

Znak sprawy: 271.3.POIG.14

Załącznik nr 5.1

ZESTAWIENIE DOSTAWY CHARAKTERYSTYKA WYMAGANEGO SPRZĘTU ORAZ OPROGRAMOWANIA

Komputer przenośny typu Laptop
system operacyjny + program antywirusowy

Lp.	Element	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer przenośny typu Laptop system operacyjny, program antywirusowy
2	Ilość	Komputer przenośny - 132 szt. System operacyjny – 137 szt. Program antywirusowy – 137 szt.
3	Zastosowanie	Na potrzeby jednostek organizacyjnych: ✓ Szkoła Podstawowa im. J. Słowackiego w Babicach – 10 szt. ✓ Szkoła Podstawowa im. Sybiraków w Bachowie – 10 szt. ✓ Szkoła Podstawowa w Krzywczycy – 10 szt. ✓ Szkoła Podstawowa w Reczpolu – 10 szt. ✓ Publiczne Gimnazjum w Krzywczycy – 10 szt. ✓ Gminna Biblioteka w Krzywczycy – 5 szt. ✓ Filia Biblioteki w Babicach – 5 szt. ✓ Filia Biblioteki w Reczpolu – 5 szt. ✓ Świetlica wiejska w Babicach – 5 szt. ✓ Świetlica wiejska w Bachowie – 5 szt. ✓ Świetlica wiejska w Krzywczycy – 5 szt. ✓ Świetlica wiejska w Reczpolu – 5 szt. ✓ Świetlica wiejska w Skopowie – 5 szt. ✓ Świetlica Wiejska w Woli Krzywieckiej – 5 szt. ✓ Biuro Obsługi Mieszkańców w UG w Krzywczycy – 2 szt.



		Na potrzeby gospodarstw domowych ✓ Babice – 8 punktów, ✓ Bachów – 6 punktów, ✓ Krzywcza – 5 punktów, ✓ Reczpol – 6 punktów, ✓ Skopów – 5 punktów, ✓ Wola Krzywiecka – 5 punktów.
4	Ekran	Matryca min. 15,6”, Rozdzielczość min. (1366 x 768)
5	Karta graficzna	Model karty - GeForce 820M, HD Graphics 4400 lub o równoważnych parametrach Ilość pamięci - 2048 MB Typ pamięci - własna
6	Wydajność grafiki	Karta graficzna powinna umożliwiać pracę z zaoferowanym monitorem przy wykorzystaniu jego maksymalnych parametrów.
7	Procesor	- Taktowanie – min 1,9 GHz - Liczba rdzeni min. 2 - Model - Core i3 4030U, 1,9 - Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, spełniający aktualne wymagania oprogramowania dostępnego na rynku.
8	Pamięć operacyjna	Pojemność min. 4GB
9	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy o pojemności min. 500GB
10	Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową zgodną z HD Głośniki - tak ; Wbudowany mikrofon – tak
11	Wymagania dotyczące baterii/zasilania	Technologia akumulatora - litowo – jonowego Zasilacz prądu przemiennego - tak Napięcie zasilania - 230 V
12	Waga	Nie większa niż 2,4 kg
13	Obudowa	Kolory: czarny, grafitowy lub ich kombinacje
14	Okres gwarancji	- 24 miesiące na Laptopa w domu u klienta - 12 miesięcy na baterię (gwarancja producenta)
15	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta, modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagań (opis uzyskania ww. informacji) na etapie dostawy sprzętu.
16	Wymagania dodatkowe	Porty wideo - min.1 x HDMI Komunikacja



		- Bluetooth - tak - Wi-Fi - tak - Obsługa sieci - 802.11 b/g/n - Szybkość - 10/100 - Porty USB - min. 3 porty USB, w tym 2xUSB 2.0 i 1xUSB 3.0*; - Audio - gniazdo słuchawek i mikrofonu, wbudowane w obudowę głośniki - Video - wbudowana kamera internetowa – min 1.0 Mpix - Pozostałe: - napęd optyczny umożliwiający zapis i odczyt w standardzie DVD+/-RW DL; - touchpad oraz pełnowymiarowa klawiatura z wydzielonym pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, obsługa polskich znaków; - czytnik kart pamięci; - zainstalowane: system operacyjny i oprogramowanie dostarczone z komputerem; - oryginalny zasilacz i komplet kabli dostarczony przez producenta sprzętu; - mysz optyczna USB, przewodowa, dwuprzyciskowa z rolką. - torba na Laptopa – materiał: nylon; kolor: czarny; dodatkowe informacje: do notebooków: 15,6 – 16,0 cali, zasuwak metalowy, wewnętrzne miejsce na drobiazgi, 2 kieszenie, przegroda wewnętrzna na dokumenty, kieszeń zewnętrzna z przodu, pasek na ramię o regulowanej długości, klamry na pasek metalowe, usztywnione boki chroniące notebook, wygodna rączka. - listwa komputerowa przeciwprzepięciowa – 5 gniazd, długość kabla: 3 m, wyłącznik, 2 bezpieczniki, ochrona przeciwprzepięciowa, czarny kolor, 5 lat gwarancji. *UWAGA: wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp.
17	System operacyjny	Wymagane parametry systemu : Rodzaj - System operacyjny (środowisko graficzne) Wersja językowa - polska Nośnik - DVD Czas trwania - Licencja wieczysta Typ Licencji – Użytkownicy domowi lub małe firmy Architektura - 64-bit Przykładowy system operacyjny Windows min. 8.0 64/32 bitowy system operacyjny klasy PC musi posiadać następujące wymagania poprzez relatywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa



		musza być dostarczane bez dodatkowych opłat); 3. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 4. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 5. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug & Play, WiFi); 6. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym w polskiej wersji językowej; 7. Możliwość zdalnej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu; 9. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji; 10. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzie zwalczające złośliwe oprogramowanie; 11. Aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych i licencyjnych; 12. Wbudowany system pomocy w języku polskim; 13. Certyfikat (dokument) producenta oprogramowania potwierdzający poprawność pracy systemu operacyjnego z dostarczonym sprzętem; 14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 15. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; 16. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 17. Zarządzanie kontami użytkowników oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; 18. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; Dołączony nośnik z oprogramowaniem <i>System należy zainstalować, skonfigurować, zaktualizować na dostarczonych jednostkach.</i>
18	Oprogramowanie dodatkowe	1. Pakiet biurowy w wersji licencjonowanej płatnej. Minimalny okres czasowy licencji do użytkowania pakietu biurowego, powinien zawierać się w okresie trwania całego projektu (projekt do 30.11.2015 r. a następnie 5 lat trwałości). a) aplikacje biurowe, w tym co najmniej: - edytor tekstów; - arkusz kalkulacyjny; - narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji; - narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). b) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. c) Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych



		poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. 2. Oprogramowanie antywirusowe; przykładowa kategoria Gdata Internet Security lub równoważne w wersji licencjonowanej płatnej. Minimalny okres czasowy licencji do użytkowania programu antywirusowego, powinien zawierać się w okresie trwania całego projektu (projekt do 30.11.2015 r. a następnie 5 lat trwałości). a) aktualizacja nowych definicji wirusów b) program musi być w języku polskim, c) chronić przed: wirusami oraz wszelkimi innymi zagrożeniami jak robaki internetowe, spyware, phishing oraz posiadać wbudowaną zaporę sieciową firewall. d) powinien zapewnić pełną ochronę komputera, ochronę poczty oraz Internetu e) oferent powinien zapewnić wsparcie informatyczne w przypadku wystąpienia problemów konfiguracyjnych lub softwarowych związanych z powyższym programem oraz na własny koszt przeprowadzić uaktualnienie oprogramowania do nowszej wersji jeśli takową wprowadzi producent nie później niż 3 miesiące od jej udostępnienia do pobrania. <i>Oprogramowanie należy zainstalować i skonfigurować na dostarczonych jednostkach.</i>
19	Serwis	1. Dostawca sprzętu i oprogramowania, w ramach gwarancji, zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia awarii w terminie nie dłuższym niż 24 godz. od momentu jego zgłoszenia przez użytkownika. Okres gwarancyjny ulega przedłużeniu o czas trwania naprawy gwarancyjnej. Przedłużenie okresu gwarancyjnego nie następuje w przypadku nieuzasadnionej reklamacji. 2. Serwis świadczony będzie w miejscu użytkowania sprzętu z możliwością naprawy w siedzibie wykonawcy, jeśli naprawa u użytkownika okaże się niemożliwa. W przypadku naprawy sprzętu poza miejscem użytkowania sprzętu, czas naprawy nie może przekroczyć 7 dni roboczych od dnia przekazania sprzętu do naprawy. 3. Naprawa może odbywać się zdalnie poprzez internet, jeśli okaże się to problem do rozwiązania w taki sposób. 4. Zgłoszenie naprawy może nastąpić telefonicznie lub drogą mailową, od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 20.00. 5. Wszystkie uszkodzone podzespoły/części wymienione podczas naprawy są ewidencjonowane w Rejestrze Awarii a kopie przekazywane do Urzędu Gminy w Krzywczu. Wszelkie zmiany lub poprawki w treści Karty Gwarancyjnej ważne są wyłącznie wtedy, gdy są dokonane przez upoważnioną przez Gwaranta osobę, potwierdzone jej podpisem i pieczęcią Serwisu. 6. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za utratę prywatnych danych użytkownika, spowodowanych uszkodzeniem nośnika. W celu zabezpieczenia danych na tychże nośnikach Gwarant zaleca Nabywcy wykonywanie we własnym zakresie odpowiednich kopii bezpieczeństwa, a w szczególności wykonanie tych kopii przed



