyfikacji;
- Oznaczanie właściwości koksotwórczych;
- Badanie budowy petrograficznej węgla kamiennych i jej wpływu na procesy przerobcze i technologiczne;
- Analizy właściwości popiołów węglowych;
- Analizy paliw, żużli i popiołów lotnych dla celów emisji CO₂;
- Przygotowanie materiałów odniesienia w postaci próbek wzorcowych.

Pobieranie próbek

- Nadzór pobieranie próbek paliw stałych do badań laboratoryjnych;
- Sprawdzanie dokładności pobierania próbek przez automatyczne próbobiorniki według PN-90/G-04502 oraz norm serii ISO 13909;
- Badania ilościowo - jakościowe zwalów paliw stałych.

Wykorzystanie paliw

- Dokonywanie, w oparciu o posiadaną bazę danych w Banku Informacji, doboru węgla dla użytkowników z uwzględnieniem uwarunkowań technologicznych i ekologicznych;
- Prowadzenie badań prognostycznych nad jakością węgla surowego w dostosowaniu do programów wydobywania kopalni;
- Opracowywanie monografii węgla pokładowych i sortymentowych.

Szkolenia

- Szkolenia z zakresu pobierania próbek paliw stałych, biopaliw, stałych paliw wtórnych oraz odpadów z procesu spalania;
- Szkolenia z zakresu wpływu parametrów jakościowych paliwa na proces spalania;
- Szkolenia na stanowiskach laboratoryjnych.

Wprowadzanie procedur badawczych

- Konsulting w zakresie wprowadzania systemów zarządzania w laboratoriach węglowych;
- Opracowywanie i doradztwo przy wdrażaniu procedur pobierania próbek paliw i odpadów paleniskowych.

BADANIA EKONOMICZNE I SPOŁECZNE

Strategie rozwoju lokalnego

- strategię rozwoju lokalnego dla gmin i powiatów,
- programy aktywizacji gospodarczej gmin,
- warunki przystosowania gospodarki powiatu do wymagań Unii Europejskiej,
- programy rewitalizacji terenów przemysłowych.

Analizy ekonomiczne i finansowe oraz studia wykonalności

- kosztów inwestycji (metoda UNIDO),
- opracowanie biznesplanów,
- opracowanie analiz przedprywatyzacyjnych,
- programy restrukturyzacji podmiotów gospodarczych (w tym placówek służby zdrowia),
- studia wykonalności projektów inwestycyjnych dla pozyskiwania środków z Unii Europejskiej,
- strategię rozwoju przedsiębiorstw.

Społeczne i ekonomiczne aspekty zmian zachodzących na rynku pracy

- restrukturyzację zatrudnienia w przedsiębiorstwie,
- doradztwo i szkolenia zawodowe dla osób zagrożonych utratą pracy z zastosowaniem austriackiego modelu fundacji pracy.

Społeczne problemy bezpieczeństwa pracy

- kultura bezpieczeństwa w przedsiębiorstwie,
- system kształtowania bezpiecznych zachowań pracowników,
- radzenie sobie ze stresem zawodowym,

Realizacja programów szkoleniowych przeznaczonych dla personelu kierowniczego

- radzenie sobie ze stresem zawodowym,
- komunikacja w firmie,
- możliwości poprawy stanu bezpieczeństwa w pracy.

Społeczno-ekonomiczne aspekty ochrony środowiska

- analiza odbioru społecznego zagadnień związanych z ochroną środowiska,
- opracowanie programów ochrony środowiska - aspekty społeczne i ekonomiczne.

DZIAŁALNOŚĆ W RAMACH UDZIELONEJ GIG AUTORYZACJI I NOTYFIKACJI W ZAKRESIE OCENY ZGODNOŚCI

GIG prowadzi działalność w zakresie certyfikacji obowiązkowej wyrobów i zatwierdzeń systemów jakości oraz w zakresie certyfikacji dobrowolnej: wyrobów, systemów zarządzania i osób.

Jest jednostką notyfikowaną, upoważnioną do oceny wyrobów zgodnie z europejskimi Dyrektywami Nowego Podejścia:

- Dyrektywą 2006/42/WE (Maszynową),
- Dyrektywą 94/9/WE (ATEX),
- Dyrektywą 93/15/EEC (Materiały wybuchowe),

oraz jednostką atestującą w ramach upoważnienia Głównego Instytutu Górnictwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2004 roku w sprawie dopuszczania wyrobów do stosowania w zakładach górniczych.

Autoryzacja i notyfikacja w powyższym zakresie umożliwi prowadzenie badań i wydawanie dokumentów będących podstawą do wprowadzania wyrobów na rynki wszystkich krajów Unii Europejskiej.

Główny Instytut Górnictwa jest Jednostką Certyfikującą w zakresie Bezpieczeństwa Przeciwwybuchowego, zgodnie ze światowym systemem certyfikacji IECEx.

GIG prowadzi również działania w obszarze certyfikacji auditorów wewnętrznych w różnych konfiguracjach dot. systemów zarządzania oraz proponuje certyfikację „Próbobiorców” w zakresie pobierania próbek:

- węgla kamiennego,
- węgla brunatnego,
- koksu i półkoksu,
- stałych paliw wtórnych,
- biopaliw stałych,
- odpadów paleniskowych.

DZIAŁ ZARZĄDZANIA MAJĄTKIEM:

- wynajem mieszkań czynszowych;
- zarządzanie budynkami mieszkaniowymi, biurowymi, magazynowymi, będącymi własnością Głównego Instytutu Górnictwa.