

## **TISKOVÉ PROHLÁŠENÍ: diagnostické vozidlo ARAN:**

**RODIS – Road Diagnostic Solutions, s.r.o.** je specializovaná silniční konsultační firma, která operuje s multifunkčním diagnostickým vozidlem ARAN (Automatic Road Analyzer) vyrobeným kanadskou firmou FUGRO-ROADWARE Inc., se sídlem Paris, Ontario.

Toto vozidlo je nejpoužívanějším systémem pro komplexní silniční diagnostiku na světě. Tato vozidla splňují všechny náročné certifikační a homologační mezinárodní předpisy v USA a EU. Zařízení, které je v majetku firmy patří mezi nejlépe vybavené ve výrobní řadě, je průběžně výrobcem inovováno a každoročně kalibrováno, a tak stále odpovídá nejpřísnějším trendům v této oblasti.

Společnost zaměstnává zkušené specialisty v oboru silniční diagnostiky, posuzování výkonnosti vozovek z pohledu proměnných parametrů, technologie GPS a jejich aplikací pro tvorbu digitální mapy silniční sítě ČR. Firma je certifikována dle požadavků ČSN EN ISO 9001:2001 pro "Průzkumné a diagnostické práce v oboru pozemních komunikací"

### **ARAN umožňuje:**

- komplexní diagnostiku vozovek pro Silniční databanku Ředitelství silnic a dálnic ČR jako vstup do tzv. "Expertního systému hospodaření se silniční sítí"
- kontrolní měření kvality povrchových vlastností nově budovaných silnic a dálnic pro investory i dodavatele
- specializovaná měření pro účely soudních znalců zaměřená na bezpečnost provozu ovlivněnou nerovnostmi vozovek
- zaměřování tzv. digitálních modelů vozovek v projektové přesnosti
- tvorbu digitálních map silniční sítě a stabilizace "uzlových bodů" se zaměřením v systému WGS 84 a JTSK – svého času unikátní dílo v historii silničního hospodářství - zajímavé i pro subjekty působící v oblasti geodzie a kartografie, zejména pro tvorbu digitálních fotogrametrických ortofotomap

- poradenství a expertízy v oblasti silniční diagnostiky, povrchových vlastností vozovek a expertních systémů hospodaření se silniční sítí, aplikace geodetických měření systémem GPS, tvorby systémů GIS

- geodetická měření pro potřeby GIS (Geografické Informační Systémy)

- posuzování technického stavu silniční sítě nebo její části pomocí vlastní licence programu HDM-4 a měřených proměnných parametrů, které jsou systémem považovány za dominantní:

- hloubka vyjetých kolejí
- koeficient podélných nerovností IRI – mezinárodní index podélné nerovnosti
- makrotextura povrchu a poruchy povrchu vozovky (trhliny, koroze, výtluky).

Z těchto parametrů určíme potřebu doměření zbývajících parametrů, jako jsou protismykové vlastnosti a únosnost a jejich doměření zajistíme u partnerských firem subdodávkou. Pomocí tohoto programu dále posoudíme vliv nevhodných geometrických prvků trasy vozovek. Tyto geometrické prvky měříme stejně, jako uvedené proměnné parametry jedním pojezdem diagnostického vozidla ARAN provozní rychlostí 50-90 km/hod.

- komplexní vedení silniční databáze a její údržba, včetně doprovodných servisních služeb pro potřeby správních útvarů silničního hospodářství, zejména pro nově vznikající "vyšší územní celky"

**Komplexní podklad pro kvalifikované posouzení kvality novostaveb vozovek zahrnuje:**

- Diagnostiku kvality povrchu vozovek.
- Diagnostiku kvality povrchu letištních ploch.
- Měření hloubky vyjetých kolejí.
- U nových úprav měření rovinatosti v příčném směru a dodržení projektovaného příčného sklonu na asfaltovém, asfalto-betonovém a betonovém povrchu.
- Měření podélného profilu vozovky s krokem 20 centimetrů.
- Měření makro-textury povrchu vozovky.
- Podrobné měření hloubky, tvaru i konfigurace zrn obrusné vrstvy.

- Pořízení kvalitního digitálního videozáznamu povrchu vozovky, stavu technického vybavení a rozhledových vzdáleností.
- Rozlišení trhlin, koroze, puchýřů, výtluků, hrbolů a dalších typů poruch.
- Přesné staničení všech měřených parametrů i poruch.
- Souběžné měření všech parametrů.
- Denní kapacita 100 kilometrů, výsledky ihned po měření.
- Následuje grafická prezentace výsledků, digitální videozáznam a uložení dat na paměťová média

**Kontakt:**

Road Diagnostic Solutions, s.r.o., Ing. Tomáš Miniberger, ředitel

tomas.miniberger@vars.cz

VARs BRNO, a.s., Petra Váňová, M: 604 722 073, Mktg & PR manager

petra.vanova@vars.cz