

Smart technológie pre mesto Trstená

Platforma Flexi City

- vyšpecifikovaná prostredníctvom Zmluvy o dielo na dodávku softvérového diela

Inteligentné priechody pre chodcov

- v zmysle predloženej PD a spracovaného rozpočtu

Táto funkčná oblasť bude sumarizovať údaje ako frekvencia a intenzita využívania jednotlivých priechodov pre chodcov, meranie úsekovej rýchlosti medzi priechodmi. Tieto údaje budú zobrazované v platforme Flexi city a k dispozícii občanom prostredníctvom aplikácie SOM, cez ikonu „SMART“ a oblasť Priechody pre chodcov.

Manažment verejného osvetlenia

- v zmysle predloženej PD a spracovaného rozpočtu

Uchádzač musí zabezpečiť kompatibilitu s verejným osvetlením mesta Trstená a brať do úvahy, že správu verejného osvetlenia v meste Trstená zabezpečuje spoločnosť ELTODO a.s. Manažment verejného osvetlenia bude poskytovať min. údaje ako monitoring všetkých pripojených svietidiel vo forme mapy s možnosťou priameho nahlásenia poruchy svietidla, ako aj informácie o danom svietidle. Údaje budú zobrazované v platforme Flexi city a k dispozícii občanom prostredníctvom aplikácie SOM, cez ikonu „SMART“ a oblasť Verejné osvetlenie.

Inteligentný kamerový systém

Predmetom tejto funkčnej oblasti je vybudovanie inteligentného kamerového systému v meste Trstená, ktorý spočíva v osadení 47 statických kamier a 7 ŠPZ kamier v zmysle priloženej prílohy – mapa kamier a špecifikácie jednotlivých položiek. Údaje z kamerového systému budú zobrazované v platforme Flexi city a k dispozícii občanom prostredníctvom aplikácie SOM, cez ikonu „SMART“ a oblasť Kamerový systém. Jedná sa o údaje ako live stream s oneskorením na námestie Milana Rastislava Štefánika – časť trhový priestor, Oravská priehrada, schopnosť merania rýchlosti vozidiel, čítanie ŠPZ áut, štatistické počty prejdenných áut v zadaných časových horizontoch, počet odhalených priestupkov na ročnej báze atď.

Mesto Trstená nevlastní vlastnú optickú sieť, ale využíva služby providera.

Umiestnenie statických kamier:

Kamera K3 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1241, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred bytovým domom. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pri bytovom dome s. č. 1241.

Kamera K4 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1241, ktorá bude sledovať priestory vnútrobloku bytových domov s. č. 1241 a 1317. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pri bytovom dome s. č. 1241.

Kamera K5 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1144, ktorá bude sledovať priestory parkoviska od bytového domu s. č. 1144 k bytovému domu s. č. 1143. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pred bytovým domom s. č. 1144.

Kamera K6 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1144, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred bytovými domami s. č. 1144 a 1145. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pred bytovým domom s. č. 1144.

Kamera K7 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1142, ktorá bude sledovať chodník k autobusovej zastávke a priestory pred potravinami Koruna a pohostinstvom Šenk u Gazdu. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti bytovému domu s. č. 1142.

Kamera K8 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1142, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pri bytových domoch s. č. 1142, 1143 a smer k bytovému domu s. č. 1058. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti bytovému domu s. č. 1142.

Kamera K9 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1058, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred bytovým domom s. č. 1058 a časť priestoru futbalového ihriska. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pri bytovom dome s. č. 1058

Kamera K10 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1058, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred bytovým domom s. č. 1057 a časť priestoru futbalového ihriska. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pri bytovom dome s. č. 1058

Kamera K11 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1053, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred bytovými domami s. č. 1053 a 1139 a priestory vstupu do zberného stojiska. Umiestnenie na bytový dom s. č. 1053.

Kamera K12 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1139, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred bytovým domom s. č. 1139 a priestory autoumývarne. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pred bytovým domom s. č. 1139.

Kamera K13 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1057, ktorá bude sledovať priestory basketbalového a multifunkčného ihriska. Umiestnenie na roh bytového domu s. č. 1057.

