

## Technická specifikace pro zadání stavebních prací

**Název akce:** II/227 Špičák – Nový Dům, III/22913 Olešná - Rakovník

### Místo realizace:

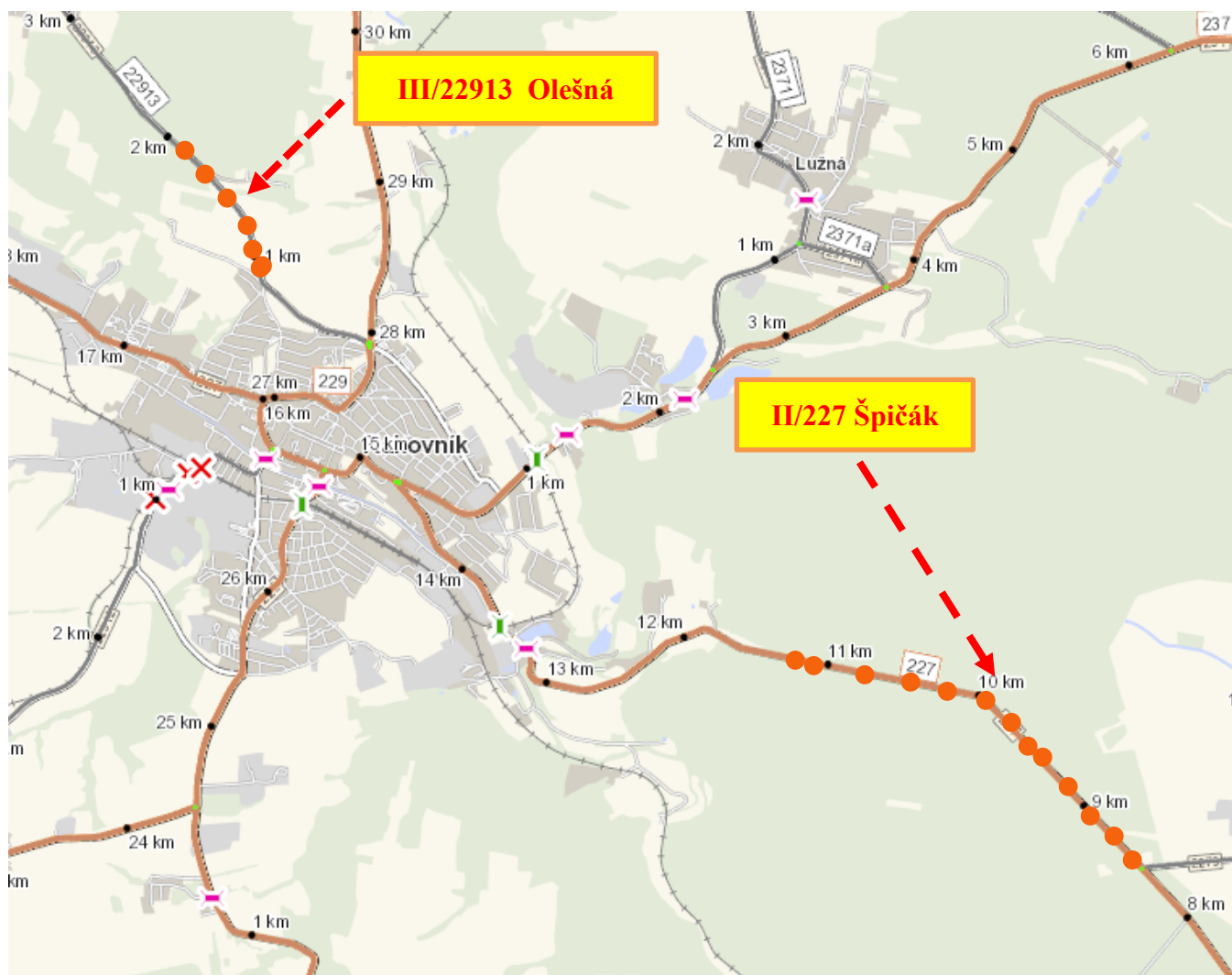
1. úsek silnice II/227, od křiž. se sil. III/2273 ve směru na Rakovník

Staničení úseku opravy je v km 8,470 – 11,130, mezi uzlovými body 1214A039-1214A071, délka opravovaného úseku je 2,660km v průměrné šíři 5,8m.

2. úsek silnice III/22913, od konce Rakovníka směrem na Olešnou

Staničení úseku opravy je v km 0,850 - 1,950, mezi uzlovými body 1214A03403-1214A082 , délka opravovaného úseku je 1,100km v průměrné šíři 6,0m.

Středočeský kraj, oblast Kladno, okres Rakovník, CSM Rakovníka



### Popis současného stavu:

Stávající živičný povrch silnice je ke konci životnosti, se ztrátou makrotextury a asfalt. tmelu a kameniva a lokální tvorbou síťových trhlin. Povrch vozovky je na konci životnosti kdy počínající poruchy mají vliv na bezpečnost provozu a na to navazující zvětšený objem běžné údržby silniční sítě.

Současný stav silnice II/227 a III/22913 je z hlediska stavebního stavu silnice nevyhovující.

### ***Základní popis akce:***

Zadání stavebních prací na obnovu obrusné vrstvy z důvodu prodloužení životnosti silnic II. a III. třídy, která bude realizována na základě oznámení o provedení udržovacích prací v okruhu Města Rakovník. Opravy byly sloučeny z důvodu nutnosti zajištění jejich koordinace, která bude mít zásadní vliv na dopravní obslužnost předmětného území.

Rozsah prací je specifikován v položkovém rozpočtu, který je nedílnou součástí této technické specifikace.

### ***Technologie obnovy:***

1.úsek - obnova obrusné vrstvy spočívá odfrézování živičného krytu do tl. 30 mm v celé ploše vozovky (s následným odkupem recyklátu ve třídě ZAS T1 a T2 zhotovitelem), spoj. postřík PS-CP 0,5 kg/m<sup>2</sup> a asfaltový beton pro obrusné vrstvy modif. ACo 11+ v tl. 50 mm.

V místě lokálních poruch (převážně v krajnici) bude provedeno dofrézováním živičného krytu v prům. tl. 60mm, odtěžení degradovaných konstrukčních vrstev v tl. 350mm včetně odvozu na skládku k opětovnému využití. Obnovená konstrukční vrstva bude ŠDa 300mm ve dvou vrstvách, asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16 + tl. 50mm, spoj. postřík PS-CP 0,5 kg/m<sup>2</sup>, asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16+ tl. 50mm. Místa lokálních poruch budou vytypována a zaznačena při předání staveniště před zahájením frézování.

2.úsek - obnova obrusné vrstvy spočívá odfrézování živičného krytu do tl. 30 mm v celé ploše vozovky (s následným odkupem recyklátu ve třídě ZAS T1 a T2 zhotovitelem), spoj. postřík PS-CP 0,5 kg/m<sup>2</sup> a vyrovnávka asfaltový beton pro ložní vrstvy ACL 16 + tl. 50mm, spoj. postřík PS-CP 0,5 kg/m<sup>2</sup>, asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACo 11+ v tl. 40 mm s plynulým napojením na navazující úsek.

Před pokládkou jednotlivých vrstev je třeba, aby povrch podkladní konstrukce byl čistý, suchý, zbavený prachu a všech mechanických nečistot. Napojení konstrukčních vrstev bude provedeno ve spáře s odstupňováním jednotlivých konstrukčních vrstev, spára bude následně proříznuta a zalita asfaltovou zálivkou dle TP 115. Při provádění konstrukcí je nutné zajistit také kvalitní vodorovné spojení jednotlivých konstrukčních vrstev – použít spojovací postříky a nátěry ze živičné emulze v dostatečném množství a kvalitě v souladu s ČSN 73 6129 Stavba vozovek – Postříkové technologie. Veškerý materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným ustanovením ČSN a TP. Pro hutněné asfaltové vrstvy ČSN 73 6121 a ČSN EN 13108, štěrkové podsypy ČSN EN 13285, ČSN 73 6126. Náležitou pozornost je třeba věnovat úpravě zemní pláně, zejména zabránit jejímu zvodnění.

Nezpevněná krajnice šířky min. 0,5m bude odtěžena na kótu 130mm vč. odvozu na skládku a provedena recyklátem tl. 0,10 m frakce 0-22 a pro zajištění řádného odvodu srážkové vody z povrchu komunikace bude upravena do úrovně min. – 3mm pod úroveň přilehlé vozovky.

Navrhované vodorovné dopravní značení – vodící čára V4 v šířce 0,25 m bude provedena jednotným způsobem na celém úseku s plynulým přechodem na stávající vodorovné dopravní značení v navazujících úsecích pozemních komunikací. Vodorovné dopravní značení bude provedeno 2x, nejprve barvou a poté plastem. Finální úprava vodorovného dopravního značení bude provedena dvoufázově z materiálů dlouhodobé životnosti (plast – minimální zaručená životnost 3 roky). Vodící čáry musí být profilované a/nebo strukturální (nehluchá úprava) pro zajištění odtoku vody a s retroreflexní úpravou se zvýšenou viditelností v noci a v podmínkách za vlhka a za deště – typ II dle TP 70 „Zásady pro provádění a zkoušení vodorovného dopravního značení na pozemních komunikacích“. Značení bude provedeno v barvě bílé.

Na základě provedených jádrových vývrtů na zjištění polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) souladu s vyhláškou 130/2019 Sb. a ČSN EN 14899 byly lokálně zastiženy tyto látky (ZAS-T3) v úseku v obrusné vrstvě a konstrukční vrstvě. Tudíž kontaminovaný materiál konstrukce vozovky zjištěný na

základě provedeného vzorkování a zkoušení na přítomnost PAU dle vyhl. Č. 283/2023, bude těžený separovaně a opětovně využit v souladu s platnými předpisy.

Součástí dodávky je dále ošetření pracovních spár proříznutím a asf. zálivkou (pokládka obrusné vrstvy bude provedena v celé šíři vozovky případně na horkou spáru), geodetické zaměření stavby před a po dokončení včetně zaměření výměny konstrukce.

Veškeré provedené práce budou dle platných norem ČSN, TP.

Obnova zachovává stávající směrové vedení pomocí přímých úseků a směrových oblouků, záměrem není trasa měněna. Stavební práce budou realizovány za úplného omezení provozu dle schváleného DIO, jehož návrh, projednání a realizace je součástí zakázky.

Detailní návrh přechodného dopravního značení, včetně stanovení objízdných tras a projednání s dotčenými orgány státní zprávy bude proveden až po vydání finálního harmonogramu stavebních úprav a záborů zhotovitelem stavby.

Pořadí etap bude určeno v rámci projednání dopravně inženýrského opatření v orgánech státní správy a místní samosprávy.

Veškeré provedené práce budou dle platných norem ČSN, TP.

**Záruční doba:** 24 měsíců

**Termín realizace:** v trvání 5 týdnů

***Platební podmínky:***

Fakturace bude probíhat měsíčně na základě dokončených a odsouhlasených stavebních prací. Konečná faktura bude vystavena po předání řádně vedených dokladů (stavební deník, zkoušky, atesty, apod.) na základě předávacího protokolu. Zhotovitel odkoupí přebytečný R-materiál (recyklát ZAS T1 a T2)

***Přílohy:***

Položkový rozpočet (referenční)

Položkový rozpočet slepý (zadávací)

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI

**Kontakty:**

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace,**

**Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

**IČ 0006001**

Vedoucí oblasti Kladno: Karel Motal, [karel.motal@ksus.cz](mailto:karel.motal@ksus.cz), 723 500 384

Vedoucí manažer provozu: Bohumil Taraba, [bohumil.taraba@ksus.cz](mailto:bohumil.taraba@ksus.cz), 602 375 608

Provozní cestmistr: Karel Sedláček, [karel.sedlacek@ksus.cz](mailto:karel.sedlacek@ksus.cz), 606 647 740

Správní cestmistr: Jana Dražanová, [jana.drazanova@ksus.cz](mailto:jana.drazanova@ksus.cz), 602 489 635

## Fotodokumentace







*Zpracoval: Josef Raboch v únoru 2024*