

**Certyfikat musi być sporządzony dla każdej operacji wymagającej wejścia do przestrzeni zamkniętej. Wejście do przestrzeni zamkniętej odbywa się tylko wtedy, kiedy nie ma innej możliwości. Niniejszy certyfikat nie upoważnia do fizycznego wejścia do przestrzeni zamkniętej ani do rozpoczęcia prac. Certyfikat musi być powiązany z ogólnym zezwoleniem na wykonywanie prac i/lub zezwoleniami szczególnymi, w zależności od charakteru prac, które mają być wykonywane wewnątrz przestrzeni zamkniętej.**

### 1 Informacje dotyczące prowadzonej operacji

Opis operacji, która ma być wykonana oraz prac, które mają być wykonane w związku z niniejszym certyfikatem:

.....

Numer Planu BHP: .....	Numer(y) certyfikatu(-tów) czyszczenia / odgazowania: .....	Wykaz powiązanych zezwoleń szczególnych: <input type="checkbox"/> Zezwolenie na wykonywanie prac z czynnikami wysokotemperaturowymi <input type="checkbox"/> Zezwolenie na wykonywanie robót ziemnych <input type="checkbox"/> Zezwolenie na czyszczenie / odgazowanie <input type="checkbox"/> Zezwolenie na wykonywanie prac na wysokości <input type="checkbox"/> Zezwolenie na wykonywanie prac podnoszeniowych <input type="checkbox"/> Zezwolenie na badania radiograficzne
Numer Ogólnego Zezwolenia na Wykonywanie Prac lub DPP: .....	Numer(y) certyfikatu(-tów) Lockout/Tagout: ..... Numer arkusza pomiarów składu atmosfery: .....	

### 2 Firma/Firmy i Pracownik/Pracownicy

TEMP (nazwa obiektu) .....	Firma Zewnętrzna – główny wykonawca .....	FZ – Podwykonawca(-cy) .....
-------------------------------	--	---------------------------------

Personel Liczba osób: .....

Imię / Nazwisko / Firma (należy wpisać poniżej)

.....

### 3 Termin wykonywania prac i okres ważności certyfikatu

Planowany termin wykonywania prac: ...../...../.....	Data i okres ważności certyfikatu Od: ...../...../..... (godzina) Do: ...../...../..... (godzina)
---	--

**Certyfikat dotyczący dostępu do przestrzeni zamkniętej jest ważny maksymalnie przez 1 dzień**

Certyfikat ten wydaje się dla działania określonego według następujących 5 kryteriów:

- Miejsce     Rodzaj prac     Pracownicy     Proces (Procedura operacyjna)  
 Środowisko (warunki pogodowe (burza / wiatr) są w granicach określonych dla działania, działania wspólne, urządzenia, wszelkie zakłócenia z zewnątrz)
- Wszystkie powyższe kryteria muszą być sprawdzone przy rozpoczęciu działań (D1), a później co najmniej codziennie; wystarczy, by jedno kryterium uległo zmianie, a certyfikat zostaje anulowany i musi zostać wydany nowy certyfikat.**

### 4 Miejsce wykonywania prac

**Dokładne określenie obiektu** (Należy wskazać powierzchnię zakładu, która odpowiada maksymalnemu obszarowi prac, obejmującemu obszar przygotowawczy, obszar składowania oraz obszar, po którym poruszają się maszyny): .....

### 5 Charakter prac, które mają być wykonywane w przestrzeni zamkniętej

Określenie charakteru prac, które mają być wykonane w przestrzeni zamkniętej w odniesieniu do ogólnego zezwolenia na wykonywanie prac i/lub zezwoleń szczególnych

Opis prac, które mają być wykonywane w przestrzeni zamkniętej

.....

