

## **ZAŁĄCZNIK NR 3 do SIWZ**

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa zarządzania i eksploatacji sieci bezprzewodowej zrealizowanej na potrzeby projektu : „Dostęp do Internetu szansą na rozwój dla „wykluczonych cyfrowo” mieszkańców gminy Halinów”. Zakres usługi obejmuje:

- 1) dostawę łącza klasy operatorskiej o przepływności symetrycznej netto 20 Mbps do głównego punktu dystrybucyjnego (siedziba Urzędu Gminy Halinów),
- 2) zapewnienie dostępu do szerokopasmowego Internetu o minimalnej przepływności 1/0,5 Mbps (download/upload) dla 200 beneficjentów projektu, zlokalizowanych w miejscowościach wyszczególnionych w pkt 8,
- 3) świadczenie usługi zarządzania i serwisowania sieci bezprzewodowej LMDS (1 sektor radiowy) oraz Wi-Fi 801.11a (5 stacji bazowych).

2. Usługa dostępowa świadczona będzie z wykorzystaniem sieci bezprzewodowej UM Halinowa, tj. systemu 5 stacji bazowych Wi-Fi zlokalizowanych na terenie gminy Halinów w miejscowościach: Halinów, Okuniew, Chobot, Cisie, Brzeziny oraz za pośrednictwem sieci własnej operatora, w lokalizacjach w których nie jest możliwe zrealizowanie połączeń do istniejących stacji bazowych.

3. Zamawiający wymaga, aby funkcjonalność sieci własnej operatora zapewniała zestawienie kanału transmisyjnego od beneficjenta ostatecznego do głównego punktu dystrybucyjnego sieci, skąd połączenie z Internetem zrealizowane będzie łączem klasy operatorskiej. (zamawiający wymaga możliwości kształtowania ruchu pochodzącego od wszystkich beneficjentów ostatecznych w własnej sieci).

4. Wykonawca zapewni dostawę i instalację urządzeń dostępowych dla beneficjentów korzystających z jego sieci, a koszt tej dostawy należy zawrzeć w cenie ofertowej.

5. Wymagane podstawowe parametry łącza klasy operatorskiej:

- 1) symetryczna prędkość netto 20 Mbps;
- 2) dostępność usługi na styku operatora na poziomie 99,95%;
- 3) dostępne 64 adresy publiczne IP przydzielone z puli operatora (PA);
- 4) możliwość natychmiastowego (bez potrzeby wymiany urządzeń) uruchomienia:
  - a) wyższej prędkości dostępowej – do 50 Mbps symetrycznie netto,
  - b) obsługi protokołu BGP i rozgłaszania pozyskanej przez Zamawiającego własnej puli publicznych adresów IP (PI),
- 5) monitorowanie stanu połączenia w systemie ciągłym przez całodobowe centrum nadzoru sieci operatora telekomunikacyjnego zestawiającego połączenie;
- 6) styk operatora w standardzie Ethernet 1000Base-TX.

6. Wymagane podstawowe parametry usługi dostępowej dla beneficjentów:

- 1) brak limitu pobierania i wysyłania danych dla beneficjentów korzystających z istniejącej sieci Wi-Fi;
- 2) minimalny limit pobierania i wysyłania danych 4 GB miesięcznie (dla beneficjentów korzystających z sieci operatora);

- 3) dostępność łącza u beneficjenta ostatecznego: 99,5% czasu w skali miesięcznego okresu realizacji umowy,

7. Zakres zarządzania i eksploatacji sieci obejmuje:

- 1) monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu i dostępności urządzeń sieciowych, w tym sporządzanie miesięcznych statystyk z użycia łącza;
- 2) podejmowanie interwencji serwisowych z gwarantowanym czasem podjęcia naprawy w ciągu 24 godzin od momentu wystąpienia uszkodzenia;
- 3) obowiązek telefonicznego informowania Zamawiającego o wystąpieniu awarii oraz o planowanych przerwach w dostępie do usługi i przewidywanym czasie jej usunięcia.

8. Lista lokalizacji, o których mowa w pkt 1.2) :

	Miejscowość	Ulica	Numer
1	Brzeziny	brak	35
2	Brzeziny	brak	12
3	Brzeziny	brak	31
4	Brzeziny	brak	30
5	Brzeziny		14
6	Brzeziny	brak	11 B
7	Budziska	Nadrzeczna	2
8	Budziska	Orla	36
9	Chobot	brak	45
10	Chobot	brak	17
11	Cisie	Środkowa	95
12	Cisie	Mostowa	32
13	Cisie	Leszowa	1
14	Cisie	Lokalna	8
15	Cisie	Młynarska	9
16	Cisie	Mostowa	57 A
17	Cisie	Mostowa	3 A
18	Desno	brak	8
19	Desno	brak	33
20	Desno	Brak	3
21	Długa Kościelna	Powstania Styczniowego	55
22	Długa Kościelna	Powstania Styczniowego	79
23	Długa Kościelna	Kochanowskiego	18
24	Długa Kościelna	Kochanowskiego	8
25	Długa Kościelna	Powstania Styczniowego	4a
26	Długa Kościelna	Powstania Styczniowego	77 b
27	Długa Kościelna	Powstania Styczniowego	91
28	Długa Szlachecka	Żelazna	2
29	Długa Szlachecka	Popiełuszki	112

30	Długa Szlachecka	Popiełuszki	10
31	Długa Szlachecka	Żelazna	2
32	Długa Szlachecka	Leśna	7A
33	Długa Szlachecka	Żelazna	1
34	Długa Szlachecka	Popiełuszki	110
35	Długa Szlachecka	Popiełuszki	82
36	Długa Szlachecka	Popiełuszki	12
37	Długa Szlachecka	Wyszyńskiego	38
38	Długa Szlachecka	Popiełuszki	78
39	Długa Szlachecka	Popiełuszki	72
40	Długa Szlachecka	Popiełuszki	82
41	Długa Szlachecka	Wyszyńskiego	80
42	Grabina	brak	31
43	Grabina	brak	52
44	Halinów	Konopnickiej	38
45	Halinów	Okrzei	8
46	Halinów	Okrzei	8
47	Halinów	Spółdzielcza	49
48	Halinów	Żeromskiego	6
49	Halinów	Sienkiewicza	67
50	Halinów	Jana Pawła II	77
51	Halinów	Parkowa	12 A
52	Halinów	Cicha	28
53	Halinów	Spółdzielcza	45
54	Halinów	Okrzei	8
55	Halinów	Piłsudskiego	64
56	Halinów	Bema	68
57	Halinów	Mickiewicza	35
58	Halinów	Jana Pawła II	83
59	Halinów	Sienkiewicza	9
60	Halinów	Piłsudskiego	36
61	Halinów	Cicha	25
62	Halinów	Północna	39
63	Halinów	Sienkiewicza	67
64	Halinów	Polna	12
65	Halinów	Pułaskiego	18
66	Halinów	Słoneczna	7
67	Halinów	Mickiewicza	46
68	Halinów	Prusa	30
69	Halinów	Słoneczna	8a
70	Halinów	Powstania Styczniowego	7
71	Halinów	3 Maja	19
72	Halinów	Sienkiewicza	67
73	Halinów	Piłsudskiego	56
74	Halinów	Powstania Styczniowego	16
75	Halinów	Pułaskiego	10
76	Halinów	Partyzancka	12

77	Halinów	Partyzancka	14
78	Halinów	Słoneczna	8
79	Halinów	3 Maja	6 (A)
80	Halinów	Pułaskiego	11
81	Halinów	Jana Pawła II	65
82	Halinów	Powstania Styczniowego	9
83	Hipolitów	Hipolitowska	62 A
84	Hipolitów	Klonowa	22
85	Hipolitów	Polanki	3
86	Hipolitów	Łąkowa	45
87	Hipolitów	Leśna	27
88	Hipolitów	Sosnowa	14
89	Hipolitów	Leśna	18
90	Hipolitów	Hipolitowska	81 G
91	Hipolitów	Leśna	12
92	Hipolitów	Cisowa	11
93	Hipolitów	Hipolitowska	77 b
94	Hipolitów	Hipolitowska	62
95	Hipolitów	Warszawska	32
96	Hipolitów	Warszawska	50
97	Hipolitów	Hipolitowska	112
98	Józefin	Jasna	16
99	Józefin	Królewska	18
100	Józefin	Stołeczna	260
101	Józefin	Stołeczna	124
102	Józefin	Stołeczna	196
103	Józefin	Wspólna	11
104	Józefin	Jasna	7
105	Józefin	Stołeczna	145
106	Józefin	Dąbrowskiego	15
107	Józefin	Stołeczna	34
108	Józefin	Stołeczna	155
109	Józefin	Wspólna	15
110	Kazimierów	Zastawie	39
111	Kazimierów	Czereśniowa	50
112	Kazimierów	Zastawie	24
113	Kazimierów	Zastawie	35
114	Kazimierów	Czereśniowa	57
115	Konik Nowy	Brzezińska	19
116	Konik Stary	Konik Stary	12
117	Królewskie Brzeziny	brak	2
118	Królewskie Brzeziny	brak	25
119	Królewskie Brzeziny	brak	1
120	Królewskie Brzeziny	brak	2
121	Królewskie Brzeziny	Brak	21
122	Królewskie Brzeziny	brak	9
123	Królewskie Brzeziny	brak	7A
124	Królewskie Brzeziny	Brak	4

125	Krzewina	Brak	41
126	Krzewina	brak	41
127	Krzewina	brak	28
128	Krzewina	brak	25
129	Krzewina	brak	5
130	Michałów	brak	103
131	Michałów	brak	141
132	Michałów	brak	92
133	Michałów	brak	22
134	Michałów	brak	7
135	Michałów	brak	1
136	Mrowiska	brak	38
137	Mrowiska	brak	56
138	Nowy Konik	Terespolska	51
139	Okuniew	Pułuska	64
140	Okuniew	Polna	66
141	Okuniew	Stanisławowska	30
142	Okuniew	Stanisławowska	30
143	Okuniew	Rynek	36
144	Okuniew	Lipowa	1
145	Okuniew	Pułuska	16
146	Okuniew	Warszawska	27
147	Okuniew	Zduńska	11
148	Okuniew	Stanisławowska	30
149	Okuniew	Lipowa	12
150	Okuniew	Stanisławowska	30
151	Okuniew	Stanisławowska	30
152	Okuniew	Sadowa	18
153	Okuniew	Stanisławowska	30
154	Okuniew	Sadowa	18
155	Okuniew	Kościelna	4
156	Okuniew	Poligonowa	53
157	Okuniew	Polna	54
158	Okuniew	Stanisławowska	30
159	Okuniew	Słoneczna	31
160	Okuniew	Zduńska	17
161	Okuniew	Słoneczna	31
162	Okuniew	Zduńska	2
163	Okuniew	Poligonowa	22
164	Okuniew	Stanisławowska	47
165	Okuniew	Wiosenna	2
166	Okuniew	Słoneczna	69
167	Okuniew	Słoneczna	11
168	Okuniew	Rynek	82
169	Okuniew	Szkolna	13
170	Okuniew	Zduńska	15
171	Okuniew	Konopnickiej	13
172	Okuniew	Rynek	82
173	Okuniew	Słoneczna	7

174	Okuniew	Sadowa	3
175	Okuniew	Jabłoniowa	2
176	Okuniew	Rycerza Okunia	1
177	Okuniew	Pułuska	50
178	Okuniew	Zduńska	18
179	Wielgolas Brzeziński		39
180	Wielgolas Brzeziński	brak	11
181	Wielgolas Brzeziński		24
182	Wielgolas Brzeziński	Brak	36 A
183	Wielgolas Brzeziński		5
184	Wielgolas Brzeziński	Niezapominajki	29
185	Wielgolas Duchnowski	brak	68
186	Wielgolas Duchnowski	Brak	63 A
187	Wielgolas Duchnowski	brak	64
188	Wielgolas Duchnowski	Brak	10
189	Wielgolas Duchnowski	brak	50
190	Wielgolas Duchnowski	brak	74
191	Wielgolas Duchnowski	brak	70
192	Wielgolas Duchnowski	brak	9
193	Wielgolas Duchnowski	brak	67
194	Wielgolas Duchnowski	brak	63
195	Wielgolas Duchnowski	Brak	41
196	Zagórze	brak	14
197	Zagórze	brak	22
198	Zagórze	brak	22
199	Zagórze	Brak	27
200	Zagórze	brak	13A