		dostarczeniem sprzętu do Serwisu. 7. Serwis dokonuje na własny koszt stosownych przeglądów, konserwacji i czyszczenia sprzętu <u>co 3 miesiące</u> zapisując ich przebieg w Karcie Konserwacji Sprzętu. Karty, po wykonaniu zadania, należy dostarczyć do Urzędu Gminy w Krzywczy.
20	Przegląd serwisowy	Gruntowny przegląd serwisowy w IV kwartale 2015r. (niezależnie od zapisów w punkcie 19 ust. 7) służący sprawdzeniu stanu używanego sprzętu oraz oprogramowania zainstalowanego na laptopie.
21	Dokumentacja	Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia i przekazania oryginałów dokumentów dotyczących : 1] Inwentaryzacji przekazanego sprzętu komputerowego (sporządzonego na podstawie numerów seryjnych poszczególnych komputerów). Karta Inwentaryzacyjna powinna zawierać informację o konfiguracji podzespołów danego komputera, rodzaju systemu operacyjnego, oprogramowania oraz (<u>jeśli wystąpią</u>) dodatkowych parametrów, podzespołów i informacji. 2] Protokołów przekazania – podpisane protokoły przekazania (dostawca – odbiorca, użytkownik) wraz z Kartą Inwentaryzacyjną zestawu komputerowego w formie kopii otrzymują osoby odbierające sprzęt, dostawca, oryginały należy dostarczyć do Urzędu Gminy w Krzywczy 3] Kart Gwarancji na poszczególne komputery przenośne, zestawy komputerowe, dodatkowe podzespoły oraz urządzenia. Oryginały Kart należy dostarczyć do Urzędu Gminy w Krzywczy. 4] Rejestr Awarii – wykonawca ma obowiązek prowadzenia rejestru usterek, awarii oraz zgłoszeń nieprawidłowości działania sprzętu lub oprogramowania. Oryginały dokumentów przekazywane będą do Urzędu Gminy w Krzywczy, kopie otrzymuje wykonawca oraz użytkownik. 5] Certyfikaty i standardy – Deklaracja zgodności CE (kopie potwierdzone za zgodność należy załączyć do oferty)
22	Montaż, instalacja	Wykonawca ma obowiązek dostarczenia oraz instalacji sprzętu komputerowego do poszczególnych jednostek organizacyjnych, gospodarstw domowych w terminie ustalonym w umowie. Przekazanie sprzętu, instalacja, uruchomienie jednostki, należy odnotować w Protokole Przekazania . <u>Oryginały protokołów należy dostarczyć do Urzędu Gminy w Krzywczy</u>

ZESTAWIENIE DOSTAWY CHARAKTERYSTYKA WYMAGANEGO SPRZĘTU

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE ATRAMENTOWE

Lp.	Opis	Wymagania, parametry																		
1	Typ	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe																		
2	Ilość	50 szt.																		
3	Zastosowanie	Na potrzeby jednostek organizacyjnych: ✓ Babice: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, ✓ Bachów: szkoła podstawowa – 1, świetlica – 1, ✓ Krzywczka: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, biuro obsługi mieszkańca – 1, gimnazjum – 1, ✓ Reczpol: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, ✓ Skopów: świetlica – 1, ✓ Wola Krzywiecka: świetlica – 1. oraz gospodarstw: ✓ Babice – 8 punktów, ✓ Bachów – 6 punktów, ✓ Krzywczka – 5 punktów, ✓ Reczpol – 6 punktów, ✓ Skopów – 5 punktów, ✓ Wola Krzywiecka – 5 punktów.																		
4	Okres gwarancji	- 24 miesięcy																		
5	Wymagania	<table><tr><td>technologia druku</td><td>• atramentowa</td></tr><tr><td>maks. rozmiar nośnika</td><td>• A4</td></tr><tr><td>rozdzielczość druku w czerni</td><td>• 1200 x 600 dpi</td></tr><tr><td>rozdzielczość druku w kolorze</td><td>• 4800 x 1200 dpi</td></tr><tr><td>maks. szybkość druku mono</td><td>• 11 str./min.</td></tr><tr><td>maks. szybkość druku kolor</td><td>• 8 str./min.</td></tr><tr><td>gramatura papieru</td><td>• 75 - 300 g/m²</td></tr><tr><td>praca w sieci [serwer druku]</td><td>• tak</td></tr><tr><td>typ skanera</td><td>• CIS płaski</td></tr></table>	technologia druku	• atramentowa	maks. rozmiar nośnika	• A4	rozdzielczość druku w czerni	• 1200 x 600 dpi	rozdzielczość druku w kolorze	• 4800 x 1200 dpi	maks. szybkość druku mono	• 11 str./min.	maks. szybkość druku kolor	• 8 str./min.	gramatura papieru	• 75 - 300 g/m²	praca w sieci [serwer druku]	• tak	typ skanera	• CIS płaski
technologia druku	• atramentowa																			
maks. rozmiar nośnika	• A4																			
rozdzielczość druku w czerni	• 1200 x 600 dpi																			
rozdzielczość druku w kolorze	• 4800 x 1200 dpi																			
maks. szybkość druku mono	• 11 str./min.																			
maks. szybkość druku kolor	• 8 str./min.																			
gramatura papieru	• 75 - 300 g/m²																			
praca w sieci [serwer druku]	• tak																			
typ skanera	• CIS płaski																			



		rozdzielczość skanera • 1200x2400 dpi głębokość koloru • 24 bit obszar skanowania • 216 x 297 mm szybkość kopiarki w czerni • 6 str./min. szybkość kopiarki w kolorze • 5 str./min. rozdzielczość kopiarki • 600 dpi funkcje specjalne kopiarki • skala zmiany rozmiarów w kopiarce 25 do 400% do 50 kopii dwustronny, automatyczny podajnik dokumentów interfejs • Wi-Fi • USB 2.0 inne cechy • czytnik kart pamięci Memory Stick Duo, Secure Digital/MultimediaCard normatywne obciążenie • 1000 str./mies.
6	Montaż, instalacja	Wykonawca ma obowiązek dostarczenia oraz instalacji sprzętu do poszczególnych jednostek organizacyjnych, gospodarstw domowych w terminie ustalonym w umowie. Przekazanie sprzętu, instalacja, uruchomienie, należy odnotować w Protokole przekazania. Oryginały dokumentów należy przekazać do Urzędu Gminy w Krzywczu.

Załącznik nr 5.3

**PARAMETRY INSTALACJI USŁUGI DOSTĘPU DO INTERNETU
DLA JEDNOSTEK PODLEGŁYCH ORAZ GOSPODARSTW DOMOWYCH
NA TERENIE GMINY KRZYWCZA**

Lp.	Opis	Wymagania, parametry
1	Opis przedmiotu zamówienia	Dostęp do Internetu na potrzeby gospodarstw domowych oraz dla jednostek organizacyjnych na terenie Gminy Krzywcza w 50 lokalizacjach, w tym : Dostęp do Internetu dla jednostek organizacyjnych na terenie Gminy Krzywcza: a) (*15 punktów instalacyjnych, 15 x abonament) ✓ Babice: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, ✓ Bachów: szkoła podstawowa – 1, świetlica – 1, ✓ Krzywcza: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, biuro obsługi mieszkańca – 1, gimnazjum – 1, ✓ Reczpol: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, ✓ Skopów: świetlica – 1, ✓ Wola Krzywiecka: świetlica – 1. b) Dostęp do Internetu na potrzeby gospodarstw domowych (*35 punktów instalacyjnych, 35 x abonament) ✓ Babice – 8 punktów, ✓ Bachów – 6 punktów, ✓ Krzywcza – 5 punktów, ✓ Reczpol – 6 punktów, ✓ Skopów – 5 punktów, ✓ Wola Krzywiecka – 5 punktów. (* p) – ilość punktów dostępu
2	Parametry usługi	Prędkość: -download: min. 4 Mbit/s -upload: min. 1 Mb/s Dodatkowe warunki: - stały dostęp do Internetu – 24/7; - brak limitów pobierania i wysyłania;
3	Montaż, instalacja konfiguracja	<u>Wykonawca ma obowiązek dostarczenia, instalacji oraz konfiguracji sprzętu</u> do poszczególnych jednostek organizacyjnych, gospodarstw domowych w terminie ustalonym w umowie. -wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne urządzenia do