- Działania w studziencie     Działania w kolektorze     Działania w oczyszczalni ścieków  
 Działania w separatorze węglowodorów     Działania w separatorze torów myjących     Działania w otworze rewizyjnym  
 Prace związane z opróżnianiem zbiorników     Operacje wymagające czołgania się     Działania drenażowe  
 Przemieszczanie lub usuwanie zbiornika     Prace z czynnikami wysokotemperaturowymi     Roboty ziemne  
 Przecinanie kontenerów     Prace na wysokości     Prace podnoszeniowe  
 Kontrola wnętrza kontenera     Prace związane z czyszczeniem / odgazowaniem     Prace konserwacyjne  
 Prace naprawcze (w przypadku wycieku)     Prace związane z piaskowaniem, czyszczeniem wysokociśnieniowym  
 Prace malarskie     Przebudowa kontenerów     Prace elektryczne     Prace stratyfikacyjne     Drenaż, płukanie linii i pompowanie  
 Inne prace prowadzone wewnątrz zbiorników (podać charakter prac): .....




**⚠ Zabroniona jest praca z czynnikami wysokotemperaturowymi po oczyszczeniu zbiornika, pojemnika, kontenera itp. Tylko odgazowanie z wynikiem 0% DGW pozwala na wykonanie tej pracy bez ryzyka wybuchu.**

### 6 Specjalne środki ochrony osobistej



## 7 Określenie i ocena ryzyka

Przed wydaniem tego certyfikatu konieczne jest przeprowadzenie przez kompetentny personel analizy ryzyka związanego z pracami w przestrzeniach zamkniętych. Należy sprawdzić, czy do wykonania tych prac konieczne jest wejście do przestrzeni zamkniętej. Analiza powinna obejmować wszystkie etapy operacji: otwarcie, czyszczenie, odgazowanie (jeśli jest wymagane), wstępne wejście, czynności wewnętrzne, zamknięcie i plan awaryjny. Należy sporządzić plan zarządzania ryzykiem, określający procedury wejścia i wprowadzenie środków zapobiegawczych. Analiza ryzyka uzupełniana na miejscu poprzez sprawdzenie 5 kryteriów z punktu 3 powyżej przy rozpoczęciu prac i przynajmniej każdego dnia.

Zdrowie:	Bezpieczeństwo:	Środowisko:
		
<input type="checkbox"/> Uduszenie / Niedotlenienie <input type="checkbox"/> Zatrucie <input type="checkbox"/> Problemy behawioralne <input type="checkbox"/> Ryzyko zakopania / zgniecenia <input type="checkbox"/> Utonięcie <input type="checkbox"/> Opary chemiczne i/lub termiczne <input type="checkbox"/> Utrata przytomności <input type="checkbox"/> Upadki (na tym samym poziomie, z wysokości, z obiektu) <input type="checkbox"/> Hałas <input type="checkbox"/> Ergonomia	<input type="checkbox"/> Toksyczne gazy i opary <input type="checkbox"/> Pożar <input type="checkbox"/> Eksplozja <input type="checkbox"/> Upadek z wysokości <input type="checkbox"/> Substancje żrące <input type="checkbox"/> Substancje toksyczne <input type="checkbox"/> Substancje drażniące <input type="checkbox"/> Substancje rakotwórcze, mutagenne i reprotoksyczne	<input type="checkbox"/> Szeroko zakrojone skutki <input type="checkbox"/> Wytwarzanie odpadów <input type="checkbox"/> Zanieczyszczenie powietrza <input type="checkbox"/> Zanieczyszczenie gleby <input type="checkbox"/> Zanieczyszczenie wody

## 8 Stosowany sprzęt

- Kamera pokładowa     Wbudowane urządzenia pomiarowe ATEX     Wentylator / wyciąg     Flaga / wiatrowskaz     Narzędzia bezpieczeństwa     Suwnica / statyw     Wciągarka     Drabina aluminiowa / ze stali nierdzewnej     Narzędzia ATEX / nieiskrzące     Elektronarzędzia 48 V     Elektronarzędzia 24 V (mokre otoczenie)     Transformator izolacyjny     Wyłącznik instalacyjny 30 mA     Oświetlenie ATEX (lampa)     Przenośny transceiver  
 Opryskiwacz z antystatycznym węzłem i zbiornikiem dalekiego zasięgu     Odtuszczacz     Skrobak niestalowy     Ściereczki bawełniane     Specjalna pasta do wykrywania wody     Specjalna pasta do wykrywania węglowodorów     Pompy     Węże  
 Wyciągi do oparów     Butle z powietrzem  
 Środki komunikacji: .....     Inne: .....

