**Załącznik nr 10**

 **Nr wew. postęp.31/24**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

* 1. Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa łączy telekomunikacyjnych Ethernet L2 typu A-wielopunkt i B-punkt zakończonych routerem brzegowym i przełącznikiem sieciowym od Operatora przez Komendę Wojewódzką Policji zs. w Radomiu. Łącza mogą być wykonane w technologii optycznej, miedzianej i radiowej.
	W przypadku realizacji połączenia w technologii radiowej Wykonawca sporządzi i przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu projekt instalacyjny każdego łącza odrębnie. Łącza będą wchodzić w skład systemu OST112 opartego wyłącznie na urządzeniach firmy CISCO i staną się jego integralną częścią.
	2. Wykonawca w terminie 02.10.2024 uruchomi łącza L2 Ethernet w relacjach podanych w tabeli 1 w załączniku 1a-1d o przepływności określonej w kolumnie 4 oraz łącza analogowe określone w załączniku 1e.
	3. Wymagania techniczne i jakościowe łączy L2 Ethernet:

a) Łącza symetryczne typu wielopunkt (agregujące) zlokalizowane w KWP Radom, KMP Płock, KMP Ostrołęka
i KMP Siedlce z gwarancją przepływności CIR o przepustowości nie mniejszej niż suma przepustowości agregowanych łączy, zakończone w technologii optycznej (1310nm SM Duplex) Trunk 802.1Q

b) Łącza symetryczne typu wielopunkt, muszą być redundantne, czyli posiadać zapasowe pary światłowodowe oraz zapasowe urządzenia końcowe, które automatyczne będą się przełączać w razie awarii jednego z nich. Muszą być cały czas aktywne i mogą równolegle przenosić ruch sieciowy, a w razie awarii jednego z nich to działające urządzenie ma przejąć cały ruch sieciowy bez większej odczuwalnej przerwy dla użytkownika końcowego.

c) Łącza symetryczne typu punkt z gwarancją przepływności CIR 30Mbit/s i 50Mbit/s, zakończone routerem ISR oraz przełącznikiem sieciowym 24 portowym z PoE+ min. 370W lub 48 portowym z PoE+ min. 740W (zgodnie z tabelami w załącznikach 1a-1d).

d) Łącze ma spełniać standardy opisane w normie IEEE 802.3

e) Łącza mają być zrealizowane w warstwie 2 modelu ISO/OSI i być przeźroczyste dla warstwy 2 i warstw wyższych

f) Łącza muszą obsługiwać technologię QinQ (IEEE 802.1ad), ustalanie numeracji VLAN w porozumieniu

z Zamawiającym

g) minimalne MTU: 1534 Bajtów

h) Parametr RTD (round-trip delay time) < 60ms, utrata pakietów < 0.1%

i) urządzenia wykonawcy w celu zarządzania nie mogą korzystać z pasma dzierżawionego łącza

* 1. Wymaganie techniczne i funkcjonalne dla routera brzegowego.

Urządzenie teletransmisyjne ma stanowić zakończenie łącza telekomunikacyjnego i być jego integralną częścią. Wykonawca zakończy łącza typu „punkt” (przepustowości 30 i 50 Mbit/s) urządzeniem teletransmisyjnym Cisco ISR (np. z serii 44xx, 43xx) VSEC/K9. Urządzenie teletransmisyjne będące zakończeniem łącza ma działać jako zintegrowany element wdrażanej w Policji sieci OST112
i systemu telefonii IP w ramach Systemu Zintegrowanej Komunikacji oraz musi posiadać aktualne oprogramowanie publikowane przez producenta.

