

Opis Przedmiotu Zamówienia

przygotowanie, organizacja i przeprowadzenie szkoleń w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest dla uczniów szkół średnich, kształcących w zawodach związanych z budownictwem

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie, organizacja i przeprowadzenie 100 szkoleń w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest dla 2000 uczniów szkół średnich, kształcących w zawodach związanych z budownictwem oraz utrzymanie i obsługa informatyczna szkolenia e-learningowego nt. zagrożeń związanych z azbestem.

Okres realizacji zamówienia: do 13 listopada 2020 r. (szkolenia nie będą prowadzone w okresie wakacji i ferii zimowych).

Elementy zamówienia:

- 1.1 Przygotowanie, organizacja i przeprowadzenie 100 szkoleń w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest dla uczniów szkół średnich, kształcących się w zawodach związanych z budownictwem.

Szkolenie powinno objąć 2000 uczniów ze szkół średnich zlokalizowanych na terenie 16 województw (przynajmniej jedna szkoła z każdego województwa), w minimum 50 szkołach.

Grupy szkoleniowe powinny być nie większe niż 25 osób.

Program szkolenia jest zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, rozszerzony o część praktyczną oraz o następujące elementy:

- a. Kolejność prac przy usuwaniu wyrobów zawierający azbest,
- b. Warunki wytrzymałościowe odzieży ochronnej i sprzętu ochronnego,
- c. Zasady organizacji placu budowy przy demontażu wyrobów zawierających azbest,
- d. Sposoby wykrywania wyrobów zawierających azbest.

- 1.2 Utrzymanie i obsługa szkolenia e-learningowego nt. zagrożeń związanych z azbestem.

Szkolenie e-learningowe dla uczniów zostanie dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy. Szkolenie obejmuje podstawowe zagadnienia związane z zagrożeniami powodowanymi przez wyroby zawierające azbest.

Czas trwania szkolenia 45 minut. Szkolenie dostosowane jest w zakresie słownictwa oraz formą przekazu do poziomu wiedzy i umiejętności ucznia szkoły średniej.

2. CEL ZAMÓWIENIA

Celem szkolenia jest podniesienie kwalifikacji zawodowych z zakresu wiedzy o bezpiecznym użytkowaniu oraz bezpieczeństwie i higienie przy pracy z wyrobami zawierającymi azbest uczniów, którzy po ukończeniu szkoły wejdą na rynek pracy w branży budowlanej.

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. Prace przygotowawcze

- 1) Przedstawienie Zamawiającemu propozycji programu szkolenia i formy poszczególnych elementów szkolenia oraz propozycji materiałów szkoleniowych do akceptacji Zamawiającego w terminie do 30 dni od dnia podpisania umowy.

Program szkolenia zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. Nr 216, poz. 1824), rozszerzony o część praktyczną oraz o następujące elementy:

- a. Kolejność prac przy usuwaniu wyrobów zawierający azbest,
- b. Warunki wytrzymałościowe odzieży ochronnej i sprzętu ochronnego,
- c. Zasady organizacji placu budowy przy demontażu wyrobów zawierających azbest,
- d. Sposoby wykrywania wyrobów zawierających azbest.