## Inny sprzęt i narzędzia

- Przewody ekwipotencjalne z zaciskami ATEX     Pompa prętowa antystatyczna / nieiskrząca     Koc gaśniczy     Flaga / wiatrowskaz  
 Dwie gaśnice proszkowe ABC 9 kg     Suwnica / statyw / wciągarka     Drabina aluminiowa / ze stali nierdzewnej  
 Narzędzia ATEX / nieiskrzące     Oświetlenie ATEX 24 V     Opryskiwacz z węzłem antystatycznym i zbiornikiem dalekiego zasięgu     Skrobak niestalowy     Ściereczki bawełniane     Specjalna pasta do wykrywania wody  
 Specjalna pasta do wykrywania węglowodorów     Odpowiednie węże

## 9 Wymagania przed wejściem do przestrzeni zamkniętej

<b>Czy ma zastosowanie ?</b>	<b>Wdrożenie środków zapobiegawczych musi zostać zweryfikowane na miejscu</b>	<b>Sprawdzono na miejscu</b>	
	<b>Z: zgodność BZ: brak zgodności</b>	<b>Z</b>	<b>BZ</b>
<b>TAK</b> X	<b>NIE</b> □		

## Przygotowanie

<input type="checkbox"/>	Obszar prowadzenia prac jest wytyczony (bariery fizyczne, pachołki itp.) i przygotowany (sprzątnięcie, ewakuacja, ciągi komunikacyjne, strefy: składowania, zagrożenia wybuchem, zrzutów z zaworów pomp)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Na sieciach znajdujących się w pobliżu obszaru wykonywania prac (hydraulicznych, elektrycznych, mechanicznych itp.) została wykonana procedura lockout / tagout. Został wydany certyfikat lockout / tagout.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Do prowadzenia operacji w sposób ciągły muszą być obecne co najmniej dwie osoby	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Zabezpieczone zostały pobliskie sieci kanalizacyjne (otwory rewizyjne itp.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Właz jest osłonięty w taki sposób, by zapobiegać przypadkowemu upadkom.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Spełnione są wymagania dla zbiorników, które zawierały tetraetylołów	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Przed wejściem należy upewnić się, że w przestrzeni zamkniętej nie ma szlamu lub pozostałości produktu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Analiza ryzyka dla przestrzeni zamkniętych została przeprowadzona i jest dostępna na miejscu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sporządzony został certyfikat odgazowania, jest on znany pracownikom.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Transformator lub wyłącznik instalacyjny musi znajdować się poza zamkniętym zbiornikiem.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Sprzęt

<input type="checkbox"/>	Sprzęt ratowniczy i inne środki dostępu (statywy, wciągarki, bloczki, liny, drabiny itp.) są zapewnione i gotowe do użycia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Dostępna jest wystarczająca liczba gaśnic odpowiednich dla danego zadania	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pojemniki pod ciśnieniem / butle ze sprężonym gazem nie są wprowadzane do przestrzeni zamkniętej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Przed każdym użyciem sprawdzane są przedłużacze i połączenia ręcznego sprzętu elektrycznego, w tym uziemienie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Szkolenie, zezwolenia

