

Služby akreditované Laboratoře dopravního značení



Měření retroreflexe svislé dopravní značky pomocí přístroje Zehntner ZRS 6060 | Foto: archiv CDV

Potřebujete změřit vybrané optické vlastnosti dopravního značení?

Nabízíme vám **služby naší akreditované zkušební laboratoře** určené především dotčeným subjektům zabývajícím se dopravním značením, jako jsou zejména správci a vlastníci pozemních komunikací a výrobci dopravního značení.

Co vám můžeme konkrétně nabídnout?

- prověření základních vlastností a **parametrů svislých i vodorovných dopravních značek** (doporučujeme v pravidelných intervalech),
- ověřování jejich funkčních parametrů **v průběhu životnosti**,
- kontrolu parametrů dopravního značení jako podklad pro zjištění aktuálních optických vlastností **před koncem záruční doby**.

Vysoký standard našich služeb

Laboratoř je akreditovaná Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1506. Má implementovaný systém managementu kvality dle normy **ČSN EN ISO/EIC 17025** - Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří (aktualizace 2018) a prokazuje tak vysoký standard při realizaci zkušebních činností. Každoroční vykonávaný dozorový audit kontrolního orgánu tak zajišťuje zákazníkovi výsledky ve špičkové kvalitě zaručené pravidelným dozorem akreditačního orgánu Českého institutu pro akreditaci.

Zvýšení kvality a kontrola dopravního značení

Pozemní komunikace jsou vybaveny dopravním značením, které musí odpovídat příslušným

normám a předpisům po celou dobu své funkční životnosti. Kvalitativní parametry, které musí dle těchto materiálů dopravní značení splňovat, lze zjistit a kontrolovat **pomocí speciálních přístrojů**. Tyto přístroje existují jak pro svislé dopravní značení, tak i pro vodorovné dopravní značení.

Naše laboratoř disponuje nejmodernějšími přístroji, které jsou v současné době na trhu k dispozici. Zkušební laboratoř dopravní značky měří na lokalitách v terénu, v laboratorním prostředí, nebo u výrobce. O zjištěných hodnotách vystavujeme **protokol akreditované laboratoře**, ve kterém jsou uvedeny naměřené výsledky.

<https://www.cdv.cz/laborator-dopravniho-znaceni/>

Provádíme zkoušky v akreditovaném režimu

- **Stanovení součinitele retroreflexe**, který určuje viditelnost svislého dopravního značení tak, jak je viděno řidiči při osvětlení světlomety jejich vozidel.
(Světlo dopadající na činnou plochu svislé dopravní značky je odraženo a putuje zpět k očím řidiče).
- **Stanovení trichromatických souřadnic a činitele jasu**. Určují barevnou jakost světla pomocí souřadnic x, y v kolorimetrickém trojúhelníku CIE a činitele jasu u svislého i vodorovného dopravního značení.
(Barva tak vyjadřuje denní viditelnost činné plochy dopravní značky).
- **Stanovení měrného součinitele svítivosti**, určující viditelnost vodorovného dopravního značení tak, jak je viděno řidiči při osvětlení světlomety jejich vozidel.
(Tzv. noční viditelnost, kdy je světlo dopadající na vodorovné dopravní značení odraženo zpět k očím řidiče).
- **Stanovení součinitele jasu při difúzním osvětlení**, určující viditelnost vodorovného dopravního značení tak, jak je viděno řidiči za denního světla či při umělém osvětlení.
(Tzv. denní viditelnost, vyjadřuje viditelnost vodorovného dopravního značení).

Nabízíme také provedení zkoušky v neakreditovaném režimu

- Měření drsnosti / protismykových vlastností, kdy se stanovuje hodnota drsnosti povrchu vodorovného dopravního značení pomocí kyvadla (SRT).

Vybavení laboratoře

V laboratoři pracuje odborný a pravidelně školený personál, který má k dispozici nejmodernější přístroje, např.: HunterLab MiniScan EZ, Zehntner ZRM 6014, Zehntner ZRS 6060, kyvadlo pro měření drsnosti Stanley London.

- **HunterLab MiniScan EZ**
Spektrofotometr je přístroj určený k měření trichromatických souřadnic a činitele jasu. Je vybaven měřicí geometrií 45°/0° a lze s ním měřit vzorky v laboratoři i na lokalitě v terénu.
- **Zehntner ZRS 6060**
Retroreflektometr je určený k měření součinitele retroreflexe RA svislých dopravních značek nebo jiných obdobných materiálů. Přístroj je vybaven třemi pozorovacími úhly a jedním osvětlovacím úhlem.
- **Zehntner ZRM 6014**
Retroreflektometr je přístroj určený k měření měrného součinitele svítivosti RL a součinitele jasu při difúzním osvětlení Qd.
- **Stanley London**
Kyvadlo slouží k měření drsnosti vodorovného dopravního značení či povrchu vozovky.

Cenu stanovujeme individuálně dle zadání.

V případě zájmu nás neváhejte kontaktovat:

nabidka@cdv.cz



Měření přístrojem HunterLab MiniScan EZ



Měření přístrojem Zehntner ZRM 6014



Kontrola dopravního značení



Kyvadlo Stanley London

