



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Nr postępowania: OSO.271.13.2022

Załącznik nr 3a
do Specyfikacji Warunków
Zamówienia

Wykaz wymaganych elementów laptopa stanowiący przedmiotowy środek dowodowy (zwany również „PŚD”)

Dotyczy zamówienia pn.

Zakup komputerów i sprzętu biurowego w ramach projektu grantowego Cyfrowa Gmina

w zakresie części pierwszej – zadania nr 1 o nazwie

Zakup urządzeń typu firewall (UTM) oraz przełączników sieciowych realizowany w ramach projektu grantowego „Cyfrowa Gmina”.

Producentem oferowanego UTM jest model

Producentem oferowanego przełącznika sieciowego jest model¹

Tabela I. dot. urządzenia typu firewall (UTM) o minimalnych parametrach, jak poniżej w ilości – 2 szt.

| Lp. | Element oferowanego UTM przez Wykonawcę | Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów UTM (wskazanie / przypomnienie wymagań wskazanych w OPZ) | Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A | Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą |
|-----|---|--|--|---|
| | Kolumna A | Kolumna B | Kolumna C | Kolumna D |

¹ Wykonawca wypełnia wszystkie wy kropkowane miejsca w niniejszym „wykazie”, a jeżeli (w danym przypadku w Kolumnie D.) nie dotyczy – wykreśla, przekreśla bądź usuwa niepotrzebne miejsca wy kropkowane.

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-----|------------------|---|---|--|
| I. | Wymagania ogólne | <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostarczone urządzenie typu firewall (UTM) musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje sieciowe i bezpieczeństwa niezależnie od dostawcy łącza. 2. System realizujący funkcję Firewall musi dawać możliwość pracy w co najmniej w trybach: routera z funkcją NAT lub transparentnym. 3. W ramach dostarczonego UTM'u musi być zapewniona możliwość budowy minimum 2 oddzielnych sieci fizycznych WAN, LAN oraz instancji systemów w zakresie: Routingu, Firewall'a, IPSec VPN, Antywirus, IPS, Kontroli Aplikacji. 4. Musi istnieć możliwość dedykowania co najmniej dwóch administratorów do poszczególnych instancji systemów. 5. UTM musi wspierać IPv4 oraz IPv6 w zakresie: firewall, ochrony w warstwie aplikacji. | Spełnienie wymagania dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-5 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 1-5 dla wymagań ogólnych z Kolumny A zaoferowane urządzenie spełnia. |
| II. | Złącza | Dostarczony UTM musi posiadać: | Na potwierdzenie spełnienia obok | Wykonawca oświadcza, że na |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|------|---------------------------|---|---|---|
| | zewnętrzne i interfejsy | 6. Złącza ethernet 2 szt. WAN 10/100/1000. 7. Złącza ethernet 1 szt. DMZ. 8. Złącza ethernet 5szt. LAN 10/100/1000. 9. Złącze 1 szt. USB. 10. Złącze 1 szt. konsola(RJ45). 11. Zintegrowana obsługa sieci bezprzewodowej WiFi Single Radio (2.4GHz/5GHz), obsługa standardów 802.11 a/b/g/n/ac-W2. 12. musi być możliwość zdefiniowania co najmniej 20 interfejsów wirtualnych - definiowanych jako VLAN'y w oparciu o standard 802.1Q. | wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 6-12 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 6-12 OPZ. | potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 6-12 dla złączy zewnętrznych i interfejsów składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie: |
| III. | Dostarczone funkcje UTM'u | W ramach dostarczonego UTM'u muszą być realizowane wszystkie poniższe funkcje. 13. Kontrola dostępu - zapora ogniowa klasy Stateful Inspection. 14. Kontrola Aplikacji. | Spełnienie wymagania dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 13-21 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 13-21 dla dostarczonych funkcji UTM'u z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
 działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-----|-------------------------|--|--|---|
| | | <p>15. Poufność transmisji danych - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN.</p> <p>16. Ochrona przed malware – co najmniej dla protokołów SMTP, POP3, HTTP, FTP, HTTPS.</p> <p>17. Ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System(IPS).</p> <p>18. Kontrola stron WWW.</p> <p>19. Kontrola zawartości poczty – Antyspam dla protokołów SMTP, POP3.</p> <p>20. Zarządzanie pasmem (QoS, Trafficshaping).</p> <p>21. Analiza ruchu szyfrowanego protokołem SSL.</p> | sprzętu. | |
| IV. | Parametry wydajnościowe | <p>22. W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 700 tys. jednoczesnych połączeń oraz 35 tys. nowych połączeń na sekundę.</p> <p>23. Przepustowość Stateful Firewall: nie mniej niż 10 Gbps dla pakietów 512 B.</p> <p>24. Przepustowość Firewall z włączoną funkcją Kontroli Aplikacji: nie mniej niż 1.7 Gbps.</p> <p>25. Wydajność szyfrowania IPSec</p> | <p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 22-28 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną</p> | <p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 22-28 dla parametrów wydajnościowych składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <p>i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i</p> <p>ii. Strona internetowa producenta o</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



