**ZAŁĄCZNIK NR 5 – HARMONOGRAM DOSTAW**

**Tabela 1. Harmonogram dostaw fabrycznie nowych środków trwałych.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot dostawy | Ilość | MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE - SPECYFIKACJA | PLANOWANY TERMIN |
| 1. | **Laptop** | **1** | Dwurdzeniowy procesor piątej generacji,  8 GB pamięci LPDDR3 1600 MHz,  128 GB pamięci masowej SSD,  Przekątna ekranu: 13,3 cala,  System operacyjny,  Podświetlana klawiatura. | **WRZESIEŃ 2019** |
| 2. | **Laptop** | **1** | Przekątna ekranu LCD: 15.6 cali,  System operacyjny,  Procesor siódmej generacji, 6 rdzeniowy,  Pojemność dysku HDD: 1000 GB,  Pamięć karty graficznej: 4096 MB,  Wielkość pamięci RAM: 8 GB. | **WRZESIEŃ 2019** |
| 3. | **Serwer** | **1** | System operacyjny,  Czterordzeniowy procesor, 2,0 GHz,  Pamięć (RAM) - 8GB,  Szyny. | **WRZESIEŃ 2019** |
| 4. | **HDD SSD** | **2** | Pojemność min. 500GB,  Interfejs SATA 6 Gb/s,  Format obudowy 2,5". | **WRZESIEŃ 2019** |
| 5. | **HDD SAS** | **4** | Pojemność 2TB,  Interfejs SATA 6 Gb/s,  Format obudowy 3.5". | **WRZESIEŃ 2019** |
| 6. | **UPS** Zasilacz dla małych i średnich przedsiębiorstw | **2** | Moc pozorna 1500 VA,  Moc skuteczna 1000 W,  Napięcie wejściowe 51 - 302 V, 160 - 286 V, 220 - 240 V,  Czas podtrzymania dla obciążenia 100% - 4 min.,  Średni czas ładowania 3 h., Interfejs komunikacyjny.  USB: RJ45, Sygnalizacja pracy, Wyświetlacz LCD, Diody LED. | **WRZESIEŃ 2019** |
| 7. | **Drukarka żywiczna** | **1** | Obszar pola roboczego: 210 x 120 x 250 mm  Tworzywa: żywice utwardzane Światłem UV  Technologia druku: SLA/DPP, UDL/DLP,  Rozdzielczość warstw 02-300 um,  Rozdzielczość wydruku 84 um,  Czas utwardzenia warstwy stołu poniżej 6s. | **WRZESIEŃ 2019** |
| 8. | **Drukarka dwugłowicowa** | **1** | Pole robocze - 390 x 390 x 900 mm,  Tworzywa - PEEK, ABS, PA, PA+CF, PC, PVA,  HIPS, PETG, PMMA, ASA i inne,  Opcjonalne średnice dysz - 0.2, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2  Temperatura druku - do 500 °C,  Możliwość użycia filamentu 1,75 i 2,85  Podgrzewana komora z dwupunktowym pomiarem temperatury,  Stół podparty w 6 punktach,  Czujnik zatkania dyszy, końca filamentu,  Pozycjonowanie osi xy,  Układ napędowy xy min. 50 000 kroków na obrót. | **PAŹDZIERNIK/ LISTOPAD**  **2019** |
| 9. | **Drukarka żywiczna** | **1** | Obszar pola roboczego: 210 x 120 x 250 mm  Tworzywa: żywice utwardzane Światłem UV  Technologia druku: SLA/DPP, UDL/DLP,  Rozdzielczość warstw 02-300 um,  Rozdzielczość wydruku 84 um,  Czas utwardzenia warstwy stołu poniżej 6s. | **LISTOPAD/ GRUDZIEŃ 2019** |

**Tabela 2. Harmonogram dostawy środków niematerialnych i prawnych w postaci systemu wspomagającego zarządzanie urządzeniem SmartBeacon v.2.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot dostawy | Ilość | SPECYFIKACJA MINIMALNA | TERMIN |
| 1. | **Moduł główny** | **1** | Odpowiedzialny za zarządzanie i obsługę urządzeniem, urządzeniami np. grupą urządzeń wraz z podziałem na sektory z określeniem kategorii podziału np. chłodnia, sala, kuchnia (w zależności od sektora możliwe ustawienie parametrów krytycznych, które muszą zostać spełnione by zadziałał alarm). | **do**  **31.01.2020** |
| 2. | **Moduł słowników** | **1** | Odpowiedzialny za określenie głównych kategorii i parametrów działania urządzenia, w tym określenie grupy do której ma należeć urządzenie, którymi to grupami i parametrami będzie mógł zarządzać moduł główny. | **do**  **31.01.2020** |
| 3. | **Moduł aktualizacji** | **1** | Wdrożenie system aktualizacji urządzeń o dodatkowe funkcje, rozwiązania, aktualizacje oprogramowania głównego sprzętowego tzw. Firmware. SmartBeacon to urządzeniem ciągle ewoluujące. Możliwość aktualizacji podniesie jego elastyczność i konfigurowalność w zależności od środowiska, w jakim pracuje. Aktualizacje powinny być dostępne bezpośrednio z serwera głównego Wnioskodawcy /Producenta tak, by wykluczyć możliwość wprowadzenia oprogramowania sprzętowego firm trzecich czy też nieautoryzowanych modyfikacji, które mogą zasadniczo zmienić model funkcjonowania urządzenia. | **do**  **31.01.2020** |
| 4. | **Moduł API (integracja z oprogramowaniem firm trzecich)** | **1** | Opracowanie interfejsu programowania aplikacji (API) pozwalającego na integrację z oprogramowaniem firm trzecich w celu dostosowania urządzeń do potrzeb i wymagań konkretnych użytkowników.  Stworzenie uniwersalnego interfejsu wspomagającego komunikację np. na poziomie raportowania o błędach, alertach, reklamacjach, możliwość integracji z systemami powiadomień, systemami tekstowej komunikacji błyskawicznej (np. sms, wiadomości w ramach protokołu XMPP itp.). | **do**  **31.01.2020** |
| 5. | **Moduł aplikacji mobilnej** | **1** | Mobilna wersja platformy wspomagająca zarządzanie urządzeniami. Moduł pozwalający na zarządzanie urządzeniami z wykorzystaniem tabletów i smartfonów, które  pozwalają na szybką reakcję użytkowników, którzy nimi zarządzają. W połączeniu z systemami szybkiej komunikacji i powiadomień uzyskanie możliwości świadczenia usług na wysokim poziomie z krótkim czasem reakcji na ewentualne awarie i problemy w ramach urządzenia, grupy urządzeń czy też całej sieci. | **do**  **31.01.2020** |
| 6. | **Moduł raportów** | **1** | Moduł odpowiedzialny za raporty związane z urządzeniami w tym raporty komunikacyjne, aktualizacyjne, związane z czasem pracy urządzeń, potrzebą ich serwisowania, komunikacją lub brakiem komunikacji z danym urządzeniem, alertami, statystykami i wykorzystaniem urządzeń, czy też naruszeniami i próbami nieautoryzowanych lub błędnych aktualizacji. | **do**  **31.01.2020** |
| 7. | **Centralna baza zgłoszeń** | **1** | Dedykowany moduł wspomagający zgłoszenia, alerty i ich obsługę. System usprawniający pracę zarówno serwisu jak i użytkowników w ramach częściowej automatyzacji powiadomień np. o uszkodzonym module, niepoprawnym jego działaniu czy też potrzebie serwisowania, wymiany na nowy lub obsługi aktualizacji.  Moduł pozwalający na zbieranie informacji od użytkowników np. o niepoprawnej pracy urządzenia, zawieszaniu się itp. oraz innych zdarzeniach, które mogą wystąpić podczas całego okresu użytkowania. | **do**  **31.01.2020** |