

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

I. Informacje wstępne

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: **Przebudowa i termomodernizacja DS „Rzepicha”**. Zadanie należy zrealizować w procedurze „zaprojektuj i wybuduj”. Potrzeby Zamawiającego w ramach zadania określają jednocześnie Program Funkcjonalno-Użytkowy oraz niniejszy Opis Przedmiotu Zamówienia – informacje uzupełniające.
2. Realizacja tego zadania współfinansowana jest z dwóch źródeł:
 - 1) ze środków budżetowych pozyskanych z Ministerstwa Edukacji i Nauki i ze środków własnych UZ
 - 2) ze środków uzyskanych z Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój i ze środków własnych UZ.
3. Z uwagi na te źródła finansowania niniejszy „OPZ – informacje uzupełniające” stanowiący załącznik do SIWZ został podzielony w zakresie rzeczowym na dwie części. Rozdziela on zakresy prac przewidzianych do sfinansowania z każdego źródła w taki sposób aby Wykonawcy ubiegający się o zamówienie na roboty budowlane w procedurze „zaprojektuj i wybuduj” mogli właściwie oszacować koszty wykonania prac dla każdego z zakresów, a Zamawiający mógł właściwie rozliczyć dofinansowania tj. dla:

1) Części A:

Zakres prac współfinansowany ze środków budżetowych pozyskanych z Ministerstwa Edukacji i Nauki oraz ze środków własnych UZ zawierający wszystkie roboty niezbędne do wykonania celem przebudowy i termomodernizacji DS „Rzepicha. Zakres robót obejmuje również zapewnienie dostępu do bezpiecznej ewakuacji osobom ze szczególnymi potrzebami.

Realizacja całego zamierzenia inwestycyjnego w części A (wraz z wyposażeniem) będzie dofinansowywana w 77,72% wszystkich kosztów ogółem (do wysokości 7,5 mln zł) ze środków budżetowych pozyskanych z Ministerstwa Edukacji i Nauki. Środki te bezwzględnie muszą być wykorzystane w całości w roku 2021, pod rygorem ich utraty przez Zamawiającego.

Niedotrzymanie terminu zakończenia przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę lub nienależyte wykonanie Przedmiotu zamówienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, powodujące utratę pozyskanych przez Zamawiającego środków finansowych spowodują dochodzenie przez Zamawiającego odszkodowania od Wykonawcy w wysokości poniesionej szkody.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

2) Części B:

Zakres prac współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, mający na celu wykonanie dostosowania budynku DS. „Rzepicha” dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez wbudowanie szybu windowego i montaż dźwigu dla osób niepełnosprawnych.

4. Dla potrzeb realizacji zadania należy opracować wielobranżową dokumentację projektową budowlaną i wykonawczą, a następnie wykonać roboty budowlane zgodnie z tą dokumentacją i wymogami SIWZ wraz z załącznikami.
5. Zamawiający nie zabezpiecza żadnych map do celów projektowych, map władania, wyrysów, wypisów. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania ich we własnym zakresie. Wykonawca zobowiązany jest również do zinwentaryzowania obiektu w zakresie niezbędnym do wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej budynku i terenu, które są przewidziane do przebudowy.
7. Zakres objęty przedmiotem zamówienia to:
 - 1) Wykonanie dla DS. Rzepicha projektu budowlanego/projektów budowlanych, obejmującego roboty budowlano - montażowe opisane w Programie Funkcjonalno Użytkowym oraz doszczegółowione w niniejszym opracowaniu.
 - 2) Uzyskanie pozwolenia na budowę dla obiektu i/lub dokonanie zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia.
 - 3) Wykonanie wielobranżowego projektu wykonawczego/projektów wykonawczych,
 - 4) Realizacja robót budowlano - montażowych w Domu Studenta.
 - 5) Zapewnienie pełnienia nadzoru autorskiego przez cały okres realizacji zadania
 - 6) Dokonanie zgłoszenia o zakończeniu robót do PINB i uzyskanie w imieniu Zamawiającego decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, o ile jest konieczne
8. W cenie oferty nie należy ujmować elementów wskazanych w załączniku – „Wyposażenie DS. Rzepicha”. Elementy te będą w oparciu o opracowany przez Wykonawcę projekt aranżacji i wyposażenia dostarczane i montowane odrębnie. W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać wszystkie roboty, które umożliwią późniejszy montaż tych elementów.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

II. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Całe zamierzenie budowlane musi być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tekst jedn. Dz.U. z 2013 r. poz. 1129 z późn. zm.), zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004r. (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz aktualnymi i obowiązującymi Polskimi i Europejskimi Normami i innymi przepisami wykonawczymi.

Wszystkie materiały przewidziane do zastosowania w projekcie dla wykonania przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 nr 92, poz. 881 z późn. zm.) oraz innymi obowiązującymi przepisami.

III. Projektowanie

1. W ramach realizacji prac projektowych należy wykonać kompleksową wielobranżową dokumentację projektową w oparciu o Program Funkcjonalno – użytkowy, zgodną z wymaganiami SIWZ wraz z załącznikami na: Przebudowę i termomodernizację DS. Rzepicha:
 - 1) w tym celu należy m.in.:
 - a) zinventaryzować obiekt i teren w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu zamówienia
 - b) uzgodnić z Zamawiającym planowane rozwiązania techniczne i technologiczne,
 - c) uzgodnić z Zamawiającym układ funkcjonalny,
 - d) uzyskać wszystkie konieczne warunki, opinie, uzgodnienia i decyzje w tym decyzję o pozwoleniu na budowę. Wszelkie opłaty i koszty z tym związane ponosi Wykonawca,
 - e) uzyskać mapy sytuacyjno - wysokościowe do celów projektowych,
 - f) uzyskać wypisy i wyrisy z rejestru gruntów, mapy władania i in. niezbędne dokumenty do realizacji prac projektowych;
 - 2) opracować kompleksową wielobranżową dokumentację projektową, która musi zawierać:
 - a) ekspertyzę techniczną budynku,

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- b) kompletny wielobranżowy projekt budowlany wraz z informacją BIOZ,
 - c) kompletny wielobranżowy projekt wykonawczy,
 - d) projekt wyposażenia i aranżacji wnętrz, wraz ze specyfikacją mebli, sprzętu i wyposażenia oraz ich opisem i kosztami,
 - e) uzgodnienia z wymaganymi prawem rzeczoznawcami i instytucjami,
 - f) inne opracowania, ekspertyzy, opinie i decyzje niezbędne do kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia,
 - g) prawomocną decyzję o pozwoleniu na budowę i/lub dokonanie zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia,
 - h) nad prawidłowością realizacji robót budowlanych należy zapewnić pełnienie wielobranżowego nadzoru autorskiego, do czasu ich odbioru końcowego.
 - i) **Zamawiający dopuszcza podział/etapowanie prac projektowych, a później robót budowlanych, o ile umożliwi to Wykonawcy szybszą i sprawniejszą realizację Przedmiotu Zamówienia.**
- 3) Opracowania projektowe wymienione powyżej należy przekazać Zamawiającemu w ilościach:
- a) **3 egz. w wersji drukowanej,**
 - b) **2 egz. w wersji elektronicznej (format pdf + format edytowalny) .**

Ilości te nie obejmują egzemplarzy na rzecz instytucji, a koniecznych do uzyskania decyzji, uzgodnień i in.

- 4) Do projektu wykonawczego należy opracować kosztorys szczegółowy i przekazać razem z projektem Zamawiającemu:
- a) Budynek DS. „Rzepicha jest budynkiem zbiorowego zamieszkania (klasa obiektu z PKOB 1130) i w związku z tym do obliczenia wartości brutto robót budowlanych należy przyjąć stawkę VAT 8%,
 - b) Kosztorys szczegółowy musi być wykonany wg ogólnych zasad kosztorysowania; Wartość opracowanego do projektu kosztorysu ma być równa wartości ceny oferty Wykonawcy,
 - c) Dokument ten będzie traktowany jako dokument pomocniczy tylko dla celów rozliczeń częściowego fakturowania robót. Nie będzie on sprawdzany ani poprawiany, ani nie będzie służył do weryfikacji przedstawionej przez Wykonawcę ceny ofertowej,

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- d) Zamawiający zastrzega sobie odrzucenie kosztorysu w przypadku, gdy ceny poszczególnych robót wskazywać będą na próbę manipulacji wartością przerobów;

5) Projekt aranżacji i wyposażenia wnętrza:

- a) Zamawiający przewiduje odrębny zakup pierwszego wyposażenia w ilości i asortymencie wstępnie ustalonych na podstawie koncepcji układu funkcjonalnego (rys. K1, K2, K3) zawartej w PFU,
- b) Przewidywany zakres dostaw zawarty jest w załączniku – „Wyposażenie DS. Rzepicha”,
- c) Opracowany przez Wykonawcę projekt aranżacji będzie służył jako Opis przedmiotu zamówienia na dostawę z montażem wyposażenia i winien w szczegółowy sposób opisywać parametry i standardy tego wyposażenia oraz być zgodny z obowiązującą ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych w zakresie zgodnego z tą ustawą wykonania Przedmiotu umowy jako opisu przedmiotu zamówienia,
- d) Do projektu tego należy opracować odrębny kosztorys;
- 6) Końcowym efektem prac projektowych jest odbiór końcowy dokumentacji projektowej przez Zamawiającego, potwierdzony protokołem odbioru oraz uzyskanie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę i/lub dokonanie prawomocnego zgłoszenia dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę (wszelkie opłaty i koszty z tym związane ponosi Wykonawca).

