

Dokumentacja powykonawcza Sieci Taniego Internetu

Dokumentacja w posiadaniu Urzędu Miasta Chełm. Do wglądu w Wydziale Zarządzania Kryzysowego Departamentu Spraw Obywatelskich Urząd Miasta Chełm 22-100 Chełm, ul. Obłowska 20 pok 16a lub poprzez email: info@umchelm.pl

Opis systemu Sieci Taniego Internetu Miasta Chełm

Poniżej przedstawiono skany z dokumentacji Sieci Taniego Internetu oraz ogólne schematy struktury sieci i specyfikację eksploatowanych urządzeń.

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Sieć Taniego Internetu Miasta Chełm

III. Opis systemu

Zgodnie z założeniami projektowymi sieć szerokopasmowa oparta została na trzech warstwach transmisji:

1. Szkieletowej - wykorzystującej system LMDS i linie radiowe w paśmie licencjonowanym
2. Dystrybucyjnej (pomimo zmian funkcjonalnych zachowano nazewnictwo zgodne z oryginalnym projektem), w obecnym kształcie sieci tylko częściowo wykorzystywanej
3. Dostępowej, złożonej z siedmiu wielosektorowych stacji bazowych Wi-Fi 802.11a/b/g stanowiących ostatnią milę dostępu abonenckiego

III.1. Szkielet sieci

Szkielet sieci tworzą dwie stacje bazowe systemu LMDS (1, 2), główny punkt dystrybucyjny (GPD) oraz spinające je linie radiowe.

System LMDS zapewnia pokrycie niemalże 100% obszaru miasta, przy zachowaniu wysokiej dostępności i przepustowości.

Stacja bazowa 1, oferuje zagregowaną przepustowość na poziomie 400 Mbps, dostępną w czterech 90-stopniowych sektorach radiowych. Każdy z sektorów pracuje w trybie multipleksacji nośnych trzech nadajników po 34 Mbps każdy, z możliwością rozbudowy do 4 urządzeń i uzyskania łącznej przepustowości do 136 Mbps/sektor.

Stacja bazowa 2, dopełnia pokrycie terenu miasta w kierunku południowo-zachodnim jednym 90-stopniowym sektorem radiowym, pracującym w trybie multipleksacji nośnych, o łącznej przepustowości 101 Mbps (z możliwością rozbudowy do 136 Mbps).

Połączenia pomiędzy stacjami bazowymi i GPD zrealizowano liniami radiowymi w paśmie 38 GHz, zapewniającymi przepustowość na poziomie 290 Mbps każda. Z przyczyn ekonomicznych (wykorzystanie tańszego kanału 28 MHz zamiast 56 MHz) linię radiową w relacji GPD-2 skonfigurowano do pracy z prędkością 150 Mbps, która zapewnia całkowite wykorzystanie pojemności sektora. Zwiększenie przepustowości LR może odbyć

się w dowolnej chwili poprzez zmianę konfiguracji urządzenia i nie wymaga posiadania dodatkowych licencji.

W głównym punkcie dystrybucyjnym, pełniącym rolę styku z Internetem umieszczono router centralny oraz serwer autoryzacyjny i zarządzania. Dodatkowo, GPD pełni rolę stacji dostępowej 4 i świadczy usługę HotSpot dla okolicy UM.

III.2. Warstwa dystrybucyjna

Warstwa dystrybucyjna, złożona z jest 23 terminali LMDS zlokalizowanych w punktach kamerowych systemu monitoringu wizyjnego miasta, zgodnie z dokumentacją Teleprojektu. W toku zmian projektowych i wprowadzeniu stacji dostępowych zmodyfikowano jej charakter i przewidziano do świadczenia usług:

- transmisji dla stacji dostępowych
- transmisji dla 24 punktów Hot-Spot
- opcjonalnej transmisji dla punktów kamerowych monitoringu wizyjnego miasta
- wydajnego i stabilnego zakończenia sieci szerokopasmowej dla innych potrzeb

Na etapie realizacji wszystkie terminale LMDS przyłączone zostały do pierwszych w kolejności IDU sektorów radiowych LMDS. Każdy z terminali może uzyskać maksymalny transfer na poziomie 34 Mbps. Każdy terminal LMDS dysponuje dwoma portami Ethernet

100BaseTX. Jeden z portów (E2) wykorzystany został dla urządzeń HotSpot, drugi (E1) pozostawiono wolny na przyszłe potrzeby

III.3. Warstwa dostępowa

Warstwa dostępową, w koncepcji Teleprojekt przewidziana jako znaczna liczba bliżej nie zlokalizowanych małych nadajników, usystematyzowana została w 7 wielosektorowych stacji bazowych Wi-Fi. Każda z baz wyposażona jest w 10 sektorów radiowych, zapewniających pokrycie terenu w pasmach nielicencjonowanych 2,4 i 5,4-5,7 GHz, w szczególności:

- 6 sektorów dla częstotliwości 5,4-5,7 GHz (standard 802.11a)
- 4 sektory dla częstotliwości 2,4 GHz (standard 802.11b)

Zastosowane urządzenia i interfejsy radiowe (Mikrotik Routerboard) umożliwiają opcjonalne uruchomienie sieci w standardzie 802.11n jak również wykorzystanie częstotliwości licencjonowanych 5,9-6,1 GHz.

Dostęp abonencki do zasobów sieci szerokopasmowej może odbywać się na jeden z niżej wymienionych sposobów:

- połączenie do sektora bazy za pomocą zewnętrznego terminala abonenckiego lub zestawu karty i anteny Wi-Fi (zalecane są zewnętrzne terminale abonenckie oparte na platformach Mikrotik Routerboard lub Ubiquiti). W przypadku bezpośredniego sąsiedztwa z bazą połączenie możliwe jest również za pomocą zestawu wewnętrznego lub wbudowanej w urządzenie karty Wi-Fi.
- połączenie do punktu Hot-Spot w stacji z urządzenia mobilnego lub stacjonarnego znajdującego się w jego zasięgu

Usługi wymagające wyższej klasy niezawodności lub przepustowości mogą być realizowane przez podłączenie nowych terminali do systemu LMDS, zestawienie połączeń dedykowanych do punktów warstwy dystrybucyjnej,

III.4. Organizacja ruchu

Konfiguracja logiczna sieci oparta została na topologii zbliżonej do zarządzanej sieci lokalnej (LAN), jakkolwiek zastosowane rozwiązania sprzętowe pozwalają na wykorzystanie innych mechanizmów takich jak dynamiczny routing IP lub MPLS. Przelączenie pomiędzy segmentami warstwy 2, zarządzanie ruchem i polityka bezpieczeństwa realizowane są na głównym routerze

□ System LMDS

Transmisja w systemie LMDS odbywa się w wirtualnych sieciach ethernetowych na podstawie ściśle zdefiniowanych usług. W szczególności, każda transmisja danych w systemie związana jest z usługą, posiadającą swój unikalny numer vlan oraz, opcjonalnie, szereg parametrów związanych z zapewnieniem jakości połączenia. Przelączenia pomiędzy vlanami może odbywać się na głównym routerze w GPD lub może nie być stosowane w ogóle (np w przypadku wydzielenia sieci wirtualnej dla grupy użytkowników w ramach jednej stacji bazowej). Możliwe jest zestawianie sieci wirtualnych pomiędzy dowolnymi użytkownikami systemu LMDS, wykorzystując jedynie konfigurację lokalnych przełączników Ethernet w bazach BS.

?



IV. Zestawienie dostarczonych i zainstalowanych urządzeń

□

Tab. 9. Zestawienie zainstalowanych urządzeń

Symbol	Rodzaj	Producent	Model
Główny punkt dystrybucyjny GPD/ Stacja dostępowa			
-	Szafa RACK 19"	Technosteel	-
-	Listwa zasilająca RACK 19"	-	-
-	Linia radiowa (IDU)	Alcoma	AL38F
-	Linia radiowa (IDU)	Alcoma	AL38F
-	Router	Mikrotik	Routerboard 1100U
-	Serwer	IBM	x3350
-	Zasilacz 230VAC/48VDC	MaxWell	SP-240-48
-	Zasilacz 230VAC/12VDC	MeanWell	AD-155B
-	Zasilacz awaryjny	APC	SUA1000RM2U
-	Linia radiowa (East ODU)	Alcoma	AL38F
-	Linia radiowa (West ODU)	Alcoma	AL38F
-	Linia radiowa (ODU)	Alcoma	AL38F
-	HotSpot	Mikrotik	RB411AR
-	Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60
-	Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60
-	Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60
-	Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60
-	Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60
-	Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60
-	Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-155
-	Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-155
-	Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-155
-	Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-155
-	Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2
Stacja bazowa szkieletowa			
-	Szafa RACK 19"	Technosteel	-
-	Listwa zasilająca RACK 19"	-	-

