

TSS monitoring

OBSAH

O SYSTÉME TSS MONITORING	3	NÁKLADNÉ VOZIDLÁ	18
AKO FUNGUJE TSS MONITORING	4	AUTOBUSY	20
HOTLINE 24	6	POĽNOHOSPODÁRSKE STROJE	22
DISPEČING 24	7	PRACOVNÉ STROJE	24
PRODUKTY TSS MONITORINGU	8	ŠPECIÁLNE MECHANIZMY	26
PREHLAD SLUŽIEB	10	MOTOCYKLE	28
PREHLAD ROZŠÍRENÝCH FUNKCIÍ	11	LODE A PLAVIDLÁ	30
POPIS ROZŠÍRENÝCH FUNKCIÍ	12	VYSOKOZDVIŽNÉ VOZÍKY	32
OSOBNÉ VOZIDLÁ	14	PREPRAVNÉ KONTAJNERY A ZÁSIELKY	34
DODÁVKOVÉ VOZIDLÁ	16	OSOBY	36

O SYSTÉME

Monitorovací systém **TSS monitoring**

TSS monitoring patří mezi nejrychlejší se rozvíjající online satelitné sledovacie systémy na slovenskom a českém trhu. Je určený na monitorovanie polohy najrôznejších vozidiel, pracovných strojov, motocyklov, lodí, ale aj osôb či zásielok. Pre užívateľa prináša TSS monitoring jednoduchú obsluhu, prístup k dátam cez prehľadné web rozhranie umožňujúce pripojenie sa prostredníctvom internetu a množstvo užitočných funkcií zameraných na správu vozového parku.

TSS monitoring je autorským produktom spoločnosti TSS Group a.s.

Na jeho vývoji pracuje tím softvérových špecialistov, ktorých úlohou je programovať nové funkcionality rozhrania TSS monitoring a zapracovávať požiadavky pri tvorbe nových produktov.

Druhou významnou zložkou vývojového oddelenia sú hardvéroví špecialisti, ktorí sa podieľajú na vývoji jednotlivých hardvérových komponentov potrebných na fungovanie jednotlivých produktových riešení.

Predaj produktových riešení TSS monitoring zabezpečuje tím obchodných manažérov a autorizovaných partnerov, prostredníctvom ktorých zabezpečujeme montáž a servis riešení.

Ako funguje TSS monitoring?

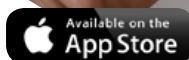
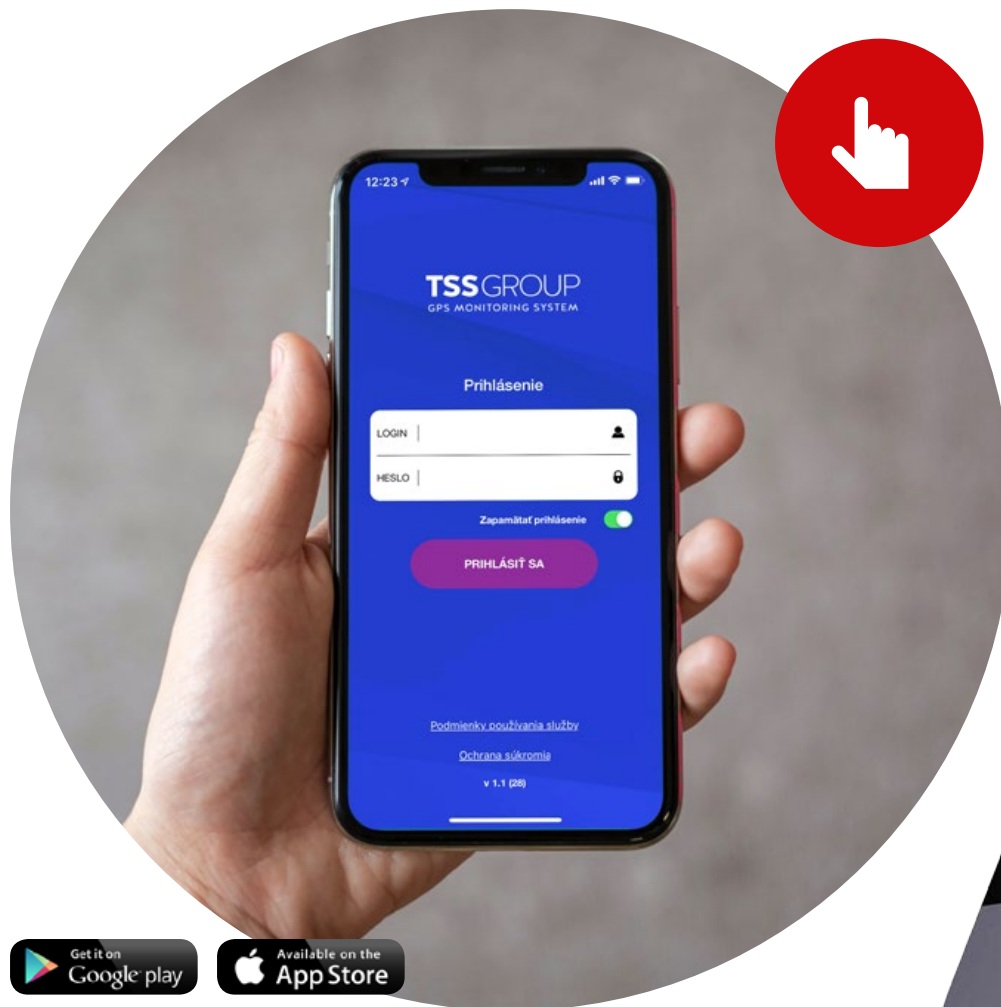
SATELITNÉ SLEDOVANIE VOZIDIEL JE JEDNÝM Z NAJMODERNEJŠÍCH NÁSTROJOV NA MONITOROVANIE POHYBU OSOBNÝCH, NÁKLADNÝCH VOZIDIEL, PRACOVNÝCH, POĽNOHOSPODÁRSKÝCH STROJOV, MOTOCYKLOV, PLAVIDIEL ALEBO OSÔB. VZHĽADOM NA DYNAMICKÝ ROZVOJ TECHNOLOGIÍ PRINÁŠA KAŽDÝ DEŇ MNOŽSTVO NOVÝCH SPÔSOBOV VYUŽITIA PRE FIRMY AJ KONCOVÝCH UŽÍVATEĽOV.

