



Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Łomży

18-400 Łomża, ul. M.C. Skłodowskiej 1

tel. (86) 473 53 20; faks: (86) 473 53 60

e-mail: arr.lomza@podlaskie.org.pl ; adres strony internetowej: www.podlaskie.org.pl

nr referencyjny postępowania: 1/2019

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 144.000 euro
prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

*na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(tekst jednolity: Dz.U. z 2017 r., poz. 1579) zwanej dalej „Ustawą”*

ZAMAWIAJĄCY:

AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. w Łomży

18-400 Łomża, ul. M.C. Skłodowskiej 1

tel. (86) 473 53 20, fax: (86) 216 33 26

zamierza udzielić zamówienia publicznego na:

**DOSTAWĘ SPRZĘTU DYDAKTYCZNEGO
NA POTRZEBY PROJEKTU „Dobry zawód – pewna praca”
współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu
Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3
„Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”,
Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności
podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU
REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY**

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią wszystkich dokumentów przetargowych. Wykonawca ponosi ryzyko nieterminowego dostarczenia wszystkich wymaganych dokumentów i informacji, przedłożenia oferty nie w pełni odpowiadającej pod każdym względem zbiorowi dokumentów przetargowych. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia zwaną dalej „Specyfikacją”, zastosowanie mają przepisy Ustawy.



ROZDZIAŁ I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY, zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia zamieszczonym w **załączniki nr 8 do SIWZ**.

Wspólny Słownik Zamówień: 39162100-6

Dodatkowe kody CPV:

30200000-1

30213000-5

30231300-0

30236000-2

30232140-7

38636100-3

42611000-2

18142000-6

31100000-7

38900000-4

31700000-3

38342000-4

38552000-9

38341300-0

31682210-5

48000000-8

42661100-8

31000000-6

44511000-5

44512000-2

38000000-5

30237280-5

38900000-4

39162110-9

2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

Sprzęt dydaktyczny musi być fabrycznie nowy o zaoferowanych parametrach technicznych, niewadliwy, w najlepszym gatunku pod względem technicznym, jakościowym i użytkowym, zgodnie z obowiązującymi przepisami

3. Warunki wykonania zamówienia:

Istotnym warunkiem wykonania zamówienia jest wymóg dostarczenia, montażu i uruchomienia sprzętu stanowiącego wyposażenie pracowni szkolnych w budynku Akademickiej Szkoły Ponadgimnazjalnej w Łomży, ul. Studencka 19, 18-400 Łomża.

Dostawy, montaż i uruchomienie będą wykonywane na koszt i ryzyko Wykonawcy.

4. Gwarancja jakości:

- 1) Zamawiający wymaga udzielenia co najmniej **24 miesięcy gwarancji jakości** na przedmiot zamówienia.
- 2) Zamawiający nie przewiduje w opisie przedmiotu zamówienia wymagań związanych z realizacją zamówienia, o których mowa w art. 29 ust. 4 Ustawy.
5. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca wskazuje część zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcy, wypełniając punkt 7 Formularza ofertowego (**Załącznik nr 1 do Specyfikacji**).



ROZDZIAŁ II INFORMACJE OGÓLNE

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych w rozumieniu art. 83 ust. 1 Ustawy.
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy ramowej, o której mowa w art. 99 Ustawy.
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w rozumieniu art. 91a Ustawy.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7) Ustawy.
6. Zamawiający wymaga, aby wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone były w walucie polskiej PLN.

ROZDZIAŁ III TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie **maksymalnie 15 dni** od dnia zawarcia umowy.

ROZDZIAŁ IV WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania i spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1b Ustawy, dotyczące:
 - 1) posiadania kompetencji lub uprawnień do wykonywania określonej działalności zawodowej, o ile to wynika z odrębnych przepisów,
 - 2) sytuacji ekonomicznej i finansowej,
 - 3) zdolności technicznej lub zawodowej,przy czym Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków w tym zakresie i wymaga jedynie złożenia Oświadczenia Wykonawcy dotyczącego spełniania warunków udziału w postępowaniu (**Załącznik nr 2 do Specyfikacji**),
2. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12) – 23) Ustawy w zw. z art. 24 ust. 7 Ustawy.
3. Ponadto Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
4. Zamawiający może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

ROZDZIAŁ V PROCEDURA SELF-CLEANING

1. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13) i 14) oraz 16) – 20) lub ust. 5 Ustawy, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Powyższego, nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.



2. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie ust. 1 niniejszego rozdziału Specyfikacji.

ROZDZIAŁ VI POLEGANIE NA ZASOBACH PODMIOTÓW TRZECICH

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach, w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
2. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności **przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (Załącznik nr 5 do Specyfikacji)**.
3. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
4. Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu **oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13) – 22) Ustawy i ust. 5 pkt 1) Ustawy**.
5. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu **składa Oświadczenia stanowiące Załączniki nr 2 i 3 do Specyfikacji**.
6. Jednocześnie, Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a Ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w rozdziale VIII ust. 1 pkt 3) Specyfikacji.

ROZDZIAŁ VII WYKONAWCY WSPÓLNIE UBIEGAJĄCY SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W tym przypadku podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy. Ten sam Wykonawca może być członkiem tylko jednego konsorcjum.
2. Wykonawcy występujący wspólnie ustanawiają pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i do zawarcia umowy.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są do złożenia wraz z ofertą oryginału pełnomocnictwa do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu (**Załącznik nr 2 do Specyfikacji**), i Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania (**Załącznik nr 3 do Specyfikacji**), składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

ROZDZIAŁ VIII WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia następujących oświadczeń i dokumentów:



- 1) aktualnego na dzień składania ofert Oświadczenia Wykonawcy, stanowiącego wstępne potwierdzenie, że spełnia warunki udziału w postępowaniu (**Załącznik nr 2 do Specyfikacji**),
 - 2) aktualnego na dzień składania ofert Oświadczenia Wykonawcy, stanowiącego wstępne potwierdzenie, że nie podlega wykluczeniu z postępowania (**Załącznik nr 3 do Specyfikacji**),
 - 3) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) Ustawy,
 - 4) Oświadczenia Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu (**Załącznik nr 4 do Specyfikacji**). Oświadczenie Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Ustawy, tj. informacji z otwarcia ofert.
2. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w rozdziale IV ust. 1 pkt 2) i 3) i rozdziale IV ust. 3 Specyfikacji, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352).
 3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 1 pkt 3) niniejszego rozdziału Specyfikacji składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości.
 4. Dokumenty, o których mowa w ust. 3 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 5. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienie, o którym mowa w ust. 4 stosuje się odpowiednio.
 6. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
 7. Jeżeli będzie to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawcę do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

ROZDZIAŁ IX INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

1. Wykonawcy mogą zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo



- pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację.
2. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców.
 3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
 4. Adres strony internetowej Zamawiającego: www.podlaskie.org.pl,
 5. Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są:
 - 1) w sprawie przedmiotu zamówienia i procedury:
 - a) Bohdan Nowicki – e-mail: bohdan.nowicki@podlaskie.org.pl
 6. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie **faksem na numer (86) 216 33 26 lub drogą lub drogą elektroniczną na adres: arr.lomza@podlaskie.org.pl**, z wyjątkiem:
 - 1) ofert, które należy złożyć pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu;
 - 2) dokumentów wymienionych w rozdziale VIII Specyfikacji, które należy przedłożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy zgodnie z dokumentem rejestrowym lub pełnomocnictwem złożonym zgodnie z rozdziałem XII.1.3) Specyfikacji i opatrzone pieczętami imiennymi;
 - 3) pełnomocnictwa, które należy przedłożyć w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii;
 - pisemnego zobowiązania podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia, które należy przedłożyć w oryginale;
 - oświadczeń i dokumentów uzupełnianych na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 3 Ustawy, które należy złożyć w formach, określonych w punkcie 6.2) i 3) niniejszego rozdziału Specyfikacji, odpowiednich dla tych dokumentów, dla których Prawodawca przewidział wyłącznie formę pisemną.
 7. Zamawiający zastrzega, że będzie przekazywał Wykonawcom oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną z adresu poczty elektronicznej wskazanego w ust. 5 pkt 2) niniejszego rozdziału Specyfikacji.

ROZDZIAŁ X WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie żąda od wykonawców wniesienia wadium.

ROZDZIAŁ XI TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Wykonawcy są związani złożonymi ofertami do upływu terminu **30 dni** od terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ XII OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Oferta musi zawierać następujące dokumenty:
 - 1) wypełniony Formularz Ofertowy (**Załącznik nr 1 do Specyfikacji**),
 - 2) dokumenty i oświadczenia wskazane w rozdziale VIII Specyfikacji,
 - 3) oryginał lub notarialnie poświadczona kopia pełnomocnictwa do podpisania oferty, jeżeli oferta nie została podpisana przez osoby upoważnione do tych czynności dokumentem rejestrowym. Jeżeli ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w tym wspólnicy spółki cywilnej) – oferta musi być podpisana przez pełnomocnika upoważnionego do reprezentowania Wykonawców (wspólników) w niniejszym postępowaniu – zgodnie z pełnomocnictwem udzielonym na podstawie art. 23 ust. 2 Ustawy, które należy załączyć do oferty,
2. Wykonawca powinien zapoznać się z całością niniejszej dokumentacji i przedstawić ofertę zgodnie z jej wymaganiami. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Oferta, pod rygorem nieważności, musi być sporządzona na piśmie, czytelnie, w języku polskim oraz podpisana przez osobę/osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z dokumentem rejestrowym i wymogami ustawowymi lub pełnomocnictwem złożonym zgodnie z punktem 1.3) niniejszego rozdziału Specyfikacji oraz opatrzone pieczętami imiennymi.