17



Linia radiowa (IDU)	Alcoma	AL38F
Przełącznik Ethernet	Cisco	SLM224G-G5
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Multiplexer LMDS	Alvarion	MUX4
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Multiplexer LMDS	Alvarion	MUX4
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Multiplexer LMDS	Alvarion	MUX4
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA
Multiplexer LMDS	Alvarion	MUX4
Zasilacz 230VAC/48VDC	MeanWell	PSP-600-48
Zasilacz 230VAC/48VDC	MeanWell	PSP-600-48
Zasilacz awaryjny	APC	SmartUPS XL SUA2200XLI
Moduł bazowy LMDS (ODU)	Alvarion	BS-RFU
Moduł bazowy LMDS (ODU)	Alvarion	BS-RFU
Moduł bazowy LMDS (ODU)	Alvarion	BS-RFU
Moduł bazowy LMDS (ODU)	Alvarion	BS-RFU
Linia radiowa (East ODU)	Alcoma	AL38F
Linia radiowa (West ODU)	Alcoma	AL38F

Stacja bazowa szkieletowa:

Szafka RACK 19"	ZPAS	SJ18	
Linia radiowa (IDU)	Alcoma	AL38F	3
Przełącznik Ethernet	Cisco	SLM224G-G5	8
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA	8
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA	8
Moduł bazowy LMDS (IDU)	Alvarion	BS-SA	8
Multiplexer LMDS	Alvarion	MUX4	9
Zasilacz 230VAC/48VDC	MeanWell	SP-240-48	E
Zasilacz 230VAC/27VDC	MeanWell	AD-155B	R
Zasilacz awaryjny 450VA	APC	SmartUPS SC450RM1	5
Moduł bazowy LMDS (ODU)	Alvarion	BS-RFU	9
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	8
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	8
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	8
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	8
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	8
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	8
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	F
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	F
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	F
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	F
Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2	1
Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2	1
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-23D	1

Stacja bazowa dostępowa

Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2	1
Moduł zasilania dla WSB2	Symetra	WSB2-PS	1
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-23D	1
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	1
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	1
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	1
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor	1

		16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S

Stacja bazowa dostępowa

Szafka RACK 19" 6U	ZPAS	SJ6
Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2
Moduł zasilania dla WSB2	Symetra	WSB2-PS
Terminal systemu LMD5 (IDU)	Alvarion	TS-SA
Terminal systemu LMD5 (ODU)	Alvarion	TS-RFU
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S

Stacja bazowa dostępowa

Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2
Moduł zasilania dla WSB2	Symetra	WSB2-PS
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-19D
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60

		16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S

Stacja bazowa dostępowa

Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2
Moduł zasilania dla WSB2	Symetra	WSB2-PS
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-19D
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S

Stacja bazowa dostępowa

Wielosektorowa stacja bazowa	Symetra	WSB2
Moduł zasilania dla WSB2	Symetra	WSB2-PS
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-19D
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dB/60

Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	€
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	€
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	€
Antena sektorowa 5 GHz	Cyberbajt	GigaSektor 16dBi/60	€
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	l
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	l
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	l
Antena sektorowa 2,4 GHz	Technologic	24G-15S	l
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-19D	;
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€

Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-19D	;
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	;
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	€
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	€
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	€

3



HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot (zewnetrzny)	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Linia radiowa 5 GHz	Technologic	EasyBridge 5G-19D	2
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot (zewnetrzny)	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5

(ODU)			
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot (zewnetrzny)	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8
Stacja bazowa dystrybucyjna / HotSpot			
Terminal systemu LMDS (IDU)	Alvarion	TS-SA	8
HotSpot (zewnetrzny)	Mikrotik	RB411AR	2
Terminal systemu LMDS (ODU)	Alvarion	TS-RFU	5
Antena dookólna 5 GHz	Cyberbajt	GrandEter 11	8

Podinspektor

 Andrzej Przerwa

Dyrektor Departamentu

 inż. Monika Szporek-Turewicz

RADCA PRAWNY

 mgr Stanisław Skalski
 Nr Lb/CH/22

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
 MIASTA CHEŁMI

 Dorothea Gajda 9/9

REGULAMIN ŚWIADCZENIA USŁUGI BEZPŁATNEGO DOSTĘPU DO INTERNETU NA TERENIE MIASTA CHEŁM

Postanowienia ogólne

1. Urząd Miasta umożliwia bezprzewodowy dostęp do zasobów informacyjnych Urzędu oraz do Internetu, zwany dalej „dostępem”
2. Dostęp ten jest bezpłatny
3. Dostęp jest możliwy w bezpośrednim sąsiedztwie następujących lokalizacji :

Punkt HotSpot Nr 1 (PH1) Rondo lubelskie (Dmowskiego)	Punkt HotSpot Nr 13 (PH13) ul. Lubelska 31
Punkt HotSpot Nr 2 (PH2) ul. Rejowiecka/Szpitalna	Punkt HotSpot Nr 14 (PH14) Hala Sportowa
Punkt HotSpot Nr 3 (PH3) al. Żołnierzy I AWP/Wojślawicka	Punkt HotSpot Nr 15 (PH15) Urząd Miasta (ul. Lubelska 63)
Punkt HotSpot Nr 4 (PH4) ul. Lwowska/Droga Męczenników	Punkt HotSpot Nr 16 (PH16) Rondo al. Przyjaźni (WiN)
Punkt HotSpot Nr 5 (PH5) pl. Tysiąclecia-ChDK	Punkt HotSpot Nr 17 (PH17) ul. Mickiewicza
Punkt HotSpot Nr 6 (PH6) ul. Lwowska 6	Punkt HotSpot Nr 18 (PH18) al. Piłsudskiego
Punkt HotSpot Nr 7 (PH7) ul. Hutnicza	Punkt HotSpot Nr 19 (PH19) ul. Hrubieszowska/Litewska
Punkt HotSpot Nr 8 (PH8) Plac Kupiecki (tył ul. Lwowskiej)	Punkt HotSpot Nr 20 (PH20) ul. Obłońska/Zielna
Punkt HotSpot Nr 9 (PH9) Bazar al. Armii Krajowej	Punkt HotSpot Nr 21 (PH21) ul. Włodawska
Punkt HotSpot Nr 10 (PH10) Dworzec PKS	Punkt HotSpot Nr 22 (PH22) ul. Zawadówka/Zachodnia
Punkt HotSpot Nr 11 (PH11) ul. Okszowska	Punkt HotSpot Nr 23 (PH23) ul. Sienkiewicza
Punkt HotSpot Nr 12 (PH12) ul. Kopernika	Punkt HotSpot Nr 24 (PH24) ul. Wołyńska/Przemysłowa

4. Dostęp realizowany jest w standardzie IEEE 802.11a/b/n
5. Z dostępu może korzystać po zaakceptowaniu niniejszych zasad przy logowaniu się
6. Niniejsze zasady dostępne są pod adresem www.chelm.pl

Obowiązki Urzędu Miasta

1. Urząd doloży wszelkich starań aby zapewnić możliwie najwyższą jakość dostępu
2. Urząd zastrzega sobie możliwość przerw w dostępie ze względu na prace konserwacyjne lub zdarzenia losowe
3. Urząd zapewni ochronę przekazywanych danych w zakresie i na poziomie wynikającym z zastosowanej technologii
4. Każdemu użytkownikowi system automatycznie przydzieli pasmo o przepustowości do 512/128 kb/s
5. Nawiązaną sesję połączenia system automatycznie przerwie po 30 min.
6. Miesięczny limit transferu danych (suma danych wysłanych i odebranych) wynosi 500 MB.

Obowiązki użytkownika

1. Użytkownik korzystający z dostępu zobowiązany jest do:
 - przestrzegania przepisów prawa,
 - nie rozpowszechniania nielegalnych treści,
 - przestrzegania ogólnie przyjętych zasad netykiety (np. <http://www.netykieta.prv.pl>),
 - stosowania się do innych zaleceń Urzędu.
2. Użytkownik zobowiązuje się do nie wykonywania żadnych czynności mogących wpłynąć niekorzystnie na działanie urządzeń dostępowych lub urządzeń innych użytkowników. w szczególności zabronione są:
 - powodowanie zjawiska przeciążenia sieci i usług,
 - wszelka transmisja danych zawierających szkodliwy kod,
 - transmisja pakietów IP z fałszywym adresem nadawcy,
 - próby nielegalnego wejścia do zasobów systemów informatycznych będących w posiadaniu innych użytkowników sieci Internet,
 - wysyłanie spamu.

Wyłączenie odpowiedzialności

1. W przypadku naruszenia niniejszych zasad Urząd zastrzega sobie prawo do natychmiastowego zablokowania dostępu.
2. Urząd nie odpowiada za dane gromadzone lub przekazywane przez użytkownika.
3. Urząd nie odpowiada za żadne szkody jakie może ponieść użytkownik w związku z korzystaniem z dostępu, a w szczególności za:
 - utratę danych lub zniszczenie oprogramowania użytkownika,
 - ujawnienie danych użytkownika,
 - opóźnienia w otrzymaniu lub przesłaniu danych spowodowane brakiem transmisji, nieprawidłową transmisją, opóźnieniami lub przerwami w dostępie.
4. Urząd nie odpowiada za żadne inne straty powstałe z winy użytkownika, np. na skutek awarii sprzętu lub oprogramowania użytkownika.
5. Urząd zastrzega sobie prawo do wprowadzenia ograniczeń w zakresie możliwości korzystania z dostępu wynikających z ochrony poprawnej pracy sieci, a w szczególności ograniczeń dotyczących dostępu do poszczególnych usług internetowych lub maksymalnej ilości transmitowanych danych.