| | | | | |
|----|----------------------|--|---|---|
| | | <p>VPN nie mniej niż 6 Gbps.</p> <p>26. Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (zarówno clientside jak i serverside w ramach modułu IPS) - minimum 1.4 Gbps.</p> <p>27. Wydajność skanowania ruchu z włączonymi funkcjami: IPS, Application Control, Antywirus - minimum 700 Mbps.</p> <p>28. Wydajność UTM'u w zakresie inspekcji komunikacji szyfrowanej SSL dla ruchu http – minimum 600 Mbps.</p> | <p>ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 22-28 OPZ.</p> | <p>adresie:</p> |
| V. | Parametry modułu VPN | <p>UTM musi umożliwiać konfigurację połączeń typu IPsec VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać:</p> <p>29. Wsparcie dla IKE v1 oraz v2.</p> <p>30. Obsługa szyfrowania protokołem AES z kluczem 128 i 256 bitów w trybie pracy Galois/CounterMode(GCM).</p> <p>31. Obsługa protokołu Diffie-Hellman grup 19 i 20.</p> <p>32. Wsparcie dla Pracy w topologii Hub and Spoke oraz Mesh, w tym wsparcie dla dynamicznego zestawiania tuneli pomiędzy SPOKE w topologii HUB and</p> | <p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 29-36 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie</p> | <p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 29-36 dla parametrów modułu VPN składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <p>i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i</p> <p>ii. Strona internetowa producenta o adresie:</p> |



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| | | <p>SPOKE.</p> <p>33. Tworzenie połączeń typu Site-to-Site oraz Client-to-Site.</p> <p>34. Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności.</p> <p>35. Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD.</p> <p>36. Mechanizm „Split tunneling” dla połączeń Client-to-Site.</p> | <p>dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 29-36 OPZ.</p> | |
| VI. | | <p>UTM musi umożliwiać konfigurację połączeń typu SSL VPN. W zakresie tej funkcji musi zapewniać:</p> <p>37. Pracę w trybie Portal - gdzie dostęp do chronionych zasobów realizowany jest za pośrednictwem przeglądarki. W tym zakresie UTM musi zapewniać stronę komunikacyjną działającą w oparciu o HTML 5.0.</p> <p>38. Pracę w trybie Tunnel z możliwością włączenia funkcji „Split tunneling” przy zastosowaniu dedykowanego klienta.</p> <p>39. Producent rozwiązania musi dostarczać oprogramowanie klienckie VPN, które umożliwia</p> | <p>Spełnienie wymagania dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 37-39 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.</p> | <p>Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 37-39 dla parametrów modułu VPN z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia.</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|------|--|--|---|---|
| | | realizację połączeń IPsec VPN lub SSL VPN. Oprogramowanie musi być zgodne z systemami Microsoft Windows 10 oraz Microsoft Windows 11. Oprogramowanie musi być nieogarnione czasowo oraz nieograniczone liczbą stanowisk komputerowych na których może być zainstalowane. | | |
| VII. | Parametry modułu ochrony przed atakami | <p>40. Ochrona IPS musi opierać się co najmniej na analizie sygnaturowej oraz na analizie anomalii w protokołach sieciowych.</p> <p>41. UTM powinien chronić przed atakami na aplikacje pracujące na niestandardowych portach.</p> <p>42. Baza sygnatur ataków musi zawierać minimum 5000 wpisów i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.</p> <p>43. Administrator UTM'u musi mieć możliwość definiowania własnych wyjątków oraz własnych sygnatur.</p> <p>44. UTM musi zapewniać</p> | Spełnienie wymagania dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 40-46 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 40-46 dla parametrów modułu ochrony przed atakami z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-------|--|--|---|--|
| | | <p>wykrywanie anomalii protokołów i ruchu sieciowego, realizując tym samym podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDoS.</p> <p>45. Mechanizmy ochrony dla aplikacji Web'owych na poziomie sygnaturowym (co najmniej ochrona przed: CSS, SQL Injecton, Trojany, Exploity, Roboty) oraz możliwość kontrolowania długości nagłówka, ilości parametrów URL, Cookies.</p> <p>46. Wykrywanie i blokowanie komunikacji C&C do sieci botnet.</p> | | |
| VIII. | Parametry modułu ochrony przed malware | <p>47. Silnik antywirusowy musi umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021).</p> <p>48. UTM musi umożliwiać skanowanie archiwów, w tym co najmniej: zip, RAR.</p> <p>49. UTM musi dysponować sygnaturami do ochrony urządzeń mobilnych (co</p> | <p>Spełnienie wymagania dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 47-51 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.</p> | <p>Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 47-51 dla parametrów modułu ochrony przed malware z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia.</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|--|---|
| | | <p>najmniej dla systemu operacyjnego Android).</p> <p>50. UTM musi współpracować z dedykowaną platformą typu Sandbox lub usługą typu Sandbox realizowaną w chmurze. W ramach postępowania musi zostać dostarczona platforma typu Sandbox wraz z niezbędnymi serwisami lub licencja upoważniająca do korzystania z usługi typu Sandbox w chmurze.</p> <p>51. UTM musi umożliwiać usuwanie aktywnej zawartości plików PDF oraz Microsoft Office bez konieczności blokowania transferu całych plików.</p> | | |
| IX. | Parametry modułu kontroli aplikacji | <p>52. Funkcja Kontroli Aplikacji musi umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP.</p> <p>53. Baza Kontroli Aplikacji musi zawierać minimum 2000 sygnatur i być aktualizowana automatycznie, zgodnie z harmonogramem definiowanym przez administratora.</p> | Spełnienie wymagania dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 52-55 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 52-55 dla parametrów modułu kontroli aplikacji z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|---|
| | | <p>54. Aplikacje chmurowe (co najmniej: Facebook, Google Docs, Dropbox) muszą być kontrolowane pod względem wykonywanych czynności, np.: pobieranie, wysyłanie plików.</p> <p>55. Baza musi zawierać kategorie aplikacji szczególnie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa: proxy, P2P. Administrator UTM'u musi mieć możliwość definiowania wyjątków oraz własnych sygnatur.</p> | | |
| X | Parametry modułu kontroli WWW | <p>56. Moduł kontroli WWW musi korzystać z bazy zawierającej co najmniej 40 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorie tematyczne.</p> <p>57. W ramach filtra www muszą być dostępne kategorie istotne z punktu widzenia bezpieczeństwa, jak: malware (lub inne będące źródłem złośliwego oprogramowania), phishing, spam, Dynamic DNS, proxy.</p> <p>58. Filtr WWW musi dostarczać kategorii stron zabronionych</p> | <p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu X. w kolumnie B w pkt. 56-62 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie | <p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 56-62 dla parametrów modułu kontroli WWW składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie: |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-----|--------------------|---|--|---|
| | | <p>prawem: Hazard.</p> <p>59. Administrator musi mieć możliwość nadpisywania kategorii oraz tworzenia wyjątków – białe/czarne listy dla adresów URL.</p> <p>60. Funkcja SafeSearch – przeciwdziałająca pojawieniu się niechcianych treści w wynikach wyszukiwarek takich jak: Google, oraz Yahoo.</p> <p>61. Administrator musi mieć możliwość definiowania komunikatów zwracanych użytkownikowi dla różnych akcji podejmowanych przez moduł filtrowania.</p> <p>62. W ramach UTM'u musi istnieć możliwość określenia, dla których kategorii URL lub wskazanych URL - UTM nie będzie dokonywał inspekcji szyfrowanej komunikacji.</p> | <p>dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu X. w kolumnie B w pkt. 56-62 OPZ.</p> | |
| XI. | Zarządzanie pasmem | <p>63. UTM musi umożliwiać zarządzanie pasmem poprzez określenie: maksymalnej, gwarantowanej ilości pasma, oznaczanie DSCP oraz wskazanie priorytetu ruchu.</p> | <p>Spełnienie wymagania dla elementu XI. w kolumnie B w pkt. 63-65 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru</p> | <p>Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 63-65 dla zarządzania pasmem z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia.</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|------|---|--|--|---|
| | | <p>64. Musi istnieć możliwość określania pasma dla poszczególnych aplikacji.</p> <p>65. UTM musi zapewniać możliwość zarządzania pasmem dla wybranych kategorii URL.</p> | <p>jakościowego dostarczanego sprzętu.</p> | |
| XII. | Redundancja, monitoring i wykrywanie awarii | <p>66. W przypadku UTM'u pełniącego funkcje: Firewall, IPSec, Kontrola Aplikacji oraz IPS – musi istnieć możliwość łączenia w klaster Active-Active lub Active-Passive. W obu trybach musi istnieć funkcja synchronizacji sesji firewall.</p> <p>67. Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.</p> <p>68. Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.</p> <p>69. UTM musi umożliwiać agregację linków statyczną oraz w oparciu o protokół LACP. Musi istnieć możliwość tworzenia interfejsów redundantnych.</p> | <p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 66-69 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu XII. w kolumnie B w pkt. 66-69 OPZ. | <p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 66-69 dla redundancji, monitoringu i wykrywania awarii składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie: |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-------|---------------------------|---|--|---|
| XIII. | Logowanie zdarzeń i ruchu | <p>70. W ramach logowania UTM musi zapewniać przekazywanie danych o zaakceptowanym ruchu, ruchu blokowany, aktywności administratorów, zużyciu zasobów oraz stanie pracy UTM'u. Musi być zapewniona możliwość jednoczesnego wysyłania logów do wielu serwerów logowania.</p> <p>71. Logowanie musi obejmować zdarzenia dotyczące wszystkich modułów sieciowych i bezpieczeństwa oferowanego UTM'u.</p> <p>72. Musi istnieć możliwość logowania zdarzeń na pamięć wewnętrzną SSD lub do serwera/usługi SYSLOG.</p> | Spełnienie wymagania dla elementu XIII. w kolumnie B w pkt. 70-72 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | <p>Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 70-72 dla logowania zdarzeń i ruchu z Kolumny A</p> <p>- zaoferowane urządzenie spełnia.</p> |
| XIV. | Zarządzanie urządzeniem | <p>73. Elementy UTM'u muszą mieć możliwość zarządzania lokalnego z wykorzystaniem protokołów: HTTPS oraz SSH, jak i muszą mieć możliwość współpracy z dedykowanymi platformami centralnego zarządzania i monitorowania.</p> <p>74. Komunikacja systemów zabezpieczeń z platformami</p> | Spełnienie wymagania dla elementu XIV. w kolumnie B w pkt. 73-80 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | <p>Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 73-80 dla zarządzania urządzeniem z Kolumny A</p> <p>- zaoferowane urządzenie spełnia.</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>centralnego zarządzania musi być realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.</p> <p>75. UTM musi współpracować z rozwiązaniami monitorowania poprzez protokoły SNMP w wersjach 2c, 3 oraz umożliwiać przekazywanie statystyk ruchu za pomocą protokołów netflow lub sflow.</p> <p>76. UTM musi mieć możliwość zarządzania przez systemy firm trzecich poprzez API, do którego producent udostępnia dokumentację.</p> <p>77. Urządzenie musi być wyposażone w graficzny interfejs umożliwiający konfigurację i obsługę urządzenia.</p> <p>78. Graficzny interfejs musi umożliwiać wyświetlanie informacji o zakupionych licencjach(w tym okresie ich ważności) w oferowanym urządzeniu(dotyczy modułów: Antywirus, IPS, WWW).</p> <p>79. Element UTM'u pełniący funkcję</p> | | |
|--|--|---|--|--|

