****

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**  **TERMINÁL BENEŠOV – II. ETAPA**  **PARKOVACÍ DŮM** |

|  |  |
| --- | --- |
| D1.4.i - 01 | **TECHNICKÁ ZPRÁVA – INTELIGENTNÍ PARKOVACÍ SYSTÉM** |

**TERMINÁL BENEŠOV – II. ETAPA – PARKOVACÍ DŮM**

**NOVOSTAVBA – DEMOLICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY**

BENEŠOV, ulice Nádražní

*investor:* Město Benešov, Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov

*zpracovatel:* ATELIÉR 99, s.r.o., Purkyňova 71/99, 61200 Brno

*datum:*  srpen 2017

**TERMINÁL BENEŠOV – II. ETAPA – PARKOVACÍ DŮM**

**NOVOSTAVBA – DEMOLICE – STAVEBNÍ ÚPRAVY**

BENEŠOV, ulice Nádražní

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

**D1.4fi TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**A.1 Identifikační údaje**

**1. Identifikační údaje**

1.1. údaje o stavbě

*název stavby:* Terminál Benešov – SO04 parkovací dům

*místo stavby:*  ulice Nádražní a okolí

*předmět PD:* inteligentní parkovací systém

1.2 údaje o žadateli

*investor:* Město Benešov

*sídlo:* Masarykovo náměstí 100, 25601 Benešov u Prahy

1.3 údaje o zpracovateli projektové dokumentace

*zpracovatel:* ateliér A77 ARCHITEKTI, Taussigova 21, 61500 Brno

tel: 548216533, 604649687, [arch77@arch77.cz](mailto:arch77@arch77.cz) , [www.arch77.cz](http://www.arch77.cz/)

*zodpovědný projektant:* Ing. arch. Zdeněk Bureš

*Autorizace:* ČKA 01461

**2 Úvod**

Letiště, nádraží nebo autobusové nádraží, všechna tato odvětví potřebují rychlé a spolehlivé parkoviště pro zákazníky, kteří nemají čas hledat parkovací místo. Parkovací systém nabízí přesné sledování obsazenosti a informací pro zákazníka, včetně navigace na konkrétní místo. Provozovatel má kompletní přehled o vytíženosti parkoviště, stavu jednotlivých zařízení a pokladen, včetně dálkového ovládání všech částí.



**3. popis sytému**

Automatický parkovací systém je složen z automatického síťového rychlého vydavače parkovacích lístků (vjezdového terminálu) se vjezdovou závorou a síťového inteligentního platebního terminálu pro příjem a vracení bankovek.

Počet vjezdů a výjezdů není limitován.

Výjezd z parkovacího domu je řízen opět dopravními závorami s detekcí přítomnosti vozidla.

Na vjezdu do parkovacího domu je umístěna informační cedule obsazenosti parkovacích míst.

Pro udržení nízkých provozních nákladů parkovacího domu se ve vydavači parkovacích lístků i automatizované pokladně používá měkký termopapír s velkou kapacitou parkovacích lístků.

Při vjezdu je situována zónová řídící jednotka a hned za ní informační tabule obsazenosti parkovacích míst. Za blokem bikeboxů je vjezdový terminál s výdejem lístků a závorou s indukční smyčkou.

Na jižní straně parkovacího domu je výjezdový terminál se závorou a indukční smyčkou přítomnosti.

Platební terminály jsou navrženy 2: u obou schodišť, u vjezdu a výjezdu z parkovacího domu.

Navigační systémy nabízí zákazníkovi úplný a přesný přehled o obsazenosti parkovacích míst. Detekuje se obsazenost každého jednotlivého místa ultrazvukovým detektorem se zobrazením stavu volné/obsazené místo pomocí vysokosvítivých LED v plastovém krytu. Současně je pomocí značky zobrazující počet zbývajících míst ve sledované zóně (v celém parkovišti, nebo jen v řadě vozidel).

Schéma detekce:





-Diagonální ultrazvukový detektor slouží pro detekci obsazenosti parkovacího místa. Instaluje se nad krajem parkovacího místa s přímou viditelností projíždějícími vozidly.

* Automatická kalibrace vzdálenosti v závislosti na změně teploty.
* Dodává se v řešení se sdruženým detektorem a zobrazovačem, nebo samostatným detektorem a zobrazovačem.
* Dvě barevné kombinace – červená/zelená a červená/modrá
* Jednoduchá montáž, napájení po komunikační lince, k řídící jednotce připojitelných až 256 detektor.
* ABS kryt je průhledný a voděodolný.



-Informační panel slouží k dobrazení počtu volných míst vysokosvítivými LED



-Řídící zónová jednotka je určena k řízení ultrazvukových detektorů.

* Napájení: 230V AC
* až 256 míst v 1 zóně
* Automatické ukládání dat při výpadku napájení
* rychlá komunikace se sdruženým příkazem pro vyčítání stavu a přepnutí stavu zobrazení detektoru

V Brně, srpen 2017 Ing. arch. Zdeněk Bureš