Pomoc techniczna

1. Pomoc techniczna dostępna jest w godzinach pracy Urzędu, tj. od 07:30 do 15:00 od poniedziałku do piątku pod nr tel.: do UM Chelm tel. 82 565 26 28 lub(nr tel. operatora)
2. Problemy techniczne można zgłaszać telefonicznie pod nr telefonu (nr tel. operatora) lub pocztą elektroniczną na adres: (adres e-mail operatora)

Postanowienia końcowe

1. Urząd zastrzega sobie prawo do zmiany niniejszych zasad.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszymi zasadami stosuje się ogólnie obowiązujące przepisy prawa.

ZAKRES CZYNNOŚCI I ŚWIADCZENIA USŁUG PRZEZ BIURO OBSŁUGI KLIENTA

1. Biuro Obsługi Klienta (BOK) oznacza lokal, w którym Operator Infrastruktury wykonuje czynności związane z obsługą administracyjną, usług wymienionych w § 2 Umowy, świadczonych na rzecz Abonentów Końcowych Taniego Internetu, oraz Zamawiającego/Dostawcy Usług.

2. Dane teleadresowe Biura Obsługi Klienta : .

Telef: ; Fax: ; e-mail:.....

3. Godziny pracy Biura Obsługi Klienta:

od godz. 08:00 do 16:00 od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

4. Zakres czynności BOK

- 1) dostarczanie przygotowanych dokumentów / Umów do siedziby Zamawiającego/Dostawcy Usług w celu podpisu przez osobę upoważnioną,
- 2) udzielanie niezbędnych informacji, dotyczących warunków technicznych przyłączenia do Sieci,
- 3) ustalanie terminu wizyty służb technicznych w lokalu Abonenta, w celu instalacji, konfiguracji urządzeń oraz przyłączenia do Sieci,
- 4) przyjmowania zgłoszeń od Abonentów Końcowych Taniego Internetu i Operatorów sieci telekomunikacyjnych i energetycznych o awariach i utrudnieniach w dostępie do Sieci - w godzinach pracy BOK ,
- 5) przyjmowania reklamacji, dotyczących działania Usług .
- 6) wykonywanie innych obowiązków, niezbędnych do właściwej realizacji przedmiotu Umowy.

Podinspektor

Andrzej Przerwa

Dyrektor Departamentu

mgr inż. Monika Zaborek-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHELM

Monika

URZĄD MIASTA CHELM
Departament Spraw Obywatelskich
Wydział Zarządzania Kryzysowego
ul. Lubelska 65
22-100 Chełm

Załącznik nr 4 do Umowy

Decyzja Prezesa UKE - wykonano kserokopię Decyzji będącej w posiadaniu Miasta Chełm, do wglądu w Wydziale Zarządzania Kryzysowego Departamentu Spraw Obywatelskich Urzędu Miasta Chełm 22-100 Chełm, ul. Obłońska 20 pok 16a lub poprzez email: info@umchelm.pl

Podinspektor

Andrzej Przerwa

Dyrektor Departamentu

mgr inż. Monika Zaborek-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHELM

Dorota Cieślak


RADCA PRAWNY

mgr Stanisław Skalski
Nr Lb/GH/22

F50F5F234C4515398999108A95D0C529049F0623

identyfikator XXXV/408/13/9

UCHWAŁA NR XXXV/408/13

Rady Miasta Chełm

z dnia 24 października 2013 r.

**w sprawie zaakceptowania zastosowania maksymalnie najniższej opłaty
za świadczenie usługi dostępu do Internetu za pośrednictwem sieci
teleinformatycznej z systemem taniego Internetu dla mieszkańców Miasta Chełm**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz. 594, z późn. zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Akceptuje się zastosowanie maksymalnie najniższej opłaty za świadczenie usługi dostępu do Internetu za pośrednictwem sieci teleinformatycznej z systemem taniego Internetu dla mieszkańców Miasta Chełm - to jest opłaty obniżonej o 15% od ceny rynkowej, określonej w decyzji Nr DDRT-WAJD-6172-57/12(45) Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 13 maja 2013 r. wyrażającej zgodę na świadczenie przez Miasto Chełm usługi dostępu do Internetu za pośrednictwem sieci teleinformatycznej bez pobierania opłat oraz w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa, z treści której wynika, że ceny rynkowe dostępu do Internetu na terenie Miasta Chełm wynoszą:

- 1) w zakresie prędkości transferu danych 256/128 kbit/s - 23,44 zł,
- 2) w zakresie prędkości transferu danych 512/128 kbit/s - 29,89 zł,
- 3) w zakresie prędkości transferu danych 1Mb/s/256 kbit/s - 38,12 zł,

a opłata za usługę dostępu do Internetu, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Miastem Chełm a użytkownikiem końcowym może być niższa nie więcej niż o 15% od ceny rynkowej.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Chełm

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
I/Zygmunt Gardziński

UCHWAŁA NR XXXV/408/13 Rady Miasta Chełm z dnia 24 października 2013 r. w sprawie zaakceptowania zastosowania maksymalnie najniższej opłaty za świadczenie usługi dostępu do Internetu za pośrednictwem sieci teleinformatycznej z systemem taniego Internetu dla mieszkańców Miasta Chełm

Strona 1 z 1

Podinspektor

Andrzej Przerwa


Dyrektor Departamentu

mgr inż. Monika Zaborek-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM


Dorota Jaslik

Załącznik nr 5 do Umowy

RADCA PRAWNY

mgr Stanisław Skalski
Nr l.b./CH/122

1

**WYKAZ PUNKTÓW (HOTSPOTÓW) ZAINSTALOWANYCH NA TERENIE
MIASTA CHEŁM**

Lp.	Nazwa punktu - lokalizacja
1	Punkt HotSpot Nr 1 - Rondo Dmowskiego
2	Punkt HotSpot Nr 2 - skrzyżowanie ul. Rejowiecka/Szpitalna
3	Punkt HotSpot Nr 3 – skrzyżowanie al. Żołnierzy I AWP/Wojślawicka
4	Punkt HotSpot Nr 4 – skrzyżowanie ul. Lwowska/Droga Męczenników
5	Punkt HotSpot Nr 5 – rondo przy pl. Tysiąclecia-ChDK
6	Punkt HotSpot Nr 6 - ul. Lwowska 6
7	Punkt HotSpot Nr 7 - skrzyżowanie ul. Rampa Brzeska/Hutnicza
8	Punkt HotSpot Nr 8 - Plac Kupiecki
9	Punkt HotSpot Nr 9 – skrzyżowanie ul. Lutosławskiego/al. Armii Krajowej
10	Punkt HotSpot Nr 10 – ul. Lwowska 20 (Dworzec PKS)
11	Punkt HotSpot Nr 11 - ul. Okszowska 46
12	Punkt HotSpot Nr 12 - ul. Kopernika 12
13	Punkt HotSpot Nr 13 - ul. Lubelska 31
14	Punkt HotSpot Nr 14 – ul Graniczna 2a (Hala Sportowa)
15	Punkt HotSpot Nr 15 – ul. Lubelska 63 (Urząd Miasta)
16	Punkt HotSpot Nr 16 - Rondo Zrzeszenia WiN
17	Punkt HotSpot Nr 17 -) ul. Mickiewicza 3
18	Punkt HotSpot Nr 18 – skrzyżowanie ul. Jedność/ al. Piłsudskiego
19	Punkt HotSpot Nr 19 – skrzyżowanie ul. Hrubieszowska/Litewska
20	Punkt HotSpot Nr 20 – skrzyżowanie ul. Obłońska/Zielna
21	Punkt HotSpot Nr 21 - ul .Włodawska 17
22	Punkt HotSpot Nr 22 - skrzyżowanie ul. Zawadówka/Zachodnia
23	Punkt HotSpot Nr 23 – skrzyżowanie ul. Sienkiewicza/ Czarnieckiego
24	Punkt HotSpot Nr 24 – skrzyżowanie ul. Wołyńska/Przemysłowa

Podinspektor

Andrzej Przerwa

Dyrektor Departamentu

mgr inż. Monika Zaborek-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTO CHEŁM

Dorota Cieślak 1/1

Załącznik nr 6 do Umowy

RADCA PRAWNY

mgr Stanisław Skalski
Nr 1 B/CH/122

WYKAZ PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH TANIEGO INTERNETU NA TERENIE MIASTA CHEŁM

1.

