



PATRINO SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

822 oceny

Profesjonalny operator maszyn przeciskowych – kompetencje techniczne i interpersonalne w pracy terenowej. Szkolenie stacjonarne.

Numer usługi 2026/02/20/121919/3349829

📍 Biała Podlaska / stacjonarna

🛠️ Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 26.02.2026 do 27.02.2026

3 520,00 PLN brutto

3 520,00 PLN netto

220,00 PLN brutto/h

220,00 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do: - operatorów maszyn przeciskowych (tzw. „kret”) wykonujących prace w technologii bezwykopowej, - pracowników realizujących instalacje rur PE i wbijanie rur stalowych w ramach robót infrastrukturalnych, - brygadzystów i osób nadzorujących prace przy budowie sieci podziemnych, - pracowników obsługujących sprężarki powietrza oraz urządzenia pneumatyczne, - przedsiębiorców i pracowników firm działających w obszarze robót związanych z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych oraz infrastruktury towarzyszącej.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	25-02-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
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

Szkolenie przygotowuje uczestników do bezpiecznego, samodzielnego i efektywnego wykonywania prac związanych z instalacją rur PE oraz wbijaniem rur stalowych z wykorzystaniem maszyn przeciskowych, a także rozwój kompetencji miękkich oraz technicznych operatorów w pracy przy inwestycjach bezwykopowych, zwiększenie bezpieczeństwa i efektywności pracy, a także przygotowanie do podejmowania odpowiedzialnych decyzji w trudnych warunkach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje techniki instalacji rur PE oraz wbijania rur stalowych w technologii bezwykopowej.	Poprawnie omawia etapy procesu oraz wskazuje różnice między metodami podczas testu wiedzy lub odpowiedzi ustnej	Test teoretyczny
Opisuje budowę i zasadę działania maszyn przeciskowych oraz sprężarek powietrza.	prawidłowo wskazuje podstawowe elementy urządzeń i wyjaśnia ich funkcje	Test teoretyczny
Wymienia i wyjaśnia zasady BHP obowiązujące podczas pracy z urządzeniami przeciskowymi i pneumatycznymi.	identyfikuje zagrożenia oraz wskazuje właściwe środki zapobiegawcze w teście lub analizie przypadku	Test teoretyczny
Przygotowuje stanowisko pracy do instalacji rur PE lub wbijania rur stalowych.	wykonuje wszystkie etapy przygotowania zgodnie z procedurą podczas ćwiczeń praktycznych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Obsługuje maszynę przeciskową oraz podłącza sprężarkę, ustawiając właściwe parametry pracy.	prawidłowo uruchamia urządzenie, reguluje ciśnienie i przeprowadza próbę działania pod nadzorem instruktora	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje zasady bezpiecznej organizacji pracy w trakcie wykonywania zadania praktycznego.	realizuje zadanie bez naruszenia zasad BHP i reaguje adekwatnie na symulowane zagrożenia	Obserwacja w warunkach symulowanych
Komunikuje się jasno i współpracuje z zespołem podczas realizacji zadania technicznego.	przekazuje informacje w sposób zrozumiały, potwierdza odbiór komunikatu i współdziała z zespołem podczas ćwiczeń symulacyjnych	Obserwacja w warunkach symulowanych
Przestrzega zasad odpowiedzialności zawodowej i kultury bezpieczeństwa.	podejmuje właściwe decyzje w analizie sytuacji problemowej oraz reaguje na nieprawidłowości zgodnie z procedurą	Obserwacja w warunkach symulowanych
Ocenia ryzyko związane z wykonywanym zadaniem i zgłasza zauważone zagrożenia.	prawidłowo identyfikuje potencjalne zagrożenia w scenariuszu sytuacyjnym i wskazuje sposób ich eliminacji	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie przeznaczone jest dla osób posiadających podstawowe doświadczenie w pracach ziemnych lub instalacyjnych, które chcą podnieść kwalifikacje techniczne oraz rozwinąć kompetencje w zakresie bezpiecznej i efektywnej pracy zespołowej na budowie.

Szkolenie w głównej mierze oparte jest na mini wykładach, prezentacji przykładów, demonstracji sprzętu, zajęciach praktycznych na stanowisku, ćwiczeniach indywidualnych i zespołowych.

Szkolenie prowadzone jest w formie godzin zegarowych - 1h = 60min.

W trakcie szkolenia przewidziane są dwie przerwy kawowe po 15 min. oraz jedna przerwa obiadowa 30 min. (wliczone w czas szkolenia).

Walidacja odbywa się na koniec szkolenia na podstawie testu teoretycznego oraz obserwacji w warunkach symulowanych.

