**Platforma pro tvorbu kurzů informační a kybernetické bezpečnosti**

Předmětem veřejné zakázky bude dodání platformy formou služby, která bude sloužit pro tvorbu vzdělávacích kurzů v oblasti rozvoje povědomí o informační a kybernetické bezpečnosti uživatelů ICT prostředků. Platforma musí obsahovat níže uvedené obsahové, integrační, funkční a licenční požadavky.

Zadavatel předpokládá tyto dva scénáře použití platformy:

1. Zadavatel bude sestavovat jednotlivé kurzy pomocí školicích a vzdělávacích materiálů obsažených v dodané platformě dle vlastního uvážení s možností doplňování vlastních témat a oblastí a bude mít možnost obsahovou část platformy dle vlastního uvážení upravovat. Takto vytvořené kurzy bude importovat do vlastního on-premise LMS řešení, jehož prostřednictvím budou jednotlivé kurzy plněny.
2. Zadavatel bude sestavovat jednotlivé kurzy obdobně, jako v prvním scénáři použití, přičemž jednotlivé kurzy budou plněny pomocí plánů vzdělávání stanovených přímo prostřednictvím dodané samotné platformy. V tomto případě dodávaná platforma nahrazuje stávající LMS řešení zadavatele.

**Obsahové požadavky**

Platforma musí zahrnovat školicí a vzdělávací materiály v českém jazyce, které pokryjí minimálně tyto oblasti informační a kybernetické bezpečnosti:

* Elektronická pošta a komunikace a její bezpečné používání,
* Malware a bezpečná manipulace se soubory a paměťovými nosiči,
* Bezpečné metody autentizace (přihlašování, hesla, MFA, elektronická identita, …),
* Online služby (Webové stránky a webové prohlížeče, Sociální sítě, e-shopy, …),
* Právo, legislativa, ochrana osobních údajů v oblasti informační a kybernetické bezpečnosti,
* Rizika informační bezpečnosti, kybernetické bezpečnostní události a incidenty,
* Připojení a Internet (wifi sítě, mobilní sítě, VPN, …).

Tyto školicí materiály musí být pravidelně výrobcem či dodavatelem aktualizovány tak, aby odpovídaly aktuální běžné bezpečnostní praxi, aktuálním bezpečnostním trendům a tématům.

Dále platforma musí umožňovat vytvářet vlastní školicí a vzdělávací materiály, které jsou specifické pro vnitřní prostředí zadavatele.

Implicitní školicí a vzdělávací materiály musí být možné upravovat a editovat dle vlastního uvážení.

Školicí a vzdělávací materiály musí obsahovat minimálně tyto prvky:

* Učební texty
* Infografiky
* Animace
* Interaktivní prvky (odkazy, ikony, texty, grafiky, tabulky, schémata či animace)
* Přílohy (formou souboru)
* Ověřovací kvízy a otázky

**Integrační požadavky**

Zadavatelem tvořené kurzy pomocí požadované platformy musí být plně použitelné (formou exportu a následného importu) prostřednictvím stávajícího systému LMS Moodle (od verze 3.5 a vyšší), který je on-premise implementovaný v prostředí zadavatele.

Platforma musí poskytovat rozhraní pro import výsledků plnění kurzu z jiných LMS systémů. Tento požadavek je stanoven na základě scénáře použití č. 1, kdy zadavatel vytváří kurz prostřednictvím platformy, který následně importuje do LMS Moodle. Po absolvování kurzu v LMS Moodle jsou výsledky kurzu zpětně importovány do platformy.

**Funkční požadavky**

Platforma musí splňovat následující požadavky:

* Školicí a vzdělávací materiály jsou v českém jazyce,
* Platforma obsahuje mechanizmy vyhodnocování úrovně znalostí jednotlivých účastníků kurzu nebo jednotlivých skupin účastníků kurzu,
* Na základě vyhodnocování úrovně znalostí platforma musí umět navrhnout další cíle vzdělávání jednotlivců tak, aby došlo ke komplexnímu zvládnutí stanovených témat,
* Vydávání osvědčení o zvládnutí kurzu či skupin kurzů, které bude upravitelné dle požadavků zadavatele prostřednictvím šablon.

**Licenční požadavky**

Licence pro využívání platformy musí pokrývat použití kurzů 500 (pěti sty) uživateli na 2 roky.

Licence nesmí být omezena počtem vytvářených kurzů ani vydávaných osvědčení pro absolventy kurzu.

Licence musí zahrnovat časově neomezené nevýhradní právo na obsah kurzů, které budou vytvořeny za účelem importu do vlastního LMS řešení zadavatele.

Příloha č. 1 – Dotazník pro předběžnou tržní konzultaci

V rámci předběžné tržní konzultace žádáme o vyplnění níže uvedené tabulky za účelem zjištění, zda zadavatelem definované požadavky naplňují řešení, které jsou běžně dostupná na trhu a průzkumu trhu za účelem předběžného zjištění předpokládané ceny takového řešení (informace o předpokládané ceně slouží výhradně pro interní potřebu zadavatele).

Pole poznámka je využitelné ve všech případech, kdy nelze jednoznačně odpovědět ANO či NE nebo v případech, kdy je vhodné uvést doplňující komentář.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Požadavek** | **Naplňuje nabízené řešení požadavek?** | **Poznámka** |
| 1 | Pokrývá obsah vzdělávacích materiálů následující oblasti? |  |  |
|  | * Elektronická pošta a komunikace a její bezpečné používání | ANO/NE |  |
|  | * Malware a bezpečná manipulace se soubory a paměťovými nosiči | ANO/NE |  |
|  | * Bezpečné metody autentizace (přihlašování, hesla, MFA, elektronická identita, …) | ANO/NE |  |
|  | * Online služby (Webové stránky a webové prohlížeče, Sociální sítě, e-shopy, …) | ANO/NE |  |
|  | * Právo, legislativa, ochrana osobních údajů v oblasti informační a kybernetické bezpečnosti | ANO/NE |  |
|  | * Rizika informační bezpečnosti, kybernetické bezpečnostní události a incidenty | ANO/NE |  |
|  | * Připojení a Internet (wifi sítě, mobilní sítě, VPN, …) | ANO/NE |  |
| 2 | Jsou dostupné školicí materiály v českém jazyce? | ANO/NE |  |
| 3 | Jak často jsou školicí materiály aktualizovány? | Uveďte |  |
| 4 | Kým jsou školicí materiály aktualizovány? | Uveďte | Přiklad: výrobce, dodavatel, distributor, … |
| 5 | Je možné vytvářet vlastní školicí a výukové materiály? | ANO/NE |  |
| 6 | Je možné stávající školicí a výukové materiály modifikovat? | ANO/NE |  |
| 7 | Obsahují školicí a vzdělávací materiály tyto prvky? |  |  |
|  | * Učební texty | ANO/NE |  |
|  | * Infografiky | ANO/NE |  |
|  | * Animace | ANO/NE |  |
|  | * Interaktivní prvky (odkazy, ikony, texty, grafiky, tabulky, schémata či animace) | ANO/NE |  |
|  | * Přílohy (formou souboru) | ANO/NE |  |
|  | * Ověřovací kvízy a otázky | ANO/NE |  |
| 8 | Je umožněn export kurzů do jiných LMS? | ANO/NE |  |
| 9 | Jaký standard či formát je použit pro export kurzů do jiných LMS? | Uveďte |  |
| 10 | Existuje rozhraní pro import výsledků plnění kurzů zpět? Pokud ano, o jaké rozhraní se jedná? (Uveďte prosím do poznámky) | ANO/NE |  |
| 11 | Obsahuje platforma mechanizmy pro vyhodnocování kurzů? | ANO/NE |  |
| 12 | Jsou tyto mechanizmy aplikovatelné jak na účastníky, tak na definované skupiny účastníků? | ANO/NE |  |
| 13 | Obsahuje platforma adaptibilní mechanizmy pro navrhování dalších vzdělávacích cílů na základě předchozích výsledků účastníků? | ANO/NE |  |
| 14 | Umožňuje platforma vydávání osvědčení účastníkům v rámci použití scénáře č. 1 na základě šablon? | ANO/NE |  |
| 15 | Umožňuje platforma vydávání osvědčení účastníkům v rámci použití scénáře č. 2 na základě šablon? | ANO/NE |  |
| 16 | Umožňuje licenční model scénář využití trvalých licencí na obsah kurzů vytvořených za účelem importování do vlastního LMS Moodle? | ANO/NE |  |
| 17 | Je možné v rámci předběžné tržní konzultace získat testovací licenci na náhled do nabízeného řešení? | ANO/NE/Časové omezení licence |  |
| 18 | Uveďte předpokládanou částku v Kč za licenci pro 500 uživatelů na 2 roky (předpokládaná cena bez trvalých licencí na vytvořené kurzy, které budou importovány do vlastního LMS systému) | Uveďte |  |
| 19 | Uveďte předpokládanou částku v Kč za licenci pro 500 uživatelů na 2 roky včetně trvalých licencí na kurzy importované do vlastního LMS systému – tedy předpokládaná konečná částka za platformu tak, jak je uvedeno výše | Uveďte |  |