L.p.	Symbol	Nazwa	Lokalizacja
1	xxxx	Bazowa stacja dostępowa xxxx	Szpital Specjalistyczny w Chełmie- dach budynku
2	xxxx	Bazowa stacja dostępowa xxxx	Poddasze budynku mieszkalnego TBS - ul. Synów Pułku 9
3	xxxx	Bazowa stacja dostępowa xxxx	Dach bloku mieszkalnego - ul. Wirskiego 22
4	xxxx	Bazowa stacja dostępowa xxxx	Urząd Miasta Chełm - ul. Lubelska 63
5	xxxx	Bazowa stacja dostępowa xxxx	Komin MPEC - ul. Mościckiego
6	xxxx	Bazowa stacja dostępowa xxxx	Dach budynku Szkoły Podstawowej nr 4 - ul. Wyszyńskiego 15
7	xxxx	Bazowa stacja dostępowa xxxx	Komin MPEC - ul. Towarowa 9

Podinspektor

Andrzej Przerwa

Załącznik nr 7 do Umowy

Dyrektor Departamentu

mgr inż. Monika Zaborek-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM

Dorota Cieslik

1/1

RADCA PRAWNY


mgr Stanisław Skalski
Nr 1 bi/CP/122

**PROTOKÓŁ ODBIORU SIECI
INTERNETOWEJ i MONITORINGU**

Zgodnie z Umową nr z dniar.

zawartą pomiędzy:

Miastem Chełm z siedzibą: 22-100 Chełm, ul. Lubelska 65, zwanym w treści umowy **Zamawiającym**

a

Panem prowadzącym działalność gospodarczą pod
nazwą, zwanym w treści
umowy **Operatorem Infrastruktury**

Na podstawie dokonanych oględzin Sieci Internetowej i po przeprowadzeniu testów
sprawności, Strony stwierdzają, że "Sieć Taniego Internetu szerokopasmowego dla
mieszkańców Chełma", przeznaczona do świadczenia usługi publicznego dostępu do
internetu bez pobierania opłat, świadczenia dostępu do internetu w zamian za opłatą niższą
niż cena rynkowa oraz świadczenia usług dostępu do sieci operatorom komercyjnym
w ramach tzw. „otwartości” sieci działa poprawnie.

Na podstawie dokonanych oględzin Punktów Kamerowych, elementów systemu monitoringu
miasta Chełm, oraz urządzeń Centrum Monitoringu Wizyjnego Sieci i po przeprowadzeniu
testów sprawności, Strony stwierdzają, że "Kamery i urządzenia zasilające kamery wraz
z systemem monitoringu wizyjnego Miasta Chełm", przeznaczone do świadczenia usługi
monitoringu wizyjnego Miasta Chełm działają poprawnie.

Data przekazania *:

Data przyjęcia

*

* Zgodnie z warunkami Umowy

Sieć Internetowa
i Monitoring
zostają przyjęte **:

**TAK
NIE**

** niepotrzebne skreślić

Przyczyny odmowy przyjęcia Sieci Internetowej i Monitoringu

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

11 

Uwagi:

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

Za Zamawiającego

Za Operatora Infrastruktury

.....
(imię, nazwisko, podpis)

.....
(imię, nazwisko, podpis)

Podinspektor Dyrektor Dokumentu
Przeł *M*
Andrzej Przełwa z Monika Zaborek-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM
Przeł
Dyrektor

Załącznik nr 8 do Umowy

RAJCA PRAWNY
Przeł
mgr Stanisław Skalski
Nr 1111111111

2/2

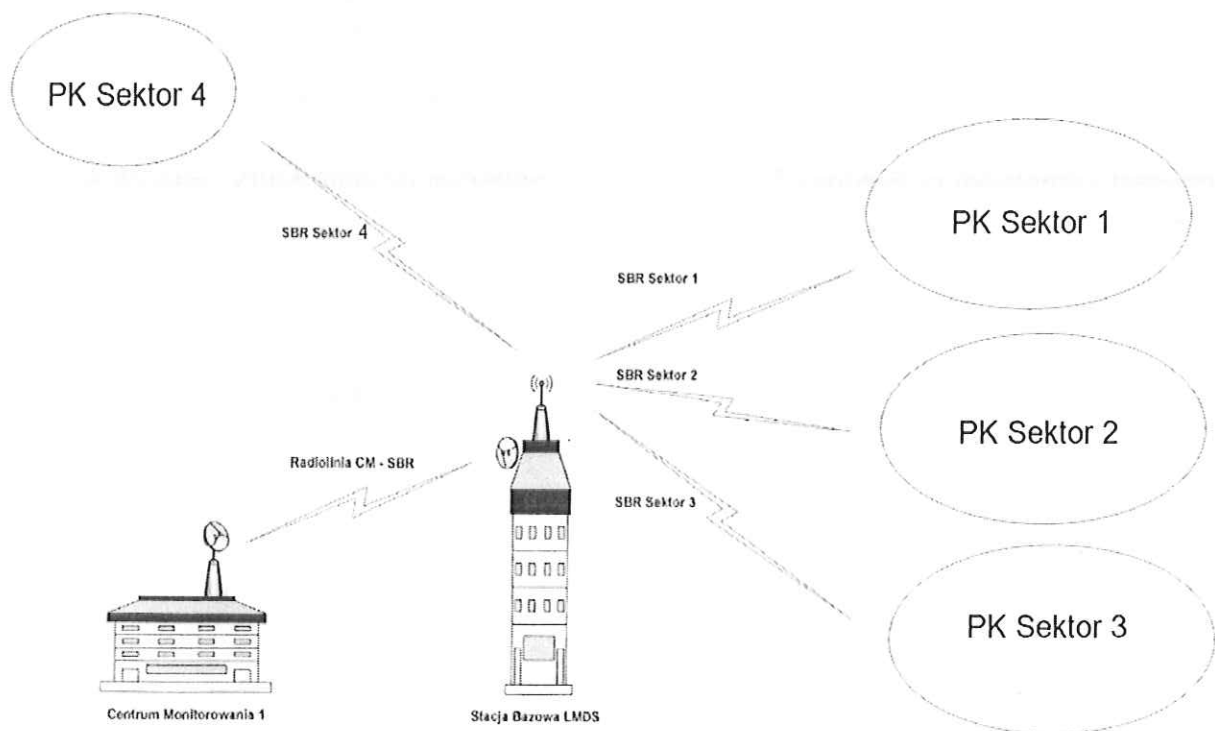
Dokumentacja Systemu Monitoringu Wizyjnego miasta Chełm

Pełna dokumentacja w posiadaniu Urzędu Miasta Chełm w Wydziale Zarządzania Kryzysowego Departamentu Spraw Obywatelskich, Urząd Miasta Chełm 22-100 Chełm, ul. Obłowska 20 pok 16a. Ze względu na bezpieczeństwa lista z adresami punktów kamerowych dostępna po podpisaniu Umowy. Poniżej przedstawiono ogólny zarys infrastruktury systemu monitoringu wizyjnego, skany dokumentacji oraz urządzeń systemu.

Radiowy System Monitoringu Wizyjnego miasta Chełm został wybudowany w 2005 roku, w oparciu o urządzenia radiowe firmy Marconi GmbH.

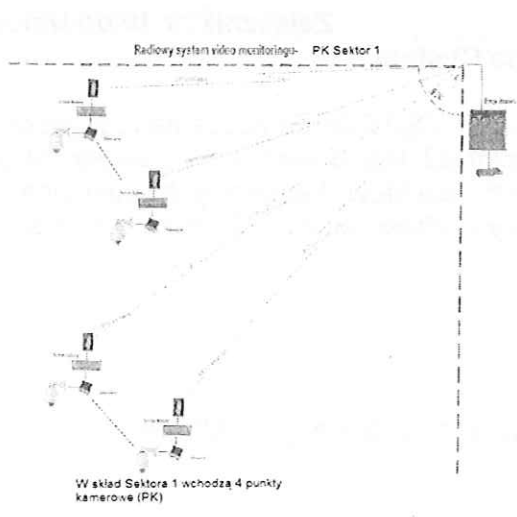
W systemie możemy wyróżnić następujące elementy :

