



REKOMENDACJA NADZWYCZAJNA Nr 1A, SEKTOROWEJ RADY DS. KOMPETENCJI TELEKOMUNIKACJA I CYBERBEZPIECZEŃSTWO Z DNIA 1 sierpnia, 2020 R.

– korekta z dnia 17.09.2020 r.

ZAKRES WSPARCIA SZKOLENIOWO-DORADCZEGO W ZAKRESIE ZWALCZANIA SKUTKÓW PANDEMII COVID-19
W RAMACH DZIAŁANIA 2.21 PO WER

1. **REKOMENDACJA PRZYJĘTA UCHWAŁĄ SEKTOROWEJ RADY, NR 11e/SRTCB/2020, z DNIA 14 października, 2020 R.**
2. **ZAPOTRZEBOWANIE NA KWALIFIKACJE/ KOMPETENCJE W SEKTORZE TELEKOMUNIKACJA I CYBERBEZPIECZEŃSTWO**

Sektorowa Rada ds. Kompetencji, na podstawie przeprowadzonych analiz oddziaływania pandemii COVID-19 na sektor telekomunikacji i cyberbezpieczeństwa, rekomenduje udzielanie w ramach Działania 2.21 PO WER wsparcia szkoleniowo-doradczego w zakresie zwalczania skutków pandemii COVID-19 poprzez realizację usług rozwojowych wspierających zdobycie, uzupełnienie lub aktualizację następujących kompetencji, kwalifikacji lub części kwalifikacji:

1.	Usługa rozwojowa nr 1:	Typ wsparcia ¹ :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Podstawy konfigurowania systemów i instalowania aplikacji do pracy	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin 	<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie

¹ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych





zdalnej	<input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 60 godzin – maximum 100 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 16 godzin – maksimum 24 godzin 	rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej <input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –
Uczestnicy usługi rozwojowej	Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo	
Minimalne warunki świadczenia usługi:	Efekty uczenia się:	Identyfikuje oprogramowanie wspomagające pracę zdalną, w szczególności narzędzia do pracy zdalnej z dokumentami, zarządzania zadaniami, komunikatory biznesowe oraz systemy do tele-, wideokonferencji i webinarów. Identyfikuje potrzeby klienta i proponuje adekwatne rozwiązania. Instaluje odpowiednie oprogramowanie i je konfiguruje zgodnie z wymaganiami i preferencjami klienta/użytkownika. Definiuje sposoby dostępu do systemów do pracy zdalnej. Zakłada profile użytkowników.
	Trener/ wykładowca/ doradca:	Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum trzyletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.
	Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i oprogramowania do pracy zdalnej oraz materiały dydaktyczne.
	Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
	Usługa zawiera walidację lub certyfikację	<input checked="" type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej;



			<input type="checkbox"/> NIE Uwagi:
2.	Usługa rozwojowa nr 2:	Typ wsparcia ² :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Bezpieczne korzystanie z narzędzi do pracy zdalnej	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 80 godzin – maximum 100 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 32 godzin – maksimum 40 godzin 	<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej <input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –
	Uczestnicy usługi rozwojowej	Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo	
	Minimalne warunki świadczenia usługi:	Efekty uczenia się: Trener/ wykładowca/ doradca:	Identyfikuje i efektywnie obsługuje systemy wspierające pracę zdalną, w tym narzędzia do pracy zdalnej z dokumentami, zarządzania zadaniami, komunikatory biznesowe oraz oprogramowanie do tele-, videokonferencji i webinarów. Korzysta z kwalifikowanego podpisu elektronicznego. Identyfikuje i właściwie stosuje zapisy polityki cyberbezpieczeństwa w firmie. Wskazuje podstawowe i najczęstsze techniki i metody ataków ze strony cyberprzestępców. Zgłasza informacje dotyczące incydentów cyberbezpieczeństwa osobie odpowiedzialnej za cyberbezpieczeństwo w firmie. Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum trzyletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.

² Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych

		Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i oprogramowania do pracy zdalnej oraz materiały dydaktyczne.
		Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
		Usługa zawiera walidację lub certyfikację	X TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> NIE Uwagi:
3.	Usługa rozwojowa nr 3:	Typ wsparcia ³ :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Zestawianie i dokumentowanie tele- i wideokonferencji	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 60 godzin – maximum 80 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 24 godzin – maksimum 32 godzin 	<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej <input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –
	Uczestnicy usługi	Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo	

³ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych



	rozwojowej		
	Minimalne warunki świadczenia usługi:	Efekty uczenia się:	Identyfikuje i efektywnie obsługuje systemy do tele- i wideokonferencji. Zaprasza do udziału w spotkaniu. Modyfikuje powiadomienia oraz wysyłane zaproszenia. Prowadzi sesje za pośrednictwem terminali wideokonferencyjnych i innych urządzeń dostępowych. Korzysta z funkcji dzielenia ekranu, udostępniania ekranu oraz aplikacji, udostępniania i wyświetlania dokumentów. Kontaktuje się z uczestnikami za pomocą wbudowanych narzędzi do komunikacji, w tym chatu publicznego i prywatnego. Identyfikuje i w praktyce stosuje sposoby dokumentowania spotkań w postaci zapisu audiowizualnego. Identyfikuje i wykorzystuje oprogramowanie do automatycznej zamiany mowy na tekst. Gromadzi informacje o odbytych konferencjach.
		Trener/ wykładowca/ doradca:	Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum trzyletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.
		Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i oprogramowania do tele- i wideokonferencji oraz materiały dydaktyczne.
		Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
		Usługa zawiera walidację lub certyfikację	X TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> NIE Uwagi:
4.	Usługa rozwojowa nr 4:	Typ wsparcia ⁴ :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):

⁴ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych



<p>Zapewnienie bezpieczeństwa kanałów komunikacji elektronicznej, w tym należytej weryfikacji tożsamości stron komunikacji i zapewnienia poufności przekazu</p>	<p><input type="checkbox"/> doradztwo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <p><input type="checkbox"/> mentoring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <p><input checked="" type="checkbox"/> szkolenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 60 godzin – maximum 80 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 24 godzin – maksimum 32 godzin 	<p><input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym)</p> <p><input type="checkbox"/> e-learning</p> <p><input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej</p> <p><input type="checkbox"/> usługa stacjonarna</p> <p><input type="checkbox"/> Inna –</p>
<p>Uczestnicy usługi rozwojowej</p>	<p>Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo</p>	
<p>Minimalne warunki świadczenia usługi:</p>	<p>Efekty uczenia się:</p>	<p>Identyfikuje i wykorzystuje rozwiązania i narzędzia do zapewnienia bezpieczeństwa kanałów komunikacji elektronicznej, w tym poczty elektronicznej, komunikatorów biznesowych, systemów do tele- i wideokonferencji oraz webinarów. Wskazuje i w praktyce stosuje sposoby oraz narzędzia do weryfikacji tożsamości stron komunikacji elektronicznej. Planuje, projektuje i konfiguruje sieci VPN. Korzysta z narzędzi do analizy stanu sieci VPN. Identyfikuje zaawansowane techniki i metody cyberataków. Zgłasza informacje dotyczące incydentów cyberbezpieczeństwa osobie odpowiedzialnej za cyberbezpieczeństwo w firmie. Wskazuje i odpowiednio stosuje zapisy polityki cyberbezpieczeństwa w firmie.</p>
<p>Trener/ wykładowca/ doradca:</p>	<p>Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum pięcioletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.</p>	
<p>Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego</p>	<p>Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do oprogramowania do komunikacji elektronicznej oraz materiały dydaktyczne.</p>	
<p>Liczba osób uczestniczących w usłudze</p>	<p>Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób</p>	



			Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
		Usługa zawiera walidację lub certyfikację	<input checked="" type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> NIE; Uwagi:
5.	Usługa rozwojowa nr 5:	Typ wsparcia ⁵ :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Wprowadzenie do projektowania rozwiązań chmurowych	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 80 godzin – maximum 100 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 32 godzin – maksimum 40 godzin 	<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej <input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –
	Uczestnicy usługi rozwojowej	Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo	
	Minimalne warunki świadczenia usługi:	Efekty uczenia się:	Wskazuje i efektywnie wykorzystuje produkty i technologie chmurowe do tworzenia rozwiązań dla biznesu. Identyfikuje potrzeby i wymagania przyszłych użytkowników w zakresie wykorzystania chmury obliczeniowej. Projektuje rozwiązania chmurowe, korzystając z odpowiednich narzędzi i platform chmurowych we właściwym modelu (m.in. IaaS, SaaS, PaaS).
	Trener/ wykładowca/ doradca:	Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum trzyletnie	

⁵ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych



			doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.
		Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i technologii chmurowych oraz materiały dydaktyczne.
		Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
		Usługa zawiera walidację lub certyfikację	X TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> NIE Uwagi:
6.	Usługa rozwojowa nr 6:	Typ wsparcia ⁶ :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Zabezpieczanie baz danych, w tym szyfrowanie	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 80 godzin – maximum 100 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 32 godzin – maksimum 40 godzin 	<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej <input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –

⁶ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych



	Uczestnicy usługi rozwojowej	Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo	
Minimalne warunki świadczenia usługi:		Efekty uczenia się:	Konfiguruje środowisko bazodanowe zapewniając jego bezpieczne funkcjonowanie. Weryfikuje integralność danych. Definiuje i przydziela użytkownikom uprawnienia dostępu. Zapewnia bezpieczeństwo przechowywania i przetwarzania danych, tworząc odpowiednie zabezpieczenia baz danych. Stosuje mechanizmy szyfrowania baz danych. Tworzy kopie bezpieczeństwa i przywraca dostęp do danych po wystąpieniu sytuacji awaryjnych.
		Trener/ wykładowca/ doradca:	Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum pięcioletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.
		Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do środowiska bazodanowego oraz materiały dydaktyczne.
		Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
		Usługa zawiera walidację lub certyfikację	<input checked="" type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> NIE Uwagi:



7.	Usługa rozwojowa nr 7:	Typ wsparcia ⁷ :		Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Zarządzanie rozwiązaniami do pracy zdalnej	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 40 godzin – maximum 60 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 8 godzin – maksimum 16 godzin 		<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej <input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –
	Uczestnicy usługi rozwojowej	Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo Wymagania wstępne: Identyfikuje oprogramowanie wspomagające pracę zdalną, w szczególności narzędzia do pracy zdalnej z dokumentami, zarządzania zadaniami, komunikatory biznesowe oraz systemy do tele-, videokonferencji i webinarium. Identyfikuje potrzeby klienta i proponuje adekwatne rozwiązania. Instaluje odpowiednie oprogramowanie i je konfiguruje zgodnie z wymaganiami i preferencjami klienta/użytkownika. Definiuje sposoby dostępu do systemów do pracy zdalnej. Zakłada profile użytkowników. lub ukończona usługa rozwojowa: Podstawy konfigurowania systemów i instalowania aplikacji do pracy zdalnej		
	Minimalne warunki świadczenia usługi:	Efekty uczenia się:	Dobiera rozwiązania adekwatnie do potrzeb i zasobów klienta/użytkownika. Instaluje odpowiednie oprogramowanie i je konfiguruje zgodnie z wymaganiami i preferencjami klienta/użytkownika. Zabezpiecza systemy i tworzy mechanizmy archiwizacji danych z tych systemów. Administruje i zarządza systemami wspomagającymi pracę zdalną.	
		Trener/ wykładowca/ doradca:	Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum trzyletnie	

⁷ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych

			doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.
		Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i oprogramowania do pracy zdalnej oraz materiały dydaktyczne.
		Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
		Usługa zawiera walidację lub certyfikację	X TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> NIE Uwagi:

8.	Usługa rozwojowa nr 8:	Typ wsparcia ⁸ :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Implementacja i migracja danych do rozwiązań chmurowych	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie:	<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej

⁸ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych



	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 60 godzin – maximum 100 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 16 godzin – maksimum 24 godzin 	<input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –
Uczestnicy usługi rozwojowej	<p>Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo</p> <p>Wymagania wstępne:</p> <p>Wskazuje i efektywnie wykorzystuje produkty i technologie chmurowe do tworzenia rozwiązań dla biznesu. Identyfikuje potrzeby i wymagania przyszłych użytkowników w zakresie wykorzystania chmury obliczeniowej. Projektuje rozwiązania chmurowe, korzystając z odpowiednich narzędzi i platform chmurowych we właściwym modelu (m.in. IaaS, SaaS, PaaS).</p> <p>lub</p> <p>ukończona usługa rozwojowa: Wprowadzenie do projektowania rozwiązań chmurowych</p>	
Minimalne warunki świadczenia usługi:	Efekty uczenia się:	Identyfikuje potrzeby i wymagania przyszłych użytkowników w zakresie wykorzystania chmury obliczeniowej. Projektuje, buduje i implementuje rozwiązania chmurowe, korzystając z odpowiednich narzędzi i platform chmurowych we właściwym modelu (m.in. IaaS, SaaS, PaaS). Przenosi systemy i dane do chmury.
	Trener/ wykładowca/ doradca:	Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum trzyletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.
	Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i technologii chmurowych oraz materiały dydaktyczne.
	Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
	Usługa zawiera walidację lub certyfikację	<input checked="" type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obowiązkowy element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej;



			<input type="checkbox"/> NIE Uwagi:
--	--	--	--

9.	Usługa rozwojowa nr 9:	Typ wsparcia ⁹ :	Forma wsparcia (należy zaznaczyć):
	Bezpieczeństwo rozwiązań chmurowych	<input type="checkbox"/> doradztwo: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input type="checkbox"/> mentoring: <ul style="list-style-type: none"> • minimum ... godzin – maximum godzin <input checked="" type="checkbox"/> szkolenie: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 60 godzin – maximum 100 godzin • w tym zajęcia teoretyczne minimum 16 godzin – maksimum 24 godzin 	<input type="checkbox"/> Usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) <input type="checkbox"/> e-learning <input type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) + usługa stacjonarna <input checked="" type="checkbox"/> Usługa mieszana – usługa zdalna (realizowana w czasie rzeczywistym) lub w ramach usługi stacjonarnej <input type="checkbox"/> usługa stacjonarna <input type="checkbox"/> Inna –
	Uczestnicy usługi rozwojowej	Pracownicy, właściciele firm MMSP z sektora Telekomunikacja i Cyberbezpieczeństwo	
	Minimalne warunki świadczenia usługi:	Efekty uczenia się:	Stosuje rozwiązania chmurowe, korzystając z odpowiednich narzędzi i platform chmurowych we właściwym modelu (m.in. IaaS, SaaS, PaaS). Analizuje zagrożenia. Ocenia ryzyko. Przygotowuje rozwiązania. Optymalizuje rozwiązania. Stosuje przepisy prawa dotyczące

⁹ Określając czas usługi, weź pod uwagę, że 1 godzina lekcyjna to 45 min. zegarowych, a 1 godzina doradztwa to 60 min. zegarowych

			ochrony danych. Zapewnia bezpieczeństwo danych oraz rozwiązań w chmurze.
		Trener/ wykładowca/ doradca:	Prowadzący zajęcia powinien znać teoretyczne aspekty zagadnień i mieć minimum trzyletnie doświadczenie dydaktyczne oraz praktyczne w dziedzinie.
		Sprzęt, oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do prowadzenia procesu dydaktycznego	Sprzęt komputerowy zapewniający dostęp do platform i technologii chmurowych oraz materiały dydaktyczne.
		Liczba osób uczestniczących w usłudze	Minimum - 8 osób Maksimum - 12 osób Uwaga: W wyjątkowych sytuacjach liczba osób uczestniczących w usłudze może być mniejsza
		Usługa zawiera walidację lub certyfikację	X TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią obligatoryjny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> TAK – walidacja i/lub certyfikacja stanowią fakultatywny element usługi rozwojowej; <input type="checkbox"/> NIE Uwagi: