TEHNIČKE I FUNKCIONALNE SPECIFIKACIJE PREDMETA NABAVE

NAZIV PROJEKTA: Track&Cool poslovni model

NAZIV NABAVE: **Nabava licenci za izradu prostornog preglednika i pripremu potrebnih podatkovnih slojeva za potrebe razvoja inovativnog rješenja T&C FAZA 1**

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: NAB N45

***NAPOMENA:***

***Ako nije drugačije definirano, zahtjevi definirani ovim Tehničkim specifikacijama predstavljaju minimalne tehničke karakteristike koje ponuđena roba ili usluga mora zadovoljavati.***

***Za sve tehničke specifikacije koje upućuju na proizvod određenog proizvođača podrazumijeva se da se odnose na taj proizvod ili jednakovrijedan proizvod.***

***Ponuditelj je dužan naznačiti sadrži li proizvod tražene minimalne karakteristike te upisati ponuđene vrijednosti za svaku traženu karakteristiku.***

| **Br.** | **Tražene tehničke i funkcionalne specifikacije traženog sustava i rješenja** | **Ponuđeno**  **DA / NE** | **Ponuđene karakteristike** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupa 1. Nabava usluge za upravljanje imovinom u podatkovnom centru** | | | |
| A. Tehničke karakteristike ponuđene opreme | | | |
| 1. | Aplikacija za upravljanje imovinom treba:   * Osigurati mogućnost određivanja trenutnog statusa imovine * Trenutnu lokaciju * Stanje i pripadajuće radne naloge uz mogućnost obračunavanja svih povezanih troškova vezanih za imovinu * Mogućost uspostave matičnih podataka inventara/ imovine * Opcija preventivnog, korektivnog i investirajućeg održavanja imovine * Mogućnost upravljanja prostorom, sredstvima i zaposlenicima poveznica su matični podaci * Upravljanje imovinom (najam, zakup i ugovaranje) * Mogućnost implementacije mjernih veličina za mogućnost daljinskog i online očitavanja |  |  |
| **Br.** | **Tražene tehničke i funkcionalne specifikacije traženog sustava i rješenja** | **Ponuđeno**  **DA / NE** | **Ponuđene karakteristike** |
| **Grupa 2. Usluge najma i zaštite podataka, Secure room** | | | |
| A. Tehničke karakteristike ponuđene opreme | | | |
| 1. | **Rješenje osigurava:**  Maksimalnu sigurnost i dostupnost informacija uz optimalno korištenje električne energije i ljudskih resursta potrebnih za upravljanje sustavom.  Mogućnost izbjegavanja kapitalnih troškova  Osiguranje dugovječnosti poslovanja uz maksimalnu fizičku sigurnost informacija  Kontrolu ICT procesa  Visoka dostupnost ICT sustava  Visoka pristupačnost i sigurnost informacija  Jamstvo SLA dostupnosti ili jednakovrijedno.  Pristup preko 1.200 m2 prostora podatkovnog centra čija je građevinska infrastruktura protu potresnih interpolacija projektirana i izvedena sukladno najvišim industrijskim standardima  Sigurnost i operativne procedure su certificirane prema ISO 9001 i ISO 27001 standardima ili jednakovrijedno za servise i infrastrukturu podatkovnog centra za pružanje usluga stalnosti poslovanja, oporavka od štetnih događaja te kolokacije i računarstva iz oblaka  Smještaj opreme u dva serverska ormara minimalno visine 46U u podatkovnom centru  sa uključenom kompletnom mrežnom infrastrukturom, dizajnom, integracijom I održavanjem u režimu NOC 24x7x365 ili jednakovrijedno  Mrežna struktura uljučuje minimalno 8 portova minimalo 40 Gb propusnosti, minimalno 96 portova 10G propusnosti i minimalno 48 potrova 1G propusnosti.  Kontrola pristupa ormaru kroz RFID kartične čitače (vandal-proof metalna kućišta, IP68 protekcija )ili jednakovrijedno, tehnologija očitavanja kartica prilagođena zahtjevima korisnika (125 kHz EM4100, 125 kHz HID, 13.56 Mhz Mifare, 13,56 Mhz HID iClass, Cotag…), elektromagneti ili elektromagnetske brave (Fail Safe/Fail Secure opcije); Nadzor stanja svih vrata (vrata objekata, soba i samih ormara) i prolaza pomoću magnetskih i infracrvenih senzora;  Detekcija pokreta video tehnologijom  Nadzor i kontrola temperature između 18 ºC i 27 ºC;  Nadzor i kontrola vlage, tekućina, plinova te vibracija  Obavijesti korisniku o promjeni stanja putem Email, SNMP protocol, SMS ili jednakovrijedno.  Osigurano minimalno 5 kW snage za napajanje svakog od ormara sa mogućim proširenjem po zahtjevu korisnika  Podatkovni centar redundantno povezan na elektroenergetski sustav sa 2 srednjenaponska transformatora snage minimalno 2.2 MW spojenih na 2 strane u srednjenaponski prsten.  2N+1 redundantni sustav besprekidnog napajanja (UPS ili jednakovrijedno) sa redundantnim sustavom automatskog prebacivanja na 2 dizelska agregata u sinkronom radu s minimalno 48 sati neovisnosti pri maksimalnom opterećenju  2 odvojene grane napajanja za svaki ormar s zaštitom od prednapona, podnapona te orekida I propada napona  Rashladni sustavi, vatrodojava i vatrogašenje:  Hlađenje, klimatizacija i ventilacija podatkovnog centra podjelom prostora na tople i hladne zone podržanih sa 2N+1 sustavom rashladnih jedinica  Podatkovni centar mora biti povezan svjetlovodnim kablom tipa Dark-fiber ili jednakovrijedno koji sa dva optička ulaza u podatkovnom centru osiguravaju visoku dostupnost i redundanciju u slučaju optičkog prekida jednog kraja prstena;  Uključen pristup u dvije neovisne Meet-me prostorije za prihvat optike telekom operatera;  2 neovisna fizička ulaza za pasivne telekomunikacijske rute bez točke preklapanja/presijecanja;  Uključen ISP kapacitet minimalno 40 Gbit ili jednakovrijedno;  Sigurnost i kontrola pristupa:  Aktivacija snimanja događaja (odobren pristup, odbijen pristup, otvorena vrata, zatvorena vrata, detekcija dima, detekcija tekućina, visoka temperature, niska temperature) |  |  |
| **Br.** | **Tražene tehničke i funkcionalne specifikacije traženog sustava i rješenja** | **Ponuđeno**  **DA / NE** | **Ponuđene karakteristike** |
| **Grupa 3. Nabavka terminalske i serverske DMS aplikacije** | | | |
| A. Funkcionalne specifikacije traženog sustava/rješenja | | | |
| 1.  2.  3. | Informacijski (licenčni) sustav sastoji se od sljedećih dijelova:  - poslužiteljska infrastruktura sastoji se od više virtualnih privatnih servera (VPS)  - terminali izvedeni kao All-in-one uređaj baziran na Android operativnom sustavu ili jednakovrijedno s integriranim pisačem, komunikacijskim modulom i sl.  - serverska DMS ili jednakovrijedno aplikacija izvršava se na poslužiteljskoj infrastrukturi  - terminalska DMS ili jednakovrijedno aplikacija izvršava se na terminalima  Funkcionalne specifikacije serverske DMS aplikacije  - omogućiti administriranje podataka o dostupnim aplikacijama, podatke o terminalima, lokacijama terminala te dozvole rada na terminalima  - web sučelje sa ograničenim pristupom  - korisničke role za potrebe razine pristupa  - modul za unos podataka o Pružateljima usluga  - modul za unos podataka o Korisnicima usluga  - evidenciju i uređivanje terminala u sustavu  - dodijeljivanje terminala Pružateljima usluga  - unos i uređivanje dostupnih aplikativnih paketa  - postavljanje pravila preuzimanja terminalskih aplikacija  - prikaz određene lokacije terminala na mapi  - daljinsko upravljanje terminalima  - unos parametarskih tekstualnih datoteka za pojedine aplikacije  - odabir modela ažuriranja  - uređivanje perioda otključanosti terminala  - podatkovni prostor za pohranjivanje aplikativnih paketa  - komunikacijski protokol baziran na REST API standardu ili jednakovrijedno  - sigurnu konekciju SSL i VPN ili jednakovrijedno  - autentikaciju komunikacije  - vanjski pristup podatkovnom prostoru  - omogućiti uvid u informacije koje Korisnicima daju uvid u statuse terminala i praćenje rada za potrebe praćenja i izvještavanja na osnovi obrade prikupljenih podataka  Funkcionalna specifikacije terminalske DMS aplikacije  - omogućava uz korištenje valjanih pristupnih podataka unos parametara koji služe za inicijalizaciju terminalske DMS aplikacije  - dodjeljuje se jedinstveni identifikator kojim se terminal identificira prema serverskoj DMS aplikaciji za potrebe razmjene podataka putem inicijalizacije  - osiguravanje unosa podataka o pristupnim lokacijama  - uvoz SSL certifikata ili jednakovrijedno  - unos podataka za inicijalizaciju preuzimanja jedinstvenog identifikatora  - uvoz parametarske datoteke  - mora omogućiti komunikaciju prema serverskoj DMS aplikaciji u skladu s komunikacijskim protokolom a sve sa svrhom razmjene podataka između Serverska i Terminalske DMS aplikacije  - omogućava prikaz osnovnih podataka o statusu komunikacije prema Serverskoj DMS aplikaciji  - osiguravanje prikaza podataka o statusu komunikacije, ispis podataka o statusu komunikacije te prikaz skočnog prozora sa porukom |  |  |