Lp.	Temat	Liczba godz. lekcyjnych
1.	Regulacje prawne dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac w kontakcie z azbestem, w tym: a) przepisy działu dziesiątego Kodeksu pracy oraz aktów wykonawczych dotyczących: - najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, - czynników rakotwórczych w środowisku pracy, b) przepisy w zakresie stosowania wyrobów zawierających azbest, c) przepisy dotyczące ochrony i kształtowania środowiska naturalnego, z uwzględnieniem przepisów w zakresie wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby ze względu na potrzebę ochrony środowiska, d) Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032	1,0
2.	Zastosowanie azbestu: a) właściwości azbestu, b) rodzaje wyrobów (materiałów) mogących zawierać azbest: - budownictwo (z uwzględnieniem wyrobów azbestowo-cementowych), - przemysł (z uwzględnieniem materiałów izolacyjnych, uszczelek), - inne	
3.	Identyfikacja wyrobów i innych materiałów zawierających azbest; metody identyfikacji (pobieranie próbek i ich analiza)	
4.	Przypadki, w których należy zabezpieczyć wyroby z zawartością azbestu, oraz przypadki, w których konieczne jest usuwanie takich wyrobów; ocena stanu technicznego wyrobów i innych materiałów z zawartością azbestu	
5.	Zagrożenia dla zdrowia związane z pracami wykonywanymi w styczności z materiałami zawierającymi azbest i działania profilaktyczne: a) źródła narażenia na pył azbestowy b) oddziaływanie azbestu na zdrowie człowieka: - sposób przenikania azbestu do organizmu, - wpływ azbestu na stan zdrowia, c) choroby wywołane oddziaływaniem pyłu z zawartością azbestu, d) profilaktyka zdrowotna: - badania lekarskie, - zmniejszenie czasu ekspozycji na działanie azbestu i liczby narażonych osób - kontrola narażenia na działanie pyłu azbestu, w tym dopuszczalne i faktyczne stężenia pyłu azbestu w środowisku	1,5

	pracy oraz potrzeba monitorowania zanieczyszczeń powietrza, , - utrzymywanie stężenia pyłów azbestu na odpowiednio niskim poziomie lub stosowanie środków ochrony indywidualnej, e) postępowanie w sytuacjach awaryjnych	
6.	Sprzęt techniczny, narzędzia i wyposażenie stosowane podczas prowadzenia prac związanych z zabezpieczeniem lub usuwaniem wyrobów z zawartością azbestu	
7.	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania prac w kontakcie z azbestem lub wyrobami zawierającymi azbest, w tym podczas zabezpieczania lub usuwania wyrobów zawierających azbest: a) prace w kontakcie z azbestem lub wyrobami zawierającymi azbest (podczas zabezpieczania lub usuwania tych wyrobów): - właściwa organizacja pracy podczas prowadzenia prac z materiałami zawierającymi azbest (w tym plan prac), - stosowanie maszyn i sprzętu eliminujących lub ograniczających do minimum wydzielanie się pyłów azbestu (urządzeń odpylających, narzędzi zaopatrzonych w urządzenia odpylające itp.), - izolowanie stref pracy, w których występują pyły azbestu, i ich znakowanie znakami ostrzegawczymi, - stosowanie metod pracy i specjalnych środków ostrożności uniemożliwiających lub ograniczających emisję pyłów azbestu do środowiska pracy lub środowiska naturalnego, b) zabezpieczanie wyrobów zawierających azbest - materiały stosowane do zabezpieczania wyrobów i ich wpływ na zdrowie pracowników, - zasady bezpieczeństwa i higieny pracy związane ze stosowaniem określonych materiałów do zabezpieczania wyrobów zawierających azbest, c) zasady znakowania wyrobów i innych materiałów zawierających azbest (znajdujących się w opakowaniach i nieopakowanych), d) stosowanie odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej: - dobór odpowiednich do cech antropometrycznych użytkownika oraz do poziomu narażenia na pyły azbestu środków ochrony indywidualnej (m.in. ubrań ochronnych, środków ochrony układu oddechowego), - właściwe używanie środków ochrony układu oddechowego i ograniczenia w ich stosowaniu, - środki ostrożności związane ze stosowaniem środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego, w szczególności: oczyszczanie i przechowywanie uniemożliwiające zanieczyszczenie środowiska naturalnego pyłami azbestu, zakaz przechowywania odzieży stosowanej na stanowisku pracy obok odzieży własnej (domowej), e) utrzymanie porządku i czystości w miejscach pracy: - oczyszczanie terenu pracy przy usuwaniu lub zabezpieczaniu wyrobów zawierających azbest z odpadów i pyłów azbestu, wykluczające uwalnianie się pyłów do środowiska pracy lub środowiska naturalnego; utylizacja odpadów zawierających azbest, - zasady pakowania i transportu odpadów zawierających azbest, z uwzględnieniem ochrony środowiska pracy i środowiska naturalnego przed pyłami azbestu	3,0
8.	Zasady higieny osobistej i profilaktyki zdrowotnej związane z pracą w kontakcie z azbestem: a) zakaz spożywania posiłków, picia napojów i palenia tytoniu w miejscach wykonywania prac w kontakcie z pyłem azbestu b) utrzymywanie w czystości odzieży i obuwia oraz środków ochrony indywidualnej)	

9.	Warsztaty	0,5
	Razem	6

- 2) Opracowanie materiałów szkoleniowych oraz przekazanie ich Zamawiającemu do akceptacji w terminie 60 dni od dnia podpisania umowy (w wersji elektronicznej) oraz :
 - a) materiał dydaktyczny w wersji elektronicznej (konspekty wykładów z praktycznymi wskazówkami, schematami, rysunkami),
 - b) arkusze ćwiczeń gotowe do wydruku, w wersji papierowej (kolor),
 - c) pre i post testy imienne składające się z ok. 10 pytań,
- 3) Zapewnienie 1 pełnego zestawu eksponatów pokazowych na każde szkolenie (w szczególności: maski ochronne jednorazowe, maski i półmaski z wymiennymi filtrami, gogle ochronne, oznakowania, kombinezony, worki, rękawice różnych typów).
- 4) Zapewnienie dostępności masek ochronnych jednorazowych, kombinezonów, gogli ochronnych w ilości 25 szt. na każde szkolenie dla wszystkich uczniów biorących udział w szkoleniu.
- 5) Wydruk materiałów szkoleniowych w kolorze w ilości 25 szt. na każde szkolenie dla wszystkich uczniów biorących udział w szkoleniu.
- 6) Udostępnienie materiałów szkoleniowych w wersji elektronicznej wszystkim uczniom biorącym udział w każdym szkoleniu.
- 7) Uzgodnienie z dyrektorami szkół harmonogramu szkoleń i sposobu rekrutacji na szkolenia oraz dostępności sal wykładowych w poszczególnych szkołach.

3.2. Realizacja szkoleń, w tym przeprowadzenie egzaminu końcowego , w terminie do 13 listopada 2020 r.

W trakcie szkolenia, poza wykładem teoretycznym, wykorzystane będą aktywne formy przekazywania wiedzy (ćwiczenia, warsztaty w grupach, zajęcia praktyczne).

Podczas zapoznawania się ze stosowanymi środkami ochrony indywidualnej, każdy uczeń będzie zobowiązany do przećwiczenia w praktyce prawidłowego sposobu zakładania i zdejmowania odzieży ochronnej.

Każdy uczeń otrzyma materiały do ćwiczeń, które będą prowadzone w trakcie szkolenia oraz dostęp do materiałów szkoleniowych umieszczonych na stronie Wykonawcy.

Zaświadczenia o ukończeniu danego szkolenia dla każdego ucznia przygotowuje Wykonawca.

Wykonawca przeprowadzi pre-test przed rozpoczęciem merytorycznej części szkolenia, zaś post test po jego zakończeniu.

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć Zamawiającemu, po uzgodnieniu z dyrektorami szkół:

- harmonogram szkoleń na 2019 r. w terminie do 60 dni od daty podpisania umowy,
- harmonogram szkoleń na 2020 r. nie później niż do 30 listopada 2019 r.

W ramach realizacji szkoleń Wykonawca:

- przeprowadzi nabór szkół, w których odbędą się szkolenia;
- uzyska zgody dyrektorów szkół, w których odbędą się szkolenia;
- przygotuje materiały szkoleniowe i zapewni ich wydruk oraz dostarczy na miejsce szkoleń odpowiednio wcześniej przed każdym szkoleniem;
- umieści na materiałach szkoleniowych informację o finansowaniu ze środków „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”;
- w tekście materiałów szkoleniowych opracuje praktyczne wskazówki na podstawie najczęściej powtarzających się nieprawidłowości;
- dokona poprawek i uzupełnień w tekście materiałów w szkoleniowych po uwagach ze strony Zamawiającego lub/i ewentualnych recenzentów;
- napisze materiały szkoleniowe językiem łatwym i przyjaznym dla uczniów;
- prześle Zamawiającemu materiały szkoleniowe w formacie .doc oraz .pdf jako załącznik do sprawozdania, w formie elektronicznej.

3.3. Przeprowadzenie oceny szkolenia

Ocena szkolenia zostanie przeprowadzona wśród uczniów na podstawie anonimowego arkusza indywidualnej oceny przeprowadzonego szkolenia.

Ocenie będzie podlegał: sposób prowadzenia szkolenia, przygotowanie wykładowców, wykorzystanie pomocy dydaktycznych, jakość materiałów szkoleniowych, poziom merytoryczny, organizacja szkolenia.

3.4. Sprawozdanie z realizacji zamówienia

Wykonawca opracuje i przedłoży Zamawiającemu sprawozdanie z realizacji szkoleń w formie elektronicznej:

- za szkolenia zrealizowane do 31 grudnia 2019 r. do 10 stycznia 2020 r.,
- za szkolenia zrealizowane od 1 stycznia 2020 r. do 13 listopada 2020 r. do 20 listopada 2020 r.

Sprawozdanie powinno zawierać w szczególności:

a. pełną informację o przebiegu szkoleń, w tym w szczególności:

- termin, lokalizację, liczbę uczniów biorących udział w szkoleniu oraz liczbę uczniów, którzy ukończyli szkolenie z pozytywnym wynikiem egzaminu końcowego, imię i nazwisko Wykładowcy, który przeprowadził szkolenie;
- opis nabytych przez uczniów kwalifikacji,
- liczbę godzin zajęć wraz z opisem realizowanej na zajęciach tematyki,

b. analizę testów badających efektywność szkolenia (pre i post testy);

c. pre/post test z zaznaczonymi prawidłowymi odpowiedziami;

d. imienne listy obecności uczniów z poszczególnych szkoleń;

e. materiały szkoleniowe w formacie .docx i .pdf.

3.5. Utrzymywanie i obsługa informatyczna szkolenia e-learningowego nt. zagrożeń związanych z azbestem

Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia asynchronicznego szkolenia e-learningowego, dostarczonego przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy, wymagającego zainstalowania na serwerze, w terminie do 30 dni od daty podpisania umowy.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymywania i obsługi informatycznej szkolenia e-learningowego do 13 listopada 2020 r.

Wykonawca prześle informację o szkoleniu e-learningowym do wszystkich jednostek samorządu terytorialnego szczebla powiatowego (wydziały oświaty) oraz do Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii.

Wykonawca zapewni dostęp do szkolenia e-learningowego zarówno z urządzeń stacjonarnych, jak i mobilnych, z wykorzystaniem ogólnodostępnych przeglądarek internetowych m.in. Internet Explorer, Chrom, Mozilla Firefox.

3.6. Obowiązki Wykonawcy w trakcie realizacji zamówienia:

- sprawna i terminowa realizacja zamówienia, w tym uwzględnianie w trakcie jego realizacji wszystkich uwag zgłaszanych przez Zamawiającego;
- wyznaczenie osoby do kontaktów roboczych z Zamawiającym;
- pozostawanie w stałym kontakcie z Zamawiającym;
- bezzwłoczne przedstawianie na żądanie Zamawiającego raportu z postępu w realizacji zamówienia w formie pisemnej za pośrednictwem poczty elektronicznej;
- niezwłoczne informowanie Zamawiającego o pojawiających się problemach, zagrożeniach lub opóźnieniach w realizacji zamówienia w stosunku do harmonogramu szkoleń, a także innych zagrożeniach istotnych dla realizacji zamówienia.