

„ZATWIERDZAM”

Warszawa, 03.10 2017 r.

DYREKTOR
BIURO LOGISTYKI POLICJI
KOMENDA GŁÓWNA POLICJI

.....
(podpis dyrektora BLP lub zastępcy dyrektora BLP)

2017 - 10 - 03

KOMENDA GŁÓWNA POLICJI BIURO LOGISTYKI POLICJI



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**„Dostosowanie obiektu KGP przy ul. Olszewskiej 6 w Warszawie do potrzeb
użytkownika”**

(nazwa przedmiotu zamówienia publicznego)

Numer specyfikacji technicznej: *2/cir 2651/2017*

(numer z Rejestru Specyfikacji Technicznej prowadzonego w Wydziale)

Wrzesień 2017 r
(data wydania)

ARKUSZ UZGODNIEN

Podpisy członków zespołu opracowujących specyfikację techniczną

- 1) Małgorzata Gózek
- 2) Leszek Podwysocki
- 3) Andrzej Staśkiewicz

WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
STARSZY SPECJALISTA
ds. budowlanych

inż. Małgorzata GÓZEK
Upr. Bud. Nr MAZ/0128/POWK/06
Upr. Konserwatorskie Nr 570

WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

mgr inż. Leszek PODWYSOCKI
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności inwestycyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych MAZ/O419/OWOS/08;
nr członkowski MOIB MAZ/IS/0346/09

p.o. NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

Jadwiga BARAŃSKA

WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

inż. Andrzej STAŚKIEWICZ
Uprawnienia budowlane
do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr Wa 478/91, izba MAZ/IE/0238/09

UZGODNIONO

Btj

.....
DYREKTOR
BIURA ŁĄCZNOŚCI I INFORMATYKI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
(akceptacja zgłaszającego zapotrzebowanie
lub/i użytkownika końcowego)*
.....
insp. Przemysław WIECŁIW

KIEROWNIK
SEKCJI OCHRONY PRACY
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
L. 44. Podwysocki
kom. Piotr SADOWSKI

.....
(akceptacja kierownika komórki organizacyjnej KGP
właściwego w sprawach bezpieczeństwa i higieny pracy)*

ZASTĘPCA PEŁNOMOCNIKA
KOMENDANTA GŁÓWNEGO POLICJI
do spraw
OCHRONY INFORMACJI NIEJAWNYCH

.....
insp. Grażyna WIAKOWSKA
(akceptacja Pełnomocnika Komendanta Głównego Policji
ds. Ochrony Informacji Niejawnych)*

*) w zależności od wymagań określonych dla przedmiotu zamówienia publicznego

ARKUSZ EWIDENCJI WPROWADZONYCH ZMIAN W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Lp.	Data	Zakres zmian (zmiana wprowadzona Kartą zmian nr 1)	Data i podpis referenta postępowania	Uwagi
1	19.06.2018 r.	Wprowadzono do specyfikacji opis urządzeń aktywnych w sieci LAN w związku z wycofaniem z produkcji urządzeń wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej.		

„ZATWIERDZAM”

DYREKTOR
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

inż. dr hab. inż. R. GOROHNIK

(data i podpis Dyrektora BLP/Zastępcy Dyrektora BLP)

Warszawa, 19.06.2018

KIEROWNIK SEKCJI
REALIZACJI INWESTYCJI I REMONTÓW
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
Robert MIROŃSKI

WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
inż. Andrzej STASZKIEWICZ
Uprawnienia budowlane
do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr Wz 478/91, Izba MAZ/IE/0238/09

KARTA ZMIAN NR 1 /2018 r.

do Specyfikacji Technicznej

2/Cir 2651/2017

(nr specyfikacji technicznej zaawidencjonowanej w Rejestrze Specyfikacji Technicznej)
dotyczącej „Dostosowanie obiektu KGP przy ul.Olszewskiej 6 w warszawie do potrzeb użytkownika”
(nazwa przedmiotu zamówienia publicznego)