<input type="checkbox"/>	Personel upoważniony do wchodzenia do przestrzeni zamkniętych jest kompetentny i wykwalifikowany. Pracownicy są przeszkoleni i świadomi zagrożeń oraz oznak i objawów narażenia na środowisko niebezpieczne w przestrzeniach zamkniętych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pomiary składu atmosfery są przeprowadzane przez kompetentną i wykwalifikowaną osobę	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Zezwolenia wydane pracownikom przez pracodawcę do pracy w przestrzeni zamkniętej powinny przewidywać, że nie mogą oni wchodzić do przestrzeni zamkniętej, jeżeli nie został wydany i podpisany odpowiedni certyfikat oraz zezwolenie na wykonywanie prac w przestrzeni zamkniętej.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Personel przeszedł szkolenie w zakresie planu ratunkowego i pierwszej pomocy.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Pomiary składu atmosfery i wentylacja przed wejściem</b>			
<input type="checkbox"/>	Nikt nie może wejść do przestrzeni zamkniętej, dopóki skład panującej w niej atmosfery nie będzie zgodny z progami wymaganymi dla możliwości oddychania i bezpiecznego przebywania w przestrzeni zamkniętej.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Narzędzia i sprzęt do monitorowania składu atmosfery muszą być kalibrowane i konserwowane zgodnie z instrukcjami dostawcy.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Monitorowanie i pomiary składu atmosfery (tlen, palność i toksyczność) należy przeprowadzać we wszystkich niezbędnych punktach (górze, środek, dół), mierząc przez co najmniej jedną minutę na punkt i upewniając się, że pomiarami został objęty cały obszar prowadzenia działań. Przed wejściem do przestrzeni zamkniętej należy dokonać pomiarów z zewnątrz. Wypełniony arkusz pomiarów należy załączyć do niniejszego certyfikatu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sygnalizator(y) czujnika gazu i eksplozometru powinny być zainstalowane w wymaganych miejscach (dno zbiornika, niski punkt, w pobliżu obszaru wykonywania prac itp.), tak by mierzyć skład atmosfery w sposób ciągły. Wypełniony arkusz pomiarów należy załączyć do niniejszego certyfikatu.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Osobiste czujniki gazów palnych są stale noszone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Podjęto działania mające na celu zapewnienie ciągłej wentylacji podczas prowadzenia działań	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wyposażenie z gazem obojętnym nie może być używane jako źródło świeżego powietrza.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	W głównym punkcie dostępu umieszczono oznakowanie informujące o zgodności poziomów atmosfery (zielony, bursztynowy, czerwony).		
<b>Monitorowanie</b>			
<input type="checkbox"/>	Inna przeszkolona osoba, wyposażona tak jak pracownik i mająca do dyspozycji odpowiednie środki komunikacji, powinna być obecna na zewnątrz i być w stałym kontakcie z osobą znajdującą się wewnątrz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Pracownicy nie powinni mieć na sobie niczego (zegarków, biżuterii, odzieży, żwiru na podeszwach butów itp.), co mogłoby wywołać iskrę lub ładunek elektrostatyczny.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Osoba nadzorująca bezpieczeństwo jest świadoma, że nigdy nie powinna samodzielnie podejmować decyzji o wejściu do przestrzeni zamkniętej, nawet w celu ratowania kogoś	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wszystkie zasoby wykorzystywane do prowadzenia działań, sprzęt ochrony osobistej, warunki i zastosowane środki są zgodne z planem zarządzania ryzykiem.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	W przypadku oznak lub objawów zagrożenia lub wywołania alarmu przez jeden z detektorów wielogazowych wydany zostanie rozkaz wstrzymania działań i natychmiastowej ewakuacji.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ustalono zasady i harmonogram przekazywania obowiązków między zmianami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Plan ratunkowy</b>			
<input type="checkbox"/>	Został sporządzony, przetestowany i zatwierdzony plan ewakuacji, obejmujący samoratownictwo. Procedura jest wyjaśniana i sprawdzana przed każdym wejściem (sygnały ostrzegawcze, drogi, działania szczególne).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Został sporządzony, przetestowany i zatwierdzony plan ratunkowy. Obejmuje on postępowanie ratownicze z zewnątrz oraz postępowanie ratownicze w przestrzeni zamkniętej przez kompetentnych ratowników.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wyznaczona jest skrzynka alarmowa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Jeżeli wielkość otworów nie pozwala na przeprowadzenie akcji ratowniczej, wprowadza się dodatkowe środki bezpieczeństwa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Oznakowanie i kontrola wejść</b>			
<input type="checkbox"/>	Zagrożenia, obowiązki i zakazy są wyraźnie wskazane wizualnie za pomocą odpowiednich znaków.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Punkty dostępu muszą być fizycznie zablokowane. Nie wystarczy zaklejenie ich taśmą.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Dostęp powinien być zabroniony do czasu spełnienia warunków.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Przypadki, w których należy stać stale nosić aparat oddechowy</b>			
<input type="checkbox"/>	Przeprowadzono szczegółową ocenę ryzyka uwzględniającą użycie aparatów oddechowych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prace mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony, kompetentny i zdolny do pracy personel używający tego typu środków ochrony osobistej.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Rodzaj aparatu oddechowego powinien być dostosowany do charakteru atmosfery gazu obojętnego/toksycznego	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Rodzaj aparatu oddechowego powinien być dostosowany do warunków otoczenia (temperatura, zapylenie, wilgotność)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Rodzaj aparatu oddechowego powinien być dostosowany do długości czasu przebywania osoby w przestrzeni zamkniętej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Aparaty oddechowe powinny być sprawdzane pod kątem zgodności przez akredytowanych specjalistów.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Środki obowiązkowe przed zamknięciem zezwolenia</b>			

