



D&P DIAMOND
PROGRESS
ACADEMY SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

76 ocen

Transport podziemny (GOZ), w tym zarządzania odpadami w zakładach przemysłowych branży górniczej i okołogórnictwa podlegających procesom zielonej transformacji - szkolenie.

Numer usługi 2026/05/07/208843/3543768

📍 Szczyrk

🏢 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 20.06.2026 do 21.06.2026

6 396,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

399,75 PLN brutto/h

325,00 PLN netto/h

237,04 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do pracowników branży górniczej i okołogórnictwa, w szczególności osób zatrudnionych w zakładach górniczych, zakładach przeróbki mechanicznej kopalin, przedsiębiorstwach przemysłowych oraz podmiotach realizujących procesy zielonej transformacji regionów górniczych. Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących zdobyć lub rozwinąć wiedzę i umiejętności w zakresie transportu podziemnego, gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), zarządzania odpadami przemysłowymi oraz wdrażania rozwiązań związanych z zieloną transformacją sektora górniczego. Od uczestników wymagana jest podstawowa znajomość specyfiki pracy w branży przemysłowej, górniczej lub okołogórnictwa.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

20

Data zakończenia rekrutacji

19-06-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestników do samodzielnego stosowania zasad transportu podziemnego zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa, organizacji procesów logistycznych oraz założeniami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w zakładach branży górniczej i okołogórniczej.

Uczestnik po zakończeniu będzie przygotowany do identyfikowania i wdrażania rozwiązań związanych z zarządzaniem odpadami przemysłowymi, optymalizacją procesów transportowych oraz realizacją działań wspierających zieloną transformację.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik zna i rozumie zasady organizacji transportu podziemnego oraz wymagania związane z gospodarką odpadami i GOZ w sektorze górnictwem. Uczestnik optymalizuje procesy transportu podziemnego z uwzględnieniem efektywności zasobowej, zasad GOZ oraz minimalizacji wpływu na środowisko w kontekście zielonej transformacji przemysłu	poprawnie identyfikuje kluczowe przepisy, pojęcia i zasady GOZ	Test teoretyczny
	rozdziela metody transportu i sposoby gospodarowania odpadami w środowisku przemysłowym.	Test teoretyczny
	opracowuje poprawny schemat procesu transportowego uwzględniający elementy GOZ,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	dobiera adekwatne rozwiązania ograniczające powstawanie odpadów i zwiększające efektywność operacyjną.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik charakteryzuje procesy gospodarki odpadami oraz rozwiązania wspierające działania optymalizacyjne zgodne z zasadami zielonej transformacji i GOZ Uczestnik jest gotów do współpracy z zespołami technicznymi i środowiskowymi w zakresie wdrażania rozwiązań transportowych i odpadowych.	identyfikuje etapy procesu gospodarowania odpadami w zakładzie przemysłowym	Test teoretyczny
	rozdziela rozwiązania ograniczające ilość odpadów i wpływ działalności przemysłowej na środowisko	Test teoretyczny
	aktywnie uczestniczy w pracy zespołu i komunikuje proponowane rozwiązania,	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uwzględnia aspekty środowiskowe i organizacyjne w podejmowanych decyzjach.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik dobiera narzędzia i technologie wspierające procesy transportowe i zarządzanie odpadami w zakładzie przemysłowym.	dobiera narzędzia adekwatne do specyfiki procesu (transport / odpady),	Obserwacja w warunkach symulowanych
	uzasadnia wybór technologii w kontekście efektywności i wymagań środowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wykorzystuje rozwiązania wspierające cyfrowe i środowiskowe zarządzanie procesami transportu oraz gospodarki odpadami w przedsiębiorstwie przemysłowym	identyfikuje narzędzia wspierające monitorowanie procesów transportowych i odpadowych	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wskazuje rozwiązania ograniczające wpływ działalności przemysłowej na środowisko	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie skierowane jest do pracowników branży górniczej i okołogórniczej, w szczególności osób zatrudnionych w zakładach górniczych, zakładach przeróbki mechanicznej kopalin, przedsiębiorstwach przemysłowych oraz podmiotach realizujących procesy zielonej transformacji regionów górniczych. Szkolenie przeznaczone jest dla osób chcących zdobyć lub rozwinąć wiedzę i umiejętności w zakresie transportu podziemnego, gospodarki obiegu zamkniętego (GOZ), zarządzania odpadami przemysłowymi oraz wdrażania rozwiązań związanych z zieloną transformacją sektora górniczego. Od uczestników wymagana jest podstawowa znajomość specyfiki pracy w branży przemysłowej, górniczej lub okołogórniczej.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych (1 godzina = 60 minut) i obejmuje łącznie 16 godzin szkoleniowych, w tym proces walidacji efektów uczenia się.

Zajęcia realizowane są w ciągu 2 dni szkoleniowych (po 8 godzin dziennie).

Każdego dnia przewidziano przerwę wliczoną w czas trwania usługi.

Szkolenie ma charakter teoretyczno-warsztatowy, z naciskiem na praktyczne zastosowanie wiedzy w realiach branży górniczej i przemysłowej.

Szkolenie wspiera rozwój zielonych i cyfrowych kompetencji w sektorze przemysłowym i górniczym, w szczególności w zakresie gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywności zasobowej, optymalizacji procesów oraz ograniczania wpływu działalności przemysłowej na środowisko.

Program wpisuje się w założenia zielonej transformacji regionów górniczych oraz cele Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (RSI 2030), wspierając rozwój nowoczesnych kompetencji związanych z transformacją przemysłową, cyfryzacją procesów oraz wdrażaniem innowacyjnych rozwiązań środowiskowych i organizacyjnych w przedsiębiorstwach sektora górniczego i okołogórniczego

WARUNKI ORGANIZACYJNE

- brak podziału na grupy
- 1 uczestnik = 1 stanowisko szkoleniowe
- sala wyposażona w sprzęt multimedialny, flipchart
- zajęcia prowadzone w formie interaktywnej (case study, ćwiczenia, symulacje)
- warsztaty praktyczne realizowane w blokach tematycznych każdego dnia

DZIEŃ 1 (09:00 – 17:00)

09:00 – 11:00 | Moduł I: Wprowadzenie do transportu podziemnego i GOZ

Specyfika transportu podziemnego w górnictwie

Rola transportu w efektywności operacyjnej zakładu

Wprowadzenie do gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ)

Różnice między gospodarką liniową a cyrkularną

Znaczenie GOZ w transformacji przemysłu

11:00 – 11:30 | Przerwa

11:30 – 13:30 | Moduł II: Regulacje prawne i środowiskowe

Wymagania prawne w zakresie transportu i gospodarki odpadami

Zielony Ład i polityki UE

Regulacje krajowe dla sektora górniczego

Obowiązki przedsiębiorstw w zakresie środowiska

Cyfrowe raportowanie i monitorowanie procesów środowiskowych

13:30 – 14:00 | Przerwa

14:00 – 15:30 | Moduł III: Zarządzanie odpadami w zakładach przemysłowych

Klasyfikacja i ewidencja odpadów

Procesy powstawania odpadów w transporcie podziemnym

Minimalizacja odpadów w procesach operacyjnych

Obowiązki sprawozdawcze i kontrolne

Rozwiązania wspierające zieloną transformację przedsiębiorstw

15:30 – 17:00 | Moduł IV: Warsztaty – analiza procesów

Identyfikacja problemów w transporcie podziemnym

Analiza przepływu materiałów i odpadów

Wskazywanie obszarów optymalizacji

Analiza przypadków branżowych

Praca zespołowa nad rozwiązaniami zgodnymi z GOZ

DZIEŃ 2 (09:00 – 17:00)

09:00 – 11:00 | Moduł V: Optymalizacja transportu podziemnego

Modele organizacji transportu

Efektywność operacyjna i środowiskowa

Redukcja strat i odpadów

Nowoczesne technologie i rozwiązania cyfrowe

Narzędzia wspierające monitorowanie procesów

11:00 – 11:30 | Przerwa

11:30 – 13:30 | Moduł VI: GOZ w praktyce przemysłowej

Wdrażanie GOZ w przedsiębiorstwie

Analiza cyklu życia (LCA)

Efektywność zasobowa

Monitorowanie i raportowanie

Cyfrowe rozwiązania wspierające procesy środowiskowe

13:30 – 14:00 | Przerwa

14:00 – 15:30 | Moduł VII: Warsztaty – projektowanie rozwiązań

Opracowanie usprawnień dla procesu transportowego

Dobór narzędzi i technologii

Tworzenie rozwiązań zgodnych z GOZ

Prezentacja i omówienie wyników

Analiza wpływu rozwiązań na środowisko i efektywność przedsiębiorstwa

15:30 – 16:00 | Moduł VIII: Podsumowanie i przygotowanie do walidacji

Powtórzenie kluczowych zagadnień

Omówienie wymagań walidacyjnych

Konsultacje z trenerem

16:00 – 17:00 | Moduł IX: Walidacja efektów uczenia się

Test wiedzy (część teoretyczna)

Obserwacja w warunkach symulowanych

Ocena osiągnięcia efektów uczenia się

Informacja zwrotna dla uczestników

WYNIK WALIDACJI ZOSTAWNIE PODANY PO ZAKOŃCZENIU SZKOLENIA.

Podział godzin:

- Zajęcia teoretyczne: 7 godzin
- Warsztaty / zajęcia praktyczne: 6 godzin
- Walidacja efektów uczenia się: 1 godzina
- Przerwy: 2 godziny

Łącznie 16 godzin zegarowych

Program odpowiada na potrzeby transformacji przemysłowej i zielonych kompetencji.

Szkolenie przygotowuje do praktycznego zastosowania wiedzy w środowisku pracy.

Program szkolenia został zaprojektowany w sposób umożliwiający osiągnięcie założonych efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych. Poszczególne moduły szkoleniowe odpowiadają określonym efektom uczenia się i przygotowują uczestników do ich weryfikacji w procesie walidacji.

Efekt 1 (wiedza)

→ realizowany w modułach: I, II, III, VI

→ walidacja: test wiedzy

Efekt 2 (umiejętności – transport)

→ realizowany w modułach: IV, V, VII

→ walidacja: obserwacja + zadanie praktyczne

Efekt 3 (umiejętności – odpady / GOZ)

→ realizowany w modułach: III, VI, VII

→ walidacja: test + obserwacja

Efekt 4 (kompetencje społeczne)

→ realizowany w modułach: IV, VII

→ walidacja: obserwacja pracy uczestnika

Efekt 5 (dobór narzędzi i technologii)

→ realizowany w modułach: V, VII

→ walidacja: obserwacja

Zakres programu oraz metody dydaktyczne zostały dobrane w sposób zapewniający osiągnięcie efektów uczenia się oraz ich mierzalną weryfikację w procesie walidacji.

Szkolenie wspiera rozwój zielonych kompetencji oraz wpisuje się w proces transformacji przemysłowej i środowiskowej zgodnie z założeniami gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ).

Usługa wspiera rozwój zielonych kompetencji w sektorze przemysłowym i górniczym poprzez przygotowanie uczestników do wdrażania rozwiązań ograniczających wpływ działalności przemysłowej na środowisko, zwiększających efektywność zasobową oraz wspierających gospodarkę o obiegu zamkniętym (GOZ).

Szkolenie rozwija kompetencje związane z optymalizacją procesów transportu podziemnego, minimalizacją ilości odpadów przemysłowych, racjonalnym gospodarowaniem zasobami oraz stosowaniem rozwiązań organizacyjnych i technologicznych wspierających zieloną transformację przedsiębiorstw sektora górniczego i okołogórniczego.

Usługa uwzględnia również rozwój kompetencji cyfrowych poprzez wykorzystanie narzędzi wspierających monitorowanie, analizę oraz raportowanie procesów transportowych i środowiskowych w przedsiębiorstwach przemysłowych.

Program szkolenia wpisuje się w cele Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (RSI 2030), w szczególności w obszarze transformacji przemysłowej regionu, rozwoju nowoczesnych technologii środowiskowych, zwiększania efektywności procesów przemysłowych oraz wspierania zielonej i cyfrowej transformacji gospodarki województwa śląskiego. Usługa wpisuje się w inteligentną specjalizację „Zielona gospodarka” poprzez rozwój kompetencji związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywnością zasobową, ograniczaniem ilości odpadów przemysłowych oraz wdrażaniem rozwiązań wspierających transformację środowiskową przedsiębiorstw sektora górniczego i przemysłowego.

Program wspiera proces transformacji energetycznej i przemysłowej regionu śląskiego poprzez rozwój kompetencji związanych z nowoczesnym i efektywnym środowiskowo funkcjonowaniem przedsiębiorstw sektora górniczego i okołogórniczego.

Szkolenie wspiera rozwój kompetencji cyfrowych poprzez wykorzystanie narzędzi monitorowania, analizy i raportowania procesów transportowych oraz środowiskowych zgodnych z założeniami transformacji cyfrowej przemysłu.

Usługa wpisuje się w założenia Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 (RSI 2030), w szczególności w obszary inteligentnych specjalizacji:

- Zielona gospodarka,
- Energetyka,
- Technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT).