4. Wszystkie dokumenty przedstawione w formie kserokopii muszą być poświadczane odpowiednio przez wykonawcę, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawcę, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę zgodnie z art. 82 ust. 1 Ustawy.
6. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Na podstawie przepisu Ustawy, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w ofercie (Formularzu Ofertowym) wskazał część zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcy.
8. Dokumenty sporządzone w językach obcych muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
9. Wszystkie poprawki i zmiany w tekście oferty muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osobę(y) podpisującą(e) ofertę. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką).
10. Wykonawca, zgodnie z art. 84 ust. 1 Ustawy, może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia przed upływem wyznaczonego terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone w sposób i w formie przewidzianej w Specyfikacji dla złożenia oferty, z zastrzeżeniem, że opakowanie zewnętrzne będzie zawierało dodatkowe oznaczenie „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
11. Koperty zawierające dodatkowe oznaczenie „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
12. Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz.U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 ze zm.) powinny być umieszczone w oddzielnej kopercie z napisem „Tajemnica przedsiębiorstwa”.
13. Zgodnie z art. 8 ust. 3 Ustawy nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Ustawy. W związku z powyższym, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca załączył do oferty uzasadnienie faktyczne i prawne zastrzeżenia informacji, jako tajemnicy przedsiębiorstwa. Dokumenty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być umieszczone w oddzielnej kopercie z napisem „Tajemnica przedsiębiorstwa”.
14. Zaleca się, aby oferta zawierała spis treści oraz aby dokumenty składające się na ofertę były złożone w kolejności wymienionej w punkcie 1 niniejszego rozdziału Specyfikacji. Wszystkie strony oferty powinny być kolejno ponumerowane.
15. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami były kolejno ponumerowane i trwale związane, a strona tytułowa oferty zawierała następujące informacje:
 - 1) przedmiot postępowania: „Dostawa sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY”
 - 2) nazwę Wykonawcy,
 - 3) dane Wykonawcy: adres siedziby; adres do korespondencji (jeżeli jest inny, niż adres siedziby), numer telefonu, numer faksu, adres e-mail, osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym.
16. Wykonawca powinien umieścić ofertę w dwóch nieprzezroczystych, zabezpieczonych przed otwarciem kopertach (paczkach) – wewnętrznej i zewnętrznej. Kopertę zewnętrzną należy opisać następująco:

**Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. z siedzibą w Łomży
18-400 Łomża ul. M.C. Skłodowskiej 1**

„Dostawa sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY”

oraz

„Nie otwierać przez dzień 17.06.2019 r., godz. 09:30”

Na kopercie wewnętrznej oprócz jw. należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.

ROZDZIAŁ XIII MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Łomży przy ul. M.C. Skłodowskiej 1.
2. Termin składania ofert upływa w dniu **17.06.2019 r. o godz. 09:00**. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.
3. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
4. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **17.06.2019 r. o godz. 09:30** w siedzibie Zamawiającego.
5. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.
6. Otwarcie ofert jest jawne i następuje bezpośrednio po upływie terminu do ich składania, z tym że dzień, w którym upływa termin składania ofert, jest dniem ich otwarcia. Oferty będą otwierane w kolejności składania w siedzibie Zamawiającego. Kolejność złożenia potwierdzona będzie na kopercie zewnętrznej.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące cen zawartych w ofertach. Informacje te odnotowywane są w protokole postępowania.
9. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje, o których mowa w ust. 7 i 8 niniejszego rozdziału Specyfikacji.

ROZDZIAŁ XIV OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Wykonawca zobowiązany jest do podania w Formularzu Ofertowym (stanowiącym **Załącznik nr 1 do Specyfikacji**):
 - 1) okresu gwarancji poszczególnych urządzeń,
 - 2) terminu dostawy przedmiotu zamówienia,
 - 3) ceny netto poszczególnych urządzeń,
 - 4) stawki VAT,
 - 5) ceny brutto poszczególnych urządzeń,
 - 6) łącznej ceny ryczałtowej brutto za realizację całości zamówienia według stanu na dzień składania ofert (cena ryczałtowa oferty).
2. Wartość wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu realizacji zamówienia (cena oferty) musi uwzględniać wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, opisanego w niniejszej Specyfikacji, w tym między innymi rabaty lub upusty, które może zaproponować Wykonawca.
3. Ceny podane przez Wykonawcę w ofercie są ostateczne i nie mogą podlegać podwyższeniu w toku realizacji zamówienia.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości podwyższenia cen ani wartości brutto Umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia niniejszego postępowania, w związku ze zmianą ustawowej stawki podatku VAT.
5. Ceny muszą być: wyliczone i podane w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).



6. Jakikolwiek zamiany polegające na dodaniu nowej pozycji lub pominięciu wyceny jakiegokolwiek z istniejących w formularzu pozycji nie będą uznane za możliwe do poprawienia w trybie art. 87 ust. 2 Ustawy i skutkować będą odrzuceniem oferty na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2) Ustawy.

ROZDZIAŁ XV OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ICH WAG I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej wyłącznie na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w Specyfikacji.
2. W niniejszym postępowaniu Zamawiający oceniać będzie oferty na podstawie następujących kryteriów i przyznanej im wagi:
 - (C) – Cena – 60%
 - (TD) – Termin dostawy – 40%
3. Sposób obliczenia punktów dla poszczególnych kryteriów:
 - a) w ramach kryterium Cena (C) oceniana będzie cena łączna brutto podana w formularzu oferty. W ramach kryterium „Cena” ocena ofert zostanie dokonana przy zastosowaniu wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_{\text{of. bad.}}} \times 60$$

gdzie:

C – ilość punktów oferty (liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku),
 C min.– najniższa łączna cena ryczałtowa oferty brutto za realizację zamówienia spośród ofert nieodrzuconych,

C.of.bad. – cena oferty badanej,

- b) w ramach kryterium Termin dostawy (TD) punkty będą obliczane w następujący sposób: liczba punktów będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$TD = \frac{\text{najkrótszy termin dostawy spośród wszystkich złożonych ofert}}{\text{Termin dostawy wskazany w ofercie badanej (liczba dni)}} \times 40 \text{ pkt}$$

Maksymalny termin dostawy został określony w rozdziale III Specyfikacji. W przypadku braku wskazania terminu dostawy w treści Formularza ofertowego Zamawiający uzna, iż Wykonawca zaoferował maksymalny termin dostawy tj. 15 dni.

3. Obliczenie łącznej liczby punktów uzyskanych przez Wykonawcę (spośród ofert podlegających ocenie) zostanie wyliczone na podstawie sumy uzyskanych punktów w kryteriach opisanych powyżej zgodnie ze wzorem:

$$R = C + TD$$

R – Łączna liczba punktów (suma) przyznanych Wykonawcy w ramach wszystkich kryteriów,

C – łączna liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena”,

TD – łączna liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin dostawy”.

Oferta może uzyskać maksymalnie 100 punktów (100%) przy czym 1 pkt = 1% w kryteriach oceny ofert.

4. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór doprowadzi do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca składając ofertę informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
5. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie (uzyskają taką samą ilość punktów), Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.



6. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

ROZDZIAŁ XVI INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć w celu zawarcia Umowy:

- 1) aktualny na datę zawarcia Umowy odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,
- 2) poświadczoną za zgodność z oryginałem kserokopię Umowy spółki cywilnej, w przypadku, gdy Wykonawcą jest spółka cywilna,
- 3) poświadczoną za zgodność z oryginałem kserokopię Umowy regulującej współpracę Wykonawców w przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegali się o udzielenie zamówienia. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.

ROZDZIAŁ XVII ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

ROZDZIAŁ XVIII WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zawarcie Umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego, stanowiącego **Załącznik nr 6 do Specyfikacji**.
2. Postanowienia ustalone we wzorze Umowy nie podlegają negocjacom.
3. Przyjęcie niniejszych postanowień Umowy stanowi jeden z istotnych warunków przyjęcia oferty.
4. Akceptacja treści Umowy nastąpi przez złożenie oświadczenia Wykonawcy w Formularzu Ofertowym.
5. Wykonawca podpisze Umowę, w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu i terminie po ogłoszeniu wyników postępowania.
6. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający **będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert**, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 Ustawy.
7. Zamawiający, przewiduje możliwość istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, w okolicznościach, opisanych we wzorze umowy, stanowiącym **Załącznik nr 6 do Specyfikacji**.

ROZDZIAŁ XIX POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Każdemu Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI Ustawy jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy dla dostaw.



Załączniki:

1. Formularz Ofertowy – Załącznik nr 1,
2. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 2,
3. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania – Załącznik nr 3,
4. Informacja o przynależności/braku przynależności do grupy kapitałowej – Załącznik nr 4,
5. Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych na potrzeby realizacji zamówienia – Załącznik nr 5,
6. Wzór umowy – Załącznik nr 6,
7. Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych – Załącznik nr 7,
8. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Załącznik 8.

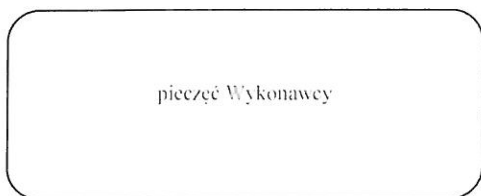
PREZES ZARZĄDU

Bohdan Nowicki

Łomża, dnia 07.06 2019 r.

