

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Znak sprawy: TECH3/RPO/3/2020

Załącznik nr 1.2  
do ogłoszenia o zamówieniu

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla Części 2**

Uwaga! Opis ten stanowił będzie Załącznik nr 1 do umowy.

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi szkoleniowej w ramach projektu: "Profesjonalny instalator" oraz projektu "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020.
2. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia dla 40 osób (w tym w projekcie Profesjonalny instalator 24 osoby, a w projekcie Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja 16 osób) z zakresu „Prac na wysokości w dostępie linowym. Poziom P1 – Stażysta Dostępu Linowego” obejmujące:
  - ✓ kurs teoretyczny i praktyczny
  - ✓ profesjonalną i doświadczoną kadrę dydaktyczną
  - ✓ materiały dydaktyczne,
    - a. Zamówienie podstawowe:
      - I. Wsparcie 40 osób w zakresie zdobywania kompetencji i umiejętności w zakresie zdobywania uprawnień OTDL - ORGANIZACJI TECHNIKÓW DOSTĘPU LINOWEGO (lub równoważne) poziomu P1 – Stażysta Dostępu Linowego
      - II. Zorganizowanie i przeprowadzenie egzaminu dla 40 uczniów w zakresie zdobywania uprawnień OTDL (lub równoważnych)
    - b. Zamówienie opcyjne:
      - I. Zorganizowanie i przeprowadzenie egzaminu w zakresie zdobywania uprawnień OTDL (lub równoważnych) w przypadku nieuzyskania przez uczestnika(ów) projektu wyniku pozytywnego z pierwszego podejścia egzaminu (po uzyskaniu wiedzy przez Zamawiającego ilu uczestników nie uzyskało uprawnień)

### **Zakres szkolenia:**

#### Wiedza teoretyczna:

- ✓ znajomość przepisów prawa, znajomość norm,
- ✓ znajomość planu BIOZ

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- ✓ znajomość dokumentacji związanej z pracą, wypełnianej przez Specjalistę i Instruktora,
- ✓ organizacja miejsca pracy,
- ✓ kategorie środków ochrony indywidualnej,
- ✓ wybór, zastosowanie i kontrola sprzętu,
- ✓ inspekcja sprzętu,
- ✓ schemat wytycznych i certyfikacji OTDL,
- ✓ dziennik pracy,
- ✓ typy punktów i systemów kotwiczących,
- ✓ trójkąt sił,
- ✓ świadomość występowania sił maksymalnych zależnych od współczynnika odpadnięcia,
- ✓ znajomość systemów wyciągowych,
- ✓ świadomość ryzyka związanego z pracą na wysokości,

#### Sprzęt i poręczowanie:

- ✓ zakładanie sprzętu osobistego
- ✓ sprawdzenie sprzętu osobistego,
- ✓ urządzenie asekuracyjne,
- ✓ wiązanie i układanie odpowiednich węzłów,
- ✓ budowa stanowiska podstawowego,
- ✓ budowa małego stanowiska podwójnego,
- ✓ sposoby ochrony lin i taśm.

#### Manewry:

- ✓ zjazd,
- ✓ podchodzenie,
- ✓ zmiana z podchodzenia w zjazd i odwrotnie,
- ✓ schodzenie z wykorzystaniem urządzenia do podchodzenia,
- ✓ podchodzenie z wykorzystaniem urządzenia zjazdowego,
- ✓ przejście przez węzły,
- ✓ przejście przez odciąg,
- ✓ przejście przez małe stanowisko przepinkowe,
- ✓ transfer z liny na linę,
- ✓ przejście przez krawędź,
- ✓ wykorzystanie ławeczki do pracy,
- ✓ przejście przez ochronę liny.

#### Wspinanie:

- ✓ wspinanie z lonżami,
- ✓ wspinanie z linkami bezpieczeństwa.

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

### Ratownictwo / układy wyciągowe:

- ✓ uwalnianie poszkodowanego z przyrządu zjazdowego i zjazd ratowniczy,
- ✓ znajomość podstawowych zasad wyciągania.

3. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - a. posiadania uprawnień do organizowania i przeprowadzania szkolenia/kursu objętym niniejszym zamówieniem, w tym do wydawania certyfikatów/świadectw/zaświadczeń lub innych dokumentów w zakresie kompetencji i uprawnień objętych kierunkiem kursu, jeżeli są one wymagane;
  - b. kompleksowej organizacji zajęć praktycznych.
4. Szkolenie musi obejmować:
  - a. kurs teoretyczny i praktyczny
  - b. profesjonalną i doświadczoną kadrę dydaktyczną
  - c. profesjonalnie wyposażone stanowiska i sale szkoleniowe
  - d. materiały i pomoce dydaktyczne
5. Szkolenie winno obejmować minimum 50 godzin zegarowych
6. Wymagane jest, aby dzienna liczba godzin szkolenia wynosiła nie więcej niż 8 godzin
7. Godzina szkolenia równa się 60 minutom i obejmuje zajęcia edukacyjne liczące 45 minut oraz przerwę liczącą średnio 15 minut.
  - a. W przypadku występowania przepisów szczegółowych uniemożliwiających zastosowanie się do powyższego zapisu, harmonogram należy przygotować zgodnie z przepisami szczegółowymi, podając podstawę prawną.
  - b. Harmonogram szkolenia powinien jednak być sporządzony z uwzględnieniem maksymalnej intensyfikacji zajęć i nie powinien zawierać nieuzasadnionych przerw w szkoleniu.
8. Miejsce przeprowadzenia szkolenia:
  - a. Zajęcia praktyczne i teoretyczne winny być realizowane w granicach administracyjnych miasta Łodzi. Jeżeli w/w zajęcia będą się odbywać poza granicami miasta Łodzi, wszelkie koszty z tym związane (w szczególności np. dojazdu, zakwaterowania, wyżywienia) pokrywa Wykonawca w ramach zaoferowanego wynagrodzenia.
9. Program szkolenia musi być zgodny w zakresie dostępu budowlanego dotyczącego warunków pracy, w przypadku, gdy pracownik wykonuje prace na wysokości, ale jego działania wspierane są przez konstrukcje, podesty, drabiny, dachy.
10. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu programu szkolenia w terminie 7 dni roboczych przed rozpoczęciem szkolenia.
  - a. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia Zamawiającemu oraz uczestnikowi szkolenia całościowego harmonogramu najpóźniej w dniu rozpoczęcia szkolenia, obejmującego

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

pełną realizację programu w rozbiciu na poszczególne dni, uwzględniającego tematykę zajęć, ilość godzin lekcyjnych w danym dniu i godziny w jakich zajęcia będą się odbywały oraz imion i nazwiska osób prowadzących poszczególne bloki tematyczne.

11. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie metodą tradycyjną z udziałem **instruktorów-wykładowców uprawnionych do prowadzenia zajęć z zakresu tematyki wymaganej programem szkolenia**
12. Wykonawca powinien zapewnić uczestnikowi komplet materiałów (skrypt zawierający najważniejsze informacje dotyczące poruszanych zagadnień lub podręcznik zgodny z tematyką szkolenia).
13. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia wymaganej dokumentacji: dziennika zajęć edukacyjnych, rejestru wydanych zaświadczeń lub innych dokumentów potwierdzających ukończenie szkolenia i rejestru wydanych materiałów szkoleniowych.
14. Wykonawca musi zapewnić prawidłowe warunki szkolenia zgodne z przepisami BHP i ppoż.
15. W ramach zajęć praktycznych Wykonawca zabezpiecza sprzęt techniczny oraz materiały do zajęć praktycznych, a także pomieszczenie do potrzeb szkolenia, z uwzględnieniem bezpiecznych i higienicznych warunków realizacji szkolenia i przepisów przeciwpożarowych.
16. Wykonawca musi zapewnić salę wykładową dostosowaną do wielkości grupy, z osobnymi miejscami dla każdego uczestnika szkolenia.
17. **Zajęcia z obsługi urządzeń oraz sprzętu powinny być prowadzone zgodnie z zasadą jedna osoba przy urządzeniu lub sprzęcie. Każdy uczestnik szkolenia powinien mieć przystosowane stanowisko pracy zgodnie z warunkami dotyczącymi przeprowadzenia szkolenia**
18. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków uczestników szkolenia. Zamawiający każdorazowo wskaże Wykonawcy dane osób, które należy ubezpieczyć od następstw nieszczęśliwych wypadków.
19. Kurs przeprowadzany jest w formie pełnej - przeznaczony dla osób nie posiadających żadnej wiedzy z zakresu uprawnień budowlanych - **dostępu budowlanego**
20. Każdy uczestnik po pozytywnym ukończeniu szkolenia, musi otrzymać zaświadczenie i/lub inne dokumenty potwierdzające ukończenie szkolenia i uzyskanie umiejętności lub kwalifikacji, tj.:
  - a. zaświadczenie o ukończeniu szkolenia, zgodne z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych oraz suplementów do tego zaświadczenia zawierających, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej:
    - i. numer z rejestru;
    - ii. imię i nazwisko uczestnika szkolenia;
    - iii. nazwę instytucji szkoleniowej przeprowadzającej szkolenie;
    - iv. formę i nazwę szkolenia;
    - v. okres trwania szkolenia;
    - vi. miejsce i datę wydania zaświadczenia;
    - vii. tematy i wymiar godzin zajęć edukacyjnych;
    - viii. podpis osoby upoważnionej przez instytucję szkoleniową przeprowadzającą szkolenie;

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- ix. logotypy UE, RPO Wł (zamawiający przekaże wzory logotypów wybranemu wykonawcy)
  - b. certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia, spełniający wymogi informacyjne o współfinansowaniu szkolenia z Unii Europejskiej, z wyjątkiem osób skierowanych w ramach środków pochodzących z innych funduszy.
21. Dopuszcza się wystawienie jednego zaświadczenia lub dokumentu potwierdzającego ukończenie szkolenia i uzyskanie umiejętności lub kwalifikacji, w zakresie wymagań określonych w w/w punktach
22. Dopuszcza się zmianę terminu rozpoczęcia i/lub zakończenia szkolenia za obopólną zgodą stron. Zmiana terminu rozpoczęcia i/lub zakończenia szkolenia, nie wymaga sporządzenia aneksu.
23. Wykonawca zobowiązany będzie do:
- a. przestrzegania, w ramach niniejszej umowy, Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej: RODO),
  - b. przechowywania dokumentacji związanej z realizacją zamówienia przez okres dwóch lat po złożeniu do Komisji Europejskiej zestawienia wydatków, w którym ujęto ostateczne wydatki dotyczące zakońzonego projektu. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o dacie rozpoczęcia okresu, o którym mowa powyżej,
  - c. przechowywania dokumentacji związanej z realizacją zamówienia w sposób zapewniający dostępność, poufność i bezpieczeństwo,
  - d. wykonania dokumentacji fotograficznej z prowadzonego kursu, po uzyskaniu pisemnej zgody uczestników kursu (min. 6 zdjęć o dobrej jakości, przedstawiających realizację tematyki kursu i uczestników)
  - e. poddania się kontroli i audytowi dokonywanych przez Zamawiającego oraz inne podmioty uprawnione do przeprowadzania kontroli i audytu zadań w ramach projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego,
  - f. umożliwienia kontrolującym wglądu w dokumenty, w tym dokumenty finansowe oraz dokumenty elektroniczne, związane z realizacją zamówienia,
  - g. umieszczania obowiązujących logotypów na dokumentach dotyczących projektu oraz materiałach dydaktycznych, zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi oznaczenia projektów w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego,
  - h. oznaczenia logo RPO Wł i UE pomieszczeń, w których będą odbywać się zajęcia (przez cały okres trwania szkolenia).
  - i. Wykonawca zobowiązany jest do dokonywania niezbędnych wydruków na Eko papierze (tj. papierze zawierającym makulaturę z recydingu)
24. Wykonawca zobowiązany jest wyznaczyć osobę/osoby prowadzące nadzór wewnętrzny nad realizacją umowy oraz do bezpośredniego kontaktowania się z Zamawiającym.

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**Znajdujące zastosowanie przepisy prawne i normy, które wykonawca winien uwzględnić prowadząc szkolenie, a także odnoszące się do wykorzystywanego podczas części praktycznej sprzętu:**

## 25. NORMY EUROPEJSKIE

- a. EN 166:2005 Ochrony indywidualne oczu. Wymagania.
- b. EN 167:2005 Ochrony indywidualne oczu. Optyczne metody badań.
- c. EN 168:2005 Ochrony indywidualne oczu. Nieoptyczne metody badań.
- d. EN 341:1999 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia do opuszczania
- e. EN 352 Ochronniki słuchu. Wymagania bezpieczeństwa i badania (cz.1:2005, cz.2:2005, cz.3:2005)
- f. EN 353-2:2005 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą.
- g. EN 354:2006 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Linki bezpieczeństwa.
- h. EN 355:2005 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Amortyzatory.
- i. EN 361:2005 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Szelki bezpieczeństwa.
- j. EN 362:2006 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Łączniki.
- k. EN 363:2005 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Systemy powstrzymywania spadania.
- l. EN 364:1999 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Metody badań.
- m. EN 365:2006 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Ogólne wymagania dotyczące instrukcji użytkowania, konserwacji, badań okresowych, napraw, znakowania i pakowania.
- n. EN 374 Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami (cz.1:2005; cz.2:2005)
- o. EN 388:2006 Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.
- p. EN 397:1997 Przemysłowe hełmy ochronne.
- q. EN 407:2007 Rękawice chroniące przed zagrożeniami termicznymi (gorąca i/lub ogień)
- r. EN 420:2005 Wymagania ogólne dla rękawic.
- s. EN 567:2000 Sprzęt alpinistyczny. Klamry lin. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- t. EN 795:1999 Ochrona przed upadkiem z wysokości. Urządzenia kotwiczące. Wymagania i badania.
- u. EN 813:2008 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Uprząż biodrowa.

Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- v. EN 892:2006 Sprzęt alpinistyczny. Liny dynamiczne. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- w. EN1263-1:2004 Siatki bezpieczeństwa. Część 1: Wymagania bezpieczeństwa, metody badań.
- x. EN1263-2:2004 Siatki bezpieczeństwa. Część 2: Wymagania bezpieczeństwa dotyczące stawiania siatek bezpieczeństwa.
- y. EN1808:2002 Wymagania bezpieczeństwa dotyczące ruchomych podestów wiszących. Obliczenia projektowe, kryteria stateczności, budowa. Badania.
- z. EN1891:2002 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Liny rdzeniowe w oplocie o małej rozciągliwości
- aa. EN12275:2001 Sprzęt alpinistyczny. Karabinki. Wymagania bezpieczeństwa, metody badań.
- bb. EN12277:2009 Sprzęt alpinistyczny. Uprząże. Wymagania bezpieczeństwa, metody badań.
- cc. EN12492:2002 Sprzęt alpinistyczny. Kaski dla alpinistów. Wymagania bezpieczeństwa, metody badań.
- dd. EN12841:2006 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Linowe systemy przemieszczania. Regulatory położenia lin.

## 26. PRZEPISY EUROPEJSKIE

- a. Dyrektywa Rady dotycząca minimalnych wymagań w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny użytkowania sprzętu roboczego przez pracowników podczas pracy (druga dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) 89/665/EWG

## 27. PRZEPISY KRAJOWE

- a. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 ze zm.).
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003. (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- c. Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy z 30 października 2002 (Dz. U02.191.1596)
- d. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy z dnia 30.09.2003 (Dz. U03.178.1745)
- e. Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966)



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt "Profesjonalny instalator" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0003/18-00 oraz projekt "Praktyczna edukacja OZE i klimatyzacja" nr umowy RPLD.11.03.02-10-0001/18-00 współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- f. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej z dnia 28 maja 1996 (Dz. U 96.62.287)