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|------|-----------------------------|---|--|--|
| | | <p>Firewall musi posiadać wbudowane narzędzia diagnostyczne, przynajmniej: ping, traceroute, podglądu pakietów, monitorowanie procesowania sesji oraz stanu sesji firewall.</p> <p>80. UTM musi umożliwiać wykonanie szeregu zmian przez administratora w CLI lub GUI, które nie zostaną zaimplementowane zanim nie zostaną zatwierdzone.</p> | | |
| XV. | Obudowa, pamięć i zasilanie | <p>81. Obudowa urządzenia wolnostojąca z możliwością montażu uchwytów RACK. Uchwyty montażowe należy dostarczyć razem z urządzeniem.</p> <p>82. Zewnętrzny zasilacz urządzenia 230V. Zasilacz należy dostarczyć razem z urządzeniem.</p> <p>83. Wbudowana pamięć SSD o pojemności 120GB.</p> | <p>Spełnienie wymagania dla elementu XV. w kolumnie B w pkt. 81-83 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu.</p> | <p>Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 81-83 dla obudowy, pamięci i zasilania z Kolumny A</p> <p>- zaoferowane urządzenie spełnia.</p> |
| XVI. | Certyfikaty | <p>84. Poszczególne elementy oferowanego UTM'u muszą posiadać następujące certyfikacje: ICSA lub EAL4 dla funkcji Firewall.</p> | <p>Na potwierdzenie spełnienia wymagania dla elementu XVI. W kolumnie B w pkt. 84 należy dołączyć do oferty certyfikat ICSA lub EAL4 dla funkcji firewall w ramach oferowanego modelu UTM.</p> | <p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 84 dla certyfikacji składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: certyfikat ICSA lub EAL4 o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|--------|----------------------|--|--|--|
| | | | | ofertą: |
| XVII. | Licencje | 85. W ramach postępowania muszą zostać dostarczone licencje upoważniające do korzystania z aktualnych baz funkcji ochronnych producenta i serwisów. Muszą one obejmować: Kontrola Aplikacji, IPS, Antywirus, Analiza typu Sandbox, Antyspam, Web Filtering, bazy reputacyjne adresów IP/ domen na okres taki sam jak okres udzielonej gwarancji. | Spełnienie wymagania dla elementu XVII. w kolumnie B w pkt. 85 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 85 dla licencji z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |
| XVIII. | Gwarancja i wsparcie | 86. UTM musi być objęty serwisem gwarancyjnym producenta i wykonawcy przez okres 36 miesięcy (kryterium oceny ofert), polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku jego wadliwości. 87. W ramach serwisu gwarancyjnego producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne (telefonicznego oraz email). | Spełnienie wymagania dla elementu XVIII. w kolumnie B w pkt. 86-87 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. Z uwagi na fakt, że gwarancja jest elementem kryteriów oceny ofert, to ten element przedmiotowego środka dowodowego nie podlega uzupełnieniu w myśl art. 107 ust. 3 PZP. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 86-87 dla gwarancji i wsparcia z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. Z uwagi na fakt, że gwarancja jest elementem kryteriów oceny ofert, to ten element przedmiotowego środka dowodowego nie podlega uzupełnieniu w myśl art. 107 ust. 3 PZP. |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Tabela II. dot. przełącznika sieciowego (przełącznik sieciowy –switch) o minimalnych parametrach, jak poniżej w ilości – 2szt.