(podpis Kierownika Zamawiającego)

AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.
w Łomży
18-400 Łomża, ul. M. C. Skłodowskiej 1
tel./fax 0-86/216-33-26, 473-53-60
Regon 450094751, NIP 718-10-02-264



Załącznik nr 1 do Specyfikacji

Agencja Rozwoju Regionalnego S.A
ul. M.C. Skłodowskiej 1,
18-400 Łomża

FORMULARZ OFERTOWY

Ja(my) niżej podpisany(i)
działając w imieniu i na rzecz
w odpowiedzi na postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, oferuję(emy) wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę wskazaną w tabeli poniżej. Oświadczamy, że cena zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji Umowy:

Część zamówienia	Przedmiot zamówienia	Okres gwarancji Liczba miesięcy	Termin dostawy Liczba tygodni	Cena Netto /PLN/	Podatek VAT /PLN	Cena brutto oferty /PLN/
kol.1	kol. 2	kol.3	kol.4	kol.5	kol.6	kol.7= kol.5+ kol.6
1.	REFLEKTOMETR OTDR (sztuk 1)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					
2.	Serwer (sztuk 1)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					
3.	Mufa światłowodowa (sztuk 1)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					
4.	Zestaw narzędzi dla spawacza światłowodów – duży (sztuk 1)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					
5.	Patchcord światłowodowy jednomodowy, SC/PC-SC/PC, SM 9/125, LS0H, duplex, G.657.A 3m (sztuk 20)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					
6.	wkładek SC SM, DDM, WDM (10kompletów)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					
7.	Access Point 802.11ac Dual Band 500Mbps (sztuk. 5)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					
8.	PRZELĄCZNIK (sztuk 10)					
	Cena brutto /PLN/ słownie					



9.	Router (sztuk 10)					
		Cena brutto /PLN/ słownie				
11.	Kontroler (sztuk 1)					
		Cena brutto /PLN/ słownie				
12.	Kabel światłowodowy jednomodowy 12J (100 mb)					
		Cena brutto /PLN/ słownie				
13.	Sopawarka światłowodowa z akcesoriami dla spawacza (sztuk 1)					
		Cena brutto /PLN/ słownie				

Oświadczamy, że dostawę przedmiotu zamówienia zrealizujemy w terminie dni od dnia zawarcia Umowy

Oświadczamy, że zaproponowany sprzęt dydaktyczny spełniają minimalne wymagania zapisane w opisie przedmiotu zamówienia.

Łączna ryczałtowa cena oferty brutto wynosi:(liczbą)

.....(słownie)

- 1) Oświadczam/y, że należymy/nie należymy do małych lub średnich przedsiębiorstw,
- 2) Oświadczam/y, iż zapoznałem/liśmy się z Klauzulą dotyczącą przetwarzania danych osobowych oraz wypełniłem/liśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO^[1] wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/liśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu,
- 3) Oświadczam/y, że:
 1. Dostawę stanowiącą przedmiot zamówienia wykonam(y) na warunkach i w terminie określonych w Specyfikacji oraz wzorze umowy.
 2. Udzielam(y) gwarancji jakości na sprzęt dydaktyczny.
 3. W cenie mojej (naszej) oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia
 4. Zapoznałem/am/liśmy się z treścią Specyfikacji i nie wnoszę(imy) do niej zastrzeżeń oraz przyjmuję(emy) warunki w niej zawarte.
 5. Akceptuję(emy) treść wzoru umowy stanowiący Załącznik nr 6 do Specyfikacji i zobowiązuję(emy) się w przypadku wyboru mojej (naszej) oferty do zawarcia umowy na warunkach określonych w Specyfikacji, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
 6. Uważam(y) się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji.
 7. Oświadczam(y), że wykonanie części dostaw będących przedmiotem zamówienia powierzę(ymy) n/w podwykonawcom:

– w części zamówienia dotyczącej – podwykonawcy:,
*w przypadku nie powierzenia żadnej z części zamówienia podwykonawcom punkt 7 należy pozostawić niewypełniony.

Świadom(i) odpowiedzialności karnej oświadczam(y), że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.)

<p>_____, dn. _____</p>	<p>_____ (podpis(-y) i pieczęć(-cie) osoby(-óh) upoważnionej (-ych) do reprezentowania Wykonawcy)</p>
-------------------------	---



Załącznik nr 2 do Specyfikacji

pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579)

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY, oświadczam(y), że:

1. spełniam(y) warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, polegam na zasobach następującego (ych) podmiotu (ów):

- 1)
- 2)
- 3)

i przedkładam wraz z ofertą zobowiązanie tego (ych) podmiotu (ów) do oddania mi (nam) do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, sporządzone zgodnie z Załącznikiem nr ... do Specyfikacji.

**w przypadku nie polegania na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, punkt 2 należy pozostawić niewypełniony.*

Świadom odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.).

_____, dn. _____	_____ (podpis(-y) i pieczęć(-cie) osoby(-ób) upoważnionej (-ych) do reprezentowania Wykonawcy)
------------------	--



Załącznik nr 3 do Specyfikacji

pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579).

I. DOTYCZĄCE WYKONAWCY

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY, oświadczam (y), że:

1. podlegam/nie podlegam* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12) – 22) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579
2. podlegam/nie podlegam* wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych,
3. zachodzą w stosunku do mnie (nas) przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt** lub ust. 5 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i jednocześnie wyjaśniam, że – w związku z w/w okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych podjąłem (eliśmy) następujące środki (PROCEDURA SELF-CLEANING)***:

Na potwierdzenie powyższego załączam do oferty n/w dowody:

_____, dn. _____

(podpis(-y) i pieczęć(-cie) osoby(-ób) upoważnionej (-ych)
do reprezentowania Wykonawcy)

* – niepotrzebne skreślić,

** – jeżeli dotyczy – wskazać podstawę prawną wykluczenia (spośród punktów 13) – 14), 16) – 20) art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych;

*** – jeżeli Wykonawca nie korzysta z procedury SELF-CLEANING, punkt 3 należy pozostawić niewypełniony.



II. DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI POLEGA WYKONAWCA

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY, oświadczam (y), że podmiot (y), na którego (ych) zdolnościach lub sytuacji polegam, wskazany (e) przeze mnie (nas) w pkt 2 Oświadczenia Wykonawcy dotyczącego spełniania warunków udziału w postępowaniu (Załącznik nr 2 do Specyfikacji), podlega/nie podlega* wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

_____, dn. _____	<i>(podpis(-y) i pieczęć(-cie) osoby(-ób) upoważnionej (-ych) do reprezentowania Wykonawcy)</i>
------------------	---

III. DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY (CÓW) NIEBĘDĄCEGO (YCH) PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZDOLNOŚCIACH LUB SYTUACJI POLEGA WYKONAWCA

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY, oświadczam (y), że podmiot (y), będący (e) podwykonawcą (ami), wskazany (e) przeze mnie (nas) w pkt 7 Formularza ofertowego (Załącznik nr 1 do Specyfikacji), podlega/nie podlega* wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

_____, dn. _____	<i>(podpis(-y) i pieczęć(-cie) osoby(-ób) upoważnionej (-ych) do reprezentowania Wykonawcy)</i>
------------------	---

Świadom odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (art. 297 k.k.)



Załącznik nr 4 do Specyfikacji

pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na dostawę sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY, oświadczam(y), że:

1. nie należę(y) do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579)
2. należę(y) do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1579)* i jednocześnie przedkładam(y) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)
 - 7)
 - 8)
 - 9)
 - 10)

_____, dn. _____

(podpis(-y) i pieczęć(-cie) osoby(-ób) upoważnionej (-ych)
do reprezentowania Wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić



pieczęć podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby

Załącznik nr 5 do Specyfikacji

ZOBOWIĄZANIE INNEGO PODMIOTU DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW NA POTRZEBY REALIZACJI ZAMÓWIENIA

.....
(nazwa i adres podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

zobowiązuję(my) się do oddania na rzecz:

.....
(nazwa i adres Wykonawcy, któremu inny podmiot oddaje do dyspozycji zasoby)

z którym łączy mnie stosunek:

.....
(charakter stosunku łączącego oba podmioty)

do dyspozycji niezbędnych zasobów, tj.:

.....
(rodzaj i zakres udostępnionych zasobów)

do realizacji zadania publicznego pod nazwą:

.....
(nazwa zadania)

w sposób:

.....
(sposób udostępniania zasobów)

na okres:

.....
(okres, na jaki udostępnione są zasoby)

w zakresie powierzonych do wykonania czynności

.....
(wskazać rodzaj i zakres powierzonych do wykonania czynności)

.....
(miejsce i data złożenia oświadczenia)

.....
(podpis podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

* – wymienić zasoby:

- zdolności techniczne lub zawodowe,
- sytuacja finansowa lub ekonomiczna,



Załącznik nr 6 do Specyfikacji

UMOWA na dostawę sprzętu dydaktycznego

na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY,

zawarta w dniu2019 r. pomiędzy:

Agencją Rozwoju Regionalnego S.A. z siedzibą w Łomży przy ul. M. C. Skłodowskiej 1, 18-400 Łomża, NIP: 718-10-02-264, reprezentowaną przez:

..... zwaną dalej **Zamawiającym**

a

.....
.....
zwanym dalej „**Wykonawcą**”

Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie pisemnej Oferty wraz z załącznikami do niej, przyjętej przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1579).

§ 1 Przedmiot umowy

- Wykonawca** zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy tj. dostawy:
 - REFLEKTOMETR OTDR (sztuk 1.)
 - Serwer (sztuk 1.)
 - Mufa światłowodowa (sztuk 1.)
 - Zestaw narzędzi dla spawacza światłowodów – duży (sztuk 1.)
 - Patchcord światłowodowy jednomodowy, SC/PC-SC/PC, SM 9/125, LS0H, duplex, G.657.A 3m (sztuk 20)
 - wkładek SC SM, DDM, WDM (10kompletów)
 - Access Point 802.11ac Dual Band 500Mbps (sztuk. 5)
 - PRZEŁĄCZNIK (sztuk 10.)
 - Router (sztuk 10.)
 - Kontroler (sztuk 1.)
 - Kabel światłowodowy jednomodowy 12J (100 mb)
 - Spawarka światłowodowa z akcesoriami dla spawacza - 1 szt., a Zamawiający zobowiązuje się do odbioru przedmiotu Umowy.
- Wykonawca** oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy i zobowiązuje się do wykonania Umowy przy zachowaniu najwyższej staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu Cywilnego.
- Wykonawca** oświadcza, że wykonany przedmiot Umowy spełniać będzie wymagania Zamawiającego oraz wymagania określone przepisami polskimi oraz europejskimi normami obowiązującymi w tym zakresie.
- Przy realizacji niniejszej umowy **Wykonawca** nie może zatrudniać w charakterze pracowników i podwykonawców osób zatrudnionych u **Zamawiającego** pod rygorem odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego** i żądania zapłaty kary umownej w wysokości 10 % wartości łącznego maksymalnego wynagrodzenia brutto wskazanego w § 6 ust. 1 Umowy.

§ 2 Termin, miejsce i odbiór dostawy

- Przedmiot Umowy zostanie dostarczony w terminie od dnia zawarcia Umowy.
- Za wykonanie dostawy w terminie uważa się dostarczenie wszystkich komputerów przenośnych wskazanych w Opisie przedmiotu zamówienia.



3. Przedmiot Umowy zostanie dostarczony Zamawiającemu do siedziby Zamawiającego oraz wniesiony do pomieszczenia wskazanego przez osobę upoważnioną do odbioru przedmiotu zamówienia w godz. 9.00-14.00. Dostawy będą wykonywane na koszt i ryzyko Wykonawcy.
4. Osobami do kontaktu w sprawie realizacji dostawy są:
 - 1) ze strony Zamawiającego:
 - 2) ze strony Wykonawcy:
5. Odbiór dostawy zostanie potwierdzony Protokołem odbioru, zgodnie z **Załącznikiem nr 2** do Umowy.
6. W przypadku stwierdzenia, niekompletności lub uszkodzenia w zakresie dostarczonego sprzętu dydaktycznego, Zamawiający może według własnego uznania:
 - 1) dokonać odbioru częściowego poprzez sporządzenia protokołu odbioru w odniesieniu do dostarczonych komputerów przenośnych,
 - 2) odmówić odbioru i zobowiązać Wykonawcę do dostarczenia kompletnego przedmiotu zamówienia. Odmowa odbioru musi zostać stwierdzona protokołem.
7. W przypadku niekompletności lub uszkodzenia dostarczonych komputerów przenośnych Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia brakujących lub uszkodzonych komputerów i dostarczenia kompletu przedmiotu zamówienia:
 - 1) Do końca terminu wskazanego w ust. 1 w przypadku gdy pierwsza dostawa nastąpiła przed jego upływem,
 - 2) W terminie 2 dni obocznych od dnia, w którym upłynął termin wskazany w ust. 1, w przypadku, gdy pierwsza dostawa nastąpiła w maksymalnym terminie zaoferowanym przez Wykonawcę.Odbiór musi zostać potwierdzony Protokołem odbioru.

§ 3 Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do terminowego dostarczenia przedmiotu Umowy odpowiadającego wymaganiom określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za cenę określoną w ofercie Wykonawcy stanowiącej **Załącznik nr 1** do Umowy, montażu i uruchomienia sprzętu stanowiącego wyposażenie pracowni szkolnych w budynku Akademickiej Szkoły Ponadgminazjalnej w Łomży, ul. Studencka 19, 18-400 Łomża.
2. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy fabrycznie nowego i nieużywanego.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia środków transportu, ubezpieczenia na czas transportu i opakowań odpowiednich ze względu na właściwości rzeczy.
4. W dniu dostawy Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia poza wymaganym produktem:
 - 1) kart gwarancyjnych,
 - 2) instrukcji użytkowania i obsługi w języku polskim,
5. Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o:
 - 1) Planowanej godzinie dostarczenia przedmiotu Umowy,
 - 2) opóźnieniu dostawy,
 - 3) problemach wynikających z realizacji zamówienia mogących mieć negatywny wpływ na rezultat należytego wykonania Umowy.
6. Dostawa, montaż i uruchomienie przedmiotu umowy odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. **Wykonawca** zobowiązuje się do nie zatrudniania przy wykonaniu niniejszej Umowy w charakterze pracowników lub podwykonawców osób zatrudnionych u **Zamawiającego** pod rygorem odstąpienia od Umowy przez **Zamawiającego** i zapłaty przez **Wykonawcę** kary umownej w wysokości **10%** łącznej wartości wynagrodzenia **Wykonawcy** brutto wskazanego w § 2 ust. 1 Umowy.

§ 4 Podwykonawcy (*o ile dotyczy)

1. *Wykonawca powierzy podwykonawcom wykonanie następującego zakresu Umowy:*
..... (firma podwykonawcy) (zakres powierzenia).
2. *Zmiana podwykonawcy lub wyznaczenie podwykonawcy w przypadku założenia w ofercie oświadczenia o wykonaniu zamówienia samodzielnie wymaga poinformowania Zamawiającego*



oraz przedstawienia informacji o firmie podwykonawcy i powierzonym mu zakresie Umowy.

§ 5 Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Łączna wartość wynagrodzenia Wykonawcy brutto zgodnie z jego ofertą wynosi zł brutto (słownie: złotych .../100).
2. Wartość wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej Umowy określona w niniejszym paragrafie uwzględnia wszystkie koszty związane z wykonaniem jej przedmiotu, w szczególności wartość dostarczonego przedmiotu Umowy, koszty transportu, ubezpieczenie, wszystkie podatki i opłaty, zysk Wykonawcy.
3. Za wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie wskazane w ust. 1 niniejszego § Umowy, obejmujące wszystkie koszty Wykonawcy związane z wykonaniem przedmiotu Umowy.
4. Wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury wystawionej po dostarczeniu przedmiotu umowy do siedziby Zamawiającego, na podstawie podpisanego przez Strony Protokołu Odbioru, o którym mowa w ust. 5 § 2 Umowy.
5. Wynagrodzenie będzie płatne w terminie **21 dni** od daty przedłożenia przez Wykonawcę:
 - 1) Protokołu Odbioru, o których mowa w § 2 ust. 5 Umowy – w oryginale,
 - 2) faktury,
w formie przelewu na rachunek bankowy wskazany na fakturze.
6. Za termin dokonania płatności uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Błędnie wystawiona faktura w zakresie danych określonych w art. 106e ust. 1 pkt 8-15 Ustawy o VAT (Dz.U. z 2017 r., poz. 1221 ze zm.) spowoduje odpowiednie przesunięcie terminu płatności od dnia dostarczenia faktury korygującej.
8. **Fakturę należy wystawić na adres:** Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. z siedzibą w Łomży, ul. M. C. Skłodowskiej 1, 8-400 Łomża, NIP: 718-10-02-264 i przesłać wraz z Protokołem Odbioru, o którym mowa w § 5 ust. 5 Umowy do siedziby Zamawiającego.
9. **Wynagrodzenie jest współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY.**

§ 6 Gwarancja i usuwanie wad przedmiotu umowy

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na dostarczone i odebrane komputery przenośne przez okres co najmniej 24 miesięcy od dnia sporządzenia Protokołu odbioru dostawy.
2. Jeżeli przewidziany przez producenta komputerów przenośnych jest dłuższy niż okres gwarancji wskazany w ust. 1, Wykonawca udziela gwarancji na okres równy okresowi gwarancji oferowanej przez producenta sprzętu dydaktycznego.
3. Zamawiający może zgłosić nieprawidłowe działanie przedmiotu Umowy w okresie gwarancji. Zgłoszenia wad, usterek oraz zleceń serwisowych będą przesyłane za pomocą poczty elektronicznej.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przystąpienia do usunięcia nieprawidłowego działania przedmiotu umowy nie później niż terminie 4 dni roboczych od dnia przesłania zgłoszenia na adres e-mail:
5. Naprawy będą dokonywane w miejscu instalacji. W przypadku niemożliwości dokonania w danej lokalizacji koszty dostarczenia przedmiotu umowy do/z punktu serwisowego oraz z/do miejsca instalacji ponosi Wykonawca.
6. W przypadku, gdy czas naprawy będzie dłuższy niż 4 tygodnie lub jakkolwiek element przedmiotu zamówienia będzie wymagał naprawy po raz trzeci w czasie okresu gwarancyjnego, Wykonawca zobowiązany jest wymienić na własny koszt przekazany do naprawy przedmiot Umowy na nowy wolny od wad, o parametrach nie gorszych niż przedmiot Umowy zaoferowany w ofercie, uzgodniony z Zamawiającym.
7. Okres trwania gwarancji będzie wydłużony o czas trwania naprawy.



§ 7 Zmiana Umowy

1. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Umowa może ulec zmianie zgodnie z art. 144 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiana umowy może dotyczyć:
 - 1) zmiany przedmiotu zamówienia w przypadku, gdy z powodu obiektywnych okoliczności, niezależnych od Wykonawcy nie będzie możliwe dostarczenie oferowanego przedmiotu Umowy. Zamawiający dopuszcza (po uprzedniej akceptacji) dostarczenie sprzętu o właściwościach nie gorszych niż określone w Umowie oraz o nie krótszym niż wymagany okresie gwarancji, za cenę nie wyższą niż cena przedmiotu pierwotnie zaoferowanego,
 - 2) zmiany wynagrodzenia spowodowanej zmianą stawki podatku VAT jeżeli zmiany te będą mieć wpływ na wynagrodzenia,
 - 3) zmiany terminu wykonania dostawy w przypadku przeszkód wynikających z wystąpienia siły wyższej (np. niemożliwych do przewidzenia utrudnień drogowych uniemożliwiających terminowe wykonanie dostawy wynikających z okoliczności niezależnych od Wykonawcy).
3. W razie wątpliwości, przyjmuje się, że nie stanowią zmiany Umowy następujące zmiany:
 - 1) danych związanych z obsługą administracyjno – organizacyjną Umowy,
 - 2) danych teleadresowych,
 - 3) danych rejestrowych,
 - 4) będące następstwem sukcesji uniwersalnej po jednej ze stron Umowy.

§ 8 Prawo odstąpienia

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia do Umowy w terminie 10 dni od dnia uzyskania przez niego wiedzy o okoliczności uprawniającej go do skorzystania z prawa odstąpienia, jeżeli Wykonawca:
 - 1) z przyczyn zawinionych nie wykonuje Umowy lub wykonuje ją nienależycie i pomimo piemnego wezwania Wykonawcy do podjęcia wykonywania lub należytego wykonywania Umowy w wyznaczonym terminie, nie zadośćuczyni ądaniu Zamawiającemu,
 - 2) podzleca wykonanie dostawy lub dokonuje cesji Umowy lub jej części bez zgody Zamawiającego,
 - 3) zostanie postawiony w stan upadłości lub zostanie otwarta likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy,
 - 4) opóźnienia w wykonaniu dostawy przekraczającego 10 dni.
2. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
3. Wykonawca udziela rękojmi i gwarancji jakości w zakresie określonym w Umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od Umowy.
4. Odstąpienie od Umowy nie powoduje utraty przez Zamawiającego prawa do żądania zapłaty określonych w niniejszej Umowie kar umownych.

§ 9 Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu wskazanego w § 2 ust. 1 Umowy, **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę umowną w wysokości 0,5 % łącznej wartości wynagrodzenia **Wykonawcy** brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, za każdy dzień opóźnienia. Jeśli opóźnienie będzie trwało dłużej niż 10 dni, **Zamawiający** może, bez wyznaczenia dodatkowego terminu, odstąpić od Umowy, jej części lub całej reszty niespełnionego świadczenia oraz żądać kary umownej w wysokości 10 % łącznej wartości wynagrodzenia **Wykonawcy** brutto, o którym mowa w § 2 ust. 1 Umowy.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w przypadku niewykonania lub nielaneżytego wykonania przedmiotu Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub podmiotów, za które ponosi odpowiedzialność (w szczególności za działaniami podwykonawców) w następujących przypadkach:
 - 1) za uchybienia obowiązkom wynikającym z okresu gwarancji w wysokości 5% łącznej wartości



- wynagrodzenia **Wykonawcy** brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy za każde stwierdzone przez Zamawiającego uchybienie,
- 2) z tytułu odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy** w wysokości 20% łącznej wartości wynagrodzenia **Wykonawcy** brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy. Zamawiający zachowuje w tym przypadku prawo roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku dostaw zrealizowanych w części,
 - 3) za dopuszczenie do wykonywania dostawy podwykonawcy, który nie został zgłoszony Zamawiającemu w wysokości 3.000,00 zł brutto za każdy stwierdzony przypadek.
3. Zamawiający ma możliwość naliczenia kar umownych jednocześnie z kilkunastu tytułów, z tym że kara za odstąpienie od Umowy pochłania karę za przyczynę odstąpienia.
 4. Jeżeli na skutek niewykonania lub nienależytego wykonania części lub całości przedmiotu umowy powstanie szkoda przewyższająca zastrzeżoną karę umowną, bądź szkoda powstanie z innych przyczyn niż te, dla których zastrzeżono karę, **Zamawiającemu** przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowań na zasadach ogólnych.
 5. Kary umowne płatne są w terminie 7 dni od daty otrzymania przez **Wykonawcę** wezwania do ich zapłaty przelewem na rachunek bankowy **Zamawiającego** wskazany w wezwaniu. Zapłata kwot kar umownych może nastąpić również poprzez potrącenie z wynagrodzenia **Wykonawcy**. W przypadku braku wymagalności naliczonych przez **Zamawiającego** kar umownych, **Zamawiający** jest uprawniony do zatrzymania należnego wynagrodzenia **Wykonawcy** w granicach naliczonych, a niewymagalnych kar umownych w celu dokonania ich potrącenia.

§ 10 Licencje

1. W ramach realizacji przedmiotu Umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu licencje na używanie oprogramowania dostarczonego w ramach realizacji przedmiotu niniejszej Umowy i Załączników.
2. Wykonawca gwarantuje, że oprogramowanie dostarczone w ramach realizacji przedmiotu Umowy, nie będące własnością Wykonawcy, będzie wolne od wad prawnych, zostanie dostarczone Zamawiającemu zgodnie z intencją zawartych umów dealerskich, licencyjnych i innych zawartych pomiędzy Wykonawcą a ich prawnymi właścicielami, a w szczególności nie będzie naruszało praw autorskich osób trzecich, przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2018 r., poz. 419), oraz nie mają miejsca żadne inne okoliczności, które mogłyby narazić Zamawiającego na odpowiedzialność wobec osób trzecich z tytułu eksploatacji dostarczonego oprogramowania.
3. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z roszczeniami wobec Zamawiającego wynikającymi z ewentualnych naruszeń autorskich praw majątkowych, dóbr osobistych lub innych praw, jak również wszelkimi innymi oszczeniami powstałymi w wyniku korzystania przez Zamawiającego lub osoby trzecie z przedmiotu dostawy, a w szczególności z dostarczonego oprogramowania, Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt wszelkich kroków prawnych zapewniających Zamawiającemu należyłą ochronę przed takimi roszczeniami, a w szczególności wstąpić w miejsce Zamawiającego lub w przypadku braku takiej możliwości – przystąpić po stronie Zamawiającego do wszelkich postępowań toczących się przeciwko Zamawiającemu.
4. Wykonawca zobowiązany jest zwrócić Zamawiającemu wypłacone przez niego kwoty odszkodowań i innych należności wynikających z ewentualnych naruszeń autorskich praw majątkowych osób trzecich, dóbr osobistych lub innych praw osób trzecich, powstałych w wyniku korzystania przez Zamawiającego lub osoby trzecie, z przedmiotu dostawy a w szczególności z dostarczonego oprogramowania.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu Zamawiającemu kwoty, o której mowa w ust. 4, w terminie 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy przez Zamawiającego, pisemnego żądania jej zwrotu.
6. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy licencje na dostarczone oprogramowanie na warunkach producentów tego oprogramowania, umożliwiającym Zamawiającemu lub osobom trzecim korzystanie ze sprzętu, zgodnie z jego przeznaczeniem.



§11 Rozstrzygnięcie sporów

1. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją postanowień niniejszej Umowy, strony będą starały się rozstrzygnąć w drodze negocjacji i porozumienia.
2. W razie braku porozumienia spory będą podlegać rozstrzygnięciu przez Sąd Powszechny właściwy dla siedziby Agencji Rozwoju Regionalnego S.A w Łomży.

§ 12 Postanowienia końcowe

1. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Strony zgodnie postanawiają, co następuje:
 - 1) Wszelka między nimi korespondencja będzie kierowana na następujące adresy:
 - a) **Wykonawca** –
 - b) **Zamawiający** – Agencja Rozwoju Regionalnego S.A., ul. M. C. Skłodowskiej 1, 18-400 Łomża.
 - 2) Korespondencja wysłana listem poleconym na podane wyżej adresy uważana jest za doręczoną,
 - 3) O każdej zmianie adresu strona jest zobowiązana powiadomić niezwłocznie drugą stronę,
 - 4) Niedopełnienie obowiązku określonego w ust. 2 pkt. 3) niniejszego § Umowy skutkuje uznaniem korespondencji wysłanej na poprzednio wskazany adres za doręczoną.
 - 5) Osobą upoważnioną do monitorowania prawidłowej realizacji niniejszej Umowy i zobowiązań z niej wynikających jest:
 - a) po stronie **Zamawiającego**: lub inna upoważniona osoba,
 - b) po stronie **Wykonawcy**:
3. **Załączniki nr 1 i 2** do Umowy stanowią jej integralną część.
4. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Umowa została sporządzona w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 dla **Wykonawcy** i 3 dla **Zamawiającego**.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Załącznik nr 2 do Umowy

PROTOKÓŁ ODBIORU

Wykonawca -

w imieniu którego występuje jako Przekazujący **Pani/Pan**

przekazuje **Agencji Rozwoju Regionalnego S.A.**, ul. M. C. Skłodowskiej 1, 18 – 400 Łomża,
w imieniu którego występuje jako uprawniony do odbioru Pan/Pani

–

komputery przenośne na potrzeby **Zamawiającego** zgodnie z poniższą specyfikacją:

- REFLEKTOMETR OTDR (sztuk 1.)
- Serwer (sztuk 1.)
- Mufa światłowodowa (sztuk 1.)
- Zestaw narzędzi dla spawacza światłowodów – duży (sztuk 1.)
- Patchcord światłowodowy jednomodowy, SC/PC-SC/PC, SM 9/125, LS0H, duplex, G.657.A 3m (sztuk 20)
- wkładki SC SM, DDM, WDM (10 kompletów)
- Access Point 802.11ac Dual Band 500Mbps (sztuk 5)
- PRZEŁĄCZNIK (sztuk 10.)
- Router (sztuk 10.)
- Kontroler (sztuk 1.)
- Kabel światłowodowy jednomodowy 12J (100 mb)
- Spawarka światłowodowa z akcesoriami dla spawacza - 1 szt.

^{1*} Strony Umowy zgodnie stwierdzają, że przedmiot Umowy został zrealizowany zgodnie z jej zapisami. Zamawiający nie wnosi zastrzeżeń do sposobu jej wykonania.

^{2**} Zamawiający wnosi następujące zastrzeżenia do sposobu realizacji przedmiotu Umowy:

.....
.....
.....
.....
.....

^{1*}Zaznaczenie wiersza pierwszego oznacza, że niniejszy Protokół stanowi podstawę do wypłacenia wynagrodzenia

^{2**} Zaznaczenie wiersza drugiego oznacza, że zostaną naliczone kary umowne, o których mowa w § 6 Umowy

.....
Osoba upoważniona ze strony Wykonawcy

.....
osoba upoważniona ze strony Zamawiającego

....., dnia roku.



Załącznik nr 7 do Specyfikacji

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia na dostawę sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY

(nr postępowania 1/2019)

(dalej zwanego „Postępowaniem”)

Zamawiający – **AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.** 18-400 Łomża, ul. M.C. Skłodowskiej 1 zapewnia, że powierzone przez Wykonawcę dane osobowe są przetwarzane zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. U.UE.L.2016.119.1) – dalej zwanego „RODO” oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych.

W celu wykonania obowiązku wynikającego z art. 13 oraz 14 RODO niniejszym przekazujemy informacje niezbędne do zapewnienia rzetelności i przejrzystości przetwarzania danych osobowych Wykonawcy:

I. Administrator danych osobowych

Administratorem danych osobowych jest Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. w Łomży (Administrator).

Kontakt z Administratorem jest możliwy poprzez ww. adres korespondencyjny, jak również poprzez adres e-mail: arr.lomza@podlaskie.org.pl

Administrator dba o to by dane były zbierane tylko w zakresie niezbędnym do wskazanego celu i tylko przez okres w jakim jest to niezbędne.

II. Rodzaj danych osobowych

Administrator przetwarza jedynie dane osobowe obejmujące dane osobowe w zakresie:

- a) imię, nazwisko, stanowisko służbowe, adres poczty elektronicznej, adres korespondencyjny, numer telefonu/faxu, adres zamieszkania, NIP, REGON, PESEL – Wykonawców będących osobami fizycznymi,
- b) imię, nazwisko, stanowisko służbowe, adres poczty elektronicznej, numer telefonu/faxu – pełnomocników oraz osób wskazanych przez Wykonawcę do kontaktu,
- c) imię, nazwisko, stanowisko służbowe, adres zamieszkania, informacje o karalności (o ile były wymagane) członków organów spółek kapitałowych, wspólników spółek osobowych, prokurentów spółek będących Wykonawcami,
- d) imię, nazwisko, stanowisko służbowe, informacje dot. doświadczenia i kwalifikacji, uprawnień, podstawy dysponowania osobami wskazanymi do realizacji zamówienia przez Wykonawcę,
- e) inne dane osobowe przekazane przez Wykonawcę niezbędne do przeprowadzenia Postępowania.

Przez Wykonawcę należy rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.



III. Zakres i cele przetwarzania danych osobowych

Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579), dalej jako „ustawa Pzp”, zwanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.

W ramach swojej działalności Administrator zbiera i przetwarza Pana/Pani dane osobowe:

- a) w celu przygotowania i przeprowadzenia Postępowania oraz zawarcia umowy w sprawie zamówienia (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. c RODO);
- b) w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora w celu świadczenia usług na rzecz Zamawiającego (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
- c) w celu zapewnienia bezpieczeństwa teleinformatycznego związanego z czynnościami dokonywanymi elektronicznie w tym za pośrednictwem strony pierog.pl (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. f RODO);
- d) w celu archiwizacji dokumentów, w szczególności umów i dokumentów dot. rozliczeń (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. c RODO);
- e) w celu wypełnienia obowiązków prawnych ciążących na Administratorze (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. c RODO);
- f) w celu prowadzenia korespondencji e-mailowej i tradycyjnej oraz kontaktu telefonicznego związanych z prowadzonym Postępowaniem (podstawa prawna art. 6 ust. 1 lit. c i f RODO).

IV. Obowiązki Wykonawców w związku z przekazaniem danych osobowych

W przypadku udostępnienia Administratorowi przez Wykonawcę danych osobowych swojego personelu niezależnie od podstawy dysponowania, pełnomocników, członków organów, prokurentów, wspólników, kontrahentów, współpracowników, osób do kontaktu, Administrator zobowiązuje Wykonawców do poinformowania osób, których dane zostały przekazane o fakcie i zakresie przekazanych danych, o danych kontaktowych Administratora oraz zasadach przetwarzania danych wskazanych w niniejszej Informacji.

V. Odbiorcy danych

W związku z prowadzonym przez Administratora Postępowaniem w zakresie w jakim jest to niezbędne Pana/Pani dane osobowe mogą zostać przekazane zewnętrznym podmiotom, w tym w szczególności:

- a) Zamawiającemu na rzecz którego przeprowadzane jest Postępowanie,
- b) osobom lub podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp,
- c) podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską,
- c) podmiotom odpowiedzialnym za obsługę systemów informatycznych i sprzętu,
- e) innym podmiotom w zakresie w jakim Administrator będzie do tego zobowiązany przepisami prawa, w tym Krajowej Izbie Odwoławczej, organom kontrolującym.

VI. Przekazywanie danych poza Europejski Obszar Gospodarczy

Administrator nie przekazuje Pani/Pana danych osobowych poza EOG.

VII. Przetwarzanie danych osobowych w sposób zautomatyzowany

Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą przedmiotem profilowania.

VIII. Okres przetwarzania danych osobowych



Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia Postępowania, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.

Okres przetwarzania może być przedłużony w granicach prawa w przypadku gdy przetwarzanie danych osobowych niezbędne jest do dochodzenia lub obrony przed roszczeniami.

Po okresie przetwarzania dane będą usuwane lub zanonimizowane.

IX. Uprawnienia osób których dane dotyczą

Z zastrzeżeniem sytuacji określonych w przepisach prawa Pani/Panu przysługują następujące uprawnienia:

- a) prawo dostępu do treści swoich danych,
- b) prawo do sprostowania niezgodności lub błędów w przetwarzanych danych lub ich uzupełnienia,
- c) prawo do informacji o przetwarzanych danych w tym o celach i podstawach przetwarzania,
- d) prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO,
- e) prawo do skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy prawa, w tym RODO.

Wnioski dot. realizacji niniejszych uprawnień należy składać pisemnie lub elektronicznie na adres wskazany w pkt I.

Z uwagi na regulacje ustawy Pzp oraz cel gromadzenia i przetwarzania danych osobowych nie przysługuje Pani/Panu:

- a) prawo do przenoszenia danych osobowych o którym mowa w art. 20 RODO;
- b) prawo do usunięcia danych osobowych, w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO
- c) prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

X. Bezpieczeństwo danych

Administrator dokłada starań, aby zapewnić bezpieczeństwo powierzonych mu danych osobowych.



pieczęć podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby

Załącznik nr 8 do Specyfikacji

Szczegółowy opis zamówienia: dostawa sprzętu dydaktycznego na potrzeby projektu „Dobry zawód – pewna praca” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego, Oś priorytetowa III „Kompetencje i kwalifikacje”, Działanie: 3.3 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki”, Poddziałanie 3.3.1 „Kształcenie zawodowe młodzieży na rzecz konkurencyjności podlaskiej gospodarki” realizowanego przez AGENCJĘ ROZWOJU REGIONALNEGO S.A. W ŁOMŻY

Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania techniczne wyszczególnione w opisie każdego urządzenia i posiadać parametry równoważne lub lepsze.

Spis treści

REFLEKTOMETR OTDR (sztuk 1.).....	31
Serwer (sztuk 1.).....	33
Mufa światłowodowa (sztuk 1.).....	36
Zestaw narzędzi dla spawacza światłowodów – duży (sztuk 1.).....	37
Patchcord światłowodowy jednomodowy, SC/PC-SC/PC, SM 9/125, LSOH, duplex, G.657.A 3m (sztuk 20).....	38
wkładek SC SM, DDM, WDM (10kompletów).....	39
Access Point 802.11ac Dual Band 500Mbps (sztuk. 5).....	40
PRZEŁĄCZNIK (sztuk 10.).....	41
Router (sztuk 10.).....	42
Kontroler (sztuk 1.).....	43
Kabel światłowodowy jednomodowy 12J (100 mb).....	44
Spawarka światłowodowa z akcesoriami dla spawacza - 1 szt.....	45



REFLEKTOMETR OTDR (sztuk 1.)

Właściwości:

Długości fal: 1310/1550/1625 lub 1650 nm

Dynamika: 39/38/39/39 dB

Strefa martwa zdarzeniowa: 0,5m

Strefa martwa tłumieniowościowa: 2,5m

Zakres pomiarowy: 0,1 - 400km

Szerokość impulsu: 3ns - 20us

Rozdzielczość: 0,001dB

Wyświetlacz 7"

Bateria Li-Ion do 12godz pracy

Wymiary: 200x166x68mm

Waga: 1,5kg

Cechy kluczowe

Poręczny, lekki, potężny, o wyglądzie inspirowanym tabletem

7-calowy, dotykowy ekran o podwyższonej czytelności -

największy w sektorze urządzeń poręcznych

12-godzina praca na baterii

Strefy martwe: EDZ 0.5 m, ADZ 2.5 m

Dynamika: 39/38/39 dB

Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w terenie

Gotowy na iOLMa: inteligentne i dynamiczne narzędzie

zmieniające skomplikowane analizy trasy OTDR w

zadanie wymagające naciśnięcia 1 przycisku

Specyfikacja techniczna

Wyświetlacz 7" (178-mm) dotykowy ekran o podwyższonej czytelności, 800 x 480 TFT

Interfejsy Dwa porty USB 2.0

port RJ45 LAN 10/100 Mbit/s

Pamięć 2 GB wbudowanej pamięci (typowo 20 000 tras OTDR)

Bateria Akumulator litowo-ionowy

12 godzin wg standardu Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138

Zasilanie Adapter zasilanie AC/DC, wejście 100-240 VAC, 50-60 Hz

Długości fal (nm) b 1310±20/1550±20/1625±10/1650±5

Dynamika (dB) c 39/38/39/39

Strefa martwa zdarzeniowa (m) d 0.5

Strefa martwa tłumieniowościowa (m) e 2.5

Strefa martwa PON(m) f 30

Zakres odległości (km) 0.1 do 400

Wbudowany port do testów aktywnych sieci

1625 nm: górnoprzepustowy >1595 nm

izolacja >50dB od 1270 do 1585 nm

1650 nm: pasmowoprzepustowy 1650 nm ± 7nm

izolacja >50dB poza 1650 nm ± 10 nm

Szerokość impulsu (ns) 3 do 20 000

Liniowość (dB/dB) ±0.03

Próg strat (dB) 0.01

Rozdzielczość strat (dB) 0.001

Rozdzielczość próbkowania (m) 0.04 do 10

Ilość punktów próbkujących do 256 000

Niepewność odległości (m) g $\pm(0.75 + 0.0025 \% \times \text{odległość} + \text{rozdzielczość próbkowania})$

Czas pomiaru Zdefiniowany przez użytkownika (maksymalnie 60 minut)

Dokładność reflektancji (dB) ±2



Typowe odświeżanie trybu RT (Hz) 4

Specyfikacja techniczna (Liniowy miernik mocy)

Zakres liniowego pomiaru mocy (dBm) 1490 nm: -65 do 18

1550 nm: -50 do 28

PONowy miernik mocy (nm) Dwa kanały: 1490/1550

Szerokopasmowy miernik mocy (nm) Jeden kanał: 1270 do 1625

Niepewność pomiaru mocy (dB) a ± 0.2

Skalibrowane długości fal (nm) 1310, 1490, 1550 i 1625

Pasmo miernika mocy PON (nm) 1450 do 1530

Pasmo miernika szerokopasmowego (nm) 1270 do 1625

Rozdzielczość wyświetlacza (dB) 0.1

Straty odbiciowe miernika mocy PON (dB) a -55

ORL szerokopasmowego miernika mocy (dB) a -50

Specyfikacje ogólne

Wymiary (Wys. x Szer. x Dł.) 166 mm x 200 mm x 68 mm

Waga (z bateriami) 1.5 kg (3.3 lb)

Temperatura Pracy -10 °C do 50 °C (14 °F do 122 °F)

Przechowywania -40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F) a

Wilgotność względna 0 % do 95 % nieskondensowana



Serwer (sztuk 1.)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiającym montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
Procesor	Zainstalowane dwa procesory szesnastordzeniowe klasy x86 dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 1000 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów.
RAM	96GB DDR4 RDIMM 2933MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 3TB pamięci RAM.
Zabezpieczenia pamięci RAM	Memory Rank Sparing, Memory Mirror, SDDC.
Gniazda PCI	Min. 6 slotów x8 generacji 3 oraz 2 sloty x16 generacji 3.
Interfejsy sieciowe	Wbudowane cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+. - cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+. - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28.



Napęd optyczny	Brak
Dyski twarde	<p>Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 4xTB NLSAS 12Gb/s. Zainstalowane dwa dyski M.2 SATA o pojemności min. 480GB w konfiguracji w RAID 1. Możliwość instalacji modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, możliwość wyposażenia modułu w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności min. 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.</p>
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.
Karty GPU	Nie wymagane.
System operacyjny	VMware ESXi 6.7
Wbudowane porty	min. 3 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0 oraz 1 port Micro-usb, 4 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200.
Wentylatory	Redundantne
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug minimalnie 750W każdy.
Bezpieczeństwo	<p>Układ TPM 2.0. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</p>
Diagnostyka	Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika ▪ wsparcie dla IPv6 ▪ wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH ▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru



	<p>prądu przez serwer</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer ▪ wsparcie dla dynamic DNS ▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej ▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232. ▪ możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy. ▪ możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe.
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów, Microsoft Windows 2012 x64, Microsoft Windows 2012R2 x64, Windows Server 2016 x64.</p>
Warunki gwarancji	<p>Pięć lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji od przyjęcia zgłoszenia następnego dnia roboczego, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x5x8 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.</p>
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>



Mufa światłowodowa (sztuk 1.)

Opis produktu

mufa przelotowa/pozioma wyposażona w 6 portów wlotu/wylotu. Mufa tego typu jest stosowana do ochrony splotów kabli światłowodu i aplikacji rozgałęziających. Materiał tworzący obudowę wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa odpornego na promieniowanie UV, niska (-40°C) i wysoką (+60°C) temperaturę, oraz substancje chemiczne co sprawia, że nadaje się zarówno do instalacji napowietrznych jak i kanałowych oraz doziemnych. Zaprojektowana jest tak by jej instalacja przebiegała w sposób nieskomplikowany i sprawny a jednocześnie oferuje sprawdzony system zarządzania włóknami światłowodowymi. Wszystkie metalowe elementy mufy wykonane są z materiałów odpornych na korozję.

Liczba portów wlotu/wylotu i max. średnica 2 × Ø20mm, 2 × Ø16mm, 2 × Ø13mm

Max. liczba tacek do zamontowania 4 × XT-P037

Max. liczba spawów w mufie 48

Wymiary 323mm × 202mm × 86mm

Komplet mufy zawiera:

- taśma mocująca,
- taśma uszczelniająca,
- hak do zawieszenia
- trzy klucze montażowe,
- papier ścierny,
- papierowe etykiety,
- szablon do cięcia kabla



Zestaw narzędzi dla spawacza światłowodów – duży (sztuk 1.)

Zestaw zawiera niezbędne narzędzia, sprzęt pomiarowy i materiały eksploatacyjne aby rozpocząć spawanie światłowodów. Wszystkie narzędzia i materiały są spakowane w solidną aluminiową skrzynkę narzędziową.

Szczegółowe informacje

Zestaw transportowany w wytrzymałej aluminiowej walizce z konfigurowanymi przegrodami wewnętrznymi.

Zestaw wyposażony w:

- Źródło 850 LED, 1310/1550 nm Laser (OLS-UP30C-3L),
- Miernik mocy InGaAs, Hi-Power, (OPM-UP30B), dokładność 5%, zakres -50..+26dBm,
- Stripper Tri-hole,
- Stripper do kabli płaskich FTTX (2x3mm),
- Stripper do płaszczki i tub, Ideal 45-162,
- Stripper do płaszczki i tub, Ideal 45-163,
- Narzędzie do ściągania powłok kabli, Ripley RCS-114,
- Stripper do płaszczki i zbrojenia, Ripley ACS,
- Nożyczki do kevlaru,
- Wizualny lokalizator uszkodzeń, pióro świetlne, 10mW, (VFL-UP310),
- Obcinarki do kabli o średnicy 10,2mm

Materiały eksploatacyjne:

- Kasetka do czyszczenia ferrul światłowodowych,
- Czyścik automatyczny do złączy i adapterów 2,5mm (OCC-25),
- Zasobnik na ścinki włókien,
- Dyspenser z dozownikiem na alkohol IPA,
- Alkohol izopropylowy 1l,
- Chusteczki bezpyłowe,
- Osłonki spawów światłowodowych 41mm,
- Aluminiowa torba narzędziowa.



Patchcord światłowodowy jednomodowy, SC/PC-SC/PC, SM 9/125, LS0H, duplex, G.657.A 3m (sztuk 20)

Patchcord światłowodowy jest produkowany z jednomodowego, dupleksowego kabla światłowodowego o długości 3m, w konstrukcji ścisłej tuby z włóknem G.657.A, zakończonych złączami SC/PC.

Złącze SC jest najbardziej popularnym złączem zatraskowym typu push-pull z ferrulą o średnicy 2,5mm. Prostokątny przekrój poprzeczny umożliwia stosowanie w panelach z dużą gęstością upakowania portów.

Patchcorden światłowodowe cechują się bardzo niskimi stratami wtrąceniowymi oraz odbiciowymi. Są wykonane w oparciu o włókno G.657.A co pozwala uzyskać mniejsze promienie gięcia i zwiększa elastyczność bez zwiększania tłumienności. Jednocześnie włókno G.657.A umożliwia bezproblemową eksploatację podczas podłączenia do fragmentów sieci zbudowanych z włókien G.652. Restrykcyjna kontrola jakości w trakcie całego procesu produkcyjnego zapewnia powtarzalność parametrów i długą, niezawodną pracę.

Cechy produktu:

Niska tłumienność wtrąceniowa

Niskie straty odbiciowe

Stabilność parametrów mechanicznych

Wysoka jakość wykonania

Zastosowania: sieci danych, LAN, FTTX, CATV



wkładek SC SM, DDM, WDM (10kompletów)

Moduł SFP 1.25Gbps, SC SM, 10dB (3km)(2pcs), WDM, TX1550/RX1310 to urządzenie pozwalające na połączenie dwóch odległych (do 3km) od siebie przełączników. Rozwiązanie takie jest możliwe dzięki technologii WDM - zwielokrotnianiu w dziedzinie długości fali gdzie w jednym światłowodzie można przesyłać światło o różnych długościach fal.

Wkładka wspiera DDM

Najważniejsze cechy :

dwukierunkowa transmisja na pojedynczym włóknie jednomodowym
połączenie na odległości do 3km

Wkładka wspiera DDM

Specyfikacja techniczna :

Model SFP 1.25Gbps SC SM, 3km, WDM TX1550/RX1310

Włókno jednomodowe 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm

Port 1x 1,25 Gbps SC SM

Typ modułu SFP

WDM tak

Maksymalna odległość 3 km

Operacyjna długość fali RX1310 nm / TX1550 nm

Moduł SFP 1.25Gbps, SC SM, 10dB (3km), WDM, TX1310/RX1550 to urządzenie pozwalające na połączenie dwóch odległych (do 3km) od siebie przełączników. Rozwiązanie takie jest możliwe dzięki technologii WDM - zwielokrotnianiu w dziedzinie długości fali gdzie w jednym światłowodzie można przesyłać światło o różnych długościach fal.

Najważniejsze cechy :

dwukierunkowa transmisja na pojedynczym włóknie jednomodowym
połączenie na odległości do 3km

Specyfikacja techniczna :

Model SFP 1.25Gbps SC SM, 3km, WDM TX 1310/RX1550

Włókno jednomodowe 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm

Port 1x 1,25 Gbps SC SM

Typ modułu SFP

WDM tak

Maksymalna odległość 3 km

Operacyjna długość fali TX: 1310nm / RX: 1550nm



Access Point 802.11ac Dual Band 500Mbps (sztuk. 5)

Najważniejsze cechy

Elegancka obudowa do montażu na ścianie lub suficie (wszystkie akcesoria w zestawie)

Zasilanie przez PoE (Power over Ethernet)

Oprogramowanie kontrolera

Intuicyjna instalacja i konfiguracja wielu zaawansowanych funkcji

Skalowalne do setki urządzeń przy zachowaniu jednego jednolitego systemu zarządzania

Specyfikacja techniczna:

Wymiary 175.7 x 175.7 x 43.2 mm

Waga 240 g (315 g z mocowaniem)

Porty Ethernet (Auto MDX, auto sensing 10/100/1000 Mbps)

Przyciski Reset

Anteny 2 zintegrowane (wsparcie 2x2 MIMO)

Standardy Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac

Zasilanie Passive Power over Ethernet (24V)

Maksymalny pobór prądu 6.5W

Max TX Power

2.4 GHz

5 GHz

24 dBm

22 dBm

BSSID do 4

Szyfrowanie WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i

Certyfikaty CE, FCC, IC

Mocowanie Naścienne / sufitowe (mocowanie w komplecie)

Temperatura pracy -10°C to 70°C (14°F to +158° F)

Wilgotność 5% - 95%

Zaawansowane zarządzanie ruchem

VLAN 802.1Q

QoS WLAN prioritization

WMM Voice, video, best effort, and background

Jednocześnie podłączeni klienci 200+

Wspierane prędkości transmisji (Mbps)

802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

802.11n MCS0 - MCS23 (6.5 Mbps do 450 Mbps), HT 20/40

802.11ac MCS0 - MCS9 (6.5 Mbps do 867 Mbps), VHT 20/40/80

802.11b 1, 2, 5.5, 11

802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54



PRZEŁĄCZNIK (sztuk 10.)

Jest to w pełni funkcjonalny przełącznik warstwy 3 zarządzany przez system. Porty mogą zostać usunięte z konfiguracji przełącznika i wykorzystywane do routingu. Urządzenie zostało wyposażone w 24 porty Gigabit Ethernet oraz dwa gniazda na wkładkę SFP+. Wszystkie porty Ethernet są w pełni niezależne i obsługują 802.1Q - VLAN, oraz zaawansowane protokoły routingu warstwy 3 takie jak RIPv2, OSPF i BGP4. Urządzeniem można zarządzać z GUI (przez www) oraz CLI (Telnet, SSH). RTB-CRS226-24G-2S-RM jest w obudowie Rack 19" 1U o wymiarach 443x145x45mm.

Najważniejsze cechy :

- Procesor Qualcomm Atheros QCA8519 400MHz
- 24x portów Gigabit Ethernet
- 2x gniazdo na wkładkę SFP+
- Ekran dotykowy LCD
- Obudowa Rack 19" 1 U

Specyfikacja Techniczna :

- Pamięć 64MB RAM, 128MB NAND
- Porty 24x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet z Auto-MDI/X
- 2x gniazdo SFP+
- Rozszerzenia 1x port szeregowy (RJ45)
- Inne RESET, monitor prędkości wentylatora, ekran dotykowy LCD
- Monitor napięcia, prądu i temperatury,
- Zasilanie Wbudowany zasilacz 110/220V (gniazdo IEC C14), kabel w komplecie
- Wymiary Obudowa Rack 1U 443x145x45mm
- W zestawie kabel zasilający (zasilacz wbudowany)



Router (sztuk 10.)

wyposażony w 36 rdzeniowy procesor taktowany z częstotliwością 1.2GHz oraz 12MB pamięci cache. Router posiada 12 portów LAN Gigabit Ethernet oraz 4 porty SFP będącymi stacjami pod wkładki światłowodowe. Każdy z portów jest podłączony bezpośrednio pod wyprowadzenia procesora. Zapewnia to maksymalną wydajność przy routingu (do 16Gbit/s). Router dostarczany jest z 4GB RAM (dwa gniazda SODIMM) z możliwością rozbudowy do 16GB. Urządzenie jest wyposażone w pre-instalowany system operacyjny.

Najważniejsze cechy :

- Procesor 36 rdzenie, 1.2GHz
- 4GB RAM (SODIMM) - możliwość rozbudowy do 16GB
- 12 portów Gigabit Ethernet
- 4 gniazda SFP
- Obudowa rack 19" 1U
- Wysoka przepustowość do 16Gbit/s
- Wysoka wydajność do 24 mpps

Specyfikacja Techniczna :

- Procesor CPU (36 rdzeni, 1.2Ghz każdy rdzeń)
- Pamięć 4GB(2x2) RAM SODIMM
- Porty 12x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet
- 4x SFP 1.25G (Mini-GBIC)
- Rozszerzenia 1x microUSB
- 1x RS232C asynchroniczny
- Inne RESET, monitor prędkości wentylatora, beeper
- Monitor napięcia, prądu i temperatury
- Zasilanie 230 VAC
- Chłodzenie Radiator + cooler
- Wymiary 355x145x55mm
- System operacyjny Tak



Kontroler (sztuk 1.)

Bazujący na technologii chmury hybrydowej to funkcjonalny zintegrowany kontroler programowy. Rozwiązanie umożliwia zarządzanie wieloma urządzeniami.

Dane techniczne

Praca

Wbudowane nośniki pamięci masowej Nośnik przechowujący dane jest dołączony do produktu, np. dysk twardy, SSD (Solid State Drive) Tak

Pojemność dysku wewnętrznego 0.1 TB

nośniki Wykorzystywane dla przechowywania danych, np. dysk twardy, SSD (solid-state drive).
HDD

Pojemność pamięci wewnętrznej Ilość pamięci, mierzona w megabajtach, zainstalowana na dysku twardym urządzenia 1024 MB

Liczba rdzeni procesora Liczba rdzeni w procesorze. Niektóre procesory posiadają jeden rdzeń, inne wyposażone są w 2 (np. Intel Core Duo) lub więcej (np. Intel Xeon E7-285 ma 10 rdzeni). 4

Zakres temperatur (eksploatacja) Minimalna i maksymalna temperatura, w której można bezpiecznie używać urządzenia. 0 - 40 °C

Zakres wilgotności względnej 20 - 90 %

Łączność

Przewodowa sieć lan Interfejs Ethernet LAN (sieć lokalna) wykorzystywany jest do połączenia przewodowego. Tak

Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN Różne poziomy prędkości połączenia LAN Ethernet w megabitach na sekundę. 10,100,1000 Mbit/s

Połączenie USB Dzięki szybkiemu złączu 2.0 USB możesz odtwarzać pliki MP3 przechowywane na przenośnym napędzie USB. Tak

Design

Kolor produktu Kolor, np. czerwony, niebieski, zielony, czarny, biały. White

Certyfikaty CE, FCC, IC

Zarządzanie energią

Napięcie wyjściowe adaptera AC 5 V

Prąd wyjściowy adaptera AC 1 A

Waga i rozmiary

Szerokość produktu Miara szerokości. 21.7 mm

Długość urządzenia Odległość od przodu do tyłu przedmiotu. 43.4 mm

Wysokość urządzenia Wysokość produktu. 121.9 mm

Waga produktu Waga produktu bez opakowania (netto). W miarę możliwości waga netto podawana jest łącznie z wagą standardowego wyposażenia danego sprzętu. Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że niektórzy producenci rozumieją wagę produktu jako pojedynczego urządzenia, bez uwzględnienia wagi akcesoriów i/lub zaopatrzenia. 110 g



Kabel światłowodowy jednomodowy 12J (100 mb)

Liczba włókien	12J
Typ włókna	G.652D
Ilość tub kabla	4 szt.
Ilość tub aktywnych	2 szt.
Ilość włókien w tubie	6 szt.
Średnica nominalna	8.0 mm
Średnica tuby	1.8/1.9 mm
Średnica elementu centralnego	1.8 mm
Max. Siła naciągu kabla (instalacyjna)	1500N
Max. Siła naciągu kabla (długotrwała)	1000N
Temperatura pracy	-20 ~ +60 °C
Powłoka zewnętrzna	HDPE 1,4mm
Materiał wzmacniający	z włókien szklanych, centralny pręt frp
Minimalny promień zgięcia	120 mm
Waga	67 kg/km



Spawarka światłowodowa z akcesoriami dla spawacza - 1 szt.

Automatyczna i w pełni programowalna pokrywa do ochrony przed wiatrem, 14 sekundowy automatyczny zgrzewacz, Wyświetlacz z ekranem LCD o wysokiej rozdzielczości, Pełna odporność na wstrząsy, pył i wilgoć, Bateria Li-ion wystarczająca na ponad 200 cykli spawania/zgrzewania, Przesuwanie uchwytu z przygotowanym do spawu włóknem, Wielofunkcyjny przenośny futerał wraz z zintegrowaną stacją roboczą, Aktualizacje oprogramowania za pomocą Internetu, Wgrane szkoleniowe filmy wideo (dla treningu „on-the-go”) oraz wsparcia.

L .P .	Nazwa	Parametry techniczne
1.	Podstawowe funkcje	<ol style="list-style-type: none"> 1. akceptowalne włókna: SMF, MMF, DSF, NZDSF 2. centrowanie: do rdzenia z możliwością centrowania manualnego , 3. średnica płaszczka spawanych włókien: min. 80-150 μm 4. średnica pokrycia spawanych włókien : min 100-3000 μm 5. minimalna akceptowana długość obciętego włókna nie więcej niż 5 mm 6. maksymalna akceptowana długość obciętego włókna nie mniej niż 16 mm 7. możliwość wykonywania przewężeń (taperów) wraz z kontrolą procesu przewężania, 8. wbudowany piecyk do obkurczania osłon spawów, 9. funkcja autokalibracji łuku w czasie rzeczywistym, 10. automatyczna pokrywa wiatrowa
2.	Komunikacja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bluetooth 4.1 lub nowszy, Android 5.0 lub nowszy, ios 8.0 lub nowszy do komunikacji z obcinarką 2. zarządzanie danymi przez komputer PC 3. aktualizacja oprogramowania przez komputer PC i/lub Internet
3.	Dodatkowe dane techniczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. czas wykonania spawu: do 6 sek. 2. programy spawania: min. 100 3. programy piecyka min. 30 4. test wytrzymałości spawu: nie mniej niż 2,2N 5. żywotność elektrod: min. 5000 spawów 6. przechowywanie danych o wykonanych spawach min. 20 000 zdarzeń, 7. osłony spawu: do 60mm, możliwość stosowania mikroosłon 8. czas wygrzewania osłonek spawu max. 9 sekund
4.	Wyświetlacz	Kolorowy, min 4,5”, LCD (min. 2 opcje obserwacji włókien: obraz z jednej płaszczyzny lub dwu płaszczyzn jednocześnie) z możliwością zmiany pozycji pracy, powiększenie obrazu min 300 krotne
5.	Język interfejsu (menu)	polski
6.	Zasilanie	AC: 230V oraz bateryjne (min 200 cykli spawania i wygrzewania)
7.	Waga z modułem zasilania:	do 3kg
	Dodatkowe	obcinarka precyzyjna do włókien (trwałość noża min. 60 tys. cięć) i zapasowy



8.	wyposażenie:	zestaw elektrod. Uchwyt do spawania pigteili
----	--------------	--