4.1 Szczegółowe wymagania techniczne urządzenia teletransmisyjnego:

* + - 1. urządzenie teletransmisyjne ma być wyposażone w co najmniej 2 interfejsy WAN/LAN RJ-45 10/100/1000 Mbit/s;
			2. urządzenie teletransmisyjne ma zapewniać obsługę protokołów : Routingu statycznego, OSPF, EIGRP, BGP, BGP Router Reflector, IS-IS, IGMPv3, IPSec, GRE, 802.1ag, 802.3ah, L3 VPN, SIP, H.323, ETSI, Q.sig,ssh, http, snmp, ACL, NAT, DHCP, Radius, Tacacs+,
			3. urządzenie ma umożliwiać zestawianie tuneli IPSec i obsługę szyfrowania ruchu IP, IKE, GET VPN,
			4. urządzenie teletransmisyjne musi umożliwiać realizację funkcji bramy głosowej VoIP ze wsparciem protokołów sygnalizacyjnych MGCP, H.323, SIP, realizację funkcji mostka do realizacji wielopunktowych połączeń telefonicznych VoIP oraz transkodera strumieni VoIP;
			5. urządzenie teletransmisyjne ma zapewniać współpracę z serwerem zestawiającym połączenia głosowe z wykorzystaniem standardów kodowania: G.711, G.729A lub G.723.1 (automatyczny wybór standardu kompresji głosu) oraz wideo z wykorzystaniem standardów kodowania H.261/263/264,
			6. urządzenie teletransmisyjne ma być zasilane ze źródła zmiennoprądowego 230V,
			7. urządzenie teletransmisyjne ma zapewniać poprawną współpracę z urządzeniami pracującymi w sieci OST112, w tym współpracować z protokołami komunikacyjnymi
			i kryptograficznymi (w szczególności EIGRP, GET VPN i VRF),
			8. urządzenie teletransmisyjne ma zapewniać poprawną współpracę z systemem nadzoru urządzeń sieci OST112,
			9. urządzenie teletransmisyjne ma zapewniać poprawną współpracę z wykorzystywaną w KWP Radom platformą CUCM w wersji 8.6 oraz wersjami wyższymi pod kątem realizacji połączeń głosowych i połączeń wideo za pomocą protokołu H.323,
			10. urządzenie teletransmisyjne ma być wyposażone w interfejs 4xFXS do obsługi 4 abonentów analogowych
			11. urządzenie teletransmisyjne ma zapewniać wydajność Fast/CEF switching na poziomie ≥50 Mb/s
	1. Wymaganie techniczne i funkcjonalne dla przełącznika sieciowego.

5.1 Przełącznik sieciowy **TYP 1**:

 a) przełączanie w warstwie L2

 b) minimum 24 interfejsy 10/100/1000Base-T

 c) minimum 2 interfejsy 10/100/1000Base-T lub COMBO 10/100/1000Base-T/SFP/SFP+

 d) fizyczny interfejs konsoli

 e) zasilanie PoE+, budżet mocy min. 370W

 f) rozmiar tablicy MAC-adresów minimum 8000

 g) zgodny z obsługą Jumbo Frames

 h) obsługa VLAN, ilość aktywnych VLan-ów minium 255

 i) przepustowość przełącznia minumum 16Gbps, szybkość przełączania minimum 6.5Mpps

 j) pojemność pamięci wewnętrznej minimum 64MB

k) pojemność pamięci FLASH minimum 32MB

l) zarządzanie przełącznikiem w trybie CLI poprzez port konsoli

m) możliwość odczytu zapisanej konfiguracji urządzenia za pomocą edytora tekstowego

n) obsługa protokołu CDP

o) obsługa protokołu Rapid PVST

p) obsługa Voice VLan

r) instalowany w szafach RACK 1U, zasilanie 230V AC

s) protokoły zdalnego zarządzania SNMP 1, RMON1, RMON2, Telnet, SNMP3, SNMP2c, HTTP, TFTP

t) zgodność z normami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP)

 5.2 Przełącznik sieciowy **TYP 2**:

 a) przełączanie w warstwie L2

 b) minimum 48 interfejsów 10/100Base-T lub 10/100/1000Base-T

 c) minimum 2 interfejsy 10/100/1000Base-T lub COMBO 10/100/1000Base-T/SFP/SFP+

 d) fizyczny interfejs konsoli

 e) zasilanie PoE+, budżet mocy min. 740W

 f) rozmiar tablicy MAC-adresów minimum 8000

 g) zgodny z obsługą Jumbo Frames

 h) obsługa VLAN, ilość aktywnych VLan-ów minium 255

 i) przepustowość przełączania minumum 16Gbps, szybkość przełączania minimum 10Mpps

 j) pojemność pamięci wewnętrznej minimum 64MB

k) pojemność pamięci FLASH minimum 32MB

l) zarządzanie przełącznikiem w trybie CLI poprzez port konsoli

m) możliwość odczytu zapisanej konfiguracji urządzenia za pomocą edytora tekstowego

n) obsługa protokołu CDP

o) obsługa protokołu Rapid PVST

p) obsługa Voice VLan

r) instalowany w szafach RACK 1U, zasilanie 230V AC

s) protokoły zdalnego zarządzania SNMP 1, RMON1, RMON2, Telnet, SNMP3, SNMP2c, HTTP, TFTP

t) zgodność z normami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP)