Kamera K14 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1057, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred bytovými domami s. č. 1140 a 1141. Umiestnenie na roh bytového domu s. č. 1057.

Kamera K15 – statická kamera pri Materskej škole Puškinova, ktorá bude sledovať štátnu cestu 1. triedy I/59 smerom na sídlisko Západ, mesto Tvrdošín. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na moste.

Kamera K16 – statická kamera pri Materskej škole Puškinova, ktorá bude sledovať štátnu cestu 1. triedy I/59 smerom do centra mesta, priestory pred zdravotným strediskom. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na moste.

Kamera K17 – statická kamera na sídlisku Západ pri bytovom dome s. č. 1057, ktorá bude sledovať priestory detského ihriska pri ZŠ Západ. Umiestnenie na roh bytového domu s. č. 1057.

Kamera K18 – statická kamera na námestí Milana Rastislava Štefánika, ktorá bude sledovať štátnu cestu 1. triedy I/59 smerom z centra mesta k sídlisku Západ, mestu Tvrdošín. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti Hotelu Skalka.

Kamera K19 – statická kamera na námestí Milana Rastislava Štefánika, ktorá bude sledovať štátnu cestu 1. triedy I/59 smerom z centra mesta ku kostolu, smer Liesek. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti Hotelu Skalka.

Kamera K20 – statická kamera na námestí Milana Rastislava Štefánika, ktorá bude sledovať priestory parkoviska na námestí Milana Rastislava Štefánika. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti Hotelu Skalka.

Kamera K21 – statická kamera na námestí Milana Rastislava Štefánika, ktorá bude sledovať priestory pešiu zónu, resp. trhovú priestor a tribúnu na námestí Milana Rastislava Štefánika. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti tribúne.

Kamera K22 – statická kamera pri Turisticko-informačnom centre s. č. 253, ktorá bude sledovať priestory na miestnej komunikácii – ul. Železničiarov smerom ku Slovenskej pošte, železničnej zastávke. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp pred Turisticko-informačným centrom s. č. 253.

Kamera K23 – statická kamera pri Dome služieb s. č. 3, ktorá bude sledovať križovatku pred kostolom sv. Martina. Umiestnenie na budovu Domu služieb s. č. 3.

Kamera K24 – statická kamera za kostolom sv. Martina, ktorá bude sledovať miestnu komunikáciu – ul. Hattalovu smerom k Mestskému úradu. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia za kostolom sv. Martina.

Kamera K25 – statická kamera za kostolom sv. Martina, ktorá bude sledovať priestory parkoviska za kostolom pred reštauráciou Bowling Jantár. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia za kostolom sv. Martina.

Kamera K26 – statická kamera pri Mestskom úrade s. č. 96/8, ktorá bude sledovať hlavný vstup do mestského úradu. Umiestnenie na elektrický stĺp v priestore mestského úradu s. č. 96/8.

Kamera K27 – statická kamera pri Mestskom úrade s. č. 96/8, ktorá bude sledovať štátnu cestu 1. triedy I/59 smerom do centra mesta od mestského úradu. Umiestnenie na elektrický stĺp v priestore mestského úradu s. č. 96/8.

Kamera K28 – statická kamera na sídlisku Stred pri bytovom dome s. č. 248, ktorá bude sledovať parkovisko pred bytovým domom, ako aj vstup na zberné miesto. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pred bytovým domom s. č. 248.

Kamera K29 – statická kamera na sídlisku Stred pri bytových domoch s. č. 221 a 265, ktorá bude sledovať priestory parkoviska pred týmito bytovými domami ako aj priestory detského ihriska. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp medzi bytovými domami s. č. 221 a 265.

Kamera K31 (statická kamera, ktorá by mala mať funkcie ŠPZ kamery) – statická kamera sleduje výstup z mesta Trstená na smer obec Brezovica. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti budove Trstenských technických služieb – TTS, s.r.o.