Czas trwania: 16 godzin zegarowych

Dzień 1 – Kompetencje miękkie w pracy operatora

Cel dnia: rozwój kompetencji miękkich operatora, komunikacji, współpracy w zespole i podejmowania decyzji pod presją.

1. Rola operatora i odpowiedzialność w projekcie bezwykopowym

- Operator jako kluczowe ogniwo realizacji inwestycji
- Odpowiedzialność za sprzęt, ludzi i jakość wykonania
- Współpraca z kierownikiem budowy, inwestorem i zespołem

1. Komunikacja w zespole technicznym

- Jasne przekazywanie informacji przy pracy z maszynami przeciskowymi
- Komunikaty bezpieczeństwa w warunkach hałasu i ograniczonej widoczności
- Procedura STOP – jak reagować, gdy widzimy zagrożenie
- Ćwiczenia: symulacje sytuacji problemowych, komunikacja pod presją czasu

1. Współpraca i koordynacja prac przy instalacjach rur PE i stalowych

- Podział ról podczas instalacji
- Przekazywanie zmiany
- Odpowiedzialność zespołowa za jakość wykonania
- Praca z operatorem sprzężarki

1. Zarządzanie stresem i podejmowanie decyzji w sytuacjach trudnych

- Praca pod nadzorem inwestora
- Reakcja na awarie sprzętu
- Kontrola emocji w sytuacjach konfliktowych
- Ćwiczenia praktyczne scenariuszowe

1. **Kultura bezpieczeństwa i profesjonalizm operatora**

- BHP jako postawa, reagowanie na niebezpieczne zachowania
- Reprezentowanie firmy na budowie
- Dbłość o sprzęt i stanowisko pracy
- Podsumowanie dnia i refleksja

Dzień 2 – Szkolenie techniczne

Cel dnia: nabycie umiejętności praktycznych i teoretycznych w obsłudze maszyn, instalacji rur oraz pracy ze sprężarkami.

1. **Wykład teoretyczny: instalacje rur PE, wbijanie rur stalowych, mini piling**

- Rodzaje rur osłonowych i stalowych
- Metody łączenia rur PE i stalowych
- Techniki instalacji rur metodą cracking statyczny
- Technika mini piling
- Urządzenia wykorzystywane do łączenia

1. **Sprężarki powietrza i młotki pneumatyczne**

- Zasada działania, parametry pracy, dobór sprzętu
- Bezpieczna obsługa (sprężarki Com Air C 76 / C 50 / C 42, młotek Permon BKA40)

1. **BHP operatora maszyn przeciskowych**

- Zasady bezpieczeństwa przy pracy z urządzeniami przeciskowymi
- BHP przy wbijaniu rur w pionie
- Praca ze sprężonym powietrzem

1. **Wprowadzenie do zajęć praktycznych**

- Rodzaje maszyn przeciskowych (stała i ruchoma głowica)
- Maszyny do wbijania rur stalowych – budowa i zasada działania (HP135PM, HP240ET, HP550)

1. **Zajęcia praktyczne**

- Przygotowanie stanowiska
- Instalacja rury PE
- Wbijanie rury stalowej
- Mini piling
- Podłączenie sprężarki, regulacja ciśnienia, wydmuchiwanie urobku

1. **Walidacja efektów uczenia się**

- Test teoretyczny
- Obserwacja w warunkach symulowanych

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Rejestracja uczestników, powitanie, cele szkolenia.	Paulina Brojek	26-02-2026	08:00	08:30	00:30
2 z 17 Rola operatora i odpowiedzialność w projekcie bezwykopowym	Paulina Brojek	26-02-2026	08:30	10:00	01:30
3 z 17 Przerwa kawowa	Paulina Brojek	26-02-2026	10:00	10:15	00:15
4 z 17 Komunikacja w zespole technicznym	Paulina Brojek	26-02-2026	10:15	11:45	01:30
5 z 17 Współpraca i koordynacja prac przy instalacjach rur PE i stalowych	Paulina Brojek	26-02-2026	11:45	13:15	01:30
6 z 17 Przerwa obiadowa	Paulina Brojek	26-02-2026	13:15	13:45	00:30
7 z 17 Zarządzanie stresem i podejmowanie decyzji w sytuacjach trudnych	Paulina Brojek	26-02-2026	13:45	15:00	01:15
8 z 17 Przerwa kawowa	Paulina Brojek	26-02-2026	15:00	15:15	00:15
9 z 17 Kultura bezpieczeństwa i profesjonalizm operatora; podsumowanie dnia	Paulina Brojek	26-02-2026	15:15	16:00	00:45
10 z 17 Powitanie, podsumowanie dnia 1	Artur Duda	27-02-2026	08:00	08:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 17 Wykład teoretyczny: instalacje rur PE, wbijanie rur stalowych, mini piling	Artur Duda	27-02-2026	08:15	10:00	01:45
12 z 17 Przerwa kawowa	Artur Duda	27-02-2026	10:00	10:15	00:15
13 z 17 Sprężarki powietrza i młotki pneumatyczne	Artur Duda	27-02-2026	10:15	11:45	01:30
14 z 17 BHP operatora maszyn przeciskowych	Artur Duda	27-02-2026	11:45	13:15	01:30
15 z 17 Przerwa obiadowa	Artur Duda	27-02-2026	13:15	13:45	00:30
16 z 17 Zajęcia praktyczne	Artur Duda	27-02-2026	13:45	15:00	01:15
17 z 17 Walidacja szkolenia	-	27-02-2026	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 520,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 520,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	220,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	220,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Paulina Brojek