5.3 Wykonawca uruchomi i skonfiguruje przełącznik sieciowy w stopniu podstawowym umożliwiającym Zamawiającemu sprawdzenie poprawności działania, skonfigurowanie docelowe przełącznika oraz podłączenie do niego innych urządzeń przez personel Zamawiającego, na minimum czternaście dni przed terminem rozpoczęcia dzierżawy łącza.

5.4 W trakcie dzierżawy łącza przełącznik sieciowy zostanie dołączony do centralnych systemów zarządzania i autoryzacji wdrożonych w ramach sieci OST112 oraz będzie zarządzany
i administrowane przez personel Zamawiającego.

5.5 Przełącznik sieciowy w trakcie dzierżawy łącza ma być serwisowany i naprawiany przez Wykonawcę.

* 1. Standardowe wyposażenie (kabel konsolowy, uchwyty do montażu w szafie Rack, śruby, dokumentacja, itp.) dostarczone będą przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej (tzn. opublikowanej przez producenta nie wcześniej niż 6 miesięcy) na dzień poprzedzający dzień składania ofert lub Wykonawca zapewni aktualizację do najnowszego oprogramowania na żądanie Zamawiającego.
	2. Wymagania techniczne i jakościowe łączy analogowych:

7.1 Łącza analogowe dwuprzewodowe standardowej jakości mają być zrealizowane z wykorzystaniem infrastruktury miedzianej i zgodne z normą PN-ETSI EN 300 448 V1.2.1:2002U

* 1. Wymagania dla realizacji usług za pomocą łączy w technologii radiowej:
	2. Wykonawca musi zapewnić pracę urządzeń radiowych w paśmie licencjonowanym. Przyznane przez UKE częstotliwości radiowe lub kserokopię wniosku o przydzielenie częstotliwości z nadaną przez UKE numeracją, Wykonawca musi przedstawić Zamawiającemu wraz z projektem instalacyjnym.
	3. Wykonawca musi zapewnić poziom dostępności do łącza radiowego o wartości nie mniejszej niż 99,7% / rok.
	4. Zamawiający dopuszcza możliwości posadowienia niepenetrujących elementów konstrukcyjnych urządzeń łącza radiowego na budynkach będących w trwałym zarządzie Policji. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę konstrukcji związanych z murem Wykonawca przekaże je na własność Zamawiającego lub po zakończeniu okresu obowiązywania umowy, zdemontuje konstrukcje na własny koszt i przywróci stan techniczny muru sprzed instalacji.

Instalacja elementów konstrukcyjnych łącza radiowego na budynkach nie będących własnością Policji wymaga uzyskania zgody właściciela obiektu, które to wykonawca musi przedstawić wraz z projektem instalacyjnym.

