

Technická specifikace

Název akce: **Oprava silnic II/116 a II/236, kruhový objezd Lány, mikrokoberec - SD**

Místo realizace akce: silnice II/116, II/236 v úseku obchvatu obce Lány a za obcí Lány, délka opravovaných úseků silnic je celkem 9,101km.

oblast Kladno, okres Kladno, CMS Nové Strašecí

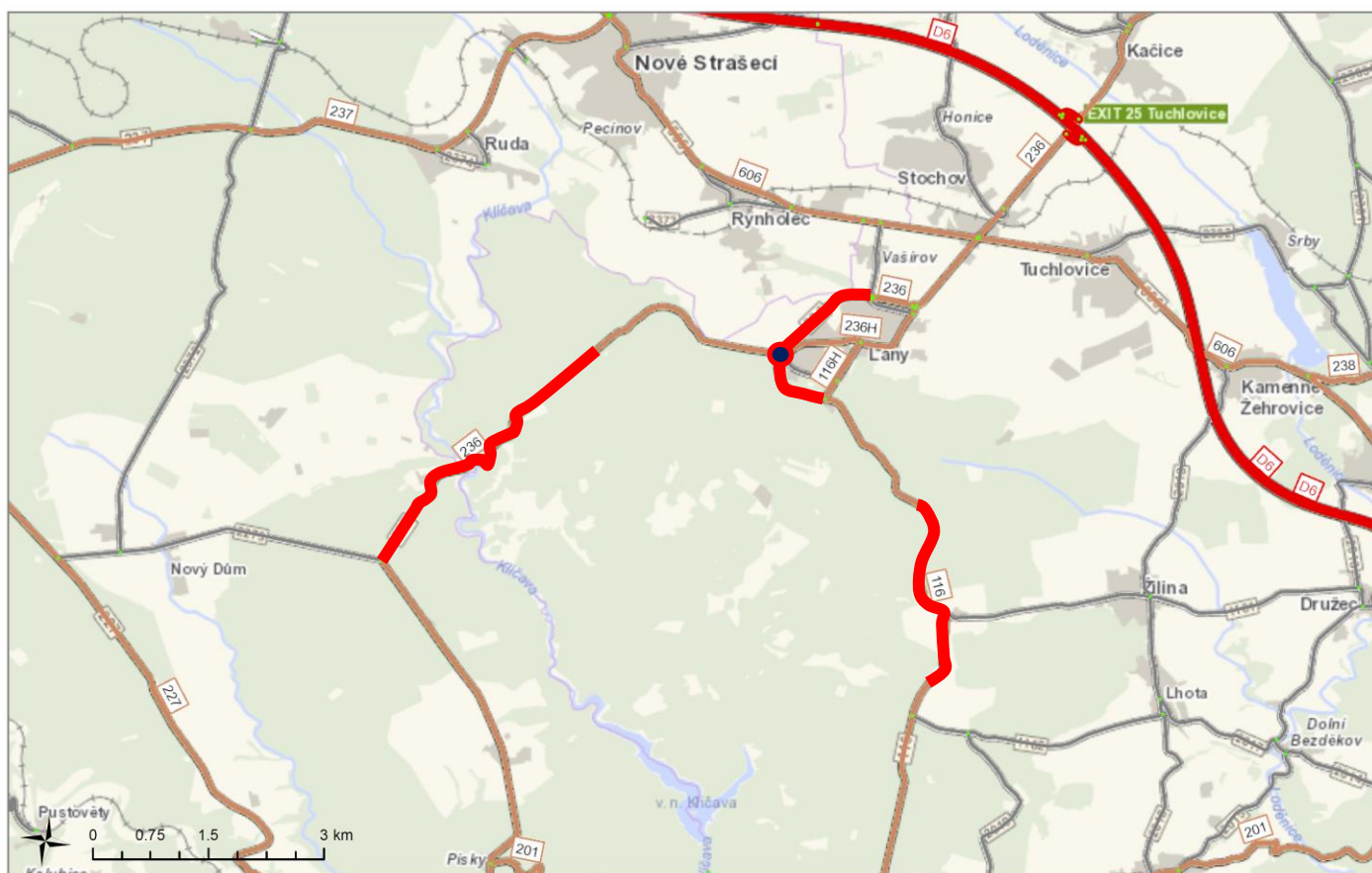
Úseky silnic II/116 v délce 0,986m ve staničení km 0,000-0,986 , uzlové body 1214A04202-1214A117 a úsek silnice v délce 2 400 m, ve staničení km 4,500-6,900 mezi uzlovými body 1214A117- 1214A045

silnice II/236 v délce 4,300 km ve staničení km 24,113-28,413, uzlové body 1214A041-1214A04201 a v délce 1,415m ve staničení km 31,066-32,481 , mezi uzlovými body 1214A04205-1214A11801

Křižovatky silnic - kruhový objezd silnic II/236, II/116, II/236H a III/23624, uzlové body 1214A04201-1214A04202-1214A04203-1214A04204-1214A04205