W przypadku podziału/etapowania prac projektowych – końcowy efekt prac projektowych nastąpi po zakończeniu i odbiorze ostatniego elementu dokumentacji.

2. Wymogi związane z projektowaniem zamierzenia budowlanego:

- 1) Wykonawca zapewni opracowanie dokumentacji projektowej z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- 2) Opracowanie projektowe winno obejmować cały zakres realizowanego zadania, a dokumentacja powinna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz spełniać obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przyjęte obowiązujące normy techniczno-budowlane, przepisy branżowe;
- 3) Dokumentacja musi być kompletna i posiadać wszystkie opracowania niezbędne do zrealizowania robót budowlanych. Winna uwzględniać wszystkie założenia Zamawiającego i potrzeby wynikłe w procesie projektowania;
- 4) Na każdym etapie prac projektowych Zamawiający zastrzega konieczność ich uzgadniania na bieżąco a ponadto wymaga, aby Wykonawca przeprowadzał

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

konsultacje – uzgodnienia na temat zaproponowanych rozwiązań, z wyznaczonymi przez Zamawiającego osobami celem uzyskania akceptacji dla zastosowanych rozwiązań, doboru materiałów w określonych częściach projektu;

- 5) Wykonawca zobowiązany jest do opisywania w projektach proponowanych materiałów, urządzeń, sprzętu i wyposażenia za pomocą parametrów technicznych, tzn. bez podawania ich nazw (zgodnie z ustawą Pzp). Projekt nie może zawierać znaków towarowych wyrobów budowlanych;
- 6) Dopuszcza się w zakresie obowiązujących unormowań prawnych, racjonalności ekonomicznej lub funkcjonalnej możliwość zmian i wprowadzania innych rozwiązań po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego;
- 7) Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez Zamawiającego opracowanej dokumentacji projektowej przed wystąpieniem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub przed zgłoszeniem o przystąpieniu do robót nie wymagającym pozwolenia na budowę.

Uwaga:

Wszelkie prace projektowe lub czynności nie wyszczególnione w opisie, a niezbędne do właściwego i kompletnego opracowania dokumentacji projektowej, uzyskania niezbędnych uzgodnień oraz decyzji należy traktować jako oczywiste i uwzględniać w kosztach i terminach wykonania przedmiotu zamówienia.

IV. W ramach realizacji robót budowlano-montażowych należy wykonać pełen zakres robót zawartych w wykonanej dokumentacji projektowej tj. w projekcie budowlanym i wykonawczym oraz zgodnie z SIWZ wraz z załącznikami:

1. Realizacja zadania dotyczy kompleksowego wykonania pełnego zakresu robót budowlano – montażowych wraz z niezbędnymi elementami uzbrojenia i zagospodarowania terenu.
2. Dla potrzeb realizacji robót Wykonawca w niezbędnym zakresie zobowiązany jest do zapewnienia obsługi geodezyjnej związanej z wytyczaniem, pomiarami powykonawczymi i dokumentacją powykonawczą całości realizowanego zadania.
3. Ofertę należy sporządzić w oparciu o PFU, niniejsze opracowanie, wymogi Zamawiającego zawarte w SIWZ wraz z załącznikami, wizję lokalną, obowiązujące przepisy i normy.
4. Roboty będące przedmiotem zamówienia należy wykonać zgodnie z PFU, niniejszym „Opisem przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające” oraz wykonaną w oparciu o nie dokumentacją projektową,

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

5. Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, dla robót na obiekcie należy prowadzić dziennik budowy. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia osoby właściwej do pełnienia funkcji kierownika budowy.
6. Roboty będą wykonywane na częściowo czynnym obiekcie. Czynne mogą być znajdujące się na parterze biura i pokoje gościnne oraz znajdujące się w piwnicach pomieszczenia gospodarcze i magazynowe. Inne pomieszczenia w budynku nie objęte przebudową mogą być również częściowo użytkowane. Należy zapewnić możliwość bezpiecznego i zgodnego z BHP użytkowania czynnych pomieszczeń
7. Wszelkie roboty budowlane (wszystkie branże) i inne prace pomocnicze nie wyszczególnione, a niezbędne do właściwego i kompletnego wykonania zadania, należy traktować jako oczywiste i uwzględnić w kosztach i terminach wykonania przedmiotu zamówienia.

V. Doszczegółowienie zakresu robót i wymogi Zamawiającego w zakresie Części A:

1. Dostosowanie budynku do warunków ppoż.

Budynek dostosowany został w latach 2015 – 2016 do aktualnych wymogów w zakresie ppoż., w oparciu o opracowaną ekspertyzę pożarową oraz postanowienie Wojewódzkiego Komendanta Straży Pożarnej. W PFU załączony jest komplet dokumentów na podstawie których zostało wykonane dostosowanie budynku w zakresie ppoż. Z uwagi m.in. na zmianę układu pomieszczeń należy wykonać:

- 1) demontaż przed rozbiórkami znajdujących się w pokojach studenckich czujek przeciwpożarowych w celu ich późniejszego wykorzystania. W protokole przekazania placu budowy potwierdzona zostanie sprawność przeznaczonych do demontażu i do przechowania przez Wykonawcę czujek.
- 2) zabezpieczenie na czas robót lub zdemontowanie do ponownego montażu znajdujących się na korytarzach i na klatkach schodowych elementów systemu ppoż. i oddymiania (ROP-y, klapy dymowe, siłowniki, sygnalizatory, oświetlenie awaryjne itp.). W protokole przekazania placu budowy potwierdzona zostanie sprawność przeznaczonych do demontażu i do przechowania przez Wykonawcę urządzeń.
- 3) zabezpieczenie drzwi aluminiowych ppoż. przeszklonych EI-30 i EIS-30 na czas robót.
- 4) wykonanie nowej instalacji czujek ppoż. w pomieszczeniach mieszkalnych i na ciągach komunikacyjnych z wykorzystaniem istniejącej centrali ppoż. Nowa

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

instalacja ppoż. na korytarzach ma na celu zwiększenie tam ilości czujek. Istniejąca centrala ppoż. posiada odpowiedni zapas podejść.

- 5) montaż czujek ppoż. (w tym, częściowo uprzednio zdemontowanych) w pomieszczeniach mieszkalnych i na ciągach komunikacyjnych. W pomieszczeniach aneksów kuchennych należy zastosować czujki termiczne.

2. Roboty w branży budowlanej

- 1) Elewację szczytową od strony północnej do wysokości I piętra należy zabezpieczyć preparatem antygraffiti. Kolorystykę całej elewacji i inne elementy wykończeniowe uzgodnić z Zamawiającym.
- 2) Wymagania dotyczące okładzin ceramicznych
 - a) płytki ścienne i posadzkowe – rektyfikowane, matowe w jasnym kolorze
 - b) płytki posadzkowe gresowe szklwione antypoślizgowe (min. R-9)
 - c) wzory okładzin ceramicznych do uzgodnienia z Zamawiającym
 - d) po zakończeniu budowy należy przekazać Zamawiającemu stosowane na budowie okładziny ceramiczne w ilości min. po 3 m² (pełne opakowania) każdego rodzaju, które będą w przyszłości wykorzystywane przez Zamawiającego przy usuwaniu ewentualnych uszkodzeń, awarii
- 3) Wymagania dotyczące wykładzin PCV:
 - a) grubość warstwy użytkowej wykładziny heterogenicznej min. 0,7 mm.
 - b) kolorystyka wykładzin do uzgodnienia z Zamawiającym.
- 4) Wymagania dotyczące izolacji przeciwwilgociowych:
 - a) w pomieszczeniach łazienek na ścianach do wysokości 2,0 m i na posadzkach należy wykonać, przed ułożeniem okładzin z płytek, izolację przeciwwodną z folii w płynie z wykorzystaniem odpowiedniego profilu narożnikowego na styku ścian z posadzką i w narożnikach wewnętrznych ścian.
- 5) W ramach robót malarskich i odtworzeniowych przewidzieć:
 - a) zabezpieczenia folią malarską gotowych posadzek
 - b) zaprawienie i zaspachlowanie wszelkich bruzd wykutych w tynkach na ścianach i sufitach w trakcie prowadzenia robót