| Lp. | Element oferowanego przełącznika sieciowego przez Wykonawcę | Minimalne wymagane parametry dla poszczególnych elementów przełącznika sieciowego (wskazanie / przypomnienie wymagań wskazanych w OPZ) | Przedmiotowy środek dowodowy potwierdzający minimalne wymagane parametry wskazane w Kolumnie B dla danego elementu wymienionego w Kolumnie A | Przedmiotowy środek dowodowy składany przez Wykonawcę wraz z ofertą |
|-----|---|---|---|---|
| | Kolumna A | Kolumna B | Kolumna C | Kolumna D |
| I. | Wymagania ogólne | 1. Dostarczony przełącznik sieciowy (switch) musi być urządzeniem zarządzanym logicznie. 2. Switch musi w pełni współpracować z urządzeniem UTM opisanym tabeli „I” i dostarczonym w ramach tego Zamówienia. | Spełnienie wymagania dla elementu I. w kolumnie B w pkt. 1-2 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 1-2 dla wymagań ogólnych z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |
| II. | Złącza zewnętrzne i interfejsy | Dostarczony switch musi posiadać: 3. Liczba podstawowych portów Ethernet: 24. 4. Podstawowe porty Ethernet typu: Gigabit Ethernet (10/100/1000). 5. Liczba portów SPF: 2. 6. Liczba portów konsoli RJ45: 1. | Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w | Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 3-6 dla złączy zewnętrznych i interfejsów wskazanych w Kolumnie A składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
 Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
 działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|------|-----------------|--|--|---|
| | | | <p>pkt. 3-6 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu II. w kolumnie B w pkt. 3-6 OPZ.</p> | <p>wraz z ofertą:</p> <p>.....</p> <p>lub/i</p> <p>ii. Strona internetowa producenta o adresie:</p> <p>.....</p> |
| III. | Funkcje switcha | <p>7. Dublowanie portów Ethernet.</p> <p>8. Pełny duplex transmisji.</p> <p>9. Podpora kontroli przepływu.</p> <p>10. Agregator połączenia.</p> <p>11. Kontrola wzrostu natężenia ruchu.</p> <p>12. Automatyczne MDI/MDI-X.</p> <p>13. Obsługa sieci VLAN. Funkcje wirtualnej sieci LAN Tagged VLAN.</p> <p>14. Liczba VLANs 100.</p> <p>15. Przekazywanie danych/pakietów metodą „Store-and-forward”.</p> | <p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 7-15 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające</p> | <p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 7-15 dla funkcji switcha wskazanych w Kolumnie A składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <p>i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą:</p> <p>.....</p> <p>lub/i</p> <p>ii. Strona internetowa producenta o adresie:</p> <p>.....</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | spełnienie wymagań określonych dla elementu III. w kolumnie B w pkt. 7-15 OPZ. | |
|-----|--------------------------------|---|--|---|
| IV. | Pamięć przełącznika sieciowego | 16. Pojemność pamięci wewnętrznej: 512 MB. 17. Wielkość pamięci flash: 128 MB. | Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 16-17 OPZ, lub/i 2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu IV. w kolumnie B w pkt. 16-17 OPZ. | Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 16-17 dla pamięci przełącznika sieciowego wskazanych w Kolumnie A składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe: i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i ii. Strona internetowa producenta o adresie: |
| V. | Parametry wydajnościowe | 18. Przepustowość przełączania: 56 Gbit/s. 19. Wielkość tabeli adresów: 16000 wejścia. | Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy: 1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta | Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 18-19 dla parametrów wydajnościowych wskazanych w Kolumnie A składa |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-----|-------------------------|--|---|---|