1. Stację bazową LMDS.
2. 4 Sektory monitoringu w którego skład wchodzi Punkty kamerowe (PK)
3. Centrum Monitoringu 1

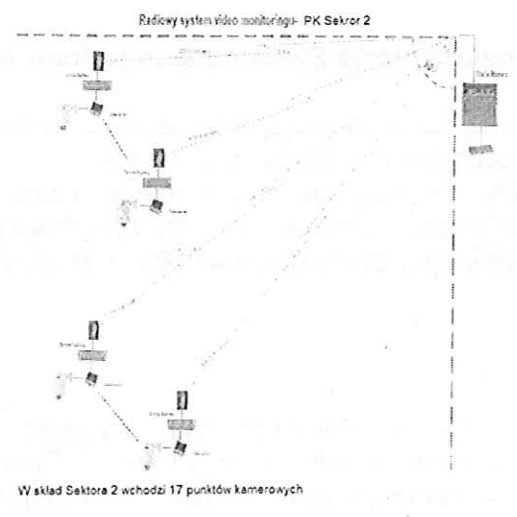


Schemat infrastruktury monitoringu

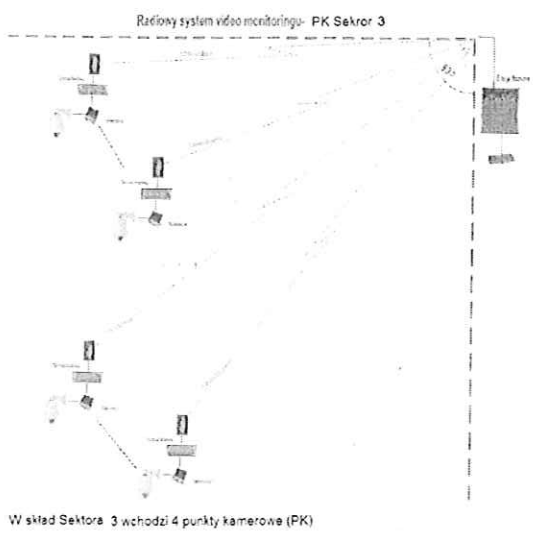
3
TR



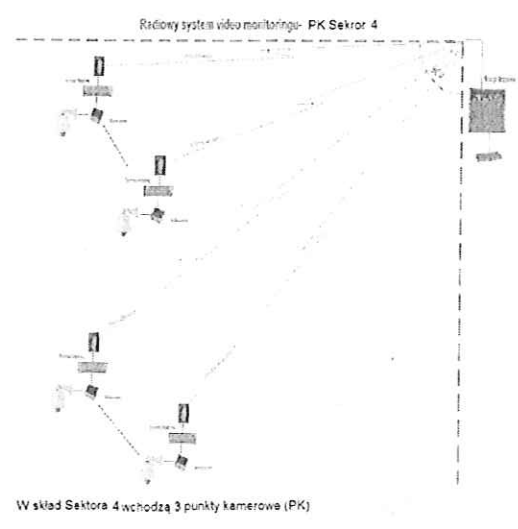
Schemat infrastruktury Sektora 1



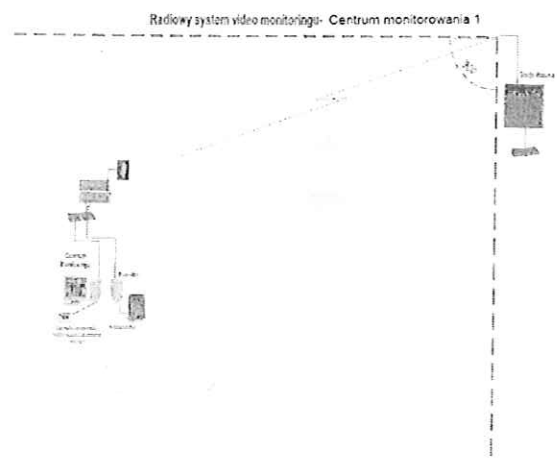
Schemat infrastruktury Sektora 2



Schemat infrastruktury Sektora 3



Schemat infrastruktury Sektora 4



Schemat infrastruktury Centrum Monitorowania

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

Dokumentacja Systemu Monitoringu

3.1 RADIOWY SYSTEM TRANSMISJI DANYCH LMDS

Transmisja radiowa oparta zostanie o istniejący system LMDS (Local Multipoint Distribution Services) umożliwiający cyfrową, radiową transmisję danych. W pierwszych etapach budowy wideomonitoringu w Chełmie zastosowano system Marconi MMDS™. System klasy LMDS (Local Multipoint Distribution Service) jest cyfrowym, radiowym systemem, pracującym w wysokich, koncesjonowanych pasmach częstotliwości 28 GHz. System oferuje szerokopasmową transmisję danych pomiędzy stacją bazową, a terminalami radiowymi. Abonenckie terminale radiowe systemu LMDS wyposażone są w interfejsy sieciowe zdefiniowane przez ITU-T, oferujące przepływność 2 Mbit/s, 4 Mbit/s, 8 Mbit/s zgodne z zaleceniem G.703. Zainstalowany system wykorzystuje interfejsy E-1 konwertowane przez urządzenia dopasowujące interfejs Ethernet do interfejsu G.703 (E-1). Założono, że prędkość transmisji danych z/do jednego punktu kamerowego wynosić będzie nie mniej niż 4 Mbit/s.

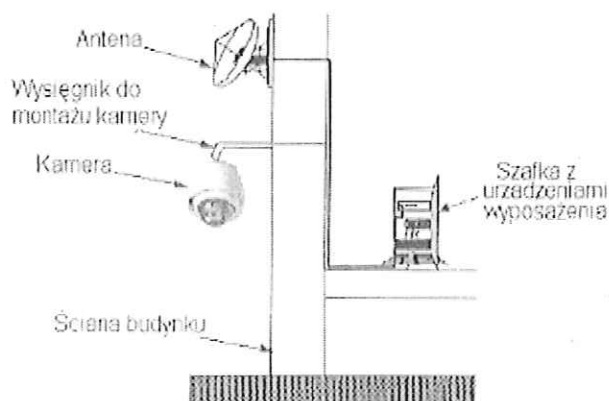
2.3 PUNKTY KAMEROWE

2.3.1 BUDOWA PK

Założono, że każdy z nowo projektowanych punktów kamerowych będzie miał analogiczną budowę i będzie złożony ze zintegrowanej kamery szybkoobrotowej IP – z wbudowanym wideoserwerem, umożliwiającej pracę w różnych warunkach środowiskowych i przy różnym oświetleniu, odpowiedniej anteny kierunkowej oraz szafki telekomunikacyjnej wewnętrznej, w której umieszczone zostaną urządzenia umożliwiające transmisję danych poprzez radiową sieć transmisyjną klasy LMDS, switch lub router i zasilacz UPS umożliwiający podtrzymanie pracy kamery w przypadku braku zewnętrznego zasilania.

Zwrócono szczególną uwagę na lokalizację kamer i anten transponderów, tak aby pole widzenia kamery i usytuowanie anteny terminala radiowego były optymalne.

Transmisja sygnału wizji, sygnałów sterowań kamerą i telemetrii odbywać się będzie od kamery do PK kablami miedzianymi. Transmisja strumieni danych cyfrowych pomiędzy PK a SBR będzie realizowana poprzez łącza radiowe LMDS. Transmisja danych pomiędzy SBR a CM będzie realizowana łączem radioliniowym. Dalsze przetwarzanie sygnałów i rejestracja obrazów będzie realizowana przez sieciowy system cyfrowy zainstalowany na serwerze w CM.



Rys. 3.1.1 PRZYKŁAD BUDOWY PUNKTU KAMEROWEGO Z RADIOWĄ TRANSMISJĄ DANYCH

Przedstawiony powyżej rysunek – przykład budowy PK prezentuje sytuację gdy kamera jest zamontowana na ścianie budynku mieszczącego szafkę PK i antenę terminala radiowego. Sytuacja taka nie występuje w niniejszej instalacji.

Handwritten signatures and initials.

W skład infrastruktury monitoringu miasta wchodzi 33 punkty kamerowe
Specyfikacja sprzętowa poniżej:

Kamery

Głowice szybkoobrotowe analogowe:

PHILIPS LTC 0928/10

American Dynamics Speed Dome Ultra VII

American Dynamics Speed Dome Ultra VIII

Głowice szybkoobrotowe IP:

Panasonic WV-NW 960/G

BOSCH AutoDome 800

Kamera kompaktowa (stałopozycyjna) analogowa:

Samsung SCB-4000PH

Wideoserwery:

Verint SmartSight S1500e-T

Nextiva SmartSight S1950e-T

AXIS Q7401

BOSCH VIP X1 XF

Konwertery E1/Ethernet:

Patton G.703NTU

BitStream ANYMUX-E1

Terminale radiowe:

MARCONI RNU4M

Antena MARCONI ODU28S-T

Podinspektor Dyrektor Zarządu
Andrzej Przeważny *Monika Zdobych-Turek*

RADCA PRAWNY

mgr Stanisław Skalski
Nr Lb/CH/122

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM

Shew

Wykaz Punktów Kamerowych

Lp.	Nazwa punktu - lokali:
1	Punkt kamerowy nr 1
2	Punkt kamerowy nr 2
3	Punkt kamerowy nr 3
4	Punkt kamerowy nr 4
5	Punkt kamerowy nr 5
6	Punkt kamerowy nr 6
7	Punkt kamerowy nr 7
8	Punkt kamerowy nr 8
9	Punkt kamerowy nr 9
10	Punkt kamerowy nr 10
11	Punkt kamerowy nr 11
12	Punkt kamerowy nr 12
13	Punkt kamerowy nr 13
14	Punkt kamerowy nr 14
15	Punkt kamerowy nr 15
16	Punkt kamerowy nr 16
17	Punkt kamerowy nr 17
18	Punkt kamerowy nr 18
19	Punkt kamerowy nr 19
20	Punkt kamerowy nr 20
21	Punkt kamerowy nr 21
22	Punkt kamerowy nr 22
23	Punkt kamerowy nr 23
24	Punkt kamerowy nr 24
25	Punkt kamerowy nr 25
26	Punkt kamerowy nr 26
27	Punkt kamerowy nr 27
28	Punkt kamerowy nr 28
29	Punkt kamerowy nr 29
30	Punkt kamerowy nr 30
31	Punkt kamerowy nr 31
32	Punkt kamerowy nr 32
33	Punkt kamerowy nr 33



Lista 50 beneficjentów ostatecznych objętych projektem „Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu w woj. lubelskim – edycja III” w posiadaniu Miasta Chełm w Wydziale Zarządzania Kryzysowego Departamentu Spraw Obywatelskich Urzędu Miasta Chełm 22-100 Chełm, ul. Obłomska 20 pok 16a. Ze względu na Ochronę danych osobowych lista dostępna po podpisaniu Umowy .