Zakres dokonywanych zmian w specyfikacji technicznej		
Lp.	oznaczenie (nr strony specyfikacji technicznej, na której wprowadza się zmianę, §, ust. itp.)	Treść zapisu dotychczasowego
		Treść zapisu wprowadzanego
Str. 12	<p>Budynek biurowo-techniczny. Instalacja teletechniczna. Prace uzupełniające istniejącej instalacji sieci logicznej.</p> <p>Uzupełnienie przegród listew DLP. Montaż drabinek w szachtach kablowych. Montaż gniazd RJ45, wymiana uszkodzonych gniazd.</p> <p>Zakończenie linii kablowych na panelach w gniazdach. Wykonanie pomiarów linii okablowania istniejących oraz nowych. Montaż przepustów o wytrzymałości ogniowej EI 120. Uporządkowanie okablowania.</p>	<p>Budynek biurowo-techniczny. Instalacja teletechniczna. Prace uzupełniające istniejącej instalacji sieci logicznej.</p> <p>Uzupełnienie przegród listew DLP. Montaż drabinek w szachtach kablowych. Montaż gniazd RJ45, wymiana uszkodzonych gniazd.</p> <p>Zakończenie linii kablowych na panelach w gniazdach. Wykonanie pomiarów linii okablowania istniejących oraz nowych. Montaż przepustów o wytrzymałości ogniowej EI 120. Uporządkowanie okablowania.</p>
	<p>Instalacje sieci logicznej. Montaż paneli krosowych. Wykonanie przebieg dla okablowania, przepustów. Kucie</p> <p>i zaprawianie bruzd. Układanie okablowania pod podłogą podniesioną, nad sufitem podwieszonym, na drabinkach kablowych , korytkach , kanałach instalacyjnych PCV. Montaż gniazd RJ45, wymiana uszkodzonych gniazd. Zakończenie linii kablowych na panelach w</p>	<p>Instalacje sieci logicznej. Montaż paneli krosowych. Wykonanie przebieg dla okablowania, przepustów. Kucie</p> <p>i zaprawianie bruzd. Układanie okablowania pod podłogą podniesioną, nad sufitem podwieszonym, na drabinkach kablowych , korytkach , kanałach instalacyjnych PCV. Montaż gniazd RJ45, wymiana uszkodzonych gniazd. Zakończenie linii kablowych na panelach w</p>

gniazdach. Kable krosowe, patchcords. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych.

gniazdach. Kable krosowe, patchcords. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Dostarczenie 2 zestawów urządzeń aktywnych wg specyfikacji przedstawionej poniżej:

Produkt	Opis	Ilość
C9300-48T-E	Catalyst 9300 48-port data only, Network Essentials	1
CON-SNT-C930048E	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9300 48-port data only, Network	3
C9300-NW-E-48	C9300 Network Essentials, 48-port license	1
S9300UK9-166	CAT9300 Universal image	1
PWR-C1-350WAC	350W AC Config 1 Power Supply	1
PWR-C1-350WAC/2	350W AC Config 1 SecondaryPower Supply	1
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	2
C9300-NM-8X	Catalyst 9300 8 x 10GE Network Module	1
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP Module	4
STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable	1
CAB-SPWR-30CM	Catalyst Stack Power Cable 30 CM	1
C9300-DNA-E-48	C9300 DNA Essentials, 48-Port Term Licenses	1
C9300-DNA-E-48-3Y	C9300 DNA Essentials, 48-port - 3 Year Term License	1

Zamawiający dopuszcza urządzenia równoważne, pod warunkiem spełniania przez nie następujących minimalnych wymagań:

1. Przełącznik musi być wyposażony w min. 24 porty 10/100/1000 oraz min. 8 portów SFP/SFP+.
2. Porty SFP/SFP+ muszą umożliwiać ich obsadzenie modułami 10GBase-SR, 10GBase-LR.
3. Urządzenie musi obsługiwać minimum 4000 sieci VLAN i 32000 adresów MAC.
4. Urządzenie musi mieć możliwość montażu w szafie 19", a jego wysokość nie może być większa niż 1RU.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Wydajność przełączania musi wynosić minimum 100 Gbps 6. Urządzenie musi posiadać możliwość łączenia w stosy z zachowaniem następującej funkcjonalności: <ol style="list-style-type: none"> 7. Obsługa min. 4 jednostek w stosie, 8. Magistrala stakująca o wydajności co najmniej 480 Gb/s, 9. Możliwość przeniesienia zasilania za pomocą magistrali stakującej 10. W celu uzyskania tej funkcjonalności dopuszcza się konieczność doposażenia urządzenia w dodatkowy, opcjonalny moduł. 11. Urządzenie musi umożliwiać obsługę ramek jumbo o wielkości 9198 bajtów. 12. Obsługa protokołu NTP. 13. Wsparcie dla protokołów IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree oraz IEEE 802.1s Multi-Instance Spanning Tree. 14. Wsparcie dla protokołu IEEE 802.1ad Q-in-Q 15. Funkcjonalność Layer 2 traceroute umożliwiająca śledzenie fizycznej trasy pakietu o zadanym źródłowym i docelowym adresie MAC. 16. Obsługa protokołów BGP, OSPF, EIGRP, IS-IS, RIP, HSRP, VRRP, IGMPv3 17. Wsparcie dla VPN Routing and Forwarding (VRF), MPLS VPN – Layer 3 VPN, Ethernet over MPLS (EoMPLS), VPLS 18. Przełącznik musi obsługiwać następujące mechanizmy bezpieczeństwa: <ol style="list-style-type: none"> 19. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę. Przełącznik musi umożliwiać zalogowanie się administratora z konkretnym poziomem dostępu zgodnie z odpowiedzą serwera autoryzacji (privilege-level), 20. Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością dynamicznego przypisania użytkownika do określonej sieci VLAN i z możliwością dynamicznego przypisania listy ACL, 21. Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC,

22. Możliwość uwierzytelniania użytkowników w oparciu o portal www dla klientów bez suplikanta 802.1X (bez konieczności stosowania zewnętrznego serwera www).
23. Przełącznik musi umożliwiać elastyczność w zakresie przeprowadzania mechanizmu uwierzytelniania na porcie. Wymagane jest zapewnienie jednoczesnego uruchomienia na porcie zarówno mechanizmów 802.1X, jak i uwierzytelniania per MAC oraz uwierzytelniania w oparciu o www.
24. Wymagana jest wsparcie dla możliwości uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie.
25. Wsparcie dla standardu IEEE 802.1ae (MACsec)
26. Wsparcie dla mechanizmów zabezpieczenia CoPP
27. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv2 oraz SNMPv3, SSHv2 z obsługą certyfikatów typu self-signed.
28. Obsługa list kontroli dostępu (ACL); mechanizmów Port Security, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, Wymagane jest, aby listy ACL posiadały domyślny wpis "blokuj" dla ostatniego, niewidocznego wpisu w ACL.
29. Funkcjonalność Protected Port.
30. Przełącznik musi wspierać mechanizmy QoS związane z zapewnieniem jakości usług w sieci.
31. Wsparcie dla automatyzacji zadań, np. Embedded Event Manager (EEM), Python
32. Obsługa protokołu CDP lub LLDP.
- 33.. Urządzenie musi mieć możliwość zarządzania poprzez interfejs CLI z poziomu portu konsoli.
34. Przełącznik musi umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN (RSPAN).
35. Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji w trybie off-line (tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC). Po

		<p>zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych.</p> <p>36. Redundantne zasilanie 230V AC.</p>
--	--	---

WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI I POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

Opracował: inż. Andrzej ~~SKIEWICZ~~

.....Upewniam się, że
do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr Wn 478/91, izba MAZ/IE/0238/09

KIEROWNIK SEKCJI
REALIZACJI INWESTYCJI I REMONTÓW
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI I POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

Robert MIROŃSKI

DYREKTOR
BIURA LOGISTYKI I POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI
inż. Andrzej ~~SKIEWICZ~~

.....
(podpis kierownika komórki organizacyjnej BLP)