



ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

Znak sprawy: RPWM/7/2017

Braniewo, 22.09.2017

Ogłoszenie o zamówieniu na postępowanie prowadzone na podstawie art. 138o Ustawy Prawo Zamówień Publicznych na usługi społeczne, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w art. 138g ust. 1 – na przeprowadzenie 4 kursów dla nauczyciela przedmiotów zawodowych „Linux – administracja część 1, Linux - administracja część 2, Linux – bezpieczeństwo systemu, Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux” w ramach projektu „Nowoczesna baza edukacyjna w Zespole Szkół Budowlanych” realizowanego przez Zespół Szkół Budowlanych w Braniewie, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2014-2020 Poddziałanie 2.4.1. „Rozwój kształcenia i szkolenia zawodowego – projekty konkursowe”

Dane zamawiającego:

Zespół Szkół Budowlanych w Braniewie

ul. Wiejska 2, 14-500 Braniewo

1. **Przedmiot zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest organizacja 4 kursów dla 1 nauczyciela przedmiotów zawodowych z Zespołu Szkół Budowlanych w Braniewie zawierającego koszty kursów z materiałami dydaktycznymi oraz zakwaterowanie z wyżywieniem na okres trwania kursów.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Każdy z Wykonawców może złożyć ofertę na dowolną ilość części.

Część I - Linux – administracja część 1

Część II - Linux - administracja część 2

Część III - Linux – bezpieczeństwo systemu

Część IV - Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux

Kody CPV:

80533100-0 Usługi szkolenia komputerowego

55110000-4 Hotelarskie usługi noclegowe

55300000-3 Usługi restauracyjne i dotyczące podawania posiłków



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WARMIA MAZURY Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH
W BRANIEWIE**

2. Cel kursu:

Część I - Linux – administracja część 1 - Celem kursu jest zapoznanie z zasadami działania systemu operacyjnego Linux. Kurs pozwala na zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do pracy administratora systemu Linux na poziomie podstawowym. Na kursie powinna być zaprezentowana tematyka poruszana w ramach egzaminu "Junior Level Linux Professional (LPIC-1)" Exam 101.

Część II - Linux - administracja część 2 - Celem kursu jest zapoznanie z zasadami działania systemu operacyjnego Linux oraz zdobycie wiedzy i umiejętności potrzebnych do pracy administratora systemu Linux na poziomie podstawowym. Na kursie winna być zaprezentowana tematyka poruszana w trakcie egzaminu "Junior Level Linux Professional (LPIC-1)" Exam 102.

Część III - Linux – bezpieczeństwo systemu – Celem kursu jest konfigurowanie podstawowych zagadnień związanych z bezpieczeństwem systemu GNU/Linux

Część IV - Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux - celem kursu jest nauka konfigurowania podstawowych zagadnień związanych z bezpieczeństwem sieci w systemie GNU/Linux niezależnie od dystrybucji Linuksa.

3. Termin realizacji kursu:

Część I - Linux – administracja część 1 – IV kwartał 2017, z tym że szczegółowy termin zostanie ustalony z Zamawiającym.

Część II - Linux - administracja część 2 – I kwartał 2018, z tym że szczegółowy termin zostanie ustalony z Zamawiającym.

Część III - Linux – bezpieczeństwo systemu – IV kwartał 2017, z tym że szczegółowy termin zostanie ustalony z Zamawiającym.

Część IV - Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux - I kwartał 2018, z tym że szczegółowy termin zostanie ustalony z Zamawiającym.

4. Ilość godzin do zrealizowania:

Część I - Linux – administracja część 1 – 32 godziny

Część II - Linux - administracja część 2 – 40 godzin

Część III - Linux – bezpieczeństwo systemu – 40 godzin

Część IV - Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux – 16 godzin

5. Miejsce realizacji: odległość nie większa niż 350 km od Braniewa





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

6. Zobowiązania Wykonawcy:

- a) Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi w terminie wskazanym przez Zamawiającego kursy dla 1 nauczyciela przedmiotów zawodowych przy Zespole Szkół Budowlanych w Braniewie, zgodnie z założeniami projektu.
- b) Opracuje program kursu, obejmujący m. in. opisane poniżej zagadnienia:

Część I - „Linux – administracja część 1” - minimalny zakres tematyczny

Praca w linii komend
podstawowe komendy
Zmienne środowiskowe
Edycja plików tekstowych przy użyciu programu VI
Przetwarzanie tekstu
standardowe narzędzia służące do przetwarzania tekstu
Strumienie, potoki i przekierowania
Polecenia tee i xargs
Procesy - Tworzenie, monitorowanie, usuwanie, Priorytety
Monitorowanie procesów
Usuwanie procesów
priorytet wykonania procesu
Zarządzanie priorytetami
Przeszukiwanie plików tekstowych przy użyciu wyrażeń regularnych
Partycje i system plików
Narzędzia do partycjonowania dysku
Narzędzia fdisk, mkfs, mkswap
Weryfikacja integralności systemu plików
Monitorowanie wolnej przestrzeni dyskowej (du, df)
Naprawa problemów systemu plików(fsck, e2fsck)
Zarządzanie limitami dyskowymi
Konfiguracja limitów dyskowych (quota, edquota, repquota, quotaon)
Podstawowe zarządzanie plikami i katalogami
Uprawnienia do plików (prawa dostępu i właściciele plików)
Kontrola dostępu do plików i katalogów – prawa i właściciele
Tworzenie i modyfikacja linków (linki twarde i symboliczne)
Lokalizacja plików systemowych
Zarządzanie współdzielonymi bibliotekami
Zarządzanie pakietami oprogramowania przy użyciu narzędzi debiana





ZSB

ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH
W BRANIEWIE

Zarządzanie pakietami oprogramowania przy pomocy RPM i YUM

Proces uruchamiania systemu

Poziomy pracy systemu (runlevels), Restart i zamykanie systemu

Obsługa urządzeń

Moduł II - „Linux – administracja część 2” minimalny zakres tematyczny

Definiowanie środowiska pracy

Ustawianie zmiennych środowiskowych (podczas logowania, podczas uruchamiania nowego shella)

Pisanie funkcji w bashu

Definiowanie struktury katalogów d

Definiowanie ścieżek wyszukiwania komend

Pisanie prostych skryptów

Użycie podstawowych zapytań SQL

Instalacja i konfiguracja X11

Zarządzanie użytkownikami i grupami

Automatyzacja zadań administracyjnych

Ustawienia narodowe

Zarządzanie czasem systemowym

Logi systemowe

Konfiguracja Mail Transfer Agent (MTA)

Zarządzanie drukarkami i drukowaniem

Podstawy protokołu TCP/IP

Podstawowa konfiguracja sieci

Konfiguracja klienta DNS

Zarządzanie bezpieczeństwem systemu

Zabezpieczanie danych przy użyciu szyfrowania

Moduł III - „Linux – bezpieczeństwo systemów” minimalny zakres tematyczny

Analiza ryzyka, kosztów i zysków związanych z bezpieczeństwem

Role administratorów i użytkowników

Bezpieczeństwo konsoli

Bezpieczeństwo systemów plików

Techniki i infrastruktury uwierzytelniania

Zabezpieczanie kernela (SELinux, grsecurity)

Dzienniki systemowe

Zabezpieczanie sieci





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH
W BRANIEWIE**

Główne założenia konfiguracyjne firewall'a
Omówienie filtrów pakietowych
Wirtualne Sieci Prywatne
Wykrywanie włamań do sieci i metody reakcji na incydenty

Część IV - Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux minimalny zakres tematyczny

Wyłączanie zbędnych usług sieciowych
Flood Ping Podglądanie połączeń (Sniffing) Sniffit Ettercap Tcpdump
Monitorowanie sieci (Network monitoring)
Skanowanie portów (nmap, nessus)
Monitorowanie ruchu (LAN traffic monitor (iptraf))
Monitorowanie zmian kart sieciowych ethernet oraz nr IP przez użytkowników (arpwatch)
Przeglądanie pakietów (Dump traffic on a network (tcpdump))
Logowanie połączeń i pakietów (Logging packets)
Logowanie pakietów z wykorzystaniem mechanizmów NetFilters oraz iptables
Zewnętrzne narzędzia do logowania pakietów (IP Protocols Logger (ippl)) Firewall (na bazie NetFilters oraz iptables)
Droga pakietu przez filtry
Tworzenie własnych łańcuchów Serwery proxy WWW Proxy (Squid)
Szyfrowanie połączeń (Cryptography) SSLwrap SSH and SCP SSH Tunelling Spoofing
Pozyskiwanie informacji o właścicielu adresu IP oraz domeny
Powiadamianie odpowiednich organów o naruszeniu prawa
Informacje o bezpieczeństwie

c) zapewni osobę odpowiedzialną za sprawy organizacyjne związane z kursem tj.:

- przygotowanie harmonogramu kursu w konsultacji z Zamawiającym,
- gromadzenie i kompletowanie dokumentacji z kursu - utrzymywanie stałego kontaktu z Zamawiającym,

d) zapewni nocleg z wyżywieniem dla uczestnika kursów:

Część I - Linux – administracja część 1

dla 1 uczestnika kursu, nocleg w pokoju 1 osobowym, w min. 2 gwiazdkowym hotelu, wyżywienie w formie śniadania i obiadokolacji (max. 3 noce, max. 3 x śniadanie, max. 3 x obiadokolacja)

Część II - Linux - administracja część 2

dla 1 uczestnika kursu, nocleg w pokoju 1 osobowym, w min. 2 gwiazdkowym hotelu, wyżywienie w formie śniadania i obiadokolacji (max. 4 noce, max. 4 x śniadanie, max. 4 x obiadokolacja)

Część III - Linux – bezpieczeństwo systemu

dla 1 uczestnika kursu, nocleg w pokoju 1 osobowym, w min. 2 gwiazdkowym hotelu, wyżywienie w formie śniadania i obiadokolacji (max. 4 noce, max. 4 x śniadanie, max. 4 x obiadokolacja)





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

Część IV - Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux

dla 1 uczestnika kursu, nocleg w pokoju 1 osobowym, w min. 2 gwiazdkowym hotelu, wyżywienie w formie śniadania i obiadokolacji (max. 1 noc, max. 1 x śniadanie, max. 1 x obiadokolacja)

5. Warunki udziału w postępowaniu (kryterium)

Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

6. Oferta musi zabierać (kryterium) :

- a) formularz ofertowy (załącznik nr 1 do postępowania),
- b) informacje potwierdzające spełnienie warunków przystąpienia postępowania (załącznik nr 2 do postępowania)
- c) program kursu (załącznik nr 3 do postępowania)

7. Kryteria wyboru oferty – wybór dokonany zostanie na podstawie następującego kryterium:

Cena 100% – wartość brutto wyrażona w PLN za wykonanie usługi.

Cena musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją usługi.

Oferta nie spełniająca kryteriów zostanie odrzucona.

8. Miejsce, termin i sposób złożenia oferty:

- a) Osobiście w Zespole Szkół Budowlanych, ul. Wiejska 2, 14-500 Braniewo - Sekretariat, pokój nr 123 (czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00 -15:00),
- b) Listownie/kurierem/pocztą – liczy się data wpływu do siedziby Zespołu Szkół Budowlanych w Braniewie,
- c) poprzez e-mail: zsbrobert@zsb.iq.pl – liczy się data wpływu.

W przypadku oferty w wersji papierowej ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem: **Oferta na organizację kursów „Linux – administracja część 1, Linux - administracja część 2, Linux – bezpieczeństwo systemu, Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux”** w ramach projektu pn. „Nowoczesna baza edukacyjna w Zespole Szkół Budowlanych”

Ofertę należy złożyć/przesłać do godz. 9:00 do dnia 2.10.2017 r.





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

A. Osoba upoważniona do kontaktu w sprawie ogłoszenia:

Robert Januszko, + [55 243 23 50](tel:552432350)

B. Sposób oceny ofert – oferty zostaną uszeregowane od najniższej do najwyższej kwotowo. Wykonawca, który spełni warunki udziału oraz złoży najkorzystniejszą cenowo ofertę zostanie wybrany do wykonania usługi.

C. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 2.10.2017 r. o godz. 9:40 w sekretariacie ZSB w Braniewie.

D. Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej Zespołu Szkół Budowlanych oraz przekazany mailowo do wszystkich oferentów.

E. Pozostałe informacje – Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- a) odwołania niniejszego postępowania,
- b) zmiany terminu prowadzonego postępowania, w tym wydłużenia terminu składania ofert,
- c) unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, a także pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.

Dyrektor ZSB mgr Piotr Danielewicz

.....
(data i podpis Kierownika Zamawiającego)





ZSB

ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE

Załącznik nr 1

Znak sprawy: RPWM/7/2017

Formularz oferty

Dane teleadresowe oferenta:

Imię i nazwisko / nazwa Oferenta	
Adres Oferenta	
Telefon kontaktowy	
Fax, e-mail	

1. Odpowiadając na ogłoszenie dotyczące:

Usługa w zakresie kursów zawodowych, polegająca na przeprowadzeniu kursu „**Linux – administracja część 1, Linux - administracja część 2, Linux – bezpieczeństwo systemu, Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux**” dla 1 nauczyciela przedmiotów zawodowych przy Zespole Szkół Budowlanych w Braniewie w ramach projektu „Nowoczesna baza edukacyjna w Zespole Szkół Budowlanych” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020 Poddziałanie 2.4.1. „Rozwój kształcenia i szkolenia zawodowego – projekty konkursowe”

oświadczam iż:

- a. Zapoznałem/am się z treścią ogłoszenia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń oraz przyjmuję warunki w nim zawarte.
- b. Oferuję realizację usługi będącej przedmiotem zamówienia, zgodnie z wymogami opisanymi w ogłoszeniu według poniższej kalkulacji:

Lp.	Nazwa kursu	Liczba godzin szkoleniowych	Liczba dni szkoleniowych
1	Linux – administracja część 1		
2	Linux – administracja część 2		
3	Linux – bezpieczeństwo systemu		
4	Bezpieczeństwo sieci w systemie		





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

GNU / Linux		
--------------------	--	--

Część I „Linux – administracja część 1”

Cena kursu z materiałami dydaktycznymi 1 uczestnik kursu

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

1 uczestnik kursu

nocleg

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

1 uczestnik kursu

wyżywienie

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

Całkowity koszt kursu zawodowego dla 1 uczestnika

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

Część II „Linux – administracja część 2”

Cena kursu z materiałami dydaktycznymi 1 uczestnik kursu

kurs

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

1 uczestnik kursu

nocleg

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

1 uczestnik kursu

wyżywienie

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

Całkowity koszt kursu zawodowego dla 1 uczestnika

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

Moduł III „Linux – bezpieczeństwo systemu”

Cena kursu z materiałami dydaktycznymi 1 uczestnik kursu

kurs

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

1 uczestnik kursu

nocleg

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

1 uczestnik kursu

wyżywienie

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

Całkowity koszt kursu zawodowego dla 1 uczestnika

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

Moduł IV „Bezpieczeństwo sieci w systemie GNU / Linux”

**Cena kursu z materiałami dydaktycznymi 1 uczestnik kursu
kurs**

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

1 uczestnik kursu

nocleg

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

1 uczestnik kursu

wyżywienie

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto



Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

Całkowity koszt kursu zawodowego dla 1 uczestnika

Netto : zł

VAT: zł

Brutto: zł

Słownie brutto

Miejsce i data:

.....

*(pieczęćka i podpis
Wykonawcy
lub jego uprawnionego
przedstawiciela)*



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WARMIA MAZURY
Zdrowe życie, czysty zysk

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANÝCH
W BRANIEWIE**

Znak sprawy: RPWM/7/2017

Załącznik nr 2

**Informacje potwierdzające spełnianie warunków przystąpienia do postępowania
i/lub kryteriów oceny ofert**

Lp.	Warunki	Ocena zasobu *
1	posiadany potencjał techniczny niezbędny do realizacji zamówienia	Posiadam/nie posiadam
2	dysponowanie kadrami niezbędnymi do realizacji zamówienia	Dysponuję/nie dysponuję
3	wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych	Posiadam/nie posiadam
4	program kursu/szkolenia	Posiadam/nie posiadam

*niepotrzebne skreślić

Lp.	Nazwa kursu/szkolenia	Liczba przeszkolonych osób	Termin realizacji kursu/szkolenia
1			
2			
3			
4			

Do oferty załączam:

1. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań koniecznych.
2. Dokumenty potwierdzające doświadczenie.
3. Kserokopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem wpisu do Rejestru Instytucji Szkoleniowych.

.....
**(pieczęćka i podpis Wykonawcy lub
jego uprawnionego
przedstawiciela)**





ZSB

**ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH
W BRANIEWIE**

Znak sprawy: RPWM/7/2017

Załącznik nr 3

Program kursu
realizowanego w ramach projektu
„Nowoczesna baza edukacyjna w Zespole Szkół Budowlanych”

Nazwa kursu:

Miejsce kursu:

LP.	GODZINY (OD-DO)	LICZBA GODZIN	FORMA ZAJĘĆ	TEMAT ZAJĘĆ	IMIĘ I NAZWISKO PROWADZĄCEGO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

.....
data i podpis osoby sporządzającej