Program wspiera rozwój zielonych i cyfrowych kompetencji związanych z transformacją przemysłową regionu, gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ), efektywnością zasobową, ograniczaniem wpływu działalności przemysłowej na środowisko oraz wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań organizacyjnych i technologicznych w sektorze górniczym i okołogórnictwem.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Moduł I: Wprowadzenie do transportu podziemnego i GOZ	Zajęcia	Radosław Albrecht	20-06-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 13 -	Przerwa	-	20-06-2026	11:00	11:30	00:30
3 z 13 Moduł II: Regulacje prawne i środowiskowe	Zajęcia	Radosław Albrecht	20-06-2026	11:30	13:30	02:00
4 z 13 -	Przerwa	-	20-06-2026	13:30	14:00	00:30
5 z 13 Moduł III: Zarządzanie odpadami w zakładach przemysłowych	Zajęcia	Radosław Albrecht	20-06-2026	14:00	15:30	01:30
6 z 13 Moduł IV: Warsztaty – analiza procesów	Zajęcia	Radosław Albrecht	20-06-2026	15:30	17:00	01:30
7 z 13 Moduł V: Optymalizacja transportu podziemnego	Zajęcia	Radosław Albrecht	21-06-2026	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 13 -	Przerwa	-	21-06-2026	11:00	11:30	00:30
9 z 13 Moduł VI: GOZ w praktyce przemysłowej	Zajęcia	Radosław Albrecht	21-06-2026	11:30	13:30	02:00
10 z 13 -	Przerwa	-	21-06-2026	13:30	14:00	00:30
11 z 13 Moduł VII: Warsztaty – projektowanie rozwiązań	Zajęcia	Radosław Albrecht	21-06-2026	14:00	15:30	01:30
12 z 13 Moduł VIII: Podsumowanie i przygotowanie do walidacji	Zajęcia	Radosław Albrecht	21-06-2026	15:30	16:00	00:30
13 z 13 -	Walidacja	-	21-06-2026	16:00	17:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	13:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	18:30

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 396,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	399,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	325,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Radosław Albrecht

Trener posiada ponad 20-letnie doświadczenie zawodowe w sektorze górniczym, w tym w obszarze transportu podziemnego, eksploatacji złóż oraz zarządzania procesami technicznymi i środowiskowymi. Jest absolwentem Politechniki Śląskiej, gdzie ukończył kierunki związane z eksploatacją złóż i zagospodarowaniem odpadów oraz bezpieczeństwem i higieną pracy.

Posiada praktyczne doświadczenie zdobyte w zakładach górniczych, gdzie pracował m.in. jako górnik, ratownik górniczy oraz osoba dozoru ruchu zakładu górniczego. Jego doświadczenie obejmuje realizację i nadzór nad procesami transportu podziemnego oraz działania związane z bezpieczeństwem i organizacją pracy w warunkach przemysłowych.

Trener posiada również doświadczenie dydaktyczne jako wykładowca i nauczyciel, prowadząc liczne szkolenia zawodowe i specjalistyczne dla pracowników branży górniczej i przemysłowej. Zrealizował wiele szkoleń i przeszkolił dziesiątki osób w zakresie transportu podziemnego, gospodarki odpadami oraz bezpieczeństwa pracy.

Posiadane kwalifikacje obejmują uprawnienia dozoru ruchu zakładu górniczego, przygotowanie pedagogiczne oraz specjalistyczne kursy branżowe.

Kompetencje trenera są na bieżąco aktualizowane, w szczególności w ostatnich 5 latach, poprzez udział w szkoleniach oraz praktyczne wykonywanie obowiązków zawodowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały dydaktyczne w formie elektronicznej lub papierowej obejmujące:

- prezentacje szkoleniowe,
- opracowania dotyczące transportu podziemnego,
- materiały związane z gospodarką o obiegu zamkniętym (GOZ),
- materiały dotyczące gospodarki odpadami i zielonej transformacji,
- przykłady analiz przypadków oraz ćwiczeń warsztatowych,
- materiały pomocnicze dotyczące regulacji środowiskowych i efektywności zasobowej.

Podczas szkolenia uczestnicy będą korzystać z materiałów przygotowanych przez trenera, narzędzi warsztatowych oraz przykładów praktycznych dostosowanych do specyfiki branży górniczej i okołogórniczej.

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art.43ust.1 pkt29 lit. cUstawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług-w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 3 ust.1pkt.14RozporządzeniaMinistra Finansów z dnia20 grudnia2013r.w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień-w przypadku dofinansowania w co najmniej70%

3) Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie zUstawą z dnia19lipca2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz„Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”.

4) W przypadku braku uzyskania dofinansowania, do ceny usługi należy doliczyć 23%VAT

Informacja dotycząca realizacji usługi zgodnie z wytycznymi: Usługa rozwojowa realizowana w formie usługi stacjonarnej, zostanie zrealizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami Ministerstwa Zdrowia i Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Adres

ul. Skośna 4
43-370 Szczyrk
woj. śląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Dominika Cibor

E-mail dominika.cibor@dp-academy.pl

Telefon (+48) 790 815 398