<input type="checkbox"/>	Upewnić się, że prace zostały odebrane i wykonane zgodnie z ustaleniami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Upewnić się, że obiekt został przywrócony do pełnej sprawności i że usunięte zostały wszelkie oznaczenia.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Upewnić się, że sieci są odblokowane i oznakowania są zdjęte, zgodnie z procedurą	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 10 Ostateczne zatwierdzenie certyfikatu

Niniejszy certyfikat ma na celu:

- dopuścić do jednoczesnego lub indywidualnego wejścia do przestrzeni zamkniętej maksymalnej liczby ..... uprawnionych (kompetentnych) pracowników;
- określić maksymalny czas przebywania w przestrzeni zamkniętej, czyli ....., oraz odpowiednich przerw;
- zaświadczyć, że działania mogą być przeprowadzone bez ryzyka lub szkody dla personelu w przypadku zwykłej kontroli przygotowawczej lub wykonywania prac na podstawie zezwolenia;
- potwierdzić, że nie stwierdzono żadnych problemów przed wejściem do przestrzeni zamkniętej.

Niniejszy certyfikat zaświadcza, że sprawdzono następujące kryteria wstępne:

- Wymagane izolacje przestrzeni zamkniętej
- Dopuszczalne warunki składu atmosfery
- Skuteczne wdrożenie środków określonych w planach zarządzania ryzykiem i reagowania w sytuacjach kryzysowych

### 11 Podpisy

<b>Organ zatwierdzający</b> Zatwierdzenie	<b>Osoba nadzorująca zakład</b> Weryfikacja	<b>Organ wykonawczy</b> Wykonanie
--	--	--------------------------------------

#### Wydanie zezwolenia lub certyfikatu

Nazwisko(-ka): ..... Data: ..... Godzina: ..... Podpis: .....	Nazwisko(-ka): ..... Data: ..... Godzina: ..... Podpis: .....	Nazwisko(-ka): ..... Data: ..... Godzina: ..... Podpis: .....
---	---	--

#### Zamknięcie zezwolenia lub certyfikatu

Nazwisko(-ka): ..... Data: ..... Godzina: ..... Podpis: .....	Nazwisko(-ka): ..... Data: ..... Godzina: ..... Podpis: .....	Nazwisko(-ka): ..... Data: ..... Godzina: ..... Podpis: .....
---	---	--

#### Warunki zawieszenia i anulowania zezwolenia

Każda zmiana planowanych działań spowoduje unieważnienie certyfikatu dotyczącego dostępu do przestrzeni zamkniętej i konieczność wydania nowego certyfikatu.

Powód zawieszenia lub anulowania	Data	Podpis
..... ..... .....	...../...../.....	..... ..... .....

Podpis stanowi zobowiązanie, że:

- Wszyscy pracownicy są świadomi zagrożeń
- Znane są warunki i środki zapobiegawcze
- Wszelkie zmiany będą zgłaszane



Powyższa lista środków zapobiegawczych nie jest wyczerpująca. Obowiązkiem firmy jest wdrożenie wszelkich środków ochrony i bezpieczeństwa w zależności od środowiska, stwierdzonych zagrożeń, postępu w realizacji zadań i ograniczeń związanych z potrzebami operacyjnymi. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się ze Złotymi Zasadami TotalEnergies oraz instrukcją działania i bezpieczeństwa dla danego obiektu.