		skonfigurowania połączenia (urządzenia dostępne, okablowanie, anteny kierunkowe itp.) -urządzenia dostępne muszą posiadać interfejs LAN (Ethernet 10/100, RJ-45) -zamawiający wyklucza rozwiązania wymagające ingerencji wewnątrz obudowy komputera Przekazanie sprzętu, instalacja, uruchomienie stanowiska, należy odnotować w Protokole Przekazania . Oryginały dokumentów należy przekazać do Urzędu Gminy w Krzywcu.
4	Serwis	- czas usunięcia usterki – do 12 godzin od momentu zgłoszenia administratorowi sieci - z każdej czynności serwisowania konieczne jest <u>sporządzenie protokołu</u> potwierdzającego wykonanie usługi, podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę. Oryginały dokumentów należy przekazać do Urzędu Gminy w Krzywcu.
5	Gwarancja	Wykonawca jest zobowiązany <u>nieodpłatnie</u>, do świadczenia usług serwisowych, w tym: napraw, rekonfiguracji sprzętu, nadzorowania poprawności działania usługi, wymiany uszkodzonych urządzeń, w okresie 24 miesięcy od daty podpisania przez zamawiającego Protokołu Odbioru.
6	Zalecenia	Przed złożeniem oferty <u>wykonawca przeprowadza wizję terenu</u>, w celu sprawdzenia możliwości świadczenia usługi dla zgłoszonych przez Zamawiającego lokalizacji. Lokalizacje miejsc świadczenia usługi stałego dostępu do Internetu to tereny Sołectw: Babice, Bachów, Krzywca, Reczpoł, Skopów, Wola Krzywiecka

ZESTAWIENIE DOSTAWY CHARAKTERYSTYKA WYMAGANEGO SPRZĘTU

Zestaw odbiorczy do Internetu – antena odbiorcza + router bezprzewodowy

Lp.	Element	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Zestaw odbiorczy do Internetu
2	Ilość	50 szt.
3	Zastosowanie	Na potrzeby jednostek organizacyjnych: ✓ Babice: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, ✓ Bachów: szkoła podstawowa – 1, świetlica – 1, ✓ Krzywczyna: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, biuro obsługi mieszkańca – 1, gimnazjum – 1, ✓ Reczpol: szkoła podstawowa – 1, biblioteka – 1, świetlica – 1, ✓ Skopów: świetlica – 1, ✓ Wola Krzywiecka: świetlica – 1. oraz gospodarstw: ✓ Babice – 8 punktów, ✓ Bachów – 6 punktów, ✓ Krzywczyna – 5 punktów, ✓ Reczpol – 6 punktów, ✓ Skopów – 5 punktów, ✓ Wola Krzywiecka – 5 punktów.
4	Okres gwarancji	24 miesięcy
5	Wymagania	Antena odbiorcza: Zysk energetyczny 19 +/- 0,5 dBi Pasma 5100-6100 GHz Polaryzacja pozioma lub pionowa VSWR dla środka pasma: 1,5 Złącze MMCX Klasa szczelności: IP66 Mocowanie: maszt 30-50 mm, regulacja góra-dół CPU: Atheros AR 9344 600 MHz Pamięć RAM: 64 MB DDR2 SDRAM Ethernet: 1 x 10/100 Mbit/s Ethernet, obsługa Auto-MDI/X Wireless: Zintegrowany moduł 5 GHz 802.11a/n, moc nadawania do 24dBm Zasilanie na porcie LAN1 Router bezprzewodowy: Standard IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11B Interfejs: 1 port WAN 10/100 Mbps, 4 porty LAN 10/100 Mbps Zasilanie: na wejściu 100-240 V – 0.2A 50/60 HZ; na wyjściu: 9 VDC/500mA



		Antena: zintegrowana dookólna o zysku 1*5 dBi Częstotliwość: 2.4-2.4835 GHz Transmisja danych: 802.11n do 150 Mbps, 802.11g: do 54 Mbps, 802.11b: do 11 Mbps Moc: 20 dBm Tryb pracy: AP, WDS, AP+WDS, Client AP, REPEATER Szyfrowanie: 64/128-bit WEP/WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK WAN: Dynamiczne IP/ Statyczne IP /PPPoE/ PPTP/ L2TP DHCP: Serwer, Client, DHCP Client List, rezerwacja adresów VPN Pass-Through: PPTP, L2TP, IPSec
6	Montaż, instalacja	Wykonawca ma obowiązek dostarczenia oraz instalacji sprzętu do poszczególnych jednostek organizacyjnych, gospodarstw domowych w terminie ustalonym w umowie. Przekazanie sprzętu, instalacja, uruchomienie, należy odnotować w Protokole Przekazania . Oryginały dokumentów należy przekazać do Urzędu Gminy w Krzywczu.