

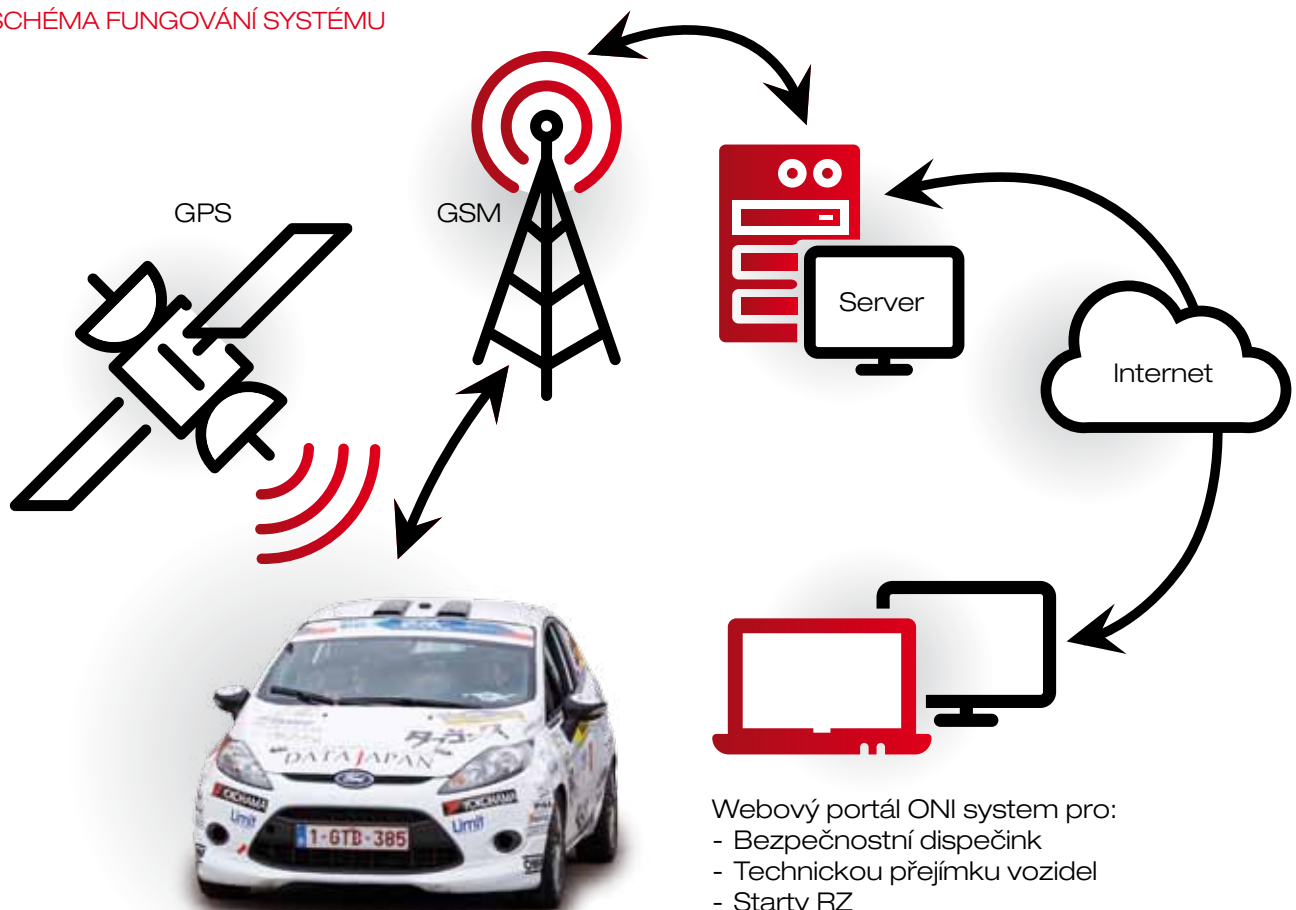


BEZPEČNOST A ORGANIZACE ZÁVODU RALLY

ONI SYSTEM - RALLY MONITORING

ONI system je komplexní řešení pro monitorování vozidel a mobilních objektů. Prostřednictvím webové aplikace poskytuje online informace o pohybu vozidel a zobrazuje jejich polohu v podrobném mapovém podkladu. Organizátorům závodů rally umožňuje plnit bezpečnostní standardy dané mezinárodní automobilovou federací FIA. Jezdci často projíždí městy a obcemi, rychlostní zkoušky se jezdí v terénu a je potřeba dohlédnout na bezpečí veřejnosti i závodníků. Akce se účastní řada lidí a složek, které je potřeba na dálku koordinovat - dispečeri, traťoví komisaři, sanitky, vrtulníky a samotní závodníci.