* 1. W przypadku doprowadzenia przez Wykonawcę usługi do obiektu Zamawiającego dla więcej niż jednej relacji za pomocą łączy w technologii radiowej, Zamawiający wymaga zastosowania jednej wspólnej instalacji antenowej dla wszystkich łączy zestawianych drogą radiową przez Wykonawcę do tego obiektu.
	2. Zamawiający wymaga prowadzenia instalacji sygnałowych i zasilających wewnątrz budynków Zamawiającego.
	3. Zamawiający nie wyraża zgody na wykorzystanie dla potrzeb instalacji antenowej łącza radiowego masztów Zamawiającego.
	4. Urządzenia łącza radiowego nie mogą zakłócać pracy urządzeń Zamawiającego oraz pogarszać zasięgów łączności radiowej Zamawiającego.
	5. Wykonawca dla poszczególnych obiektów Zamawiającego musi opracować projekty instalacyjne urządzeń łącza radiowego przewidzianych do instalacji na tych obiektach zawierające rysunki i opis konstrukcji antenowych, linii sygnałowych, zasilających i odgromowych oraz urządzeń aktywnych.
	6. Dla konstrukcji antenowych przewidywanych do umieszczenia na obiektach Zamawiającego, Wykonawca musi wykonać ekspertyzy wytrzymałościowe potwierdzające możliwość umieszczenia ich na konstrukcji budynku, podpisane przez uprawnionego projektanta. Ekspertyzy Wykonawca musi przedstawić wraz z projektem instalacyjnym.
	7. Wraz z projektem instalacyjnym Wykonawca musi przedstawić obliczenia wykonane zgodnie ze zaleceniem ITU-R P.530 potwierdzające spełnienie wymaganego poziomu dostępności łącza.
	8. Zamawiający wymaga aby Wykonawca wykonał dla urządzeń łącza radiowego strefową ochronę przeciwprzepięciową. Projekt strefowej ochrony przeciwprzepięciowej Wykonawca musi przedstawić wraz z projektem instalacyjnym. Zamawiający dopuszcza następujące wartości szczytowe w strefie dla udarów prądowych o kształcie 8μs/20μs:
		+ 1. przepięcia w instalacji elektrycznej – 2,5 kV,
			2. przepięcia w liniach przesyłu sygnału (przewód-ziemia) – 1 kV,
	9. Projekty instalacyjne dla poszczególnych obiektów wymagają akceptacji przez Zamawiającego.
	10. Wykonawca musi zapewnić szyfrowanie transmisji na drodze radiowej łącza metodą minimum AES256CCM i zarządzaniem kluczami zgodnie z zaleceniem ITUT-X.509.
	11. Zamawiający wymaga aby usługa dzierżawy łącza była dostępna niezależnie od przerw w dostawie energii elektrycznej do obiektów Zamawiającego przez okres minimum trzech godzin od wystąpienia przerwy w dostawie energii.
	12. Wykonawca musi zapewnić służbom technicznym Zamawiającego możliwość dostępu do danych statystycznych i utrzymaniowych łącza radiowego min. takich jak parametry transmisyjne.
	13. Dodatkowe wymagania związane z koniecznością zdalnego dostępu i nadzoru nad jednostkami.
	14. W lokalizacji KWP Radom, wraz z łączem agregowanym Wykonawca zapewni łącze symetryczne ze stałym i nielimitowanym dostępem do sieci Internet o przepustowości CIR 600 Mbit/s
	15. Łącze zakończone w standardzie Ethernet 1000BaseT
	16. Na potrzeby Zamawiającego zostanie przydzielona pula 16 publicznych adresów IPv4 niepowiązanych
	z adresami MAC Zamawiającego
	17. Dodatkowe, niezbędne urządzenia do prawidłowego działania łącza internetowego dostarcza Wykonawca.
	18. Wykonawca zapewnieni warunki świadczenia usługi na dzierżawione łącza będących przedmiotem umowy, spełniającą następujące wymagania:

a) reakcja na zgłoszoną usterkę, awarię w ciągu 4 godz. od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego, usuwanie awarii w ciągu 12 godz. od momentu zgłoszenia awarii;

b) dostępność służb technicznych Wykonawcy 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu przez wszystkie dni w roku;

c) gwarancja rocznej dostępności usługi na poziomie 99,7 %.

* 1. Wykonawca zapewni telefoniczne centrum obsługi zgłoszeń o awariach (uszkodzeniach) łączy dzierżawionych będących Przedmiotem Umowy, przyjmującym zgłoszenia w trybie 24/7/365

(24 godziny, 7 dni w tygodniu, przez wszystkie dni w roku) umożliwiającym obsługę zgłoszeń drogą telefoniczną.