Vo vozidle je nainštalovaná TSS jednotka, ktorá nepretržite komunikuje s družicami na obežnej dráhe Zeme. V pravidelných intervaloch prijíma údaje o polohe, rýchlosti a smere pohybu monitorovaného objektu a zaznamenáva ich do internej pamäte. Pomocou vlozenej SIM karty od mobilného operátora uložené dáta v presne určenom časovom rozpätí odosiela na server TSS monitoring. Prenesené dáta sa šifrovaným tunelom dostanú na

server, dekódujú sa a uložia do databázy. Veľký vplyv na presnosť má periodicita zasielania - čím menší interval, tým je TSS monitoring presnejší. TSS monitoring v porovnaní s inými systémami poskytuje bezkonkurenčné zasielanie dát v trojsekundových intervaloch. Výsledkom je najpresnejšie poskytovanie dát a možnosť sledovať pohyb vozidla na mape **v reálnom čase**.



— = **NAJPRESNEJŠÍ
MONITORING
NA TRHU**



Užívateľ pristupuje ku svojmu vozidlu prostredníctvom webového prehliadača. Má vlastné prihlasovacie údaje a vytvorené vlastné užívateľské konto s priradenými vozidlami. Ďalšou možnosťou je sledovať svoje vozidlo priamo vo svojom mobilnom telefóne s operačným systémom Android alebo iOS. Aplikáciu si užívateľ stiahne zdarma z Google Play, alebo AppStore a nainštaluje za pár minút.

www.TSSmonitoring.sk



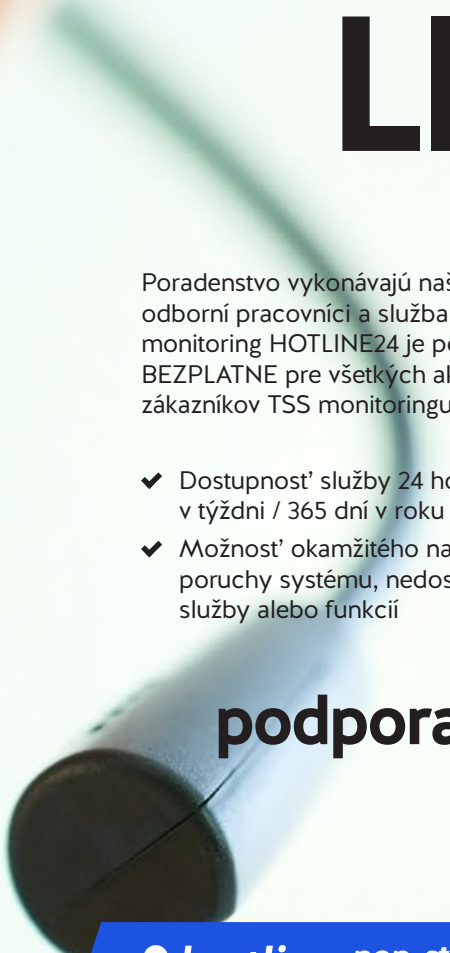


ZÁKAZNÍCKA LINKA 24

Poradenstvo vykonávajú naši vyškolení odborní pracovníci a služba TSS monitoring **HOTLINE24** je poskytovaná **BEZPLATNE** pre všetkých aktívnych zákazníkov TSS monitoringu.

- ✓ Dostupnosť služby 24 hodín / 7 dní v týždni / 365 dní v roku
- ✓ Možnosť okamžitého nahlásenia poruchy systému, nedostupnosti služby alebo funkcií

- ✓ Operatívne poradenstvo ohľadom funkčnosti systému
- ✓ Bezodkladné identifikovanie problémov súvisiacich s monitorovaním vozidiel a ich riešenie
- ✓ Individuálny prístup k zákazníkovi



podpora@GPSmonitoring.sk

• **hotline^{non-stop} +421 918 80 70 60**

DISPEČING 24

24 h.
dohl'ad
nad vašim
vozidlom



- ✓ Dostupnosť služby 24 hodín / 7 dní v týždni / 365 dní v roku
- ✓ Možnosť okamžitého nahlásenia krádeže, havárie vozidla
- ✓ Operatívne poradenstvo motoristom
- ✓ Bezodkladná pomoc pri krádeži - súčinnosť s políciou
- ✓ Bezodkladná pomoc pri havárii - súčinnosť s bezpečnostnými zložkami

● non-stop **+421 2 49 20 59 46**

Prehľad služieb



štandard

Mesačný paušál štandard je určený pre zákazníkov, ktorí hľadajú ekonomické riešenie TSS monitoringu. Slúži na prenos dát medzi TSS jednotkou a serverom TSS monitoring každých 30 sekúnd.

premium

Mesačný paušál premium je určený pre zákazníkov, ktorí hľadajú monitoring s možnosťou sledovať pohyb v reálnom čase. Trojsekundová periodicita zasielania dát z TSS jednotky na server TSS monitoring zabezpečuje plynulý pohyb vozidla na mape.

exklusive

Mesačný paušál exklusive je určený pre zákazníkov, ktorí hľadajú monitoring s možnosťou sledovať pohyb v reálnom čase. Vrátane preneseného objemu dát v rámci domácej siete poskytovateľa (SR), telematických služieb a služieb dispečingu 7/24/365.

TSS assistance

Doplnkový balíček asistenčných služieb pre motoristov, ktorý je možné objednať ku základnému paušálu TSS monitoringu TSS monitoring.

TSS tachograf

Mesačný paušál je určený pre majiteľov nákladných vozidiel, ktorí potrebujú vzdialene archivovať súbory z tachografov. Údaje z tachografu sa automaticky sťahujú každých 14 dní.



Špeciality riešení



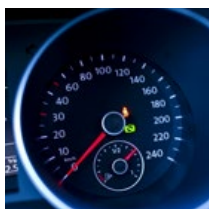
Detekcia rušičky

Riešenie dokáže detegovať rušenie GSM alebo TSS signálu, pri ktorom automaticky aktivuje lokálny poplach, zablokuje motor vozidla pomocou imobilizéra a posiela informáciu na autorizované číslo.



Blokovanie motora

Vhodné najmä pre leasingové spoločnosti, autopožičovne alebo pre majiteľov, ktorí požadujú možnosť zablokovania/ odblokovania vozidla na diaľku.



Tachometer a spotreba paliva

Pomocou digitálneho doplnkového modulu je možné snímať priamo z vozidla: hladinu a spotrebu paliva, otáčky motora, stav tachometra, polohu plynového pedálu.