Podinspektor

Andrzej Przerwa

Dyrektor Departamentu

mgr inż. Monika Zdobych-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM

Dariusz Jędrzej

ZGŁOSZENIE AWARII

ZGŁOSZENIE AWARII :

Zgłaszający: Imię i nazwisko:

Dzień:

Godzina:

Nazwa i adres lokalizacji:

Opis awarii:

Przyjmujący zgłoszenie:

Uwagi:

USUNIĘCIE AWARII:

Zgłaszający usunięcie awarii : Imię i nazwisko:

Dzień:

Godzina:

Przyczyna awarii:

Opis usunięcia awarii

Uwagi:

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM

Dorota

1/1



REGULAMIN ŚWIADCZENIA USŁUGI DOSTĘPU DO "SIECI TANIEGO INTERNETU SZEROKOPASMOWEGO DLA MIESZKAŃCÓW CHEŁMA " NA TERENIE MIASTA CHEŁM , W ZAMIAN ZA OPŁATĘ NIŻSZĄ NIŻ CENA RYNKOWA (wzór)

§ 1

1. Niniejszy regulamin, dalej zwany Regulaminem, określa zasady świadczenia usług dostępu do szerokopasmowego Internetu na rzecz Abonentów, przez Miasto Chełm, dalej zwanym Dostawcą Usług za pośrednictwem Operatora Infrastruktury przy pomocy Sieci, w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa.
2. Dostawca Usług prowadzi działalność telekomunikacyjną na podstawie wpisu do rejestru jednostek samorządu terytorialnego, wykonujących działalność w zakresie telekomunikacji pod numerem 124.
3. Regulamin stanowi integralną część Umowy.

§ 2

ZNACZENIE POJĘĆ UŻYTYCH W TREŚCI REGULAMINU

ABONENT – podmiot, który jest stroną umowy o świadczenie usług z Dostawcą Usług;

ABONAMENT - miesięczna opłata uiszczana przez Abonenta na rzecz Dostawcy Usług za korzystanie z usług świadczonych przez Dostawcę Usług ;

AKTYWACJA – czynności w wyniku których następuje uruchomienie świadczenia usług umożliwiające Abonentowi rozpoczęcie korzystania z usług;

BIURO OBSŁUGI KLIENTA - lokal z siedzibą w, w którym Operator Infrastruktury wykonuje czynności związane z obsługą Abonentów;

CENNIK – wykaz usług wraz z zestawieniem rodzaju i wysokości opłat oraz zasadami ich naliczania.

DOSTAWCA USŁUG – Miasto Chełm z siedzibą: 22-100 Chełm, ul. Lubelska 65, posiadającym nr REGON: 11 01 98 238, oraz NIP: 563-21-67-582, zaświadczenie o wpisie do rejestru jednostek samorządu terytorialnego, wykonującego działalność w zakresie telekomunikacji nr 124.

INSTALACJA - czynności mające na celu wykonanie zakończenia Sieci lub montaż sprzętu w lokalu Abonenta i zapewnienie Abonentowi dostępu do Sieci.

OKRES ROZLICZENIOWY - okres, za który dokonywane są rozliczenia zobowiązań wobec Dostawcy Usług z tytułu usługi, rozpoczynający się i kończący we wskazanych przez Dostawcę Usług w rachunku dniach miesiąca lub miesięcy kalendarzowych.

OPERATOR INFRASTRUKTURY -", który w ramach umowy przejmuje w zarządzanie i utrzymanie Sieć, a także świadczy usługi na rzecz Abonentów, Operatorów Komercyjnych i Dostawcy Usług.

RACHUNEK / faktura VAT - dokument obejmujący należności Dostawcy Usług wynikające z Umowy, Regulaminu i Cennika wystawiony Abonentowi przez Dostawcę Usług zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

REGULAMIN - regulamin świadczenia usługi dostępu do "Sieci Taniego Internetu szerokopasmowego dla mieszkańców Chełma " na terenie miasta Chełm , w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa

SIEĆ - infrastruktura telekomunikacyjna służąca do świadczenia usług oferowanych przez Dostawcę Usług.

SILA WYŻSZA - zdarzenie, którego wystąpienia nie można było w konkretnej sytuacji przewidzieć i niemożliwe do zapobieżenia przy użyciu normalnych środków (uderzenie pioruna, trzęsienie ziemi, awarie sieci Innych Operatorów Itp.).

TANI INTERNET - usługa dostępu do Internetu szerokopasmowego, świadczona przez Dostawcę Usług za pośrednictwem Operatora Infrastruktury przy pomocy Sieci, w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa, na zasadach określonych w Decyzji nr DDRT-WUD-6172-57/12(45) Prezesa UKE i oferowana w następujący sposób:

- 1) obszar, na którym będzie świadczona usługa dostępu do Internetu w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa, będzie obejmował teren Miasta Chełm, w miejscu zamieszkania lub siedzibie użytkowników końcowych, będących stroną umowy o świadczenie usługi dostępu do Taniego Internetu;
- 2) maksymalne przepływność łączy dla wysyłania, jak i odbierania danych, nie może być wyższa odpowiednio niż: 256/128 kbit/s, 512/128 kbit/s, 1024/256 kbit/s, w zależności od opcji usługi świadczony danemu Abonentowi.
- 3) opłata za usługę dostępu do Internetu jest wskazana w cenniku stanowiącym nieodłączną część Umowy zawartej pomiędzy Dostawcą Usług a Abonentem Taniego Internetu i będzie niższa o 15 % od ceny rynkowej za usługi dostępu do Internetu o parametrach w zakresie prędkości transferu danych odpowiednio - 256/128 kbit/s, 512/128 kbit/s lub 1024/256 kbit/s;

R



4) łączny czas trwania połączenia z Internetem w trakcie pojedynczej sesji, nie będzie dłuższy niż 6 godzin.

UMOWA - umowa o świadczenie usług zawarta w formie pisemnej między Abonentem a Dostawcą Usług.

USŁUGI DODATKOWE - usługi, które Abonent może dodatkowo zlecić. Dostawca Usług będzie świadczyć te usługi w miarę możliwości technicznych;

ZAKOŃCZENIE SICI - fizyczny punkt w Lokalu Abonenta, w którym otrzymuje on dostęp do Sieci;

ZAMAWIAJĄCY - podmiot ubiegający się o zawarcie Umowy.

§ 3

WARUNKI ZAWARCIA UMOWY.

1. Przez zawarcie Umowy Dostawca Usług zobowiązuje się do świadczenia usługi dostępu do szerokopasmowego Internetu, za pośrednictwem Operatora Infrastruktury przy pomocy Sieci, w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa, zgodnie z Umową i Regulaminem, a Abonent zobowiązuje się do terminowego regulowania płatności oraz przestrzegania przepisów prawa, postanowień Umowy i Regulaminu.
2. Umowę w imieniu Dostawcy Usług zawiera osoba przez niego umocowana.
3. Abonent będący osobą prawną zawiera Umowę poprzez osoby upoważnione do jej reprezentowania.
4. Przy zawieraniu Umowy Zamawiający winien udostępnić i udokumentować Dostawcy Usług następujące dane: imię (imiona), nazwisko (nazwiska), adres zamieszkania (adres do korespondencji), telefon kontaktowy, nr PESEL, oraz posiadanie tytułu prawnego do lokalu, w którym zainstalowane ma być świadczona usługa, a osoba prawna: nazwę firmy, odpis z rejestru i nr NIP oraz posiadanie tytułu prawnego do lokalu, w którym będzie świadczona usługa.
5. Zamawiający składa w Biurze Obsługi Klienta wniosek o zawarcie Umowy z Dostawcą Usług.
6. Dostawca Usług udziela Zamawiającemu odpowiedzi na wniosek w terminie do 30 dni. W razie odmowy, Dostawca Usług informuje Zamawiającego o tego przyczynach.
7. Umowa może zostać zawarta bezpośrednio przez Zamawiającego w Biurze Obsługi Klienta.
8. Umowa zostaje zawarta w formie pisemnej. Zawarcie Umowy następuje po spełnieniu przez Zamawiającego wymogów określonych w Regulaminie;
9. Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony.
10. Dostawca Usług uzależnia zawarcie Umowy od istnienia warunków technicznych niezbędnych do świadczenia usług na rzecz Zamawiającego.
11. Dostawcy Usług przysługuje prawo odmowy zawarcia Umowy, jeżeli:
 - 1) Zamawiający posługuje się dokumentami uszkodzonymi lub budzącymi wątpliwość co do ich autentyczności,
 - 2) Wcześniejsza umowa o świadczenie usług zawarta z Zamawiającym została rozwiązana przez Dostawcę Usług lub wygasła w związku z naruszeniem jej postanowień.

§ 4

ZMIANA, ROZWIĄZANIE I WYGAŚNIĘCIE UMOWY

1. Umowa może ulec zmianie za porozumieniem stron (tj. Abonenta i Dostawcy Usług).
2. Zmiana Umowy następuje w formie pisemnej z uwzględnieniem warunków których zmiana dotyczy.
3. Dostawca Usług powiadomi Abonenta o każdej proponowanej zmianie w Umowie lub Regulaminie, z wyprzedzeniem co najmniej jednego miesiąca przed wprowadzeniem zmiany w życie.
4. Abonent ma prawo wypowiedzieć Umowę w przypadku braku akceptacji zmiany, a w razie skorzystania z tego prawa Dostawcy Usług nie przysługuje roszczenie odszkodowawcze.
5. Zmiany Regulaminu obowiązują Abonenta, który nie wypowiedział Umowy, w terminie do 30 dni od dnia powiadomienia Abonenta o zmianach.
6. Dostawca Usług może ograniczyć lub zawiesić świadczenie usług jeżeli Abonent uporczywie narusza warunki Umowy lub Regulaminu albo podejmuje działania utrudniające lub uniemożliwiające świadczenie lub korzystanie z usług.
7. Umowa może zostać rozwiązana przez Abonenta lub Dostawcę Usług w każdym czasie, z zachowaniem 30-dniowego okresu wypowiedzenia i ze skutkiem na koniec okresu rozliczeniowego, w którym doręczono skutecznie oświadczenie o rozwiązaniu Umowy. Oświadczenie Abonenta winno mieć formę pisemną pod rygorem nieważności. W okresie wypowiedzenia Dostawca Usług pobiera należną opłatę zgodnie z obowiązującymi cennikami.
8. Wypowiedzenie przez Dostawcę Usług następuje za pisemnym potwierdzeniem odbioru lub listem poleconym na adres Abonenta.



9. Umowa może zostać rozwiązana za porozumieniem stron w innym uzgodnionym terminie.

10. Umowa wygasa wskutek:

- 1) utraty przez Dostawcę Usług uprawnień do prowadzenia działalności telekomunikacyjnej,
- 2) śmierci Abonenta,
- 3) utraty bytu prawnego Abonenta nie będącego osobą fizyczną

§ 5 ODPOWIEDZIALNOŚĆ

1. Dostawca Usług odpowiada za niewykonanie lub nienależyte wykonanie usługi wyłącznie w zakresie określonym w Umowie, Regulaminie oraz w obowiązujących przepisach prawa.
2. Rodzaje usług świadczonych na rzecz Abonenta określa Umowa oraz Cennik.
3. Za każdy dzień, w którym nastąpiła przerwa w świadczeniu usługi trwająca co najmniej 24 godziny, Abonentowi przysługuje uprawnienie do żądania zwrotu 1/30 miesięcznej opłaty abonamentowej za usługę.
4. Zgłoszenie dotyczące przerw w świadczeniu usługi powinno zostać wniesione w dniu, w którym Abonent stwierdził wystąpienie takiej przerwy.
5. Dostawca Usług nie gwarantuje przepustowości transmisji danych oraz ich bezpieczeństwa w przypadku, kiedy dane te opuszczają Sieć.
6. W ramach obsługi serwisowej Dostawca Usług zapewnia:
 - 1) osobistą i telefoniczną obsługę Abonenta w godzinach pracy Biura Obsługi Klienta Operatora Infrastruktury:
 - a) adres Biura Obsługi Klienta -
 - b) dane teled adresowe : nr tel. -, fax -, e-mail -
 - c) godziny pracy : od poniedziałku do piątku w godz. od 08:00 do 16:00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy,
 - 2) usuwanie awarii występujących w Sieci.
7. Dostawca Usług, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, gwarantuje przestrzeganie tajemnicy telekomunikacyjnej, z wyjątkiem przypadków, gdy ujawnienie informacji objętych tą tajemnicą jest dozwolone na podstawie przepisów prawa.
8. Dostawca Usług gwarantuje zachowanie poufności uzyskanych od Abonentów danych osobowych. Dostawca Usług ma obowiązek poinformowania Abonenta jakiego rodzaju dane jego dotyczące będą przetwarzane.
9. Dostawca Usług ma prawo do przetwarzania uzyskanych od Abonentów danych osobowych w celu wykonania umowy o świadczenie usług oraz wypełniania prawnie usprawiedliwionych celów administratorów danych.

§ 6 OPŁATY

1. Abonent zobowiązany jest do terminowego uiszczania opłat abonamentowych za korzystanie z usługi oraz usług dodatkowych zgodnie z Cennikiem i Umową.
2. Abonent zobowiązany jest do wniesienia opłaty instalacyjnej w wysokości i w terminie określonych w Umowie.
3. Jeżeli okres świadczenia usługi nie obejmuje pełnego okresu rozliczeniowego, wówczas za każdy dzień świadczenia usługi w takim kresie rozliczeniowym Abonent zapłaci opłatę w wysokości 1/30 opłaty abonamentowej.
4. Rozpoczęcie naliczania opłat następuje od dnia zakończenia instalacji w lokalu Abonenta i podpisania Protokołu Zdawczo-Odbiorczego przez Abonenta.
5. W przypadku nieotrzymania faktury VAT za okres rozliczeniowy, Abonent jest zobowiązany niezwłocznie zgłosić ten fakt w Biurze Obsługi Klienta. Fakt ten może być zgłoszony telefonicznie, e-mailem lub listem poleconym.
6. Okres rozliczeniowy obejmuje pełny miesiąc kalendarzowy, od pierwszego do ostatniego dnia miesiąca.
7. Termin płatności za usługę wynosi 14 dni od dnia wystawienia faktury VAT.
8. Za dzień zapłaty uważa się dzień wpływu środków na rachunek Dostawcy Usług.
9. Za opóźnienie w uiszczaniu opłat Dostawca Usług nalicza odsetki ustawowe.
10. Fakt nieotrzymania faktury nie zwalnia Abonenta od uiszczania opłaty abonamentowej.

§ 7 USUWANIE AWARII

1. Dostawca Usług zobowiązuje się do usuwania awarii w terminie do 48 godzin roboczych, licząc od dnia i godziny powiadomienia o awarii, o ile Abonent nie umówi się na inny termin, przy czym za godziny robocze przyjmuje się godziny od 10.00 do 18.00 w dni od



2. Za usunięcie awarii w lokalu Abonenta wynikających z urządzeń końcowych będących własnością Abonenta lub wynikających z innych przyczyn leżących po stronie Abonenta, bądź za wezwanie Operatora Infrastruktury bez uzasadnienia, pobierana jest opłata według stawek określonych w Cenniku .
3. Abonent jest zobowiązany do niezwłocznego informowania Operatora Infrastruktury o występujących awariach w Sieci.

§ 8 REKLAMACJE

1. Reklamacje mogą dotyczyć:

- 1) niewykonania lub nienależytego wykonania usługi,
- 2) wadliwego rozliczenia usługi.

2. Reklamacja może być złożona na piśmie, osobiście w Biurze Obsługi Klienta Operatora Infrastruktury lub przesłana listem poleconym na adres Biura Obsługi Klienta Operatora Infrastruktury jedynie przez Abonenta.

3. Reklamacja lub protokół przyjęcia reklamacji powinny zawierać następujące informacje:

- 1) imię i nazwisko (nazwę) Osoby zgłaszającej reklamację,
- 2) miejsce świadczenia usługi,
- 3) przedmiot reklamacji z uzasadnieniem przyczyn jej wniesienia oraz reklamowanego okresu,
- 4) wysokości kwoty odszkodowania lub innej należności, w przypadku gdy Abonent żąda ich wypłaty,
- 5) datę sporządzenia reklamacji,
- 6) podpis Osoby zgłaszającej reklamację.

4. Zgłoszenie reklamacji nie powoduje zawieszenia obowiązku zapłaty rachunku. W przypadku uznania reklamacji, Dostawca Usług zwróci kwotę wynikającą z uznanej reklamacji. Zwrot kwoty należnej z tytułu uwzględnienia reklamacji następuje w formie zaliczenia jej na poczet przyszłych należności Dostawcy Usług z tytułu świadczenia na rzecz Abonenta usługi, chyba, że Osoba reklamująca zwróci się pisemnie do Dostawcy Usług o dokonanie przelewu środków pieniężnych na wskazane konto bankowe lub przekazem pocztowym na wskazany adres.

5. Dostawca Usług jest zobowiązany rozpatrzyć reklamację w terminie 1 miesiąca od dnia jej wniesienia. Za datę wniesienia reklamacji uważa się dzień otrzymania listu poleconego lub dzień jej zgłoszenia w Biurze Obsługi Klienta Operatora Infrastruktury.

6. Odpowiedź na reklamację wymaga formy pisemnej.

§ 9 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych w Umowie, Regulaminie i Cenniku stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Ustawy Prawo telekomunikacyjne.

2. Właściwym do rozstrzygnięcia sporów wynikających z niniejszego Regulaminu jest sąd powszechny właściwy miejscowo dla Dostawcy Usług, chyba że strony Umowy poddały rozstrzygnięcie sporów wynikających z niniejszego Regulaminu w drodze postępowania przed stałym polubownym sądem konsumenckim ustanowionym przy Prezesie UKE w zakresie przewidzianym Ustawą Prawo telekomunikacyjne.

3. Abonent jest zobowiązany do poinformowania Dostawcy Usług o każdorazowej zmianie swoich danych zawartych w Umowie, wszczęciu wobec niego postępowań upadłościowych oraz innych postępowań sądowych mogących mieć wpływ na wykonanie Umowy, w terminie 30 dni od dnia zaistnienia tych zmian lub wszczęcia postępowań. W przypadku niedoinformowania o zmianie adresu lub innych danych wszelka korespondencja, wysłana przez Dostawcę Usług, będzie uważana za skutecznie doręczoną.

4. Abonent otrzymuje Regulamin Świadczenia Usługi i przyjmuje go do stosowania.

Niniejszy regulamin wchodzi w życie z dniem

Akceptuję treść Regulaminu

.....
(Data i podpis)

Podinspektor
Przerwa
Andrzej Przerwa

Dyrektor Departamentu
[Signature]

Załącznik nr 13 do Umowy

mgr inż. Monika Zabdrek-Turewicz

II ZASTĘPCA PRYZYDENTA
MIASTA
[Signature]
Dorota Gieslik

RAJCA PRA
[Signature]
mgr Stanisław
Nr 1 b/C



Załącznik nr 14 do Umowy

UMOWA ABONAMENTOWA (wzór)

na świadczenie usług dostępu do "Sieci Taniego Internetu szerokopasmowego dla mieszkańców Chełma" na terenie Miasta Chełm, w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa

zawarta w Chełmie w dniu pomiędzy: Miastem Chełm z siedzibą: 22-100 Chełm, ul. Lubelska 65, posiadającym nr REGON: 11 01 98 238, oraz NIP: 563-21-67-582, zaświadczenie o wpisie do rejestru jednostek samorządu terytorialnego, wykonujących działalność w zakresie telekomunikacji nr 124, reprezentowanym przez, zwanym w treści umowy **DOSTAWCĄ USŁUG**

a

1) firmą
z siedzibą w

Reprezentowaną przez:

1.
2.

2) Pan/Pani.....
zamieszkałym/ą:

Dowód osobisty serial/ numer:/.....

PESEL: NIP.....

Telef. kontaktowy:.....

zwanym/ą dalej **ABONENTEM** o następującej treści:

§1

Dostawca Usług zobowiązuje się do:

1. Zapewnienia Abonentowi za pośrednictwem Sieci dostępu do Internetu.
2. Sposób podłączenia Abonenta do Sieci określa się na podstawie warunków technicznych stwierdzonych przez Operatora Infrastruktury.

§2

1. Abonent korzystając z Sieci zobowiązuje się do przestrzegania dobrych obyczajów oraz praw chronionych ustawodawstwem kraju i konwencjami międzynarodowymi i przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność za naruszenie tych norm oraz dóbr osobistych osób trzecich.
2. Zasady dostępu do Sieci określa Regulamin Świadczenia Usług, z którym Abonent się zapoznał i który na mocy niniejszej Umowy akceptuje.

§3

Za świadczoną usługę Abonent zobowiązuje się wносить na rzecz Dostawcy Usług następujące opłaty określone w Cenniku:

1. Miesięczny abonament w wysokościzł brutto (w tym 23% podatku VAT)
Pakiet przepustowości : do 256/128 kbit/s, do 512/128 kbit/s, do 1024/256 kbit/s
2. Opłata instalacyjna za przyłączenie do sieci w wysokościzł brutto (w tym 23% podatku VAT)

§4

1. Abonament opłacany jest za świadczoną Usługę, w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury przelewem na konto bankowe Dostawcy Usług :

Miasto Chełm, 22-100 Chełm, ul. Lubelska 65, nr konta

2. Opłatę instalacyjną Abonent zobowiązuje się uiścić w ciągu 7 dni po wykonaniu podłączenia, na konto bankowe nr..... Operatora Infrastruktury, bądź w Biurze Obsługi Klienta Operatora Infrastruktury mieszczącym się w Chełmie przy ul.;

§5

Podstawą uruchomienia Usługi jest podpisanie przez Abonenta Protokołu Zdawczo-Odbiorczego Instalacji. Dzień zakończenia Instalacji jest pierwszym dniem świadczenia usługi w lokalu Abonenta

§6

Dostawca Usług zobowiązuje się do zapewnienia Abonentowi dostępu do Sieci zgodnie z Regulaminem oraz w miarę możliwości technicznych;

§7

1. Dostawca Usług nie ponosi odpowiedzialności finansowej za jakiegokolwiek straty Abonenta wynikłe z braku dostępu do Sieci.
2. Dostawca Usług nie ponosi odpowiedzialności finansowej za ewentualną utratę danych Abonenta, naruszenie poufności jego zasobów i inne skutki wynikłe z usterek systemu, czy też zamierzonej lub nie zamierzonej działalności osób trzecich.

(Handwritten marks)



§8

1. Umowa zostaje zawarta na czas nieokreślony,
2. Umowa może być rozwiązana przez każdą ze Stron, z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec okresu rozliczeniowego.
3. Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej umowy ze skutkiem natychmiastowym w wypadku rażącego naruszenia przez jedną ze stron warunków Umowy lub Regulaminu.

§9

W sprawach nieokreślonych w Umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

§10

Wszelkie spory wynikające z niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez Sądy miejscowo właściwe dla Dostawcy Usług.

§11

Sposób rozwiązania Umowy, tryb składania i rozpatrywania reklamacji są zawarte w Regulaminie dołączonym do niniejszej Umowy.

§12

Umowa zostaje sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jednym dla Abonenta, dwóch dla Dostawcy Usług.

.....
Abonent: (data i czytelny podpis)

.....
Dostawca Usług: (data, pieczęć i podpis)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Administratora danych którym jest Urząd Miasta Chełm reprezentowany przez Prezydenta Miasta Chełm z siedzibą: ul. Lubelska 65, 22-100 Chełm, w celu realizacji umowy na świadczenie usług dostępu do "Sieci Taniego Internetu szerokopasmowego dla mieszkańców Chełma" na terenie Miasta Chełm, w zamian za opłatę niższą niż cena rynkowa.

TAK

NIE

.....
Abonent: (data i czytelny podpis)

Podinspektor
Andrzej Piżerwa
Andrzej Piżerwa

Dyrektor Departamentu

Monika Laberek-Turewicz

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM
Donata Góralik
Donata Góralik

Załącznik nr 14 do Umowy

RADCA PRAWNY
mgr Stanisław Skalski
mgr Stanisław Skalski
nr tel. 172



Zgodnie z Umową nr z dniar.

zawartą pomiędzy:

Miastem Chełm z siedzibą: 22-100 Chełm, ul. Lubelska 65, zwanym w treści umowy
Zamawiającym

a

Panem prowadzącym działalność gospodarczą pod
nazwą, zwanym w treści
umowy **Operatorem Infrastruktury**

Operator Infrastruktury w uzgodnieniu z Zamawiającym na podstawie § 6 pkt 2 Umowy nr przedkłada terminy: przejęcia Sieci, zakupu sygnału Internetowego, uruchomienia Biura Obsługi Klienta, oraz rozpoczęcia świadczenia usług dostępu do internetu i konserwacji kamer tj:

- 1) przejmuję Sieć zgodnie z zapisami w § 11 Umowy nr do dnia
..... 2020 roku;
- 2) dokonuję zakupu sygnału Internetowego oraz przeprowadzam testy sprawności Sieci do
dnia 2020 roku;
- 3) uruchamiam Biuro Obsługi Klienta, wraz z podaniem do publicznej wiadomości adresu
biura, numeru telefonu oraz adresu e-mail do dnia 2020 roku ;
- 4) rozpoczynam świadczenie usługi bezpłatnego dostępu do Internetu za pośrednictwem
HotSpotów nie później niż od dnia 2020 roku ;
- 5) rozpoczynam świadczenie usługi dostępu do Internetu, oraz konserwację zestawów
komputerowych dla 50 beneficjentów ostatecznych objętych projektem
„Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu w województwie lubelskim – edycja III” nie
później niż od dnia 2020 roku ;
- 6) rozpoczynam świadczenie usługi konserwacji kamer i urządzeń zasilających kamery,
oraz elementów systemu monitoringu wizyjnego miasta Chełm nie później niż od dnia
..... 2020 roku ;

Operator Infrastruktury

.....
(nazwa, adres, podpis) .

Podinspektor

Andrzej Przerwa

Dyrektor Departamentu


mgr inż. Monika Zabórek-Turewicz

RADCA PRAWNY


mgr Stanisław Skalski
Nr Lb/CH/122

II ZASTĘPCA PREZYDENTA
MIASTA CHEŁM


Dorota Gieslik

Załącznik nr 15 do Umowy