Kamera K32 – statická kamera na križovatke pri železničnej stanici, ktorá bude sledovať priestory miestnej komunikácie – ul. Železničiarov smerom k Obchodnému centru Pohoda a Gymnáziu Martina Hattalu. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na križovatke pri železničnej stanici.

Kamera K33 – statická kamera na ul. Štefana Furdeka, ktorá bude sledovať priestory miestnej komunikácie – ul. Štefana Furdeka pozdĺž cintorína SAD, ako aj križovatku na konci miestnej komunikácie pred bytovým domom s. č. 227. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp pri cintoríne SAD.

Kamera K34 – statická kamera na ul. Štefana Furdeka, ktorá bude sledovať priestory miestnej komunikácie – ul. Štefana Furdeka smerom k Obchodnému centru Pohoda a železničnej stanici. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp pri cintoríne SAD.

Kamera K35 – statická kamera pri reštaurácii Tutto Benne, ktorá bude sledovať priestory miestnej komunikácie – ul. Hviezdoslavova smerom k základným školám okolo Oravice. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti rodinnému domu s. č. 135 (p. Gažovič).

Kamera K36 – statická kamera na križovatke pri moste smer Vyšný Breh, Ďurdinová a obec Liesek, ktorá bude sledovať štátnu cestu 1. triedy I/59 smerom na Vyšný Breh, Ďurdinová, Poľská republika. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na križovatke pri moste smer Vyšný Breh, Ďurdinová a obec Liesek.

Kamera K37 – statická kamera na križovatke pri moste smer Vyšný Breh, Ďurdinová a obec Liesek, ktorá bude sledovať štátnu cestu 1. triedy I/59 smerom do centra mesta. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na križovatke pri moste smer Vyšný Breh, Ďurdinová a obec Liesek.

Kamera K38 – statická kamera na križovatke pri moste smer Vyšný Breh, Ďurdinová a obec Liesek, ktorá bude sledovať cestu 2. triedy II/520 smerom na obec Liesek. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na križovatke pri moste smer Vyšný Breh, Ďurdinová a obec Liesek.

Kamera K41 (statická kamera, ktorá by mala mať funkcie ŠPZ kamery) – statická kamera na križovatke pri cintoríne na Vyšnom Brehu, ktorá bude sledovať vstup do mesta Trstená z Poľskej republiky smerom do centra mesta. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenie pri cintoríne na Vyšnom Brehu.

Kamera K42 (statická kamera, ktorá by mala mať funkcie ŠPZ kamery) – statická kamera na križovatke pri cintoríne na Vyšnom Brehu, ktorá bude sledovať výstup z mesta Trstená smerom do Poľskej republiky. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenie pri cintoríne na Vyšnom Brehu.

Kamera K43 – statická kamera pri ľadovej ploche na Ďurdinovej, ktorá bude sledovať priestory ľadovej plochy a príľahlých priestorov. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti rodinnému domu s. č. 1047 (p. Kuráň).

Kamera K44 – statická kamera na križovatke pri materskej škole, ktorá bude sledovať priestory na miestnej komunikácii – ul. Mládežnícka, ako aj priestory pred materskou školou s. č. 941 a multifunkčným ihriskom. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp na križovatke pri materskej škole s. č. 941.

Kamera K45 – statická kamera na križovatke pri detskom ihrisku na Vyšnom Brehu, ktorá bude sledovať priestory na miestnej komunikácii – ul. Oslobodenia a detské ihrisko. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp na križovatke pri detskom ihrisku na Vyšnom Brehu (pri dome Gočala).

Kamera K48 – statická kamera na detskom ihrisku Ďurdinová, ktorá bude sledovať priestory tohto detského ihriska. Umiestnenie na novoosadený stĺp na detskom ihrisku Ďurdinová s potrebnou elektrickou prípojkou.

Kamera K49 – statická kamera v miestnej časti Ústie nad Priehradou pri Dome samosprávy, ktorá bude sledovať príľahlé priestory v okolí Domu samosprávy, lanové a futbalové ihrisko. Umiestnenie na budovu Domu samosprávy s. č. 183.