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- c) gruntowanie środkiem gruntującym i wykonanie gładzi gipsowych ścian i sufitów, wraz z osadzeniem narożników aluminiowych.
 - d) dwukrotne malowanie farbą lateksową ścian oraz farbą emulsyjną sufitów.
 - e) kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym
 - f) po zakończeniu budowy należy przekazać Zamawiającemu stosowane na budowie farby w ilości ok. 1 litra, każdego rodzaju/koloru, które będą w przyszłości wykorzystywane przez Zamawiającego przy usuwaniu ewentualnych uszkodzeń, awarii
- 6) Na wszystkich oknach na przebudowywanych trzech kondygnacjach (oprócz okien na korytarzach) zamontować żaluzje okienne typu dzień – noc. Żaluzje powinny być zabudowane w kasetach aluminiowych z prowadnicami ze sterowaniem bocznym o następujących parametrach:
- a) refleksja: 63%
 - b) Absorpcja: 13%
 - c) Transmisja: 24%
 - d) Skład materiału: 100% poliester
 - e) Grubość materiału: 0,3mm
 - f) Gramatura materiału: 105g/m²
 - g) Kolory materiału do uzgodnienia z Zamawiającym.
- 7) Wymagania dotyczące stolarki drzwiowej:
- a) bezprogowy montaż stolarki na wszystkich przebudowywanych kondygnacjach
 - b) Zamawiający dopuszcza stosowanie ościeżnic stalowych przyłgowych – kolorystykę ościeżnic w uzgodnieniu z Zamawiającym dostosować do kolorystyki skrzydeł;
 - c) skrzydła drzwiowe płycinowe z wypełnieniem płytą wiórową;
 - d) drzwi wychodzące na komunikację ogólną - skrzydła gładkie lakierowane w kolorze RAL7047;
 - e) skrzydła wewnątrz segmentów w okładzinie z laminatu HPL;
 - f) do każdych drzwi należy zamontować wkładkę patentową i zapewnić komplet pięciu kluczy. Każdy klucz winien być na breloku z pleksi. Na breloku należy umieścić nazwę budynku i numer pomieszczenia zgodny z projektem.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- g) na skrzydłach należy trwale umieścić numerację pomieszczeń – oznakowanie na pleksi – numerację i oznakowanie uzgodnić z Zamawiającym.
- h) izolacyjność akustyczna skrzydeł min. 28 dB.
- i) skrzydła wyposażone w min. 3 zawiasy z osłonkami
- j) wyposażenie skrzydeł w klamkę kolor satyna nikiel lub satyna chrom. Szyld klamki i wkładki patentowej kwadratowy.
- k) nawiewy w skrzydłach drzwiowych do pomieszczeń „mokrych” zapewnić poprzez fabryczne podcięcie wentylacyjne, zapewniające ochronę przed wilgocią

Uwaga:

Z uwagi na to, że zgodnie z przepisami drzwi przeciwpożarowe stanowią wyposażenie ppoż. obiektu, Zamawiający wymaga aby były one montowane przez osoby posiadające zaświadczenie o przeszkoleniu w montażu wystawione przez producenta drzwi.

- 8) Należy zaprojektować i wykonać wylaz dachowy w miejscu istniejącego obecnie – klatka schodowa - oznaczenie pomieszczenia nr 2 na III piętrze (rys. IN 6 w PFU) spełniający wszystkie obecne normy i wymagania dotyczące termoizolacji, dostępności i wymiarów.

3. Roboty w branży sanitarnej:

- 1) Montaż i podłączenie kratek ściekowych.
 - a) Uszczelnienie wpustów podłogowych należy wykonać przy wykorzystaniu rozwiązania systemowego. Uszczelnienie podłogi wokół wpustu powinno spełniać wymagania normy DIN 18195
- 2) Wykonanie pionów i podejść kanalizacyjnych Ø110/Ø160 PCV do muszli ustępowych, oraz Ø50 do umywalk w każdym z segmentów. W przypadku konieczności wykonania podejść do WC pod stropem przewidzieć wykonanie robót odtworzeniowych i/lub uzupełniających zabudów instalacji płytą regipsową wodoodporną.
- 3) Stelaże podtynkowe do armatury sanitarnej obudować płytą GK wodoodporną i obłożyć płytkami ściennymi.
- 4) Po wykonaniu robót podłączeniowych - w piwnicy i na parterze wykonać roboty odtworzeniowe i obudowy pionów i podejść z płyt G-K we wszystkich pomieszczeniach oprócz pomieszczeń technicznych, gospodarczych

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- 5) Przewidziana do wbudowania armatura i urządzenia sanitarne powinny uwzględniać sposób użytkowania i przeznaczenie obiektu
- 6) Grzejniki płytowe stalowe z zaworami odcinającymi i termostatycznymi (w wersji wandaloodpornej), zasilanie dolne, głowica termostatyczna z funkcją ograniczenia minimalnej temperatury
- 7) Wodomierze z odczytem radiowym
- 8) Jeden producent wodomierzy i podzielników ciepła – należy zapewnić oprogramowanie i osprzęt umożliwiający zdalny odczyt
- 9) Po wykonaniu, instalację wodociągową poddać należy próbie szczelności, przepłukać i zdezynfekować
- 10) Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego lub stalowe z rusztem ze stali nierdzewnej
- 11) WC – miski ustępowe:
 - a) miski ustępowe bezkołnierzowe na stelażu systemowym, ze spłuczką podtynkową, powszechnie stosowane
 - b) miski ustępowe ceramiczne
 - c) miska ustępowa dostosowana do spłukiwania 6/3L
 - d) miska ustępowa wyposażona w dwudzielny przycisk z tworzywa
 - e) deska sedesowa twarda, wykonana z tworzywa sztucznego, kolor biały
- 12) Umywalki:
 - a) montowane na stelażu podtynkowym systemowym (w przypadku ścian g-k) lub do ściany murowanej w zależności od rozwiązań
 - b) wiszące ceramiczne
 - c) z przelewem
 - d) wiszące na półpostumencie
 - e) wyposażone w syfon gruszkowy z tworzywa sztucznego
 - f) wyposażona w baterię mieszającą z perlatozem
- 13) Baterie stojące umywalkowe:
 - a) bateria stojąca z mieszaczem:
 - b) sposób montażu jednootworowy
 - c) klasa przepływu Z
 - d) regulator fi35 ceramiczny

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- e) chromowana
 - f) gwarancja min 5 lat potwierdzona przez producenta
 - g) system 50% (wyraźny „klik”)
 - h) dostępność części zamiennych (głowice, uszczelnienia) minimum 10 lat
- 14) Kabina prysznicowa z brodzikiem
- a) brodzik akrylowy typu slim z syfonem czyszczonym od góry,
 - b) kabina (szkło bezpieczne) prostokątna lub kwadratowa, szerokość wejścia min 600mm, drzwi otwierane (nie dopuszcza się drzwi przesuwnych)
 - c) konstrukcja kabiny półramowa;
 - d) bateria ścienna jednouchwytowa natynkowa ze słuchawką
- 15) Łazienka dla niepełnosprawnych - wyposażać w armaturę, właściwy osprzęt (pochwyty, lustro, siedzisko w natrysku i in.) oraz biały montaż zgodnie z obowiązującymi przepisami w takim samym standardzie jak pozostałe łazienki
- 16) Instalacja centralnego ogrzewania:
- a) wykonanie nowych pionów i nowych poziomów od węzła ciepłego w kierunku wyższych kondygnacji
 - b) montaż/wymiana zaworów odcinających w punktach styku istniejącej z projektowaną instalacją c.o.
17. Instalacje wodne
- a) wykonanie projektowanych pionów oraz połączenie projektowanych pionów z istniejącymi poziomami instalacji wodnych
 - b) montaż nowych zaworów odcinających w punktach styku nowej instalacji z istniejącą (zawory odcinające podpionowe)
 - c) montaż zaworów równoważących instalacji cyrkulacji c.w.u.
18. Zakres prac związanych z istniejącą instalacją hydrantową:
- a) weryfikacja oraz odcięcie i zaślepienie wszystkich ewentualnych połączeń instalacji hydrantowej z armaturą sanitarną w budynku. Odciętą armaturę przyłączyć do nowoprojektowanej instalacji.

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

Uwaga

Wszystkie instalacje sanitarne, które nie zostaną schowane w bruzdach należy zabudować płytą regipsową wodoodporną.

4. Roboty w branży elektrycznej

- 1) Wymiana rozdzielnic, które mają być wykonane w drugiej klasie izolacji z zamkiem
- 2) Wymiana WLZ-ów, które w piwnicy należy prowadzić w listwach bezhalogenowych. Natomiast trasy kablowe, metalowe w szachtach należy uziemić
- 3) Wykonać instalację niskoprądową pod tynkiem w peszlach
- 4) Wykonany przeciwpożarowy wyłącznik prądu wraz z jego instalacją należy implementować
- 5) Zmodernizowane oświetlenie należy wykonać na oprawach które są przystosowane do częstego zał/wył o min. żywotności 50 000h gdzie min. L90.
- 6) Zmodernizowanie oświetlenia awaryjnego, które należy wykonać po stwierdzeniu braków, uszkodzeń w istniejącym.
- 7) Wykonanie instalacji gniazd, gdzie w pomieszczeniach mokrych należy zachować normatywne odległości w odniesieniu do stref. Dla umywalek przyjąć min. 60cm od brzegu umywalki.
- 8) Wykonanie instalacji przyzywowej którą połączyć wezwaniem z portiernią
- 9) Instalację bezpieczeństwa (pkt 2.4.8. PFU) która jest na obiekcie - należy ewentualnie naprawić, uzupełnić, doprowadzając ją do zgodności z obowiązującymi przepisami.
- 10) Zastosować ochronę przeciwporażeniową zgodnie z obowiązującymi przepisami
- 11) Wykonanie uziomu otokowego budynku, który dodatkowo należy uziemić pionowo "szpilkami" pionowymi pomiedziowanymi na głębokość min. 6m na każdym narożniku. Dla uzyskania właściwej wartości uziemienia (min. 10 Om). Do pomiarów zastosować miernik udarowy.
- 12) Zmodernizować instalację odgromową, poprzedzając obliczeniami LPS.
- 13) Wykonanie przejść zabezpieczonych p.poż.
- 14) Oprawy oświetleniowe na przebudowywanych kondygnacjach budynku, zarówno w pomieszczeniach mieszkalnych jak i w częściach wspólnych, należy zastosować LED-owe ze zintegrowanym źródłem światła.
- 15) Na parterze i w piwnicy, gdzie wymieniana jest tylko instalacja elektryczna pozostają oprawy istniejące.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

5. Wykonać System Kontroli Dostępu wg poniższych wymogów

Z uwagi na różne źródła finansowania zadania w formularzu Oferta konieczne jest wyodrębnienie z kosztów całości Systemu, kosztu wykonania instalacji na parterze i w piwnicy. Koszt depozytora należy pozostawić w kosztach całkowitych systemu KD.

- 1) Kluczowym urządzeniem wykonawczym systemu kontroli dostępu musi być kontroler drzwiowy odpowiedzialny za zabezpieczenie dwóch przejść pojedynczych lub jednego przejścia podwójnego. Kontroler drzwiowy musi działać zarówno w topologii gwiazdy, jak i magistrali w zależności od stosowanego typu sterownika sieciowego. Musi istnieć możliwość stosowania obu topologii jednocześnie w ramach pojedynczej instalacji, dzięki czemu będzie istniała możliwość dostosowania sposobu instalacji do wymogów poszczególnych pomieszczeń.
- 2) Kontroler musi obsługiwać 2 czytniki kontroli dostępu i komunikować się z nimi za pomocą protokołów Clock/Data / Wiegand. W zależności od typu architektury kontroler musi oferować 8 wejść i 4 wyjścia (gwiazda) lub 8 wejść i 8 wyjść (magistrala) do podłączenia elementów wykonawczych (kontaktronów, zwór, elektrozaczepów, przycisków wyjścia, czy przycisków ewakuacyjnych).
- 3) Kontroler musi być wyposażony w system monitorowania stanu kontrolera (autotest), umożliwiający ciągły pomiar m.in.: wewnętrznej temperatury, parametrów zasilania kontrolera i czytników oraz stanu komunikacji z czytnikami. Stan urządzenia powinien być sygnalizowany wielokolorową diodą oraz przesyłany do oprogramowania zarządzającego w czasie rzeczywistym.
- 4) W ramach infrastruktury systemu kontroli dostępu na obiekcie muszą zostać zainstalowane czytniki oraz karty w standardzie zbliżeniowym Mifare sektorowe karty kontroli dostępu. Czytniki powinny być w wersji podtyrkowej a okablowanie do nich montowane w tynku. Ich rozmiar musi umożliwić montaż w standardowej puszcze dostosowanej do montażu gniazd elektrycznych. Wszystkie elementy elektroniczne znajdujące się wewnątrz obudowy czytnika muszą być zalewane żywicą epoksydową. Czytniki muszą być odporne na niekorzystne warunki atmosferyczne. Czytniki muszą posiadać normę szczelności IP54.
- 5) Elementami wykonawczymi systemu kontroli dostępu muszą być inteligentne sterowniki sieciowe pozwalające na podłączenie kontrolerów drzwiowych. Sterownik musi komunikować się z serwerem za pomocą standardu TCP/IP. W przypadku zerwania łączności kontrolera sieciowego z serwerem, musi on nadal zarządzać elementami do niego podłączonymi. Dodatkowo musi rejestrować w pamięci, co najmniej 5000 zdarzeń. Po ponownym podłączeniu go do serwera musi nastąpić automatyczna, wzajemna synchronizacja.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- 6) Sterownik sieciowy musi umożliwiać bezpośrednie podłączenie min. 4 kontrolerów drzwiowych w obrębie 1 wspólnej obudowy.
- 7) Kontrola Dostępu zakłada wyposażenie drzwi w pokojach i gabinetach czytniki wejść oraz wyposażenie drzwi w elektrozaczepy umożliwiające dostęp do pomieszczeń za pomocą systemu kontroli dostępu. System należy podłączyć do pracującego w Uczelni systemu kontroli dostępu IPProtect. Wszystkie elementy systemu kontroli dostępu muszą mieć możliwość zarządzania przez system IPProtect. Otwieranie drzwi za pomocą kart RFID/Legitymacji studenckich. Systemem nie są objęte drzwi komunikacyjne piętrowe, przejścia dymoszczelne itp. Kontroli będzie podlegało wejście główne do budynku oraz pomieszczenia parteru. Do systemu należy podłączyć depozytor kluczy na 150 kluczy posiadający integrację do systemu Kontroli Dostępu pracującego w Uczelni. Zarządzanie systemem będzie odbywało się centralnie przez Administratora oraz Operatora w centrum zarządzania bezpieczeństwem w budynku A-0 obecna portiernia)
- 8) Stworzyć mapy synoptyczne do systemu IPProtect zakupić licencje i aktywować mapy w systemie kontroli dostępu. Wszystkie elementy aktywne nanieść na mapę synoptyczną.
- 9) Przewidzieć zainstalowanie depozytora na 150 kluczy

6. Wykonać instalację SSWiN na parterze i w piwnicy wg poniższych wymogów

- 1) Zaprojektować i zainstalować centralę alarmową posiadającą integrację z pracującym w uczelni systemem kontroli dostępu w topologii gwiazdy, czujki ruchu dwuparametryczne.
 - a) Piwnica- czujki w strefie korytarza oraz w pomieszczeniach biurowych.
 - b) Parter- czujki umieścić - przy głównym wejściu do obiektu, w strefie korytarza i w pomieszczeniach biurowych (z wyłączeniem pokoi gościnnych 9 szt.).
 - c) Lokalizacje czujek ruchu zaplanować tak by wyeliminować martwe strefy.
 - d) Manipulator do centrali zamontować wewnątrz przy wejściu głównym.
 - e) Sygnalizator wewnętrzny umieścić na korytarzu (parter) natomiast sygnalizator zewnętrzny zamontować nad wejściem głównym do budynku.
 - f) Czujki zalania wodą umieścić w pomieszczeniach, w których występują miękkie podłączenia wody(wężyki) oraz w serwerowni.
- 2) Cała instalacja musi współpracować z istniejącym w Uczelni systemem IPROTECT. Dla realizacji zadania należy przyjąć centralę alarmową zgodną z normą PN-EN 50131-1 Poziom 3. Centrala alarmowa ma być systemem mikroprocesorowym, który zaprojektowano z wykorzystaniem najnowocześniejszej techniki komputerowej.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- 3) Sposób komunikacji poszczególnych węzłów funkcjonalnych systemu powinien móc swoim zasięgiem obejmować duże obiekty (odległość modułów od jednostki centralnej do 1000 m, maksymalna długość linii dozorowych do 500m).
- 4) Linie dozorowe parametryzowane jednym, dwoma lub trzema rezystorami.
- 5) System alarmowy powinien posiadać rozbudowany system kodów dostępu: pozwalający na stosowanie kodów 4, 5 i 6 cyfrowych oraz przypisywanie poszczególnym kodom tzw. stref czasowych tj. terminów ważności
- 6) W systemie muszą funkcjonować tzw. kody podwójne tzn., aby system (czy tylko wybrana linia (lub grupa linii) dozorowa mogły zmienić swój stan muszą w ciągu 60 sekund być podane dwa różne kody.
- 7) System musi posiadać kilka poziomów autoryzacji (poziomów uprawnień) kodów.
- 8) System musi posiadać możliwość utworzenia min 32 stref
- 9) System musi być adresowalny i musi mieć komunikację po sieci LAN
- 10) Manipulator systemu dotykowy umieścić przy wejściu do obecnej portierni od strony korytarza
- 11) System wyposażać w dualne czujniki PIR + MW
- 12) System wyposażać w czujki zalania wodą umieszczone w pomieszczeniach gdzie występują miękkie połączenia wody (wężyki) oraz w serwerowni
- 13) System zaprojektować i wykonać w układzie gwiazdy
- 14) System powinien posiadać sygnalizatory wewnętrzne na poziomie parteru i piwnicy oraz zewnętrzny ułożony na ścianie szczytowej budynku od strony ul. Podgórznej.
- 15) System powinien obejmować wszystkie pomieszczenia parteru (z wyłączeniem pokoi gościnnych) i piwnicy oraz ciągi komunikacyjne w sposób wykluczający powstanie martwych stref.
- 16) System należy podłączyć do systemu kontroli dostępu
- 17) Instalację SSWiN należy wykonać przewodami wielożyłowymi miedzianymi w topologii gwiazdy.
- 18) Wszystkie elementy aktywne systemu nanieść na mapy synoptyczne o których mowa przy opisie systemu kontroli dostępu.
- 19) Stan pracy systemu będzie nadzorowany przez system kontroli dostępu. Za pośrednictwem Systemu kontroli dostępu będzie możliwe zazbrajanie i rozbrajanie poszczególnych stref.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

7. Wykonanie instalacji telewizji wewnętrznej CCTV

Instalację należy wykonać w całym budynku wg poniższych wytycznych.

Z uwagi na różne źródła finansowania zadania w formularzu Oferta konieczne jest wyodrębnienie z kosztów całości instalacji kosztu wykonania instalacji na parterze i w piwnicy.

- 1) Rozbudować istniejący system kamer w sposób umożliwiający:
 - a) monitorowanie elewacji budynku do wysokości 3,5 metra,
 - b) obserwację szlabanu i odczytywanie tablic rejestracyjnych
 - c) Obserwację od wewnątrz wejścia do budynku z możliwością identyfikacji twarzy
 - d) Obserwację na poziomie parteru wejść klatkami schodowymi z poziomu piwnic z możliwością identyfikacji twarzy
 - e) Obserwację użytkowników depozytora kluczy z możliwością identyfikacji twarzy w chwili użytkowania depozytora
 - f) Obserwację wszystkich ciągów komunikacyjnych
- 2) System należy wykonać i zaprojektować tak aby wykluczyć istnienie martwych stref. Wszystkie kamery podłączyć do przełącznika dostarczonego przez wykonawcę i zainstalowanego w serwerowni. Kamery muszą być zgodne z pracującym w Uczelni systemem kontroli dostępu oraz serwerami i rejestratorami wideo. Do wykonania systemu należy wykorzystać istniejące kamery i zmienić metodologię ich podłączenia na wskazaną wyżej System obecnie posiada:
 - a) zamontowane 3 kamery wewnętrzne:
 - i. w pomieszczeniu portierni - kamera 2 Mpx,
 - ii. na wejście główne - kamera 2 Mpx (wymiana na kamerę z możliwością identyfikacji twarzy 5 Mpx),
 - iii. parter korytarz wzdłuż sklepika w kierunku północnym - kamera 2 Mpx
 - b) zamontowane kamery zewnętrzne:
 - i. na grille - kamera 2 Mpx (wymiana, powinna mieć czułość min. 0,001 lx STARLIGHT(0 lx przy wł IR LED),
 - ii. wjazd na parking – szlaban, kamera 2 Mpx (wymiana na kamerę z możliwością odczytywania tablic rejestracyjnych 5 Mpx, czułość min. 0,001 lx STARLIGHT(0 lx przy wł IR LED),

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- iii. ściana wschodnia w kierunku ul. Podgórnej - kamera 2 Mpx (wymiana, powinna mieć czułość min. 0,001 lx STARLIGHT(0 lx przy wł IR LED).
- 3) Istniejące kamery są podłączone do Switcha Poe Netgear zainstalowanego w serwerowni (nr 1 parter) w Ds. Rzepicha. Rejestrator obrazu z kamer obecnie zainstalowanych w obiekcie zlokalizowany jest w budynku A-0
- 4) Do montażu nowych kamer należy wykorzystać kamery co najmniej full hd.
- 5) Do monitorowania ciągów komunikacyjnych i elewacji wykorzystać kamery 2 Mpx a do miejsc z identyfikacją twarzy oraz tablic rejestracyjnych 5 Mpx.
- 6) Kamery zewnętrzne powinny mieć czułość min. 0,001 lx STARLIGHT(0 lx przy wł IR LED)

8. Branża teletechniczna komputerowa

- 1) Zgodnie z PFU przewidzieć demontaż, a następnie instalacja nowej infrastruktury sieci komputerowej
- 2) Celem uzupełnienia wyposażenia w węźle Uczelnianej Sieci Komputerowej w DS. Rzepicha przewidzieć dostawę i montaż sprzętu aktywnego (zarówno na potrzeby podłączeń w pokojach studenckich, jak również CCTV). Są to nowe przełączniki sieciowe (sumarycznie 5 sztuk), z czego 1 sztuka musi wspierać technologię PoE:
 - a) Przełącznik sieciowy (4 szt.) (C9200-L-48T-4X-E lub równoważny)

Wymagania dotyczące równoważności:

Rodzaj urządzenia:

1. Przełącznik stackowalny wyposażony w:
 - 48 portów 10/100/1000BaseT
 - 4 porty uplink 1G/10G SFP+
2. Porty SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, -LR, -ER, -ZR, DWDM oraz modułami optycznymi GE (1000Base-SX, -LX/LH, -ZX, -BX-D/U, DWDM)

Architektura

3. Przełącznik musi zapewniać możliwość stackowania z zapewnieniem następujących parametrów:
 - a. Przepustowość w ramach stosu min. 80Gb/s

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- b. Min. 8 urządzeń w stosie
 - c. Zarządzanie poprzez jeden adres IP
 - d. Możliwość tworzenia połączeń cross-stack EtherChannel (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z 802.3ad
4. Urządzenie musi być wyposażone w redundantne i wymienne moduły wentylatorów
5. Urządzenie musi być wyposażone w redundantne i wymienne zasilacze z funkcjonalnością instalacji/wymiany hot swap.. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznych systemów zasilania redundantnego w celu realizacji tego zadania.

Oczekiwana wydajność

- 6. Szybkość przełączania minimum 130Mpps dla pakietów 64-bajtowych
- 7. Przepustowość minimum 176 Gbps (zapewniająca pracę z pełną wydajnością wszystkich interfejsów również dla pakietów 64-bajtowych (przełącznik line-rate))
- 8. Minimum 2GB pamięci DRAM i 4 GB pamięci flash
- 9. Obsługa minimum:
 - a. 1.000 sieci VLAN oraz 4.000 VLAN ID
 - b. 16.000 adresów MAC
 - c. 3.000 tras IPv4
 - d. 1.500 tras IPv6
 - e. ramek Jumbo

Oprogramowanie/funkcjonalność

- 10. Obsługa protokołu NTP
- 11. Obsługa protokołu VTP
- 12. Obsługa IGMPv1/2/3
- 13. Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym oraz docelowym adresie MAC
- 14. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - a. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
 - b. IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree
- 15. Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED
- 16. Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
- 17. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

18. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:

- a. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level)
- b. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN
- c. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL
- d. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1X
- e. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC
- f. Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X
- g. Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwości jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem
- h. Funkcjonalność flexible authentication (możliwość wyboru kolejności uwierzytelniania – 802.1X/uwierzytelnianie w oparciu o MAC adres/uwierzytelnianie w oparciu o portal www)
- i. Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard
- j. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS lub TACACS+
- k. Obsługa list kontroli dostępu (ACL), możliwość konfiguracji tzw. czasowych list ACL (aktywnych w określonych godzinach i dniach tygodnia)
- l. Obsługa funkcji Private VLAN

19. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:

- a. Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi
- b. Implementacja co najmniej 4 kolejek dla ruchu wyjściowego dla sieci WLAN dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi
- c. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi kolejek

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- d. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)
 - e. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
 - f. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, rate limiting). Możliwość skonfigurowania do 2000 ograniczeń per przełącznik
 - g. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast
 - h. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP
20. Wbudowane reflektometry (TDR) dla portów 10/100/1000
21. Urządzenie musi zapewniać możliwość routingu statycznego i dynamicznego dla IPv4 i IPv6 (minimum protokół RIP i OSPF do 1000 tras), funkcjonalności policy-based routingu (PBR) i routingu multicast (PIM-SM, PIM-SSM).

Zarządzanie i konfiguracja

22. Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN)
23. Urządzenie musi zapewniać możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych w oparciu o NetFlow/J-Flow lub podobny mechanizm, przy czym wielkość tablicy monitorowanych strumieni nie może być mniejsza niż 16.000. Wymagane jest sprzętowe wsparcie dla gromadzenia statystyk NetFlow/J-Flow
24. Przełącznik musi posiadać makra lub wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienie rekomendowane przez producenta sprzętu zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.)
25. Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band
26. Minimum jeden port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie musi mieć możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB
27. Urządzenie musi być wyposażone w port konsoli USB

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

28. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją
29. Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6
30. Jeżeli którakolwiek z funkcjonalności opisanych wyżej wymaga dodatkowych licencji, należy je dostarczyć na min. 3 lata

Obudowa

31. Możliwość montażu w szafie rack 19". Wysokość urządzenia nie może przekraczać 1 RU

Wypożyczenie

32. Oferowany przełącznik musi być wyposażony w:
- a. wkładki optyczne w standardzie SFP+ 10G-LR DDM o zasięgu 10 km przy zastosowaniu światłowodu jednomodowego 9 μm/125 μm **w ilości 2 szt.**
 - b. Zasilacz redundantny o parametrach identycznych jak zasilacz podstawowy
 - c. moduły stack
 - d. kabel stack o długości min. 1 m

Gwarancja i serwis :

Zamawiający wymaga zapewnienia serwisu opartego o usługi producenta dostarczanego sprzętu dla sprzętu i oprogramowania na okres co najmniej 12 miesięcy.