Silniční mapa



1:63,588

Datum: 3/7/2022

Autor: CleveRA®

Základní popis akce:

Podrobný popis akce a podrobné vymezení předmětu plnění jednotlivých zakázek a veřejných zakázek včetně předpokládané doby jejich realizace (od-do):

Předmětem veřejné zakázky je zajištění výkonu činnosti stavebního dozoru investora a zajištění výkonu koordinátora BOZP pro akci „**Oprava silnic II/116 a II/236, kruhový objezd Lány, mikrooberec**“

Technický popis stávajících objektů:

Jde o silnice II/116 a II/236 v úsecích opravy na obchvatu obce Lány, dále o úseky těchto silnic za obcí Lány, směrem na Křivoklát a Beroun a oprava povrchu kruhové křižovatky silnic II/116, II/236, II/236H a III/23624 . Navržené úseky oprav navazují na již provedené opravy těchto komunikací s minulých letech.

Asfaltové povrchy předmětných úseků komunikací jsou v nevyhovujícím stavebním stavu, přičemž v současné době převádí intenzivní osobní, autobusovou ale i nákladní dopravu.

Povrch komunikací vykazuje značné množství poruch - trhliny a místy rozpad živичného krytu s tvorbou četných výtluků.

Oprava povrchů komunikací bude realizována v režimu provádění udržovacích prací.

Návrh řešení:

Cílem realizace této opravy bude ověření nové technologie, spočívající v použití umělého trávniku po ukončené životnosti a to jako druhotné suroviny v silničním stavitelství. V běžné praxi se použitý umělý trávník odváží na skládky. Počáteční laboratorní výsledky prováděné s tímto materiálem na výzkumném pracovišti však ukazují na zvýšení odolnosti proti vzniku trvalých deformací a oproti základnímu pojivu, běžně používanému na pozemních komunikacích druhých tříd. Dochází též ke kvalitativnímu zlepšení dalších výkonnostních charakteristik u takto připraveného modifikovaného asfaltového pojiva.

Cílem projektu je ověření této skutečnosti na pokusném silničním úseku komunikace a sledování všech relevantních mechanicko – fyzikálních vlastností asfaltové směsi. Projekt má za cíl prokázat prodloužení životnosti asfaltové vozovky a snížení nákladů na údržbu komunikace.

Ze složení umělého trávniku lze použít cca 40% v hmotnosti na modifikaci asfaltové směsi a to tzv. mokrým způsobem – přidáním materiálu do asfaltového pojiva. V současné době se recykluje 80-100 hřišť za rok a to představuje 30t – 40t druhotného odpadního materiálu, který se dá využít na prodloužení životnosti vozovek druhých a třetích tříd, v celkové délce cca 500km / rok.

Stavební objekt SO 101 – silnice II/116 a II/236

U tohoto stavebního objektu bude opraven povrch silnic v délce celkem 6 700m a to s využitím nové technologie, viz popis výše.

V rámci opravy dojde k odfrézování asfaltových vrstev v tl. do 12cm, budou provedeny lokální sanace konstrukčních vrstev, pokládka ACL 16+ , 16S plus přísada a to v tl. 70mm a pokládka ACO 11+, 11S v tl. 50mm, se spojovacími postřiky. Dále v rámci opravy dojde k pročištění a obnově silničních příkopů, zpevnění krajnic pomocí r-materiálu a obnova VDZ.

Výměna asfaltových bude vynechána na mostním objektu ev.č 236-005 přes potok Klíčava ve staničení km 25,991.

Stavební objekt SO 102 - kruhový objezd Lány

U tohoto stavebního objektu bude opravena obrusná vrstva vozovky v prostoru kruhové křižovatky.

V rámci opravy dojde k odfrézování stávajících asfaltových vrstev v tl. do 5cm, pokládka ACO 11+, 11S v tl. 50mm, se spojovacím postřikem a obnova VDZ.

Stavební objekt SO 103 – mikrokoberec

V rámci tohoto stavebního objektu bude položen mikrokoberec na silnicích II/116 a II/236 na úseku silnic obchvat Lány a to v délce 2401m.

V rámci opravy dojde ke zdrsňení stávajících asfaltových vrstev v tl. do 10mm a pokládka dvouvrstvého mikrokoberce s frakcí kameniva 0/5 + 0/8 plus vlákna s infiltračním postřikem.

Součástí podání bude předložení receptur asfaltových vrstev.

Oprava bude realizována dle schváleného DIO, jehož návrh, projednání a realizace je součástí této zakázky.

Doba realizace stavby: 2 měsíce

Doba plnění výkonu TDI, včetně BOZP: 3 měsíce

Objednatel akce:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zborovská 11

150 21 - Praha 5

IČ 00066001

Kontaktní osoby:

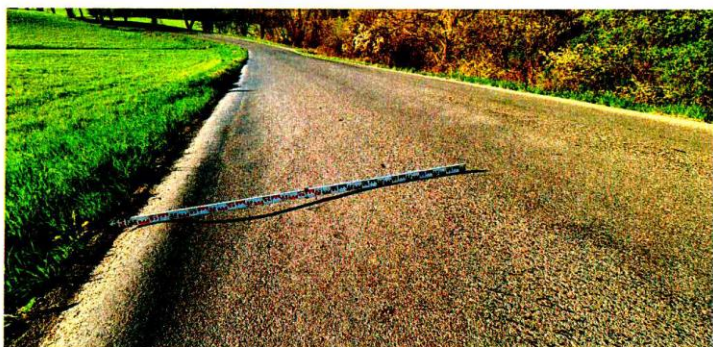
Karel Motal, vedoucí TSÚ - oblast Kladno, mob.: 723 500 384, e-mail: karel.motal@ksus.cz

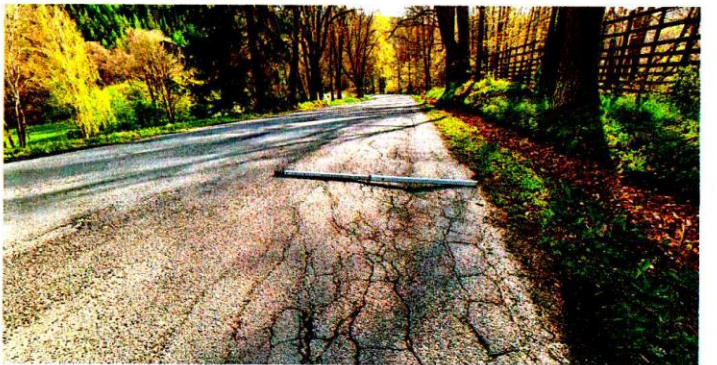
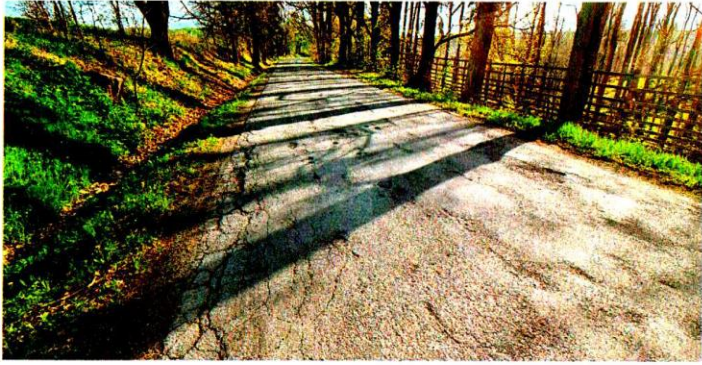
Pavel Špaček, projektový manažer, mob.: 724 118 323, e-mail: pavel.spacek@ksus.cz

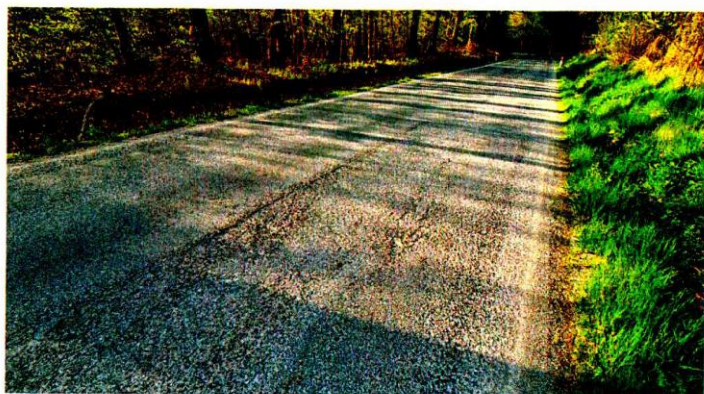
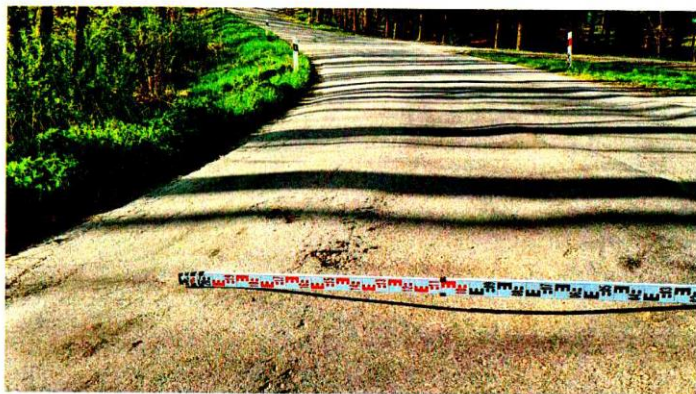
Zdeněk Malec, provozní cestmistr, mob.: 724 251 470, e-mail: zdenek.malec@ksus.cz

Mgr. Martina Řezáčová, správní cestmistr, tel. 724 924 629, e-mail: martina.rezacova@ksus.cz

Fotodokumentace:







Zpracoval v 03/2022 Karel Motal