Riešenie pre TAXI služby

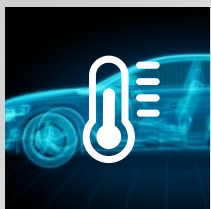
Pomocou zapojenia taxametra alebo svetelného panela TAXI je možné vyhodnocovať aktuálny stav vozidla - voľný / obsadený a jednotlivé jazdy podľa tohto stavu.



Riešenie pre autoškoly

Sme certifikovaný partner . . . www.gpspreautoskoly.sk

Monitorovacie služby pre autoškoly s identifikáciou žiakov, inštruktorov v učebni, na trenážeri a výcvikovom vozidle.



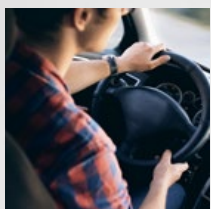
Teplotný snímač

Slúži na monitorovanie teploty v kabíne, alebo v nákladovom priestore. Možnosť nastavenia upozornenia na pokles, alebo prekročenie zvolenej teploty.



Detekcia otvorenia kapoty

Vhodný najmä pre autopožičovne. Možnosť nastavenia zaslania SMS notifikácie na predvolené tel. číslo o otvorení motorového priestoru.



Audio modul

Slúži na komfortné rozpoznávanie služobných alebo súkromných jazd. Pri každom zapnutí zapalovania alebo prepnutí prepínača oznámi cez externý reproduktor polohu prepínača, t.j. typ jazdy (služobná alebo privátna).



FUEL GUARD

Ochranné sitá proti krádeži paliva

Vhodné pre: nákladné vozidlá, pracovné, poľnohospodárske a špeciálne stroje

Špeciálne na mieru vyrobené sitá podľa konkrétneho modelu vozidla. Montujú sa napevno na pôvodné hrdlo palivovej nádrže. Sito zabráňuje odčerpaniu paliva cez hrdlo nádrže. Je vyrobené z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele a zaistené bezpečnostnými skrutkami alebo nitmi a špeciálnym tmelom. Na uzatváranie sa používa pôvodné veko nádrže.

Toto zabezpečenie nádrže za pomerne nízku cenu prináša vysokú účinnosť ochrany a ušetrené prostriedky za ukradnuté palivo. Už zamedzenie krádeži paliva s objemom 1 nádrže vráti majiteľovi vozidla investované prostriedky.



FUEL CAP

Elektronická detekcia otvorenia nádrže a ochrana pred odčerpaním

Vhodné pre: nákladné vozidlá, pracovné, poľnohospodárske stroje

Zariadenie je určené pre elektronickú detekciu otvorenia palivovej nádrže s mechanickou ochranou proti odčerpaniu paliva. Sada obsahuje uzamykateľné veko nádrže s kompletnou vložkou hrdla nádrže s elektronikou detegujúcou otvorenie na princípe RFID.

Výstup zo zariadenia je možné prepojiť s alarmom alebo TSS jednotkou a takto diaľkovo prenášať informácie o otvorení veka na server alebo priamo na mobilný telefón majiteľa alebo na pult centrálnej ochrany.

Po namontovaní systému Fuel CAP je možné vyhodnocovať otvorenia nádrže v reportoch, kontrolovať, či nádrž bola otvorená obsluhou iba v mieste tankovania, v prípade neoprávneného otvorenia zaslať výstražnú informáciu.

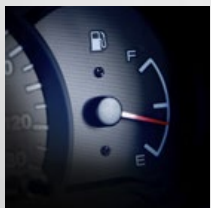


Monitorovanie paliva / sonda

Prostredníctvom kapacitnej palivovej sondy

Vhodné pre: nákladné vozidlá, pracovné, poľnohospodárske a špeciálne stroje s naftovým motorom

K TSS jednotke je pripojená kapacitná palivová sonda, ktorá je namontovaná natrvalo priamo v nádrži vozidla. Údaje zo sondy sú prostredníctvom TSS jednotky posielané na server TSS monitoring, kde sú následne spracované a užívateľ môže vo webovom rozhraní sledovať aktuálnu hladinu paliva alebo generovať reporty, ktoré obsahujú údaje o aktuálnej hladine a spotrebe paliva.



Monitorovanie paliva / Can modul

Prostredníctvom informácií z digitálnej zbernice vozidla

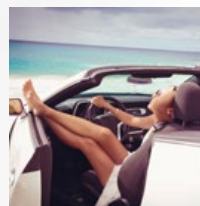
Vhodné pre: osobné, dodávkové, nákladné vozidlá

K TSS jednotke je pripojený malý doplnkový modul, ktorý na server prenáša údaje o spotrebe a hladine paliva. Ide o presné informácie, ktoré obsahuje priamo riadiaca jednotka vozidla.



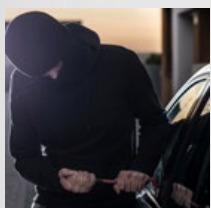
Identifikácia vodiča

Modul – identifikačné zariadenie / dallas kľúč alebo chipová karta / na rozlíšenie/ identifikovanie vodiča v zariadení a následné vyhodnotenie v reportoch.



Identifikácia jazdy (súkromná / služobná)

Modul – prepínač - na rozlíšenie typu jazdy súkromná/ služobná jazda a následné vyhodnotenie jazdy v reportoch.



KU TSS JEDNOTKÁM JE MOŽNE PRIPOJIŤ ALARM, IMOBILIZÉR, POLOHOVÝ, OTRASOVÝ A NÁRAZOVÝ SNÍMAČ

Produkty
TSS monitoringu

Osobné vozidlá



OKAMŽITÝ PREHĽAD O POHYBE VÁŠHO VOZIDLA.
AKO ZJEDNODUŠIŤ ADMINISTRATÍVU S VEDENÍM KNIHY JÁZD.
PREHĽAD O SPÔSOBE VYUŽÍVANIA VOZIDLA.

Monitoring osobných vozidiel

GPS monitoring Vám poskytne:

- ✓ jednoduchú obsluhu cez web rozhranie prostredníctvom internetu alebo pomocou mobilnej aplikácie
- ✓ možnosť zistiť aktuálnu polohu vozidla, jeho stav, rýchlosť, smer jazdy
- ✓ zobrazenie histórie jász vrátane trasy s presnou adresou a dĺžkou státi
- ✓ neobmedzenú archiváciu dát počas doby platnosti služby
- ✓ zníženie administratívneho zat'áženia automatickým generovaním knihy jász
- ✓ možnosť vyhodnotiť štýl jazdy vodiča
- ✓ ochranu vozidla pred odcudzením a neoprávneným používaním
- ✓ zvýšenie efektivity využívania pracovného času u zamestnancov
- ✓ možnosť identifikácie vodiča a priradenie každej jazdy konkrétnemu vodičovi
- ✓ eliminovanie zneužívania služobných vozidiel na súkromné účely
- ✓ možnosť rozlišovania jász služobná / súkromná
- ✓ možnosť prepojenia s autoalarmom

Pre vozidlá vybavené systémom satelitného monitorovania je možné uplatniť nadspotrebu paliva ako daňovo uznaný výdavok na prevádzku vozidla podľa Zákona č. 60/2009 Z.z.



VEDELI STE, ŽE...?

Vzhľadom na to, že pri TSS monitoringu sú požiadavky zákazníkov veľmi rôznorodé, je potrebné pripraviť vhodné riešenie pre každého zvlášť. Naši obchodní manažéri sa Vám budú radi venovať, zistia Vaše potreby a pomôžu vyskladať vhodnú kombináciu produktov.

Produkty
TSS monitoringu

Dodávkové vozidlá



AKTUÁLNA POLOHA VÁŠHO VOZIDLA.

OPTIMALIZÁCIA TRÁS A PRACOVNÝCH VÝKONOV
ZAMESTNANCOV.

SPÔSOB NA ZJEDNODUŠENIE ADMINISTRATÍVY SPOJENEJ
S PREVÁDZKOU VOZIDIEL.

Monitoring dodávkových vozidiel

S GPS monitoringom získate:

- ✓ jednoduchú obsluhu systému prostredníctvom internetu cez webové rozhranie
- ✓ možnosť sledovať aktuálnu polohu a využívať niektoré funkcie pomocou mobilnej aplikácie
- ✓ okamžitú informáciu o aktuálnej polohe vozidla, jeho stave, rýchlosti, smere jazdy
- ✓ zobrazenie histórie jász za vybraný deň priamo na mape
- ✓ neobmedzenú archiváciu dát počas doby platnosti služby
- ✓ zníženie administratívneho zat'áženia automatickým generovaním knihy jász
- ✓ možnosť vyhodnotiť štýl jazdy vodiča
- ✓ zvýšenú ochranu vozidla pred jeho odcudzením alebo neoprávneným používaním
- ✓ možnosť zanalyzovať doterajšie jazdy a optimalizovať pravidelné trasy
- ✓ funkciu plánovania trás s možnosťou vyhodnotenia ich dodržiavania
- ✓ možnosť identifikácie vodiča a priradenie každej jazdy konkrétnemu vodičovi
- ✓ zefektívnenie využívania pracovného času u zamestnancov - odbúranie prestojov a neopodstatnených nadčasov
- ✓ eliminovanie zneužívania služobných vozidiel na súkromné účely
- ✓ možnosť rozlišovania jász služobná / súkromná
- ✓ možnosť prepojenia s autoalarmom
- ✓ možnosť sledovania otvorenia bočných / zadných dverí vozidla a vyhodnocovanie v reportoch

Pre vozidlá vybavené systémom satelitného monitorovania je možné uplatniť nadspotrebu paliva ako daňovo uznaný výdavok na prevádzku vozidla podľa Zákona č. 60/2009 Z.z.



i VEDELI STE, ŽE...?

TSS Group a.s. je certifikovaný dodávateľ pre povinné vybavenie autoškôl schváleným identifikačným a monitorovacím zariadením. Podrobnosti ohľadom vybavenia autoškôl a certifikáty si môžete pozrieť na www.GPSpreautoskoly.sk

Produkty |
TSS monitoringu

Nákladné vozidlá



PREHĽAD, KDE SA PRÁVE POHYBUJÚ VAŠE VOZIDLÁ.
SPÔSOB, AKO VYHODNOTIŤ EFEKTIVITU NAPLÁNOVANÝCH TRÁS.
KONTROLA NAD NÁKLADMI NA POHONNÉ HMOTY.
SÚČINNOSŤ S TACHOGRAFOM.

Monitoring nákladných vozidiel

TSS monitoring Vám poskytne:

- ✓ okamžitý prehľad o pohybe vozidiel cez webové rozhranie alebo cez mobilnú aplikáciu priamo v mobilnom telefóne
- ✓ možnosť zistiť aktuálnu polohu vozidla, jeho stav, rýchlosť, smer jazdy
- ✓ zníženie administratívneho zat'áženia automatickým generovaním knihy jász
- ✓ mnoho užitočných reportov potrebných na správu vozidiel
- ✓ vyhodnotenie prekročenia hraníc v reporte a určenie dĺžky pobytu v danej krajine (pre výpočet diét)
- ✓ možnosť vyhodnocovať efektivitu trász a lepšie plánovať
- ✓ zobrazit' históriu jász vrátane trasy s presnou adresou a dĺžkou státia
- ✓ neobmedzenú archiváciu dát počas celej doby platnosti služby
- ✓ možnosť nastavenia servisných intervalov a plánovaných prehliadok vozidiel
- ✓ možnosť správy nákladov na prevádzku vozidla - palivo, servis, poisťné, nákup doplnkov a pod.
- ✓ možnosť identifikácie vodiča a jeho priradenie ku každej jazde

Riešenie ďalej umožňuje monitorovanie paliva:

- ✓ meranie hladiny paliva pomocou kapacitných palivových sond
- ✓ zobrazenie aktuálnej hladiny paliva vo webovom rozhraní
- ✓ následné vyhodnocovanie spotreby paliva
- ✓ zaznamenávanie tankovaní, ich zobrazenie v reportoch, vyhodnotenie podozrivého úbytku paliva z nádrže (krádež)
- ✓ možnosť prepojenia TSS jednotky s digitálnou zbernicou vozidla - CAN BUS alebo FMS (platí pre vybrané modely)



VEDELI STE, ŽE...?

TACHOGRAF

Táto funkcia systému je určená pre majiteľov nákladných vozidiel, ktorí potrebujú vzdialene archivovať súbory z tachografov. Údaje z tachografu sa automaticky st'ahujú každých 14 dní. Dáta sú bezpečne zálohované v systéme a dostupné v konte zákazníka.

Produkty |
TSS monitoringu

Autobusy



SLEDOVANIE PREPRAVNÝCH TRÁS A PREDPÍSANÝCH ZASTÁVOK.
KONTROLA DODRŽIAVANIA ČASOV PODĽA CESTOVNÉHO
PORIADKU.

INFORMÁCIE O TANKOVANÍ A SPOTREBE PALIVA.

JE BEZPEČNOSŤ PASAŽIEROV A HOSPODÁRNOSŤ PREVÁDZKY
VOZIDIEL PRE VÁS PRIORITNÁ?

Monitoring autobusov

TSS monitoring Vám poskytne:

- ✓ zobrazenie aktuálnej polohy, stavu vozidla, rýchlosti a smeru jazdy v režime Online alebo História
- ✓ monitorovanie všetkých jász a zastavení autobusu
- ✓ vyhodnocovanie zastavení so zapnutým zapal'ovaním (na stanovištiach zastávok pravidelných liniek)
- ✓ kontrolu dodržiavania cestovných poriadkov
- ✓ identifikáciu vodiča pomocou prívěskov Dallas, alebo RFID
- ✓ blokovanie štartu na diaľku pomocou SMS, alebo naviazané na identifikáciu vodiča (autobus naštartuje iba oprávnená osoba)
- ✓ nastavenie maximálnej povolenej rýchlosti a hlásenie jej prekročenia
- ✓ pripojenie teplotného snímača - kontrola teploty v kabíne pre cestujúcich
- ✓ nastavenie bodov záujmu (stanovištia, zastávky, čerpacie stanice a pod.) a oznámenie vstupu / opustenia týchto bodov POI

Riešenie ďalej umožňuje monitorovanie paliva:

- ✓ meranie hladiny paliva pomocou kapacitných palivových sond
- ✓ následné vyhodnocovanie spotreby paliva
- ✓ zaznamenávanie tankovaní, ich zobrazenie v reportoch, vyhodnotenie podozrivého úbytku paliva z nádrže (krádež)
- ✓ možnosť prepojenia TSS jednotky s digitálnou zbernicou vozidla - CAN BUS alebo FMS (platí pre vybrané modely)



VEDELI STE, ŽE...?

Služba HOTLINE 24 funguje nepretržite 24 hodín / 7 dní v týždni / 365 dní v roku. Na linku technickej podpory **+421 918 80 70 60** alebo adresu podpora@GPSmonitoring.sk môžete nahlásiť poruchy systému, nedostupnosť služby alebo funkcií. Naši vyškolení pracovníci sa Vám budú snažiť bezodkladne pomôcť.

Produkty
TSS monitoringu

Pol'nohospodárske stroje



PRESNÁ INFORMÁCIA O TOM, KOĽKO ČASU VÁŠ STROJ REÁLNE VYKONÁVAL PRÁCU.

PREDĽAD O PRESNÝCH NÁKLADOCH NA PREVÁDZKU STROJOV.

MOŽNOSŤ ZEFEKTÍVNIŤ PRACOVNÝ VÝKON A ODBÚRAŤ PRESTOJE.

TANKOVANIE A SPOTREBU PALIVA POD KONTROLOU.

Monitoring poľnohospodárskych strojov

TSS Monitoring Vám poskytne:

- ✓ okamžitý prehľad o polohe a stave strojov
- ✓ meranie hladiny paliva v nádrži pomocou palivových sond
- ✓ zobrazenie aktuálnej hladiny paliva v rozhraní TSS monitoring
- ✓ vyhodnocovanie spotreby, tankovaní alebo podozrivých úbytkov paliva
- ✓ identifikáciu vodiča pomocou prívěskov Dallas, alebo RFID
- ✓ blokovanie štartu na diaľku pomocou SMS, alebo naviazané na identifikáciu vodiča
- ✓ odbúranie nepovolených jázď, alebo práce na súkromné účely
- ✓ možnosť nastavenia maximálnej povolenej rýchlosti pre každé vozidlo
- ✓ zvýšenie ochrany stroja s možnosťou pripojenia alarmu
- ✓ pripojenie spínača otvorenia dverí alebo nádrže a vyhodnotenie ich otvorenia v reporte
- ✓ pripojenie vstupu z nezávislého vykurovania a vyhodnotenie času jeho prevádzky (bufík)
- ✓ vyhodnotenie času reálnej práce stroja (napr. pluh, sejací, baliaci stroj, postrekovací mechanizmus, kombajn a pod.)
- ✓ vyhodnotenie podľa druhu prevádzky – voľnobeh, práca, jazda, odt'ah
- ✓ možnosť prepojenia TSS jednotky s digitálnou zbernicou vozidla - CAN BUS alebo FMS (platí pre vybrané modely)



VEDELI STE, ŽE...?

Nepretržitá služba DISPEČING 24 zabezpečuje dohľad nad Vaším vozidlom. Zabudované zariadenie automaticky vyhodnotí náraz vozidla a odošle hlásenie o náraze na dispečing. Dispečer okamžite kontaktuje užívateľa a v prípade núdze vyšle na miesto nehody záchranné a bezpečnostné zložky, zabezpečí odt'ah vozidla alebo tlmočenie v prípade nehody v zahraničí.

Produkty
TSS monitoringu

Pracovní stroje



VYHODNOTIENIE KOĽKO ČASU VÁŠ STROJ REÁLNE VYKONÁVAL PRÁCU.

PRESNÉ NÁKLADY NA PREVÁDZKU A PRESUN STROJOV.

MOŽNOSŤ ZAMEDZIŤ POUŽITIU STROJA NEOPRÁVNENOU OSOBOU.

TANKOVANIE A SPOTREBU PALIVA POD KONTROLOU.

Monitoring pracovných strojov

TSS monitoring Vám poskytne:

- ✓ presné údaje o aktuálnom stave a polohe stroja
- ✓ možnosť sledovať stroje prostredníctvom počítača alebo mobilnej aplikácie
- ✓ meranie hladiny paliva pomocou kapacitných palivových sond
- ✓ vyhodnocovanie spotreby paliva, tankovaní, alebo podozrivých úbytkov paliva
- ✓ identifikáciu vodiča pomocou prívieskov Dallas, alebo RFID
- ✓ blokovanie štartu na diaľku pomocou SMS, alebo naviazané na identifikáciu vodiča
- ✓ možnosť nastavenia maximálnej povolenej rýchlosti pre každé vozidlo
- ✓ možnosť pripojenia autoalarmu a zaslanie SMS po vyvolaní poplachu
- ✓ pripojenie spínača otvorenia dverí alebo nádrže a vyhodnotenie ich otvorenia v reporte
- ✓ pripojenie vstupu z nezávislého vykurovania a vyhodnotenie času jeho prevádzky (bufík)
- ✓ sledovanie a vyhodnotenie času prevádzky strojnej nadstavby – reálnej práce stroja (napr. hydraulická ruka, radlica, posypovač, univerzálny nakladač a pod.)
- ✓ vyhodnotenie podľa druhu prevádzky vozidla – voľnobeh, práca, jazda, odt'ah
- ✓ možnosť vyhodnotenia efektivity práce a jej následnej optimalizácie
- ✓ možnosť prepojenia TSS jednotky s digitálnou zbernicou stroja - CAN BUS alebo FMS (platí pre vybrané modely)

VEDELI STE, ŽE...?

TSS monitoring je vyvíjaný priamo spoločnosťou TSS Group a.s. Tím programátorov a pracovníkov vývojového oddelenia neustále pracuje na rozširovaní funkcií a možností TSS monitoringu, implementuje konkrétne požiadavky zákazníkov do systému a vyvíja nové hardvérové riešenia.

Produkty
TSS monitoringu

Špeciálne mechanizmy



SLEDOVANIE DOBY PREVÁDZKY ŠPECIÁLNYCH STROJOV
A MECHANIZMOV.

MOŽNOSŤ VYHODNOTIŤ REÁLNE NÁKLADY NA ICH PREVÁDZKU.

MOŽNOSŤ KONTROLOVAŤ HLADINU PALIVA A ODHALIŤ PRÍPADNÉ
KRÁDEŽE.

Monitoring špeciálnych mechanizmov

- ✓ monitorovať aktuálnu polohu stroja
- ✓ monitorovať jeho prácu, pohyb, rýchlosť
- ✓ vyhodnocovať odt'ah stroja
- ✓ merať aktuálnu hladinu paliva v nádrži
- ✓ vyhodnocovať spotrebu, tankovania, ale aj podozrivé úbytky paliva
- ✓ po pripojení spínača otvorenia krytu, dverí alebo nádrže, vyhodnocovať tieto otvorenia v reporte

Riešenie Monitoring špeciálnych mechanizmov umožňuje monitorovať:

- ✓ diesel agregáty, generátory
- ✓ motorové kompresory
- ✓ žacie stroje, samohybné, svahové kosačky,
- ✓ cestné mechanizmy
- ✓ poľnohospodárske mechanizmy a iné



VEDELI STE, ŽE...?

Vaše vozidlá môžete sledovať kdekoľvek aj bez prístupu k počítaču - pomocou mobilnej aplikácie pre zariadenia Android alebo iOS. Aplikácia umožňuje napr. sledovať aktuálnu polohu vozidiel, jednotlivé jazdy a body zastavenia v režime história, pridávanie tankovaní paliva.

Produkty |
TSS monitoringu

MOTOASIST

TECHNICKÁ ASISTENCIA
cestná služba
odt'ah
2 dni náhradné vozidlo
3 dni úschova vozidla
1 deň náhradné ubytovanie



MOTO ASIST JE JEDINEČNÝ SYSTÉM ZAHŔŇAJÚCI GPS LOKALIZÁCIU, ZABEZPEČENIE, TELEMATICKÉ A ASISTENČNÉ SLUŽBY PRE MOTOCYKLISTOV POD NEUSTÁLYM DOHĽADOM PCO - NEPRETRŽITÁ SLUŽBA DISPEČINGU.

AUTOMATICKY VYHODNOTÍ NEBEZPEČNÚ UDALOSŤ A ZABEZPEČÍ POTREBNÚ POMOC.

JE URČENÝ PRE MOTOCYKLE, CESTNÉ SKÚTRE, MOTOROVÉ ŠTVORKOLKY A TROJKOLKY.

Základom systému MOTOASIST je malé a vodotesné GPS/GPRS zariadenie, ktoré sníma online polohu motocykla. V zariadení je integrovaný snímač nárazu a trojosý senzor pret'aženia, ktorý dokáže vyhodnotiť kolíziu motocykla a túto informáciu automaticky zaslať na nonstop dispečing ASA.

Následne pracovníci dispečingu ASA okamžite kontaktujú užívateľa a v prípade potreby bezodkladne vyšlú pomoc na presne lokalizované miesto.

Ak užívateľ na volanie dispečingu nereaguje, napríklad v prípade ťažkého zranenia, pomoc bude vyslaná automaticky na presné miesto, takže záchranné zložky nestratia dôležitý čas hľadáním miesta nehody.

MOTOASIST taktiež v režime stáženia pomôže zabezpečiť motocykel proti odcudzeniu.

V režime stráženia systém vyhodnocuje:

- ✓ otrasy (zloženie motocykla zo stojanu)
- ✓ naštartovanie motora
- ✓ pohyb motocykla
- ✓ aktiváciu poplachu z motoalarmu
- ✓ pokles napájacieho napätia
- ✓ odpojenie od napájania (sabotáž)

viac info na:

www.motoasist.sk



VEDELI STE, ŽE...?

Okrem služieb TSS monitoringu Vám ponúkame exkluzívny balík asistenčných služieb TSS Assistance. V prípade núdze na cestách Vám pracovníci non-stop dispečingu ASA zabezpečia technickú alebo administratívnu pomoc, ktorú vyšlú na presne lokalizované miesto.



Produkty
TSS monitoringu

Lode a plavidlá



MOŽNOSŤ MONITOROVANIA VÁŠHO PLAVIDLA. INFORMÁCIA O AKTUÁLNEJ POLOHE A POHYBE. CHCETE MAŤ VAŠE PLAVIDLO ZABEZPEČENÉ PROTI ODCUDZENIU?

Monitoring lodí

Riešenie je vhodné na monitorovanie:

- ✓ lodí, motorových člnov, jacht, vodných skútrov, vznášadiel a iných plavidiel

Riešenie monitoring lodí poskytuje:

- ✓ užívateľské konto v systéme TSS monitoring
- ✓ možnosť sledovania plavidla online prostredníctvom webového prehliadača alebo mobilnej aplikácie
- ✓ možnosť sledovať pohyb plavidla aj spätne v histórii
- ✓ malú, odolnú a vodotesnú TSS jednotku chránenú krytím IP67

Prostredníctvom TSS monitoringu zároveň dôjde ku zvýšeniu ochrany plavidla:

- ✓ vyhodnotením aktivácie vstupu TSS jednotky, napr. pripojením spínača dverí kajuty, motorového či batožinového priestoru
- ✓ automatickým aktivovaním virtuálnej zóny stráženia po vypnutí zapalovania a jej sledovaním
- ✓ zaslaním výstražnej SMS / emailu po aktivácii vstupu alebo po opustení stráženej zóny (krádež, neželané opustenie stanoviska)
- ✓ vyhodnotením straty signálu TSS
- ✓ vyhodnotením straty dátového spojenia
- ✓ vyhodnotením odpojenia od napájania (sabotáž)
- ✓ hlásením vstupu a opustenia definovaného bodu POI



VEDELI STE, ŽE...?

Pre užívateľov, ktorí nepotrebujú administratívne výstupy TSS systému (napr. knihy jázd, správu tankovaní a pod.), ponúkame jedinečný systém TSS lokalizácie a zabezpečenia vozidla – TSS Loc. Mobilná aplikácia zobrazuje aktuálnu polohu vozidla a v prípade narušenia upozorní majiteľa notifikáciou. Viac na www.GPSloc.sk

Produkty
TSS monitoringu

Vysokozdvížné vozíky



VYHODNOCOVANIE VÝKONU PRÁCE VODIČOV A VYSOKOZDVIŽNÝCH VOZÍKOV.

MOŽNOSŤ ZABRÁNIŤ NEOPRÁVNENÉMU POUŽÍVANIU VOZÍKOV.
STRETÁVATE SA S POŠKODENÍM PREVÁŽANÉHO TOVARU ALEBO
VOZIDLA?

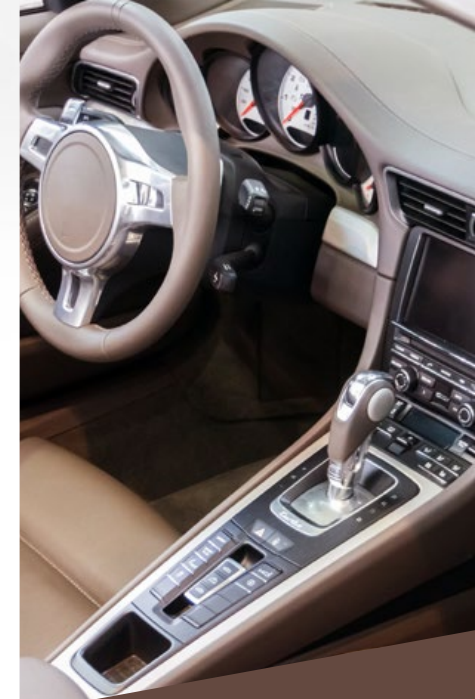
Riešenie pre monitorovanie vysokozdvížných vozíkov Vám umožní:

- ✓ meranie hladiny paliva pomocou kapacitných palivových sond (pre vozíky s naftovým motorom)
- ✓ identifikáciu vodiča pomocou prívieskov Dallas alebo RFID
- ✓ blokovanie štartu na diaľku pomocou SMS
- ✓ blokovanie štartu viazané na identifikáciu vodiča
- ✓ možnosť nastavenia maximálnej povolenej rýchlosti
- ✓ vyhodnotenie nárazov vozíka pomocou doplnkového snímača
- ✓ možnosť pripojenia spínača otvorenia nádrže a vyhodnotenie otvorenia v reporte
- ✓ vyhodnotenie reálnej práce VZV (jazda s nákladom)
- ✓ vytvorenie zakázaných / povolených oblastí a vyhodnocovanie prejazdu, alebo zastavenia v nich

Vďaka monitoringu vysokozdvížných vozíkov získate:

- ✓ možnosť presného vyhodnocovania pracovného času, prestojov a prestávok vodičov
- ✓ vyhodnotenie vyt'ažnosti jednotlivých VZV a určenie ich efektivity
- ✓ eliminovanie prestojov v práci, jazd naprázdno
- ✓ odbúranie anonymného využívania VZV
- ✓ ochranu pred neoprávneným použitím - iba oprávnený vodič po úspešnom prihlásení dokáže naštartovať motor
- ✓ evidenciu konkrétneho vodiča pre každú jazdu
- ✓ vyhodnotenie nárazov a určenie vinníka pri zistení škody na prevážanom tovare alebo samotnom VZV
- ✓ kontrolu a vyhodnotenie spotreby paliva VZV

Vzhľadom na to, že pri TSS monitoringu sú požiadavky zákazníkov veľmi rôznorodé, je potrebné pripraviť vhodné riešenie pre každého zvlášť. Naši obchodní manažéri sa Vám budú radi venovať, zistia Vaše potreby a pomôžu vyskladať vhodnú kombináciu produktov.



VEDELI STE, ŽE...?

Pri uzatvorení havarijného poistenia musí byť vozidlo vybavené schváleným zabezpečovacím a monitorovacím zariadením. Naše riešenie Detekcia rušičky je oficiálne schválené poisťovňami Allianz, Astra, AXA, ČSOB, Generali, Kooperativa, Union, Wüstenrot.

Produkty
TSS monitoringu

Prepravné kontajnery a zásielky



MOŽNOSŤ, AKO SLEDOVAŤ POHYB VAŠEJ ZÁSIELKY.
INFORMÁCIA O PRESNEJ POLOHE ZÁSIELKY.
MOŽNOSŤ STRATENÚ ALEBO ODCUDZENÚ ZÁSIELKU
DOHL'ADAŤ.

Monitoring prepravných kontajnerov a zásielok Vám umožní:

- ✓ využiť malú a vodotesnú TSS jednotku chránenú krytím IP67
- ✓ používať užívateľské konto v systéme TSS monitoring
- ✓ sledovanie zásielok online prostredníctvom webového prehliadača alebo mobilnej aplikácie
- ✓ sledovanie pohybu zásielky aj spätne v histórii
- ✓ vyhodnocovať otvorenie dverí kontajnera
- ✓ nastavenie komunikácie TSS jednotky podľa možností napájania a povahy zásielky



VEDELI STE, ŽE...?

ONLINE kontajnerová jednotka KT10 určená na lokalizáciu, stráženie ako aj na dohľadanie odcudzeného majetku. Vhodná najmä na kontrolu a prehľad o polohe kontajnerov a podobných nepojazdných, napriek tomu mobilných zariadení a strojov. Vhodná aj na využitie pri rôznych typoch prenájmov zariadení, s možnosťou využitia fakturačného reportu.



Produkty
TSS monitoringu

Osoby



OKAMŽITÁ INFORMÁCIA O AKTUÁLNEJ POLOHE ALEBO O POHYBE OSOBY.
INFORMÁCIA, AK MONITOROVANÁ OSOBA OPUSTÍ VOPRED DEFINOVANÉ
PRIESTORY.

MÁTE OBAVY Z ÚNOSU VÁŠHO DIEŤAĽA A HĽADÁTE ZARIADENIE, KTORÉ HO
POMÔŽE OCHRÁNIŤ?

CHCETE DAŤ VAŠIM STARÝM RODIČOM MOŽNOSŤ RÝCHLO ZAVOLAŤ POMOC
V KRITICKEJ SITUÁCII?

POTREBUJETE SLEDOVAŤ POHYB VAŠICH ZAMESTNANCOV?

Riešenie je určené pre monitorovanie pohybu:

- ✓ detí
- ✓ seniorov
- ✓ pracovníkov bezpečnostných služieb, obchôdzkarov
- ✓ príslušníkov mestských polícií
- ✓ príslušníkov záchranných zložiek
- ✓ terénnych pracovníkov

Riešenie TSS monitoring - Monitoring osôb:

- ✓ predstavuje online službu, ktorá zobrazí aktuálnu polohu monitorovanej osoby
- ✓ má charakter zvýšenej ochrany monitorovaných osôb (deti alebo seniori)
- ✓ umožňuje sledovať pohyb osoby kdekoľvek prostredníctvom počítača, alebo pomocou mobilnej aplikácie v telefóne či tablete
- ✓ v prípade kritickej situácie umožňuje poslanie varovnej informácie na autorizované tel. čísla (rodičovi alebo inému príbuznému)
- ✓ v núdzovej situácii umožňuje osobný lokalizátor stlačiť tlačidlo SOS a zariadenie automaticky odošle SMS s presnou polohou (link na GOOGLE mapu)
- ✓ umožňuje vyznačiť zóny záujmu na mape a vyhodnocovať vstup a opustenie týchto zón
- ✓ ak sa osoba zvyčajne pohybuje pešo, v systéme je možné nastaviť maximálnu rýchlosť pohybu
- ✓ po prekročení nastavenej max. rýchlosti sa spustí alarmová SMS - znamená to, že osoba sa nepohybuje pešo, ale v nejakom dopravnom prostriedku (v prípade monitoringu detí to môže znamenať nedovolenú cestu či dokonca únos)



i VEDELI
STE, ŽE...?

PTR 800

Tracker je určený pre monitoring osôb (deti, seniori, zamestnanci strážnych služieb, osamelí pracovníci), pre domáce zvieratá. Inteligentný algoritmus využitia batérie zabezpečí dlhú autonómnú funkčnosť. Veľké tlačidlo alarmu môže zachrániť život v prípade nehody, pádu alebo v prípade núdze.



TSS GROUP

ZABEZPEČENIE OBJEKTOV / VOZIDIEL / GPS MONITORING

SME SPOLOČNOSŤ, KTORÁ SA ZAOBERÁ VÝVOJOM, VÝROBOU A PREDAJOM RIEŠENÍ V OBLASTI ZABEZPEČOVACÍCH SYSTÉMOV PRE VOZIDLÁ A OBJEKTY. OBCHODNÉ AKTIVITY ROZVÍJAME NA SLOVENSKOM, ČESKOM A EURÓPSKOM TRHU OD ROKU 2002. ZAMESTNÁVAME VIAC AKO 200 PRACOVNÍKOV A S OBRATOM CEZ 20 mil. € SA RADÍME MEDZI NAJVÄČŠIE SPOLOČNOSTI V SECURITY OBLASTI NA SLOVENSKU A V ČECHÁCH.

PREČO PRÁVE TSS MONITORING



HOTLINE 24 / 7 / 365

Sme vám k dispozícii 24 hodín denne, 7 dní v týždni počas celého roka.



MOBILNÉ APLIKÁCIE

Možnosť sledovania svojho vozidla prostredníctvom aplikácie.



NAJPRESNEJŠÍ

Možnosť zistiť aktuálnu polohu vozidla, jeho stav, rýchlosť alebo smer jazdy.



NEUSTÁLY VÝVOJ

Na vývoji pracuje tím softvérových špecialistov, ktorí zapracovávajú požiadavky zákazníkov pri tvorbe nových produktov.



DISPEČING

Automaticky vyhodnotí SOS udalosti (náraz, poplach ...) a zabezpečí bezodkladnú pomoc.



WEBOVÉ ROZHRAŇIE

Jednoduchá obsluha cez web rozhranie prostredníctvom internetu. Rýchle, presné, intuitívne ovládanie, synchrónne s licencovanými Google mapami.



UPLATNENIE NÁKLADOV

Pre vozidlá vybavené systémom satelitného monitorovania je možné uplatniť nadspotrebu paliva ako daňovo uznaný výdavok na prevádzku vozidla podľa Zákona č. 60/2009 Z.z.



MONTÁŽNE STREDISKÁ

Školení a vysoko odborne zdatní montážni technici sú vďaka pokrytiu na celom území SR pripravení bezodkladne poskytnúť svoje služby na dohodnutom mieste.

TSS GROUP

ZABEZPEČENIE OBJEKTŮV / VOZIDIEL / GPS MONITORING



GPSmonitoring.sk

TSS Group a. s.

tel.: +421 32 32 19 919
info@gpsmonitoring.sk

Dubnica nad Váhom
Továrenská 4201/50
018 41 Dubnica nad Váhom

Bratislava
Mlynské nivy 58
821 05 Bratislava

Košice
Myslavská 2/B
040 01 Košice

TSS Group s.r.o.

tel.: +420 573 035 035
tssgroup@tssgroup.cz

Zlín
Tř. T. Bati 145
763 02 Zlín - Louky

Praha
Hostivařská 1109/48
102 00 Praha

Brno
Videňská 204/125
619 00 Brno

Ostrava
Daliborova 416/5
709 00 Ostrava