Licencje :

Licencje związane z dostarczonym sprzętem muszą być zarejestrowane na użytkownika końcowego tj. Zamawiającego

Dodatkowe wymagania stawiane przez Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia:

Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych innych projektach.

Nie dopuszcza się urządzeń typu refurbished/odnowionych (zwróconych do producenta i później odsprzedawanych ponownie przez producenta).

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

Urządzenie musi pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta urządzenia. Kupujący zastrzega sobie możliwość weryfikacji numerów seryjnych dostarczonego urządzenia u producenta w celu sprawdzenia czy urządzenie pochodzi z legalnego kanału sprzedaży.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Wykonawca oferując produkt równoważny, w ofercie przedstawi dokładną specyfikację oraz ilość dostarczanych elementów (uwzględniając numery katalogowe Producenta) oferowanego rozwiązania.

Dokumentacja do urządzenia musi być publicznie dostępna na stronie internetowej producenta.

Producent musi publikować na swojej stronie internetowej informacje o wykrytych lukach bezpieczeństwa w oprogramowaniu systemowym urządzenia.

- b) Przełącznik sieciowy PoE: (1 szt.) (C9200-L-48P-4X-E lub równoważny)

Wymagania dotyczące równoważności:

Rodzaj urządzenia:

1. Przełącznik stackowalny wyposażony w:
 - 48 portów 10/100/1000BaseT RJ-45 PoE+ (zgodne z IEEE 802.3at)
 - 4 porty uplink 1G/10G SFP+
2. Porty SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, -LR, -ER, -ZR, DWDM oraz modułami optycznymi GE (1000Base-SX, -LX/LH, -ZX, -BX-D/U, DWDM)
3. Moc dostępna dla urządzeń PoE:
 - 740 W przy pojedynczym zasilaczu
 - 1440 W przy podwójnym zasilaczu

Architektura

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

4. Przełącznik musi zapewniać możliwość stackowania z zapewnieniem następujących parametrów:
 - a. Przepustowość w ramach stosu min. 80Gb/s
 - b. Min. 8 urządzeń w stosie
 - c. Zarządzanie poprzez jeden adres IP
 - d. Możliwość tworzenia połączeń cross-stack EtherChannel (czyli dla portów należących do różnych jednostek w stosie) zgodnie z 802.3ad
5. Urządzenie musi być wyposażone w redundantne i wymienne moduły wentylatorów
6. Urządzenie musi być wyposażone w redundantne i wymienne zasilacze z funkcjonalnością instalacji/wymiany hot swap.. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznych systemów zasilania redundantnego w celu realizacji tego zadania.

Oczekiwana wydajność

7. Szybkość przełączania minimum 130Mpps dla pakietów 64-bajtowych
8. Przepustowość minimum 176 Gbps (zapewniająca pracę z pełną wydajnością wszystkich interfejsów również dla pakietów 64-bajtowych (przełącznik line-rate))
9. Minimum 2GB pamięci DRAM i 4 GB pamięci flash
10. Obsługa minimum:
 - a. 1.000 sieci VLAN oraz 4.000 VLAN ID
 - b. 16.000 adresów MAC
 - c. 3.000 tras IPv4
 - d. 1.500 tras IPv6
 - e. ramek Jumbo

Oprogramowanie/funkcjonalność

11. Obsługa protokołu NTP
12. Obsługa protokołu VTP
13. Obsługa IGMPv1/2/3
14. Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym oraz docelowym adresie MAC
15. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - a. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
 - b. IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree
16. Obsługa protokołu LLDP i LLDP-MED

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

17. Obsługa funkcji Voice VLAN umożliwiającej odseparowanie ruchu danych i ruchu głosowego
18. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP
19. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
 - a. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzią serwera autoryzacji (privilege-level)
 - b. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN
 - c. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL
 - d. Obsługa funkcji Guest VLAN umożliwiająca uzyskanie gościnnego dostępu do sieci dla użytkowników bez suplikanta 802.1X
 - e. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC
 - f. Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X
 - g. Wymagane jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie oraz możliwości jednoczesnego uwierzytelniania na porcie telefonu IP i komputera PC podłączonego za telefonem
 - h. Funkcjonalność flexible authentication (możliwość wyboru kolejności uwierzytelniania – 802.1X/uwierzytelnianie w oparciu o MAC adres/uwierzytelnianie w oparciu o portal www)
 - i. Obsługa funkcji Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection i IP Source Guard
 - j. Możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia (dostęp administracyjny) do serwerów RADIUS lub TACACS+
 - k. Obsługa list kontroli dostępu (ACL), możliwość konfiguracji tzw. czasowych list ACL (aktywnych w określonych godzinach i dniach tygodnia)
 - l. Obsługa funkcji Private VLAN
20. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
 - a. Implementacja co najmniej 8 kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi
 - b. Implementacja co najmniej 4 kolejek dla ruchu wyjściowego dla sieci WLAN dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- c. Implementacja algorytmu Shaped Round Robin lub podobnego dla obsługi kolejek
 - d. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)
 - e. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
 - f. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, rate limiting). Możliwość skonfigurowania do 2000 ograniczeń per przełącznik
 - g. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast
 - h. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP
21. Wbudowane reflektometry (TDR) dla portów 10/100/1000
22. Urządzenie musi zapewniać możliwość routingu statycznego i dynamicznego dla IPv4 i IPv6 (minimum protokół RIP i OSPF do 1000 tras), funkcjonalności policy-based routing (PBR) i routingu multicast (PIM-SM, PIM-SSM).

Zarządzanie i konfiguracja

23. Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN)
24. Urządzenie musi zapewniać możliwość próbkowania i eksportu statystyk ruchu do zewnętrznych kolektorów danych w oparciu o NetFlow/J-Flow lub podobny mechanizm, przy czym wielkość tablicy monitorowanych strumieni nie może być mniejsza niż 16.000. Wymagane jest sprzętowe wsparcie dla gromadzenia statystyk NetFlow/J-Flow
25. Przełącznik musi posiadać makra lub wzorce konfiguracji portów zawierające prekonfigurowane ustawienie rekomendowane przez producenta sprzętu zależnie od typu urządzenia dołączonego do portu (np. telefon IP, kamera itp.)
26. Dedykowany port Ethernet do zarządzania out-of-band
27. Minimum jeden port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych. Urządzenie musi mieć możliwość uruchomienia z nośnika danych umieszczonego w porcie USB

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

28. Urządzenie musi być wyposażone w port konsoli USB
29. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją
30. Obsługa protokołów SNMPv3, SSHv2, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6
31. Jeżeli którakolwiek z funkcjonalności opisanych wyżej wymaga dodatkowych licencji, należy je dostarczyć na min. 3 lata

Obudowa

32. Możliwość montażu w szafie rack 19". Wysokość urządzenia nie może przekraczać 1 RU

Wyposażenie

33. Oferowany przełącznik musi być wyposażony w:
 - a. wkładki optyczne w standardzie SFP+ 10G-LR DDM o zasięgu 10 km przy zastosowaniu światłowodu jednomodowego 9 µm/125 µm **w ilości 2 szt.**
 - b. Zasilacz redundantny o parametrach identycznych jak zasilacz podstawowy
 - c. moduły stack
 - d. kabel stack o długości min. 3 m

Gwarancja i serwis :

Zamawiający wymaga zapewnienia serwisu opartego o usługi producenta dostarczanego sprzętu dla sprzętu i oprogramowania na okres co najmniej 12 miesięcy.

Licencje :

Licencje związane z dostarczonym sprzętem muszą być zarejestrowane na użytkownika końcowego tj. Zamawiającego

Dodatkowe wymagania stawiane przez Zamawiającego dla przedmiotu zamówienia:

Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych innych projektach.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

Nie dopuszcza się urządzeń typu refurbished/odnowionych (zwróconych do producenta i później odsprzedawanych ponownie przez producenta).

Urządzenie musi pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta urządzenia. Kupujący zastrzega sobie możliwość weryfikacji numerów seryjnych dostarczonego urządzenia u producenta w celu sprawdzenia czy urządzenie pochodzi z legalnego kanału sprzedaży.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Wykonawca oferując produkt równoważny, w ofercie przedstawi dokładną specyfikację oraz ilość dostarczanych elementów (uwzględniając numery katalogowe Producenta) oferowanego rozwiązania.