Kamera K50 – statická kamera v miestnej časti Ústie nad Priehradou pri Dome samosprávy, ktorá bude sledovať priestory detského ihriska pred Domom samosprávy, príľahlé plážové volejbalové ihrisko a miestnu komunikáciu smerom ku kostolu. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp pri rodinnom dome s. č. 1 (p. Balúnová).

Kamera K51 – statická kamera v miestnej časti Ústie nad Priehradou pri Informačnom stredisku CHKO Horná Orava, ktorá bude sledovať vstupné priestory k vodnému dielu – Oravská priehrada. Umiestnenie na existujúci elektrický stĺp pri Informačnom stredisku CHKO Horná Orava s. č. 194.

Kamera K52 – statická kamera v miestnej časti Ústie nad priehradou, časť Oravská priehrada na križovatke pri Turistickej ubytovni, ktorá bude sledovať priestory cesty 3. triedy III/2308 smerom k priehradnému múru. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na križovatke v Ústí nad Priehradou, časť Oravská priehrada pri Turistickej ubytovni s. č. 92.

Kamera K53 – statická kamera v miestnej časti Ústie nad priehradou, časť Oravská priehrada na križovatke pri Turistickej ubytovni, ktorá bude sledovať priestory cesty 3. triedy III/2308 smerom do mesta Tvrdošín. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia na križovatke v Ústí nad Priehradou, časť Oravská priehrada pri Turistickej ubytovni s. č. 92.

Kamera K54 – statická kamera v miestnej časti Prístav pri križovatke do rekreačnej oblasti Prístav, ktorá bude sledovať priestory parkoviska a miestnu komunikáciu smerom k vodnému dielu – Oravská priehrada. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia pri križovatke do rekreačnej oblasti Prístav.

Počet: 47 kusov

Umiestnenie ŠPZ kamier:

Kamera K1 – statická ŠPZ kamera sleduje vstup do mesta zo smeru od mesta Tvrdošín. Umiestnenie na novo osadený stĺp vrátane potreby vybudovania elektrickej prípojky.

Kamera K2 – statická ŠPZ kamera sleduje výstup z mesta Trstená na smer mesto Tvrdošín. Umiestnenie na novo osadený stĺp vrátane potreby vybudovania elektrickej prípojky.

Kamera K30 – statická ŠPZ kamera sleduje vstup do mesta zo smeru od obce Brezovica. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti budove Trstenských technických služieb – TTS, s.r.o.

Kamera K39 – statická ŠPZ kamera sleduje vstup do mesta Trstená zo smeru obce Liesek. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti podnikateľskému subjektu – Svet nápojov.

Kamera K40 – statická ŠPZ kamera sleduje výstup z mesta Trstená na smer obce Liesek. Umiestnenie na existujúci stĺp verejného osvetlenia oproti podnikateľskému subjektu – Svet nápojov.

Kamera K46 – statická ŠPZ kamera sleduje výstup z mesta Trstená na smer Ústie nad Priehradou. Umiestnenie na stĺp verejného osvetlenia na konci mesta Trstená smer Ústie nad Priehradou.

Kamera K47 – statická ŠPZ kamera sleduje vstup do mesta Trstená zo smeru Ústie nad Priehradou. Umiestnenie na stĺp verejného osvetlenia na konci mesta Trstená smer Ústie nad Priehradou.

Počet: 7 kusov

Inteligentné meteostanice

Predmetom tejto funkčnej oblasti je osadenie štyroch inteligentných meteostníc na území mesta Trstená v zmysle špecifikácie jednotlivých položiek. Inteligentné meteostanice budú osadené na nasledovných miestach (viď mapa meteostaníc):

- sídlisko Západ – umiestnenie na stĺp verejného osvetlenia pred bytový dom s. č. 1144, k.ú. Trstená, parcela KN-C č. 1424/27 príp. 1424/26
- centrum mesta – námestie Milana Rastislava Štefánika – umiestnenie na budovu Hasičskej zbrojnice s. č. 434, k.ú. Trstená, parcela KN-C č. 14254/7
- Vyšný Breh, Ďurdinová – umiestnenie na budovu Materskej školy s. č. 941, k.ú. Trstená, parcela KN-C č. 9839/348
- Ústie nad Priehradou (miestna časť mesta Trstená – rekreačná oblasť) – umiestnenie na budovy Domu samosprávy s. č. 183, k.ú. Ústie nad Priehradou, parcela KN-C č. 3/18

