*See English version below*

КОНСУЛЬТАНТ З КІБЕРБЕЗПЕКИ

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

|  |
| --- |
| **Загальна мета:**  Представництво Датської ради у справах біженців в Україні (ДРБ), міжнародна неурядова гуманітарна організація, шукає компанію-постачальника послуг або зовнішнього фахівця з кібербезпеки для роботи у якості позаштатного консультанта.  Основними завданнями спеціаліста з кібербезпеки буде періодичне оновлення та технічне обслуговування баз даних. Очікувана тривалість робіт від двох до трьох тижнів кожні три місяці.  Забезпечення захисту інформації та баз даних потребує розробки та впровадження запобіжних та реактивних рішень спрямованих на зниження вразливості даних, збереження їх цілісності, розробки політик, які забезпечуватимуть відповідність регламентам щодо захисту даних (EU GDPR), а також регулярного застосування визнаних ефективними патчей та оновлень операційних систем. |
| **Обов'язки включатимуть, але не обмежуючись вказаним, наступне:**  • Визначити необхідні заходи для захисту даних, в ідеалі, узгоджені з механізмами дотримання GDPR (наприклад, механізм оповіщення про порушення та звітність про порушення даних, механізм зняття тривоги);  • Оцінка та визначення інших необхідних заходів безпеки для зменшення ризиків у процесі обміну даними від збирання, запису і зберігання до поширення і обміну з третіми сторонами;  • Оновлення програмного забезпечення та серверів оновленнями безпеки та виправленнями помилок  • підвищення надійності сервера  • налаштування та обслуговування інформаційної інфраструктури (усунення несправностей)  • Управління інформаційною інфраструктурою організації  • Вдосконалення та керівництво програмою забезпечення інформаційної безпеки організації  • Управління базами даних (PostgreSQL) |
| **Основні очікувані результати:**  • Впровадження найкращих інженерно-технічних практик безпеки (наприклад, принцип найменших привілеїв) та найкращих практик управління мережевою безпекою  • Розробка механізмів видалення згоди відповідно до статті GDPR  • Налаштування брандмауера та VPN  • Складання інструкцій та навчання співробітників політикам та процедурам безпеки даних |
| **Тривалість консультації:**  15 днів за змінним графіком |
| **Кінцева дата виконання всіх робіт:**  31 жовтня 2021 р. |
| Консультант буде тісно співпрацювати з адміністративною командою та під безпосереднім керівництвом керівника програми ДРБ. |

Апліканти будуть оцінюватись за наступними критеріями:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Кваліфікація / досвід:**   * Вища освіта в галузі комп'ютерних наук, інженерії комп'ютерних систем, інформаційних технологій або суміжних галузей   А також   * Принаймні 1 рік безпосереднього технічного досвіду у впровадженні та підтримці безпеки даних інформаційних систем * Практичний досвід впровадження безпеки та найкращих інженерно-технічних практик забезпечення безпеки (наприклад, принцип найменших привілеїв) * Знання норм захисту даних (наприклад, Закон України про захист персональних даних, Загальний регламент Європейського Союзу про захист даних) * Знання міжнародних стандартів та нормативів з безпеки (наприклад, ISO 27001, NIST) * Відмінні навички міжособистісної та командної роботи, робота з різними групами та національностями. * Інтерес до гуманітарного сектору, організацій громадянського суспільства та / або неприбуткових організацій | | | 50% |
| 2 | **Технічні навички та компетенції:**   * Впевнені знання Active Directory (управління користувачами; конфігурація політик безпеки) * Розуміння найбільш поширених атак на інфраструктуру та загальних атак на веб-програми (OWASP TOP 10) * Практичний досвід роботи з обладнанням Mikrotik * Тверде розуміння моделі OSI, набору протоколів TCP / IP (IP, ARP, ICMP, TCP, UDP) * Знання IP-адресація та підмереж, концепцій маршрутизації * Знання протоколів маршрутизації (наприклад, BGP, OSPF) * Сильні аналітичні навички та здатність розбиратись із складними питаннями та обробляти великі об’єми даних * Вільне володіння українською мовою, робоче володіння англійською мовою | | | 50% |
|  | |  |  | |

CONSULTANT FOR CYBER SECURITY SPECIALIST

Statement of Work

|  |
| --- |
| **The overall purpose of the role:**  The Representative Office of the Danish Refugee Council in Ukraine (DRC-DDG Ukraine), an international non-governmental organization, is seeking a Cyber Security specialist on a rolling consultancy basis. The Cyber Security specialist will be hired to conduct periodic security updates and maintenance on DRC-DDG Ukraine’s databases for two to three weeks duration, every three months.  The securitization of information and databases concerns the need to design and implement preventative and reactive cyber security solutions into the enterprise databases in order to reduce data-related vulnerabilities while preserving data integrity, developing policies that ensure compliance with data protection regulations (e.g. EU GDPR), and applying industry-recognized security patches and updates to operational databases on a regular basis. |
| **Responsibilities will include, but not be limited to, the following:**   * Identify data protection safeguards, ideally aligned with GDPR compliance mechanisms (e.g. data breach alert & reporting mechanism and alarm consent removal mechanism) * Assess and identify other safety measures to mitigate risks in the data flow process from data collection to recording & storing to dissemination and third-party sharing of information * Update database related applications and servers with security upgrades and patches * Server hardening * Configuration and maintenance of Infrastructure (troubleshooting) * Management of Organization's Infrastructure * Improvement and Leading of Organization's Security Program * Database Management (PostgreSQL) |
| **Key deliverables:**   * Implementing best security engineering practices (e.g. least privilege principle) and best practices for network security management * Devise a consent removal mechanism in alignment with the GDPR Article * Configure Firewall rules and configuring VPN * Document and train staff on data-related security policies and procedures |
| **Duration of the consultancy:**  15 days (rolling basis) |
| **Final Date of Completion of all Activities:**  October 31, 2021 |
| The consultant will work closely with the administrative team and under the direct supervision of the DRC Head of Programme (HoP) |

Applicants will be evaluated according to the following criteria:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Qualification/Experience:**   * Advanced university degree in computer science, computer systems engineering, information technology or related fields   AND   * At least 1 year of direct technical experience in implementing and maintaining data security of information systems * Hands-on experience in implementing security & best security engineering practices (e.g. least privilege principle) * Knowledge of data protection regulations (e.g. Law of Ukraine on Protection of Personal Data, European Union General Data Protection Regulation) * Knowledge of international security standards and frameworks (e.g. ISO 27001, NIST) * Excellent interpersonal and teamwork skills, working with different groups and nationalities. * Interest in humanitarian sector, civil society organisations, and/or nonprofit work | | | 50% |
| 2 | **Technical Skills/Competencies:**   * Good Knowledge of Active Directory (User Management; Security Policy Configuration) * Understanding of most common attacks on Infrastructure, and common attacks on web applications (OWASP TOP 10) * Hands-on experience working with Mikrotik * Solid understanding of OSI Model, TCP / IP protocol suite (IP, ARP, ICMP, TCP, UDP) * IP addressing and subnetting, Routing concepts * Knowledge of routing protocols (e.g. BGP, OSPF) * Strong analytical skills and ability to handle complex issues and data * Fluency in Ukrainian language, working proficiency of English | | | 50% |
| Requestor:  Name: **Dubravka L. Pem**  Title: Head of Programmes  Signature \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Date: [Publish Date] | |  | Authorised by:  Name: **Brieuc Le Merle**  Title: Country Director  Signature \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Date: [Publish Date] | |