| | | | <p>techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 18-19 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu V. w kolumnie B w pkt. 18-19 OPZ.</p> | <p>wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <p>i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i</p> <p>ii. Strona internetowa producenta o adresie:</p> |
| VI. | Standardy komunikacyjne | <p>20. Obsługa standardów komunikacyjnych: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z</p> | <p>Na potwierdzenie spełnienia obok wskazanych minimalnych wymaganych parametrów należy:</p> <p>1) złożyć wraz z ofertą dokument producenta (np. karta techniczna, specyfikacja) potwierdzający spełnienie wymagań określonych dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 20 OPZ, lub/i</p> <p>2) wskazać wraz ze złożoną ofertą adres strony internetowej producenta (publicznie i powszechnie</p> | <p>Wykonawca oświadcza, że na potwierdzenie wymagań określonych w Kolumnie B pkt. 20 dla standardów wydajnościowych wskazanych w Kolumnie A składa wraz z ofertą następujące przedmiotowe środki dowodowe:</p> <p>i. Dokument producenta o nazwie pliku / dokumentu złożonego wraz z ofertą: lub/i</p> <p>ii. Strona internetowa producenta o adresie:</p> |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|-------|-------------------------|---|--|--|
| | | | dostępnej bez konieczności logowania), na której znajdują się informacje potwierdzające spełnienie wymagań określonych dla elementu VI. w kolumnie B w pkt. 20 OPZ. | |
| VII. | Zarządzanie urządzeniem | Możliwość zarządzania switchem przy pomocy protokołów/usług: 21. WWW-HTTP / HTTPS. 22. SNMP v1/v2c/v3. 23. SSH. | Spełnienie wymagania dla elementu VII. w kolumnie B w pkt. 21-23 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 21-23 dla zarządzania urządzeniem z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |
| VIII. | Obudowa, zasilanie | 24. Obudowa switcha wolnostojąca z możliwością montażu uchwytów RACK. Uchwyty montażowe należy dostarczyć razem z urządzeniem. 25. Zewnętrzny zasilacz switcha 230V. Zasilacz należy dostarczyć razem ze switchem. | Spełnienie wymagania dla elementu VIII. w kolumnie B w pkt. 24-25 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 24-25 dla obudowy i zasilania z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |
| IX. | Gwarancja i wsparcie | 26. Przełączniki sieciowe muszą być objęte serwisem gwarancyjnym producenta i wykonawcy przez okres 36 miesięcy, polegającym na naprawie lub wymianie urządzenia w przypadku | Spełnienie wymagania dla elementu IX. w kolumnie B w pkt. 26 OPZ zostanie zweryfikowane przez Zamawiającego podczas przeprowadzania odbioru jakościowego dostarczanego sprzętu. | Oświadczam, że wymagania określone w kolumnie B pkt 26 dla gwarancji i wsparcia z Kolumny A - zaoferowane urządzenie spełnia. |

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita
Polska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



| | | | | |
|--|--|------------------|--|--|
| | | jego wadliwości. | | |
|--|--|------------------|--|--|

*wypełniony plik musi zostać podpisany:
kwalifikowanym podpisem elektronicznym /
podpisem zaufanym (gov.pl) / podpisem osobistym (e-Dowód)
- przez osobę (osoby) do tego upoważnioną (upoważnione)*

*Projekt „Cyfrowa Gmina” realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020
Osi Priorytetowej V Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia REACT-EU
działania 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia*