



TA ČR Expo

Kolik stojí hluk?

Ekonomické posouzení dopadu hluku v území

leden 2025

Představení společnosti

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

Veřejná výzkumná instituce zřízená Ministerstvem dopravy ČR, která se zaměřuje na aplikovaný výzkum v oblasti dopravy. Pokrývá klíčové potřeby rozvoje dopravy v ČR a reprezentuje zemi v mezinárodních odborných sdruženích.

Národní referenční laboratoř pro komunální hluk (NRL)

Spadá pod Zdravotní ústav v Ostravě a zaměřuje se na ochranu veřejného zdraví před hlukem. Zastupuje ČR v mezinárodních sdruženích a vytváří odborná doporučení pro Ministerstvo zdravotnictví. Metodicky usměrňuje hygienickou službu ČR a podílí se na přípravě legislativních předpisů a odborných metodik.



TA ČR Expo



CENTRUM
DOPRAVNÍHO
VÝZKUMU



O projektu

Rozvoj území s využitím nízkohlučných vozovek

Cílem projektu bylo přispět ke stanovení změn hodnot hlučnosti vozovek pro potřebné rozhodovací procesy a umožnit aktivnější naplňování evropské směrnice 2002/49/EC (ekonomicky efektivně snížit počet obyvatel zasažených hlukem).



TA ČR Expo



- Doba řešení: 01/19 — 12/22
- Rozpočet: 4 994 tis. Kč
- Počet účastníků: 2

Představení výsledku

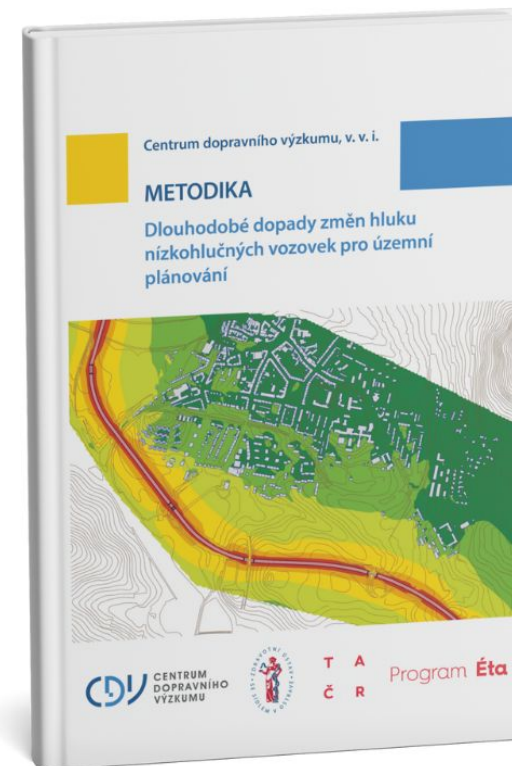
Certifikovaná metodika

Volně ke stažení zde:

<https://shopcdv.cz/products/metodika-hluk>

- Ekonomické výpočty srovnání běžného a nízkohlučného povrchu pozemní komunikace.
- **Cíl:** Naše metodika poskytuje nejnovější poznatky pro ekonomické hodnocení dopadů hlučnosti asfaltových vozovek. Tyto poznatky podporují dlouhodobě udržitelnou dopravu a mají pozitivní efekt na přilehlé okolí, zj. území v blízkosti pozemních komunikací.

**Dlouhodobé dopady změn
hluku nízkohlučných vozovek
pro územní plánování**



T
A
Č
R

TA ČR Expo

UVP

UVP - naše unikátní přidaná hodnota, jedinečnost řešení

- **Dlouhodobé zkušenosti a data:** Využíváme dlouhodobé časové řady akustických změn různých typů povrchů pozemních komunikací in-situ v ČR. Znalostně navazujeme na naše předchozí výzkumné projekty od roku 2012 (TA0103045, TE01020168, TA04021486).
- **Porovnání hlučnosti:** Posuzujeme dlouhodobé dopady hlučnosti nízkohlučných povrchů vozovek ve srovnání s běžnými asfaltovými vozovkami.
- **Finanční vyhodnocení:** Odhadujeme ekonomické přínosy snížení hlukové zátěže pro obyvatele, včetně dopadů na externí náklady. Hodnotíme také životní cyklus vozovek pro použití v územním plánování a analyzujeme socioekonomické dopady.
- **Efekty:** Tyto poznatky podporují dlouhodobě udržitelnou dopravu a mají pozitivní efekt na přilehlé okolí, zj. území v blízkosti pozemních komunikací.

Co děláme – oblast působení

Centrum dopravního
výzkumu, v.v.i.



EFEKTIVNÍ DOPRAVA A PLÁNOVÁNÍ

Dopravní modelování
a plány udržitelné mobility



ČISTÁ A UDRŽITELNÁ MOBILITA

Měření znečištění ovzduší
a hluku, modelování hluku
a emisí a formulace opatření



BEZPEČNOST DOPRAVY

Strategické dokumenty,
výzkum nehod, nástroje
řízení bezpečnosti,
stavebně-technická opatření



DIAGNOSTIKA DOPRAVNÍCH STAVEB

Udržitelné dopravní stavby
a atesty stavebních hmot



LIDÉ V DOPRAVĚ

Výzkum chování a potřeb
osob v dopravě,
rehabilitační programy



INTELIGENTNÍ DOPRAVNÍ SYSTÉMY

Technická řešení zvyšující plynu-
lost dopravy, autonomní systémy
a implementace ITS prvků



DOPRAVNÍ INŽENÝRSTVÍ A STAVITELSTVÍ

Dopravní průzkumy,
analýzy, modely
a dopravně-inženýrská řešení



VZDĚLÁVÁNÍ V OBLASTI DOPRAVY

Dopravní výchova, vzdělávání
profesionálních řidičů a odborné
kurzy z různých oblastí dopravy

T
A
Č
R

TA ČR Expo

Co děláme – oblast působení

Národní referenční laboratoř pro komunální hluk (NRL)



- **Expertízy a odborná podpora:** Provádíme referenční (rozhodčí) expertízy, jako jsou měření, výpočty a posuzování, zejména v oblasti ochrany veřejného zdraví před hlukem.
- **Podpora Ministerstvu zdravotnictví (MZ):** Poskytujeme odborné návrhy a doporučení týkající se koncepce ochrany veřejného zdraví před hlukem a hodnocení zdravotních rizik spojených s hlukovou expozicí.
- **Strategické hlukové mapy:** Na základě směrnice EU 2002/49/ES zpracováváme strategické hlukové mapy pro potřeby MZ.
- **Zastupování ČR:** Na základě pověření MZ reprezentujeme Českou republiku v odborných grémiích Evropské unie a aktivně se účastníme jejich práce.
- **Legislativa a metodika:** Připravujeme podklady pro úpravu legislativy v oblasti měření a hodnocení hluku, včetně zdravotních rizik, a vytváříme návody a postupy pro metodická opatření hlavního hygienika ČR.
- **Mezinárodní spolupráce:** Podílíme se na mezinárodní normalizaci v oblasti hluku a účastníme se práce v technických komisích ČIA.
- **Výzkum:** Zapojujeme se do aplikovaného výzkumu, který přispívá k rozvoji poznatků v našem oboru.

Kdo jsou odběratelé našich výsledků

Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.

- Ministerstvo dopravy a resortní instituce
 - ŘSD, SŽ, SFDI
- Veřejný sektor
 - Státní správa
 - Kraje, města a obce
- Soukromé firmy
 - stavební, projekční, ...
- Široká veřejnost

Národní referenční laboratoř pro komunální hluk (NRL)

- Ministerstvo zdravotnictví ČR
 - Hygienická služba (orgány ochrany veřejného zdraví a zdravotní ústavy)
- Ministerstvo životního prostředí
- Veřejnost
 - Odborná akustická veřejnost a soukromé firmy
 - Kraje, města a obce

Co hledáme / potřebujeme

- Aktuální data o povrchu vozovek pozemních komunikací
- Reálný odhad cen / skutečné finanční náklady (protihlukových) opatření, která byla implementována v daném území
- Další komunikační kanály / platformy s odborným / veřejným / soukromým sektorem



Další informace

Další kroky:

- Reagujeme na požadavky externích aplikačních garantů a dalších uživatelů včetně široké veřejnosti.
- S ohledem strategickou koncepci státu témata dále rozvíjíme.
- Pokračujeme v návazném projektu TAČR s cílem provést aktualizaci stávající metodiky na výpočet externalit hluku.

CL02000043 Hodnocení rozumně dosažitelné míry protihlukových opatření v dopravě

Doba řešení: 01. 01. 2025 — 31. 12. 2027

Rozpočet: 15 298 tis. Kč

Účastníci: CDV, ZUOVA – NRL a Univerzita Karlova – Centrum pro otázky životního prostředí

Rozšíření záběru dalšího řešení a celospolečenské relevance



TA ČR Expo

Kontakt

Ing. Vítězslav Křivánek, Ph.D.

+420 601 321 681
vitezslav.krivanek@cdv.cz

www.cdv.cz

Ing. Dana Potužníková, Ph.D.

+420 606 677 910
dana.potuznikova@zuova.cz

<https://hluk.nrl.cz>



TA ČR Expo