Socjolożka, trenerka i doświadczona liderka projektów rozwojowych. Absolwentka Uniwersytetu Warszawskiego, specjalizacja: ekspert społeczno-obyczajowy. Certyfikowany Trener STSO Akademii SET. Od lat skutecznie łączy wiedzę akademicką z praktyką w biznesie. Jako Prezes Zarządu nadzoruje projektami edukacyjnymi i i doradczymi, koncentrując się na realnych potrzebach klientów i odbiorców.

Ukończyła liczne szkolenia z zakresu zarządzania projektami unijnymi, relacji z klientem oraz nowoczesnych form komunikacji. W pracy trenerskiej ceni rzetelność, zaangażowanie i aktywny kontakt z uczestnikami. Jej szkolenia to połączenie wiedzy, inspiracji i praktyki.

Z zamiłowania obserwatorka zmian społecznych, pasjonatka literatury, muzyki i podróży. Jej interdyscyplinarne podejście i profesjonalizm przekładają się na wysoką skuteczność prowadzonych działań edukacyjnych.



2 z 2

Artur Duda

Właściciel firmy Hercu PnumatiC, konstruktor i projektant specjalistycznych urządzeń przeciskowych.

Od lat związany z branżą technologii bezwykopowych, specjalizuje się w projektowaniu i doskonaleniu innowacyjnych systemów przeciskowych wykorzystywanych w budowie infrastruktury podziemnej. Jako twórca rozwiązań technicznych marki Hercu PnumatiC odpowiada za koncepcję, konstrukcję oraz rozwój urządzeń cenionych za trwałość, precyzję i niezawodność w wymagających warunkach terenowych.

Łączy wiedzę inżynierską z praktycznym doświadczeniem zdobytym na placach budów, co pozwala mu tworzyć rozwiązania realnie odpowiadające na potrzeby wykonawców. W swojej pracy stawia na innowacyjność, bezpieczeństwo oraz optymalizację procesów technologicznych.

Jako trener branżowy dzieli się wiedzą z zakresu technologii przeciskowych, budowy i eksploatacji urządzeń oraz efektywnego prowadzenia prac bezwykopowych, wspierając rozwój kompetencji specjalistów w sektorze infrastrukturalnym.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w postaci prezentacji i skryptów zostaną udostępnione dla uczestników podczas usługi oraz po jej realizacji.

Informacje dodatkowe

Metodyka szkolenia: Szkolenie w głównej mierze oparte jest na mini wykładach, prezentacji przykładów, demonstracji sprzętu, zajęciach praktycznych na stanowisku, ćwiczeniach indywidualnych i zespołowych.

Szkolenie prowadzone jest w formie godzin zegarowych 1h= 60min

Zaświadczenie o ukończeniu usługi wydane zostanie uczestnikowi z min. 80% obecnością.

Adres

ul. Księcia Witolda 9/10

21-500 Biała Podlaska

woj. lubelskie

UWAGA, ZMIANA MIEJSCA REALIZACJI USŁUGI Z SIEDZIBY PRZESIĘBIORSTWA P.H.U. "BELL" NA:

DNIA 26.02.2026 POD ADRESEM:

ŚWIETLICA WIEJSKA

ORTEŁ KRÓLEWSKI DRUGI 26,

21-530 PISZCZAC

DNIA 27.02.206 POD ADRESEM:

ŚWIETLICA WIEJSKA

ORTEŁ KRÓLEWSKI PIERWSZY 48

21-530 PISZCZAC

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



MAGDALENA BESARABA

E-mail magdalena.besaraba@patrino.pl

Telefon (+48) 797 454 584