Dokumentacja do urządzenia musi być publicznie dostępna na stronie internetowej producenta.

Producent musi publikować na swojej stronie internetowej informacje o wykrytych lukach bezpieczeństwa w oprogramowaniu systemowym urządzenia.

9. Dodatkowo w całym budynku należy zapewnić możliwość bezpiecznej ewakuacji osobom ze szczególnymi potrzebami. W tym celu należy:

- 1) Zamontować dotykowe oznakowanie dróg ewakuacji
- 2) Zamontować graficzny plan ewakuacji w widocznym miejscu
- 3) Zamontować dotykowy plan ewakuacji

VI. Opis zakresu robót i wymogi Zamawiającego w Części B przedmiotu zamówienia:

1. Część B przedmiotu zamówienia obejmuje dobudowę szybu windowego wraz z montażem dźwigu dla niepełnosprawnych oraz zapewnienie dostępu do bezpiecznej ewakuacji osobom ze szczególnymi potrzebami.
2. W ramach realizacji części B zadania pn. **Przebudowa i termomodernizacja DS „Rzepicha”** konieczne jest zaprojektowanie i wybudowanie szybu windowego i montaż dźwigu z przeznaczeniem do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

Podczas projektowania należy oprzeć się na normie PN-EN 81-70:2005 - *Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów --- Szczególne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych --- Część 70: Dostępność dźwigów dla osób, w tym osób niepełnosprawnych.*

W celu uniknięcia zwiększenia kubatury i zmiany obrysu budynku, Zamawiający wymaga, aby szyb dźwigu został zlokalizowany wewnątrz budynku bezpośrednio przy ścianie szczytowej oraz pomiędzy ścianami działowymi korytarzy od strony południowej (od ul. Podgórznej).

3. Dla spełnienia powyższych wymagań konieczne jest:

- 1) Zaprojektowanie i wykonanie maszynowni dźwigu i płyty fundamentowej szybu windowego w piwnicy w pomieszczeniu po byłej stolarni, (rys. IN 2 w PFU – pom. nr 42). W związku z tym należy dobrać dźwig o napędzie hydraulicznym.
- 2) Demontaż drzwi i okien na ścianie szczytowej od strony południowej, a następnie zamurowanie pozostałych po nich otworów. Miejsca po oknach można ewentualnie wyeksponować na elewacji w ramach wykonywania termomodernizacji.
- 3) Likwidacja zewnętrznych schodów na gruncie do pomieszczenia nr 42 (rys. IN 2 w PFU) i zasypianie ich oraz rozebranie przynależnego do nich muru oporowego wraz z balustradami.
- 4) Likwidacja szachtu wentylacyjnego prowadzącego z pomieszczenia byłej stolarni (rys. IN 2 w PFU – pom. nr 42) do kominka wentylacyjnego na dachu przez korytarze parteru, I, II, i III piętra (rys. od IN 3 do IN 6 w PFU). Konstrukcja szachtu jest częściowo murowana, częściowo wykonana z płyt regips na ruszcie.
- 5) Wykonanie otworów w stropach typu DZ-3 kolejnych kondygnacji (od stropu nad piwnicą do stropu nad II piętrzem) o wymiarach większych niż wymiary zewnętrzne projektowanego szybu windowego wraz z wycięciem belek stropowych w tym obszarze. Z uwagi na to, że belki stropu DZ-3 przebiegają wzdłuż budynku należy zaprojektować stalową, żelbetową lub mieszaną murowaną (mur + żelbet, mur + stal) konstrukcję podtrzymującą pozostawioną po wycięciu belek w świetle szybu część stropów korytarzy. Z uwagi na dopuszczalną minimalną wysokość nadszycia, należy brać pod uwagę też ewentualne wykonanie otworu także w stropie nad III piętrzem (element stropodachu wentylowanego).
- 6) Wykonanie szybu windowego w konstrukcji żelbetowej, murowanej bądź mieszanej (np. mur + wieńce i słupy żelbetowe). Wewnętrzne wymiary szybu mają umożliwić montaż dźwigu dla niepełnosprawnych (wewnętrzny wymiar kabiny minimum 1,10 x 1,40 metra, a szerokość drzwi w świetle minimum 0,90

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

metra). Grubość ścian szybu i w związku z tym ich konstrukcja uzależniona jest od odległości między ścianami korytarza, która przeciętnie na kondygnacji wynosi 1,75 metra.

- 7) zaprojektować i wykonać zasilanie maszynowni dźwigu
 - 8) zaprojektować i wykonać instalację przyzywową windy
 - 9) W sąsiadujących po obu stronach z dźwigiem segmentach mieszkalnych na piętrach należy przewidzieć zmianę układu funkcjonalnego w stosunku do koncepcji wskazanej w PFU, w wyniku odsunięcia na wymaganą normą odległość drzwi wejściowych do tych segmentów od wejścia do dźwigu.
 - 10) Wykonać montaż i uruchomienie odpowiednio dobranego i zakupionego przez wykonawcę dźwigu.
4. Ponadto dla wygody i bezpieczeństwa niepełnosprawnych użytkowników dźwigu Zamawiający wymaga aby:
- 1) kaseta wezwań była umieszczona na wysokości 0,9 – 1,1 m od poziomu posadzki,
 - 2) kabina była wyposażona w poręcz prowadzoną na wysokości 0,9 m,
 - 3) kaseta dyspozycyjna w układzie pionowym miała przyciski nie wyżej niż 1,4 m,
 - 4) przyciski poza wzrokowym oznakowaniem miały wprowadzone oznakowanie dotykowe pismem Braille'a, oraz były dobrze widoczne, kontrastowe, o minimalnej średnicy 20 mm.
 - 5) przystanek wyjścia z budynku należy wyróżnić podkładką koloru zielonego, wystającą ponad inne przyciski. Takie oznaczenie w razie potrzeby ułatwi osobom niepełnosprawnym ewakuację z budynku.
 - 6) zainstalowany był system informacji głosowej, informujący o położeniu kabiny oraz otwieraniu i zamykaniu drzwi.
 - 7) barwa i jaskrawość drzwi przystankowych kontrastowały z wykończeniem otaczających je ścian w celu ułatwienia zlokalizowania wejścia do windy przez osoby niedowidzące / seniorów. Równie ważne jest, aby stosowane oznaczenia miały barwy rozpoznawalne przez osoby cierpiące na deuteranopię (daltonizm).
 - 8) zainstalowane lustro na tylnej ścianie kabiny 0,5 m od podłogi i wysokości co najmniej 1,5 m x szerokość kabiny, umożliwiające użytkownikowi poruszającemu się na wózku inwalidzkim obserwowanie przeszkód znajdujących się za nim, np. podczas wyjeżdżania tyłem z kabiny.
 - 9) pokrycie podłogi kabiny wykładziną antypoślizgową, której zadaniem jest zapobieganie upadkom i poślizgnięciom.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

- 10) zainstalować instrukcję postępowania w razie awarii (zwięzłą i czytelną), która umożliwi odczytanie tekstu także osobom o słabym wzroku (zalecana czcionka ARIAL 12 na kremowym tle na podłożu matowym, które nie odbija światła).

VII. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje również:

1. Opracowanie dla całego budynku aktualizacji instrukcji bezpieczeństwa pożarowego (4 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej) w oparciu o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. (Dz.U. 2010, nr 109 poz. 719 z późn. zm.) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, a następnie wyposażenie budynku w oznakowanie i sprzęt ppoż. zgodnie z opracowaną instrukcją.
 - a) Gaśnice winny być umieszczone w szafkach. Kolor szafek na gaśnice oraz zaprojektowanych szafek hydrantowych powinien być taki sam i dobrany do kolorystyki wnętrza (może to być np. kolor biały lub kremowy).
 - b) Instrukcja ma zawierać na podkładach budowlanych etatyzację podręcznego sprzętu gaśniczego, kierunki strumieni ewakuacyjnych, rodzaj i lokalizację oznakowania ewakuacyjnego i pożarowego.
 - c) Instrukcja ma zawierać szczegółowe procedury na wypadek powstania pożaru.
 - d) Instrukcja ma być wykonana lub autoryzowana przez osobę uprawnioną w zakresie przepisów ppoż. i winna być skonsultowana z właściwymi służbami UZ.
 - e) W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca winien wykonać zgodnie z instrukcją oznakowanie p.poż. oraz wyposażyć obiekt w sprzęt p.poż.
2. Wyposażenie wg potrzeb w odbojniki przy drzwiach.
3. Wyposażenie budynku wg potrzeb w systemowe wycieraczki obiektowe przy każdych drzwiach wejściowych
4. W zakresie instalacji sanitarnych – dokonanie czytelnego i trwałego oznakowania wszystkich zabudowanych na nich zaworów, urządzeń i instalacji wraz ze wskazaniem miejsca dostępowego (w celu ułatwienia ich lokalizacji dla potrzeb konserwacji i eksploatacji).
5. Wykonawca zobowiązany jest do czytelnego oznakowania urządzeń i instalacji w pozostałych branżach.
6. Opracowanie planu BiOZ dla realizowanego zakresu robót.
7. Po zakończeniu robót opracowanie i przekazanie Zamawiającemu 2 kompletów dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej i 2 kompletów w wersji elektronicznej ze zrealizowanego zakresu, które stanowią będą załącznik do końcowego protokołu odbioru robót.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