SCHÉMA FUNGOVÁNÍ SYSTÉMU



- Webový portál ONI system pro:
- Bezpečnostní dispečink
 - Technickou přejímku vozidel
 - Starty RZ
 - Stanoviště doktora
 - Dozor výrobce nad chodem systému



ZJEDNODUŠENÍ ORGANIZACE RALLY

Okamžitý přehled

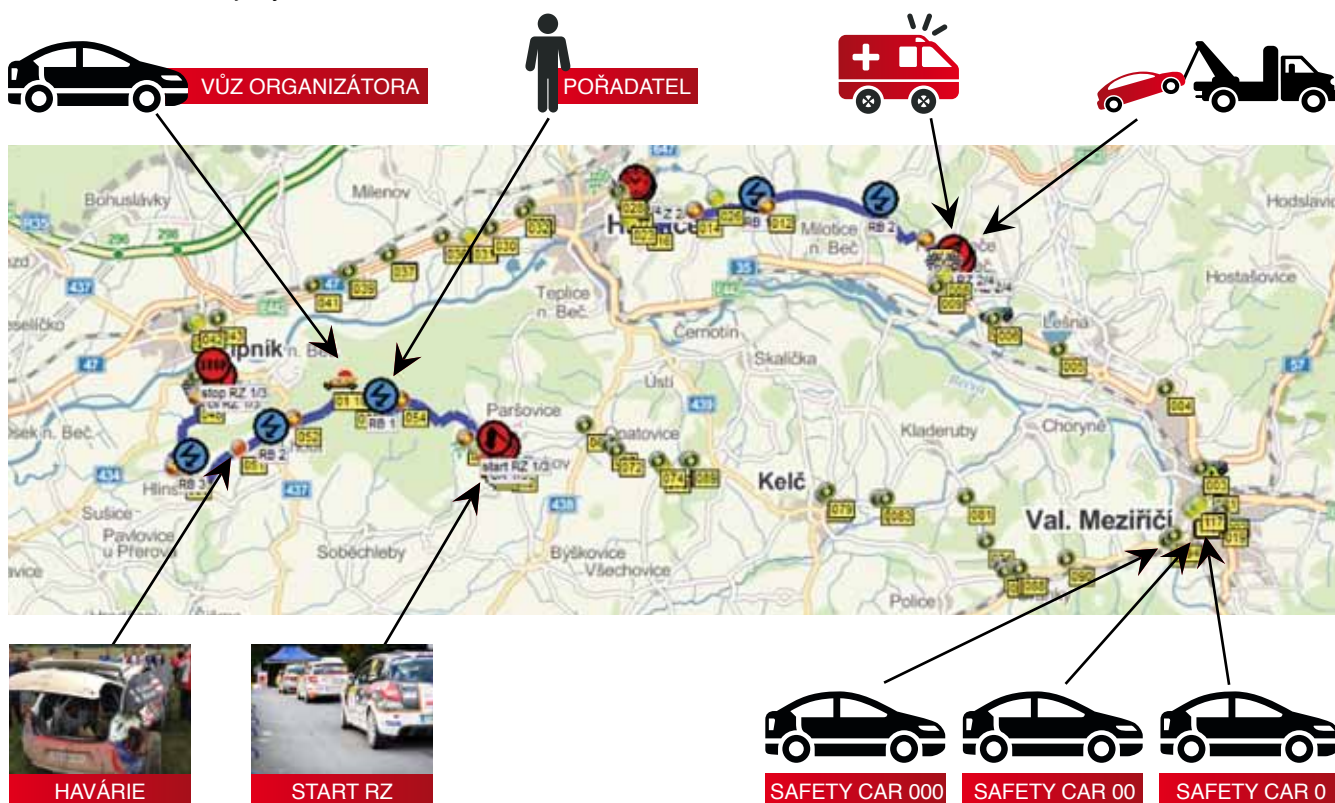
Jednotky ONI system, nainstalované v autech, zasílají data do portálu, ke kterému organizátoři přistupují přes internet. Dispečeri mají díky webovému portálu www.onisystem.net přehled o online pohybu jednotlivých vozidel. Dispečink závodu rally sleduje pohyb závodníků na trati, dostává automaticky informace o havárii, překážce na trati a neplánovaném zastavení závodních vozů. Je schopen okamžitě odeslat varování pro vybraná vozidla v RZ a zabránit dalším zbytečným haváriím.

PRÍNOS PRO ŘEDITELE A ORGANIZÁTORY RALLY:

- Přehled o:
 - závodních vozech
 - vozech předjezdů
 - sanitkách
 - odtahových vozech
 - pořadatelských vozech
- Komunikace mezi dispečery, traťovými komisaři a závodníky
- Potvrzení příjmu vyhlášené ŽLUTÉ VLAJKY
- Možnost zobrazit jízdy vozidel na RZ divákům

SPECIFIKACE MONITROVACÍHO SYSTÉMU:

- Webový portál s online daty a Google mapami
- Pozice odesílány co 5 sekund (nebo podle nastavení)
- SIM karty a s nimi související poplatky zahrnutý v ceně
- Bezplatné aktualizace
- 24hodinový monitoring systému a podpora





PŘÍPRAVA RALLY

Změření kvality GSM signálu a seznamovací jízdy

Aby bylo možné přes GPRS síť vozidla monitorovat, musí se před každým závodem provést kontrolní měření dostupnosti GSM signálu na všech tratích RZ. V místech, kde není pokrytí GSM signálem mobilní sítě dostatečně kvalitní, je nutné vybudovat ONI system nezávislou rádiovou síť. Jednotky automaticky přechází na komunikaci přes rádiový signál.

PŘÍPRAVA RALLY:

- změření kvality signálu GSM
- určení míst bez pokrytí, kde je nutné zajistit vyšší počet pořadatelů
- označení startu a cíle RZ



Jednotka pro měření kvality GSM signálu

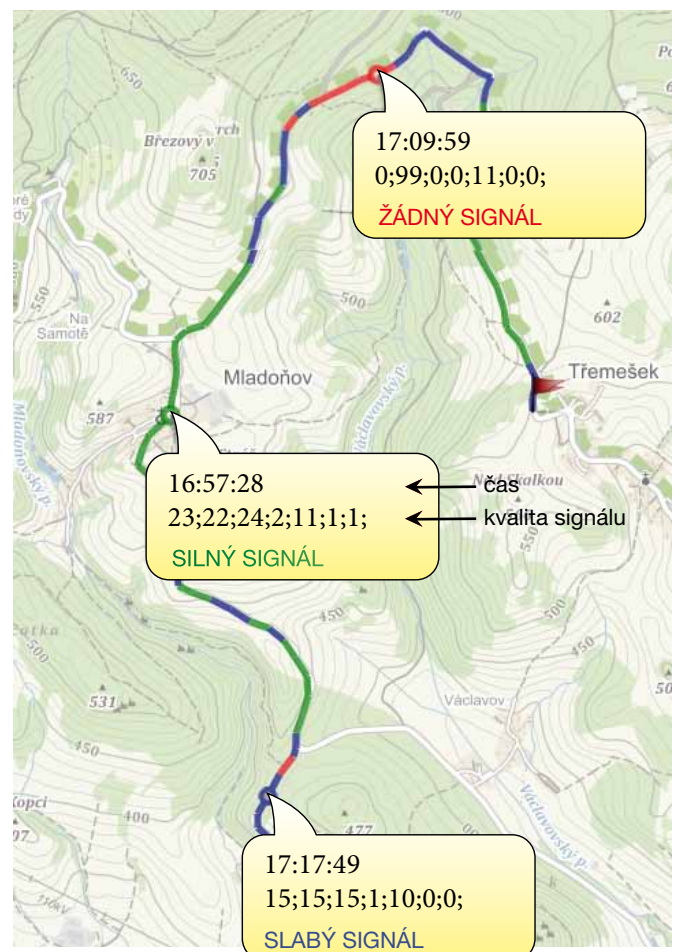
SEZNAMOVACÍ JÍZDY

Všichni jezdci a jejich navigátoři mají právo si před závodem několikrát trať projet. Posádky vozu jezdí v běžném silničním provozu a musí dodržet jeho dopravní předpisy a bezpečí obyvatel. Pro seznamovací jízdy si do vozidel zapojí GPS jednotky ONI system. Organizátoři rally kontrolují data z GPS jednotek zjištěná během seznamovacích jízd. Pokud posádky předpisy nerespektují, dostanou pokuty podle předpisu rally.



Jednotka pro seznamovací jízdy

Přehled o pokrytí trati GSM signálem





POTŘEBNÉ HARDWAROVÉ VYBAVENÍ ZÁVODNÍHO VOZIDLA

JEDNOTKA RALLY S EXTERNÍ GPS A GSM MAGNETICKOU ANTÉNOU

- Vnitřní záložní baterie s až desetihodinovou výdrží (pokud není připojena na autobaterii)
- Propojení s kontrolním panelem s tísňovým tlačítkem a světelnou a zvukovou indikací žluté vlajky
- Automatické přepínání mezi RZ a přejezdy
- Snadná a rychlá montáž a demontáž GPS jednotky do 10 sekund. Pro manipulaci není potřeba žádné nářadí

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	10 – 42 VDC
Napájecí proud	max. 200 mA / 12 V
Rozsah provozních teplot	From -15 °C až +70 °C

Rozměr:

Jednotka	148 × 110 × 115 mm bez příslušenství a konektorů
Panel	130 × 65 × 27 mm bez kabeláže
Anténa	55 × 55 × 30 mm bez kabeláže

Hmotnost:

jednotka	800 g
Panel	210 g
Anténa	190 g
Komunikační kanál	GSM/GPRS (SMS/datový kanál) GPS



Panel s tlačítkem, žlutou vlajkou a sirénou





BEZPEČNOST JEZDCŮ PŘI ZÁVODECH

Okamžité zastavení závodu při nehodě

ONI systém poskytuje pořadatelům informaci o tom, kdy posádka s vozem zastavila plánovaně a nepotřebuje pomoc (např. defekt), nebo kdy došlo k nehodě, která může představovat nebezpečí i pro jiné vozy na trati. Systém automaticky rozpozná havárii vozu, okamžitě o ní informuje dispečink závodu, který problém ihned řeší podle bezpečnostních předpisů závodu.

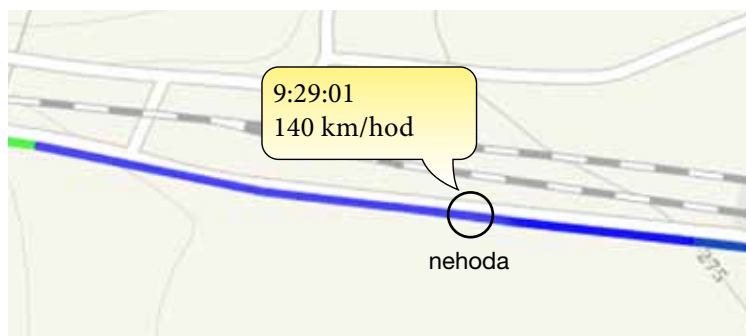
PŘÍNOS PRO JEZDCE:

- automatické hlášení havárie na trati i v přejezdu mezi RZ a místa vzniku havárie
- automatické přivolání pomoci při zastavení v RZ, pokud jezdec přivolání pomoci tlačítkem neodvolá
- přivolání pomoci stisknutím tlačítka na palubní desce po dobu 3 s
- odvolání pomoci stisknutím tlačítka
- informace o vyhlášení ŽLUTÉ VLAJKY pro vybrané vozy na trati
- automatické zaznamenání, že vozidlo projelo startem nebo cílem RZ



PŘÍNOS PRO SPORTOVNÍ KOMISAŘE:

- Systém pomáhá zjistit, zda závodní auto jezdce zastavilo u nehody a jak dlouho tam stálo
- Sportovní komisař odečte jezdci, který poskytl pomoc, čas, který strávil u nehody



Graf zobrazuje, že závodní auto vůbec nezastavilo u nehody, ale pokračovalo plynule v jízdě



Graf zobrazuje, že závodní auto zastavilo u nehody



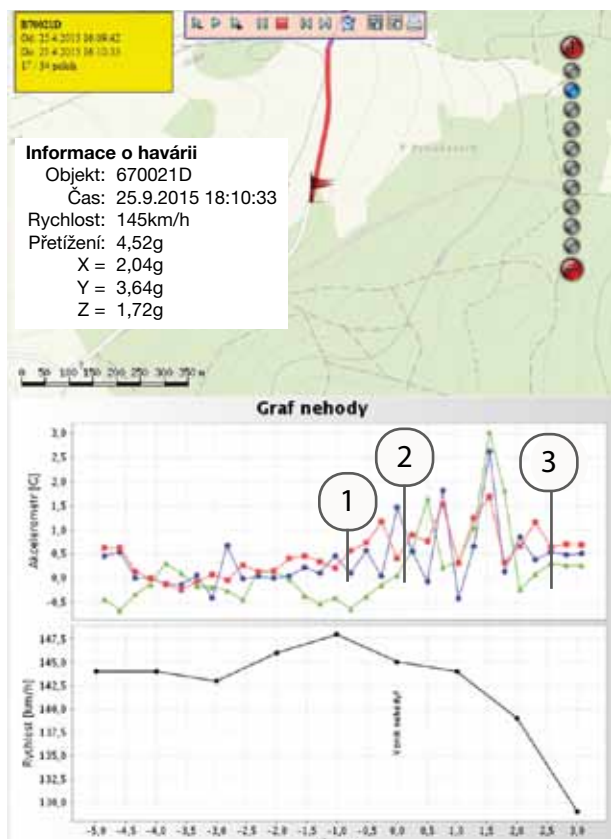
PODROBNOSTI O HAVÁRII

Místo, přetížení a rychlost nárazu

Pokud jednotka vyhodnotí velké přetížení a současně dojde k zastavení vozidla je to odesláno na dispečink, jako stav havárie. Velikost a průběh přetížení je odeslán do portálu.

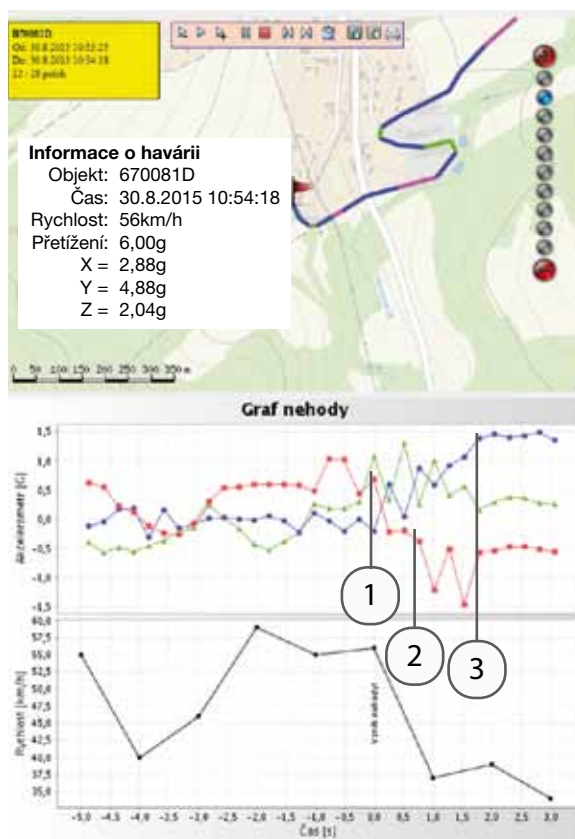
NEHODA VE VELKÉ RYCHLOSTI, ALE S NÍZKÝM PŘETÍŽENÍM

Posádce se nic nestalo



NEHODA V MALÉ RYCHLOSTI, ALE S VELKÝM PŘETÍŽENÍM

Auto se převrátilo na bok, možné nebezpečí pro posádku





ZAJIŠTĚNÍ MONITORINGU RALLY PRONÁJEM A VYZKOUŠENÍ

Jak zajistit monitoring rally ve vaší zemi?

Nejlevnější variantou je pořídit jednu sadu ONI system hardwarového vybavení pro všechny rally závody. Spočítejte si počet závodních aut na největších rally, přičtete sanitky, odtahové vozy, bezpečnostní vozidla a vozidla předjezdů.

1. Nechte si od zástupců výrobce ONI system nacenit pořízení a provoz jednotek
2. Najděte si investora, provozovatele a obsluhu monitoringu rally ve vaší zemi

VYZKOUŠEJTE SI MONITORING RALLY PŘED NÁKUPEM NA JEDNÉ RALLY ZDARMA

Dohodněte se s potenciální provozovatelem monitoringu a obsluhou bezpečnostního dispečinku a pozvěte si nás na jeden závod rally na bezplatné vyzkoušení. Přivezeme vám 50 ks jednotek, které osadíme na vozidla 0, 00, 000, na odtahový vůz, sanitky, vůz traťového komisaře + 40 závodních aut.

Podmínky bezplatné zkoušky:

1. Máte k dispozici jednoho pracovníka provozovatele rally ve vaší zemi
2. Máte k dispozici pracovníka bezpečnostního dispečinku, který si nastudoval ONI system návod na obsluhu portálu
3. Máte zajištěného investora
4. Máte domluvenou účast bezpečnostního tajemníka rally
5. Na dispečinku rally zajistíte PC s internetem a projektor
6. Zajistíte a uhradíte ubytování pro zástupce ONI system v místě konání rally, další náklady jsou v režii výrobce systému ONI system

Termín jsme schopni 100% garantovat při nahlášení 3 měsíce předem. Bez dostatečného nahlášení předem můžeme přijet jen v případě volného termínu a dostupnosti monitorovacích jednotek.

Činnosti jednotlivých složek rally

Provozovatel rally ve vaší zemi:

- Zajistí si PC + připojení na internet v místě technické přejímky
- Definuje startovní čísla do projektu rally
- Rozdává jednotky před závodem
- Zajistí evidenci, které auto má kterou jednotku
- Vybere peníze za zapůjčení jednotek, pokud již není poplatek zahrnutý ve startovním
- Vybere zálohy nebo licenční průkazy za zapůjčenou jednotku
- Kontroluje zapnutí a funkčnost jednotek při technické přejímce
- Sbírá jednotky po ukončení závodu, vrací zálohy, licence
- Kontroluje vrácené jednotky
- Poškozené kusy nechá opravit

Organizátor rally:

- Zajistí projetí trasy jednotkou RECORD

Činnost obsluhy bezpečnostního dispečinku:

- Zajistí si PC + připojení na internet
- Vyhodnocuje havárie
- Komunikuje s ředitelem závodu
- Komunikuje s radiobody
- Na pokyn ředitele vyvěšuje žlutou vlajku, zastavuje RZ, ukončuje závod
- Organizuje bezpečnostní vozidla na trati



NAM SYSTEM

25 let vývoje monitorovacích technologií

ONI system je obchodní značkou firmy NAM system, a.s., respektovaného výrobce a dodavatele vlastních hardwarových a softwarových řešení monitorovacích technologií.

Na trhu působíme od roku 1990 a zaměřujeme se zejména na bezpečnostní aplikace. Nabízíme technologie a služby určené pro střežení a monitorování stacionárních a mobilních objektů. Jedná se o vlastní produktová řešení – pulty centrální ochrany, systémy monitorování polohy vozidel a komunikační zařízení pro přenosy dat v nejrůznějších aplikacích. Pro zajištění vyšší bezpečnosti využíváme nejen GSM sítě operátorů, ale i vlastní rádiové sítě s celorepublikovým pokrytím.

REFERENCE: Provozovatel v České republice: Rallye Zlín spol.s r.o. Kontakt: Jan Regner, jan.regner@czechrally.com, www.rallyzlin.cz

ZKUŠENOSTI:



2007 - 2016
Barum Czech Rallye Zlín
Jedna z nejvýznamnějších motoristických akcí v České republice.
www.czechrally.com



2007 - 2016
AUTOKLUB ČESKÉ REPUBLIKY
Členem těchto mezinárodních organizací: FIA, FIA/CIK, FIM, UEM
www.autoklub.cz



2013 - 2016
Wings Team Offroad
Český závodní tým Intercontinental Rally Almeria-Dakar a Offroad Maratonů.
www.wings-team.cz



2014 - 2016
Soutěž o nejúspornější způsob jízdy automobilů značky Škoda.
www.economyrun.cz

CHCETE VYUŽÍT ONI SYSTEM PRO ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI RALLY? KONTAKTUJTE NÁS!



Jolanta Kovářová

jolanta.kovarova@nam.cz
Mobil: +420 604 762 946
Komunikace: angličtina, polština
Zastoupení pro:
Irsko, Island, Velká Británie, Portugalsko, Španělsko, Francie, Benelux, Švýcarsko, Itálie, Polsko, Andorra, Malta



Vladimír Olšák

vladimir.olsak@nam.cz
Mobil: +420 720 991 922
Komunikace: angličtina, ruština
Zastoupení pro: Norsko, Švédsko, Finsko, Dánsko, Německo, Rakousko, Slovensko, Maďarsko, Estonsko, Lotyšsko, Litva, Bělorusko, Rusko, Gruzie, Arménie, Moldavsko, Rumunsko, Slovinsko, Chorvatsko, Bosna a Hercegovina, Srbsko, Bulharsko, Albánie, Kosovo, Řecko, Turecko, Kypr

oni system

Obchodní značka firmy
NAM system, a.s.



NAM system, a.s.
U Pošty 1163/13
735 64 Havířov – Prostřední Suchá
Česká republika
Tel.: (+420) 596 531 140
E-mail: info@nam.cz
www.nam.cz