* 1. Wykonawca poda w ofercie ceny jednostkowe (brutto, opłata miesięczna, opłata za 24 miesiące) poszczególnych relacji oraz łączna wartość zamówienia, wyrażoną w złotych polskich. Podane ceny maja uwzględniać udzielone Zamawiającemu rabaty, opłatę instalacyjną (uruchomieniową) i wszystkie inne koszty Wykonawcy związane z realizacją zadania.
	2. Odbiór łączy uruchomianych w technologii Ethernet nastąpi po przeprowadzeniu testów odbiorczych. Testy zaproponowane przez Wykonawcę muszą uzyskać akceptację Zamawiającego. Wykonawca wykona pomiary i testy łączy oraz dostarczy podpisany protokół dla każdego łącza lub protokół zbiorczy dla łączy w ramach danego zadania. Po wykonaniu pomiarów i testów, łącze będzie podlegać obserwacji przez 24 godziny pod kątem poprawnej pracy w sieci OST i ewentualnych występujących na nim błędów.
	3. Wykonawca jest zobowiązany do reprezentowania Zamawiającego na podstawie pełnomocnictwa, które zostanie udzielone Wykonawcy po wyborze oferty, w zakresie uzyskania wszelkiego rodzaju uzgodnień związanych z realizacją przedmiotu umowy, m.in. pozwoleń, uzgodnień prawnych związanych z wydaniem odrębnej dokumentacji. Powyższy obowiązek dotyczy również ewentualnej konieczności uzyskania przez Wykonawcę zgód na udostępnienie nieruchomości gruntowej/ budynku, w którym zlokalizowane są przedmiotowe łącza na czas wykonywania prac instalacyjnych, modernizacyjnych, konserwacyjnych itp.
	od zarządcy obiektu danej jednostki organizacyjnej Policji mazowieckiej na podstawie danych zawartych
	w poniższej tabeli.
	4. Zamawiający zaleca wykonanie wizji lokalnej przez Wykonawcę dla każdej lokalizacji w której jest zakończenie łącza oraz w czterech lokalizacjach agregujących.

