**Příloha č. 3 Návrhu Servisní smlouvy – Technická specifikace**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategorie** | **Obsah** | **Aktuálně použité technologie** |
| **Komunikační a dopravní platforma** | IOT platforma, CMS a správa webu a mobilní aplikace, správa WiFi a IOT zařízení, dispečink, propojení s vozy, zobrazení dat z vozů, nastavení parametrů jednotlivých modulů, API | Windows IIS, Windows.NET, Node.js, Python, PostgreSQ, MongoDB |
| **Systém pro plánování tras**  | routovací engine, správa nastavení systému, parametrizace vyhledávání, propojení s Komunikační a dopravní platformou, API | Java, Maven, Docker, Tomcat, Jersey (Rest framework), Jacskon, Python + Jupiter, Pandas, NumPY a Scikit-Learn, PostgreSQL + PostGIS (tj. geospatial databases), technologie pro práci s GTFS a JDF, s mapovými podklady (např. OpenStreetMaps) |
| **Mobilní aplikace** | dopravní aplikace pro DPO ve verzi pro Android a iOS propojená s Dopravní a komunikační platformou | Android: Java, Android AnnotationsiOS: Objective C, Swift, XCode |