Inteligentné meteostanice musia min. sledovať parametre ako teplota, barometrický tlak a vlhkosť vzduchu, sila a smer vetra, výskyt nebezpečných látok v ovzduší – CO₂, SO₂, ozón, prašnosť, úhrn zrážok a pod. Tieto údaje budú zobrazované v platforme Flexi city a k dispozícii občanom prostredníctvom aplikácie SOM, cez ikonu „SMART“ a oblasť Meteostanice.

Inteligentný zberný dvor – karta občana

Predmetom tejto funkčnej oblasti je vytvorenie inteligentného zberného dvora na mieste zariadenia na zber odpadov v meste Trstená, parcela KN-C č. 3345/1, ktoré pozostáva zo zakúpenia automatickej váhy, dvoch automatických brán, systému kamerového riešenia (4 kamery) a Tablet – kiosk na identifikáciu cez kartu občana v zmysle špecifikácie jednotlivých položiek. Inteligentný zberný dvor umožní obyvateľom využívať jeho služby 24/7.

Inteligentný zberný dvor bude poskytovať min. údaje ako váha vyvezeného odpadu podľa zadefinovaných komodít odpadu separovaný odpad zadarmo (papier, sklo, plasty, tetrapacky, kovy, elektroodpad, kuchynský olej, drevo), zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad, bioodpad (tráva, lístie) objemný odpad), histogram časov vyvážania odpadov, načítanie ŠPZ vstupujúceho vozidla, krátky videostream od vstupu po výstup. Údaje zo zberného dvora budú zobrazované v platforme Flexi city a k dispozícii občanom prostredníctvom aplikácie SOM, cez ikonu „SMART“ a oblasť Zberný dvor.

Položky rozpočtu:

1. Automatická váha - váženie – v zmysle minimálnych technických parametrov špecifikácie nasledovného linku s rozmerom 12 m vrátane príslušenstva :
<https://www.eurovahy.sk/najazdove-prevedenie/1602/eurovahy-pmon12-do-50-t-3-x-12m>
Počet: 1 kus
2. Automatická brána – Automatická brána s bránkou pre peších, ovládanie: elektrickým pohonom na diaľkové ovládanie, cez mobilnú aplikáciu na diaľku, pevným tlačidlom systémom na bráne alebo na príslušnom objekte, rozmer brány: 7500x2100 mm, rozmer bránky: 1000x2100 mm, výplň brány a bránky: ťahoukov, materiál brány a bránky: oceľová konštrukcia pozinkovaná, otváranie brány bude so signalizáciou t.j. výstražným majákom pri otváraní a zatváraní s možnosťou odosielania sms o jej otvorení a zatvorení.
Počet: 2 kusy (1 kus oprávnená položka, 1 kus neoprávnená položka)
3. Kamerový systém riešenie – pozostáva z 3 statických kamier a 1 ŠPZ kamery. Špecifikácia z rozpočtu kamerového systému.
Počet: 4 ks
4. Tablet – kiosk na identifikáciu cez kartu občana – predmetom dodania je tablet – pevný kiosk vrátane softvéru na identifikáciu cez kartu občana a dodanie karty občana.
Tablet – pevný kiosk: frekvencia procesora_min: 2 GHz, 1,8 GHz, 4 GB RAM, veľkosť displeja_min: 10,4" (263,1mm), interná pamäť_min: 64 GB, externá pamäť_min: 512 GB, min: Bluetooth, USB-C , batéria_min: 4 500 mAh, WiFi, vodeodolný, odolný proti nárazu, odolnosť voči poškrabaniu, vhodný do exteriérového prostredia.
Karta občana:
Moderné, smart a ekologické riešenie pre občanov s trvalým pobytom v meste Trstená s možnosťou registrácie aj pre právnické osoby. Náhrada za akúkoľvek plastovú, papierovú kartu s mnohými benefitmi.