8. Do końcowego protokołu odbioru robót Wykonawca zobowiązany jest załączyć specyfikacje wbudowanych materiałów, atesty zgodności parametrów wbudowanych materiałów z obowiązującymi normami i dokumentacją projektową, decyzje, pozwolenia, certyfikaty, protokoły pomiarów i badań a także wszystkie inne dokumenty powykonawcze z realizacji umowy, w tym również rozliczenie rzeczowo – finansowe dostarczonego i zabudowanego wyposażenia, urządzeń i sprzętu wraz ze wskazaniem ich lokalizacji, podaniem nr fabrycznych i roku produkcji.
9. Wszystkie dokumenty powykonawcze muszą być sporządzone w języku polskim.
10. Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu instrukcji eksploatacji budynku.
11. Zakup, dostarczenie i wbudowanie wszystkich materiałów zgodnie z projektem, wymogami Zamawiającego i zatwierdzonymi przez Zamawiającego wnioskami materiałowymi.
12. Zakup, dostarczenie i montaż, uruchomienie i dopuszczenie do użytkowania wszystkich elementów zamówienia zgodnie z projektem, wymogami Zamawiającego oraz DTR poszczególnych urządzeń.
13. Wszystkie prace geodezyjne związane z wytyczeniem, pomiarami powykonawczymi i dokumentacją powykonawczą całości realizowanego zadania.
14. Uzyskanie wszystkich niezbędnych dokumentów potwierdzających prawidłowość wykonanych robót wraz z odbiorami specjalistycznymi i końcowym tych robót.
15. Prace przygotowawcze, porządkowe i odtworzeniowe w trakcie i po realizacji robót.
16. Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót pod względem BHP i ppoż.
17. Organizacja zaplecza budowy.
18. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy, w tym. umieszczenie tablic informacyjnych budowy.
19. Prace związane z ewentualną zmianą organizacji ruchu, w tym: wykonanie projektu organizacji ruchu, wykonanie oznakowania organizacji ruchu.
20. Opracowanie i uzyskanie wszystkich niezbędnych (zgodnie z wymogami prawa) dokumentów umożliwiających eksploatację Przedmiotu zamówienia, w tym dokonania zgłoszenia o zakończeniu robót do PINB lub do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, jeżeli jest konieczne.
21. Dokonanie zgłoszenia o zakończeniu robót do PINB i uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie budynku, o ile jest konieczne.
22. Poniesienie wszelkich kosztów związanych z dokonaniem czynności odbiorowych np. opłaty odbiorowe.
23. Wywóz i utylizacja gruzu, ziemi i innych odpadów.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

24. Spełnienie wszystkich wymogów instytucji uzgadniających wynikających z warunków, decyzji i uzgodnień.
25. Uzyskanie lub aktualizacja wszystkich niezbędnych decyzji administracyjnych i poniesienie kosztów z tym związanych.

VIII. Z chwilą przyjęcia budowy Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) zabezpieczenia i organizacji placu budowy i ruchu,
- 2) zapewnienia na okres budowy właściwego dozoru obiektu i terenu budowy,
- 3) organizacji i utrzymania zaplecza budowy,
- 4) przejęcia obowiązków Kierownika Budowy.
- 5) zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom obiektu z uwagi na pracę na częściowo czynnym obiekcie.
- 6) Z uwagi na brak możliwości całkowitego wyodrębniania mediów w celu ich opomiarowania dla potrzeb budowy, koszty mediów na czas realizacji robót będzie ponosił Zamawiający.
- 7) Niezależnie od tego Wykonawca zobowiązany jest jednak do opomiarowania i ponoszenia kosztów mediów na potrzeby swojego zaplecza budowy (energia elektryczna, woda). Udostępnienia mediów i rozliczenia ich kosztów w imieniu Uniwersytetu Zielonogórskiego będzie dokonywało Biuro Zarządzania Nieruchomościami i Obsługi Uczelni.

UWAGA:

Przy przekazaniu placu budowy Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić stan elementów systemu SSP i bezawaryjność działania instalacji oraz stan wydzieleni przeciwpożarowych i ich właściwe działanie. Z tego sprawdzenia należy sporządzić protokół. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, Zamawiający dostarczy sprawne elementy do wbudowania.

IX. Wymagania Zamawiającego dotyczące przedmiotu zamówienia w zakresie robót budowlano - montażowych:

1. Montaż urządzeń np. dźwigowych, ciśnieniowych i innych wymagających specjalistycznych uprawnień do montażu lub nadzoru powinien być wykonany przez firmy specjalistyczne lub pod ich dozorem, zgodnie z odpowiednimi przepisami. Ponadto czynności związane z uruchomieniem oraz odbiorami takich urządzeń również powinny być wykonywane przez firmy specjalistyczne np. UDT, a koszty tych czynności będzie ponosił Wykonawca.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra



Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

2. Wszystkie instalacje branżowe będące przedmiotem zamówienia, które wymagają przeprowadzenia przez Wykonawcę m.in. stosownych prób szczelności, prób na „gorąco”, pomiarów, regulacji, sprawdzeń, rozruchów winny być dokonane przez uprawnione serwisy.

Rozruchy dotyczą całej instalacji wraz z urządzeniami.

Czynności związane z rozruchami i regulacją należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” należy też sporządzić i przekazać Zamawiającemu protokół z tych czynności.

Wszystkie próby na gorąco i regulacje muszą być wykonywane i odbierane przy udziale służb technicznych Zamawiającego.

3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonywania drobnych korekt w projekcie technicznym w trakcie trwania robót, wynikających z ewentualnych zmian lokalizacyjnych przyszłego wyposażenia np. zmiany lokalizacji gniazd elektrycznych, logicznych itp.. Powyższe nie spowoduje zmiany ceny ryczałtowej.
4. W przypadku gdy wskazane w projekcie materiały i urządzenia niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zostaną wycofane z produkcji lub dystrybucji oraz w innych uzasadnionych przypadkach, Zamawiający dopuszcza możliwość zmian na inne o parametrach technicznych i funkcjonalnych nie gorszych niż w projekcie.

Zamienny materiał/urządzenie musi być równoważny. Zmiana taka nie może powodować wzrostu ceny ofertowej, terminu wykonania i innych warunków udzielenia zamówienia zawartych w SIWZ. Zmianę taką należy uzgodnić z projektantem, nadzorem inwestorskim oraz z Zamawiającym.

5. Wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Zamawiającym wszystkich rodzajów materiałów jakich będzie używał podczas realizacji przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca przygotowuje i składa do zaopiniowania przez nadzór inwestorski „Wnioski materiałowe”. Przedmiotowe wnioski należy składać z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem przed zamówieniem ich u dostawcy. Nadzór inwestorski w ciągu tych 2 tygodni dokona ich rozpatrzenia.
6. Po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia, a przed jego końcowym odbiorem, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego, w zakresie właściwego użytkowania oraz konserwacji zabudowanych urządzeń i obiektu.

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

Opis przedmiotu zamówienia – informacje uzupełniające

Uwaga:

1. *W przypadku zauważonych rozbieżności pomiędzy Programem Funkcjonalno-Użytkowym i/lub dokonaną wizją lokalną należy przyjąć ilości wynikające z rzeczywistych potrzeb koniecznych zdaniem Wykonawcy do kompleksowego zrealizowania przedmiotu zamówienia.*
2. *Wszelkie prace projektowe, roboty budowlane i prace pomocnicze nie wyszczególnione a niezbędne do właściwego i kompletnego wykonania zadania, należy traktować jako oczywiste i uwzględnić w kosztach i terminach wykonania przedmiotu zamówienia.*

X. BHP

1. Zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót pod względem BHP i p.poż. oraz przestrzeganie przepisów BHP i p.poż. podczas wykonywania robót.
2. Wykonawca jest zobowiązany posiadać aktualne badania elektronarzędzi.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom obiektu z uwagi na pracę na częściowo czynnym obiekcie.
4. Na terenie obiektu obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu.

XI. Wymóg zatrudnienia osób wykonujących czynności na podstawie umowy o pracę

Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych wymaga od Wykonawcy lub jego podwykonawców zatrudnienia pracowników wykonujących określone rodzaje robót na podstawie umowy o pracę. Zatrudnieni w ten sposób mają być pracownicy, którzy wykonują pracę w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks Pracy. Do robót tych przy tym zadaniu inwestycyjnym należą:

- 1) roboty ogólnobudowlane
- 2) roboty instalacyjne elektryczne
- 3) roboty instalacyjne sanitarne.

Załączniki:

1. Wyposażenie DS. Rzepicha

Tytuł projektu	„UZ dostępny dla wszystkich”
Numer projektu	POWR.03.05.00-00-A030/19
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra