

## **Periodā 11.01.2023. - 30.04.2023.**

11. janvārī uzsākta projekta Nr. JU-L-2023/1 "Lidar un vSLAM tehnoloģiju vienotas iekštelpu digitālās kartes" īstenošana.

Periodā līdz 30.04. uzņēmums veica sistēmanalīzi, izvirzīja vispārējās prasības un projekta tvērumu, lai nodrošinātu atbilstošas kvalitātes rezultātu. Tiek veikta padziļināta dažādu problemātiku risinājumu izpēte. Atbilstoši sistēmas arhitektūrai, uzņēmums izpēta, konfigurē, projektē un pasūta: a) kartēšanas iekārtas detaļas, b) nepieciešamos sensorus un c) elektroplates.

Attīstot tehnoloģiju, uzņēmums testē dažādu tehnoloģiju salāgojamību. Balstoties uz rezultātiem, tiek izvēlēti piemērotākie sensori un risinājumi.

Uzņēmums izveido kartēšanas iekārtas alfa prototipa versiju, kura tiek testēta uzņēmuma telpās un tiek pilnveidota un pielāgota tehnoloģiskiem ierobežojumiem. Sensori tiek testēti atsevišķi un tiek veidotas atsevišķas tehnoloģiju kartes un lokalizēšanas sistēmas, lai nodrošinātu izmantojamo digitālo karšu testēšanu.

Balstoties uz testu rezultātiem, tiek pilnveidota tehnoloģija. Tehnoloģiskā attīstība ļauj uzsākt pirmos testus sadarbības partneru telpās. Pirmie rezultāti ir daudzsoļi un apstiprina izvēlēto risinājumu atbilstību.

## **11.01.2023. - 30.04.2023.**

On January 11, the implementation of the project no. JU-L-2023/1 "Lidar and vSLAM technologies unified indoor digital map" was started.

In the period until 30.04., the company conducted a system analysis, formulated general requirements and project scope in order to ensure appropriate quality results. In-depth research is being conducted on various issues to find solutions. Based on the system architecture, the company researches, configures, designs, and orders: a) mapping equipment details, b) necessary sensors, and c) circuit boards.

As technology develops, the company tests the compatibility of various technologies. Based on the results, the most suitable sensors and solutions are selected.

The company creates an alpha prototype version of the mapping equipment, which is tested in the company's premises and improved and adapted to technological limitations. Sensors are tested separately, and separate technology maps and localization systems are developed to ensure the testing of the usable digital maps.

Based on the test results, the technology is improved. Technological development allows for the first tests to be carried out in collaboration with partners. The first results are promising and confirm the suitability of the selected solution.