Integrátor medzi platformou a ISVS Korwin.

Technické parametre:

- Technológia vhodná pre všetky mobilné zariadenia – aj iOS aj Android
- Jedinečný identifikátor v podobe QR kódu

- Aplikácia na rozpoznanie, čítanie a identifikáciu kariet a parametrov (držiteľ karty, zvolené parametre napr. platnosť/neplatnosť, počet jednotiek a pod.)
- Možnosti platobnej brány v minimálne troch slovenských bankách – priama úhrada FA zo zberného dvora, úhrada rôznych iných poplatkov v meste – komunálny odpad, daň za nehnuteľnosti, psa a pod.
- Prepojitelnosť s inými systémami a softwarmi prostredníctvom API
- Čítačka digitálnej karty – min. 6 kusov (MsÚ, TTS, Dom kultúry, TIC, knižnica atď.), z toho 4 ks stabilné, 2 ks prenosné – pre všetky mobilné telefóny android aj iOS

Funkčné parametre:

- Jednoduchá vystavenie karty v systéme
 - Anonymná (identifikácia na základe jedinečného identifikátora ako napr. rodné číslo príp. iný identifikátor, ktorý zadefinujeme a budeme mať k dispozícii pre overenie zadaných údajov)
 - Personifikovaná - Data z matriky, kde sa všetkým občanom vygenerujú digitálne karty a distribuovať ich budeme prostredníctvom:
 - Aplikácie SOM
 - Iné možnosti v prípade nevyhnutnej potreby – osobne, sms atď.
 Bude konkrétny popis, postup ako si nainštalovať do telefónu a plus všetky info, čo je mestská karta s funkcionalitami
- Logistika / Distribúcia karty
 - Aplikácia SOM prostredníctvom ikony „Karta občana“
 - Iné možnosti v prípade nevyhnutnej potreby – osobne, sms atď.
- Jednoduché zneplatnenie/znovuvystavenie karty strata a pod.
- Jednoducho upraviteľný dizajn karty (obrázky/farebnosť)
- Segmentácia zákazníkov – rôzne úrovne vystavených kariet a tomu adekvátne informácie na karte (základná úroveň/prémium úroveň) a následná komunikácia podľa zvolenej segmentácie (fyzické osoby, právnické osoby)
- Dynamické polia na karte
 - Informujú držiteľa karty o aktuálnom stave „konta“ a zobrazujú aktuálny stav/prípadne zmenu sledovaného parametra – ten môže byť automaticky načítaný z iného prepojeného systému
- Statické polia na karte - zobrazovanie rôznych užitočných informácií pre obyvateľov/klientov na karte v mobilnom telefóne
 - vždy aktuálne informácie, ktoré môže admin v konzole kedykoľvek upraviť, doplniť, vymazať
 - počet statických polí na zadnej strane karte je neobmedzený
 - v jednotlivých poliach je možné používať text, čísla prípadne odkazy na iné url adresy
- Informovanie držiteľov kariet prostredníctvom notifikácií na ich mobilný telefón
 - Neobmedzené počty notifikácií
 - Automatické notifikácie pri zmene stavu sledovaného parametra (platnosť karty, nedostatočný kredit, zmena kreditu, zbieranie/odpisovanie „bodov“ za hmotnosť a iné.

- Push notifikácie priamo zo systému – zobrazia sa ihneď aj na uzamknutom displeji mobilu, rýchla správa, ktorá zobrazuje aktuálnu vyslanú informáciu
 - GPS notifikácie – keď sa objaví občan s kartou na určitom mieste, napr. pred vstupom na zberný dvor, zobrazí sa mu daná nastavená notifikácia
 - Beacon notifikácie – nastavenie polohovej notifikácie cez bluetooth s informáciou ako postupovať napr. na zbernom dvore
 - Možnosť uskutočňovať prieskumy/ankety a vyžiadať si od občanov/klientov spätnú väz
- Počet: 1 kus