**Wykaz obiektów będących własnością lub najmowanych przez jednostki organizacyjne Policji mazowieckiej.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **Adres**  | ***Właściciel budynku*** |
|  | KP Gąbin ul. Tylna 6 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Płock Podolszyce ul. Armii Krajowej 62 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | OPP Płock Stara Biała ul. Zglenickiego 42 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Mszczonów ul. Warszawska 77 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Raciąż ul. Błonie 1 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Stara Biała Płock ul. Zglenickiego 42L | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Staroźreby ul. Strażacka 21 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Bielsk ul. Spółdzielcza 11 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Bodzanów ul. Głowackiego 13 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Brudzeń Duży ul. Toruńska 2A | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Drobin ul. Piłsudskiego 12 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Wyszogród ul. Rębowska 37A | Umowa użyczenia własność Miasta i Gminy |
|  | PP Łąck ul. Warszawska 17 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Nowy Duninów ul. Gostynińska 8 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Radzanowo ul. Płocka 32 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | Płock ul. Otolińska 29A | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Iłów ul. Rynek Staromiejski 20A | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Młodzieszyn ul. Wyszogrodzka 74 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Teresin ul. Lipowa 15 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Nowa Sucha 60C | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Wiskitki ul. Kościuszki 1A | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Puszcza Mariańska ul. Papczyńskiego 3 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu udział |
|  | PP Gozdowo ul. K. Gozdawy 19 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Zawidz ul. Słoneczna 7 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Rościszewo ul. Armii Krajowej 1 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Pacyna ul. Łukasiewicza 4 | Użytkowanie wieczyste Poczta Polska |
|  | PP Sanniki ul. Warszawska 153 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Nowe Miasto ul. Główny Rynek 32 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Załuski ul. Osiedlowa 11 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Czerwińsk ul. Władysława Jagiełły 17B | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Bieżuń Stary Rynek 1 | Umowa użyczenia własność Gminy i Starostwa |
|  | PP Glinojeck ul. ul. Płocka 20A | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Ojrzeń ul. Ciechanowska 27 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Regimin ul. Bojanowskiego 2 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Lubowidz ul. Jana Pawła II 17 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Sońsk, Gołotczyzna ul. Ciechanowska 31 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | KP Myszyniec ul. dr Pawłowskiego 15 | Umowa najmu własność Gminy  |
|  | KP Małkinia ul. Nurska 39 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Chorzele ul. Padlewskiego 12 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Baranowo ul. Rynek 7 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Czerwin Plac Tysiąclecia 1 | Umowa najmu własność Gminy  |
|  | PP Goworowo ul. Szkolna 16A | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Kadzidło ul. Słoneczna 2 | Umowa najmu własność Gminy  |
|  | PP Łyse ul. Ostrołęcka 2 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Nur ul. Drohiczyńska 2 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Krasnosielc ul. Rynek 31 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Różan ul. Lwowska 6 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Krasne ul. Komisji Edukacji Narodowej 2 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Jednorożec ul. Odrodzenia 12 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Długosiodło ul. Kościuszki 2 | Umowa najmu własność Gminy  |
|  | PP Zabrodzie ul. Reymonta 45 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Somianka ul. Armii Krajowej 4 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Strzegowo Plac Wolności 32 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Szreńsk Plac Kanoniczny 10 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Wieczfnia Kościelna Wieczfnia Kościelna 48 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Szydłowo ul. Mazowiecka 62 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Świercze ul. Kolejowa 2 | Umowa użyczenia własność Gminy |
|  | PP Pokrzywnica ul. Jana Pawła II 1 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | KWP Radom, SOT ul. Energetyków 14 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Pionki ul. Leśna 15 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Iłża ul. Przy Malenie 1A | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Warka ul. Polna 4A | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Jedlińsk ul. Warszawska 4 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Zakrzew 29 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Skaryszew ul. Słowackiego 6 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu udział |
|  | KP Grabów n/d Pilicą ul. Pułaskiego 30 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Gniewoszów ul. Lubelska 39 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Wierzbica ul. Krasickiego 20 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Przytyk ul. Rynek 34 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | RD III Radom ul. Sycyńska 6A | Umowa użyczenia własność Spółdzielnia Mieszkaniowa „Południe” |
|  | RD II Radom ul. Zielińskiego 13 | Porozumienie Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie |
|  | RD I Radom ul. Reja 5 | Umowa użyczenia własność Miasta i Gminy  |
|  | PP Jastrzębia 119A, 26-631 (bud. OSP) | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Błędów ul. Nowy Rynek 13 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Chynów ul. Główna 67 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Nowe Miasto n/d Pilicą ul. Warszawska 16 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Mogielnica ul. Mostowa 27 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Stromiec ul. Białobrzeska 74 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Radzanów 92A | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Kazanów ul. Partyzantów 28 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu udział |
|  | PP Ciepielów ul. Czachowskiego 1 | Porozumienie własność Starostwa |
|  | PP Sienno ul. Rynek 36/40 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu udział |
|  | PP Odrzywół ul. Warszawska 53 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Kowala-Stępocina ul. M. Walewskiej 3 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Wolanów ul. Radomska 20 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | KP Mokobody ul. Ks. Brzóski 1  | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Skórzec ul. Siedlecka 5 | Umowa najmu własność Banku Spółdzielczego w Siedlcach |
|  | KP Mordy ul. Kilińskiego 5 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | KP Łochów ul. 1-go Maja 20 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Zbuczyn ul. Terespolska 13 | Umowa najmu własność Gminy  |
|  | PP Kotuń ul. Ogrodowa 10 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Kosów Lacki ul. Łąkowa 3 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Repki ul. Parkowa 7 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Sterdyń ul. Seroczyńska 1 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Korytnica ul. Małkowskiego 20 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Łaskarzew ul. Szkolna 3 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Wilga ul. Warszawska 38 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Trojanów 57A | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Żelechów ul. Traugutta 5 | Umowa użyczenia własność Miasta i Gminy  |
|  | PP Sobolew, ul. Rynek 1 | Umowa najmu własność Gminy  |
|  | PP Maciejowice ul. Rynek 2 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Miastków Kościelny ul. Rynek 6 | Umowa użyczenia własność Gminy  |
|  | PP Pilawa ul. Letniskowa 3 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Gózd ul. Szkolna 7 | Skarb Państwa Trwały Zarząd KWP zs. w Radomiu |
|  | PP Słupno ul. Miszewska 8B | Umowa użyczenia własność Gminy |

**Wykaz adresów łączy analogowych:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | KMP Płock ul. Kilińskiego 8 | Płock ul. Gierzyńskiego 42 |
| 2. | KMP Płock ul. Kilińskiego 8 | Płock ul. Gierzyńskiego 42 |
| 3. | KMP Płock ul. Kilińskiego 8 | Płock ul. Gierzyńskiego 42 |
| 4. | KMP Płock ul. Kilińskiego 8 | Płock ul. Gierzyńskiego 42 |
| 5. | KMP Płock ul. Kilińskiego 8 | Płock ul. Gierzyńskiego 42 |
| 6. | Radom ul. Kilińskiego 24 | Radom ul. Tochtermana 1 |
| 7. | Radom ul. Kilińskiego 24 | Radom ul. Tochtermana 1 |