

Akce:

II/125-034 Kolín, most ev. č. 125-034 přes Labe

Objednatel:

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC  
STŘEDOČESKÉHO KRAJE  
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5



Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky: 19 072 00	HIP: Ing. Jan KOMANEC 241096748, jkm@pontex.cz <i>Komanec</i>	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
Schválil: Ing. Václav HVÍZDAL <i>Hvizdal</i>	Zodp. projektant: Ing. Peter LIKO 776619230, liko@pontex.cz <i>Liko</i>	
Tech. kontrola: Ing. Václav KVASNIČKA <i>Kvasnicka</i>	Vypracoval: Ing. Peter LIKO 776619230, liko@pontex.cz <i>Liko</i>	

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje	Obec: Kolín	Kraj: Středočeský
Akce: II/125-034 Kolín, most ev. č. 125-034 přes Labe	Datum: 10/2019	Stupeň: PDPS
Část: D. Stavební část – SO 201	Souprava	Č. přílohy: —
Příloha: Ověření asf. směsi pro opětovné použití		

# OVĚŘENÍ ASFALTOVÝCH SMĚSÍ PRO OPĚTOVNÉ POUŽITÍ

## Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MOSTU .....	2
2.1	NÁVAZNOST NA PŘEDCHOZÍ DOKUMENTACI.....	2
2.2	CHARAKTER TRASY .....	3
2.2.1	ÚDAJE O PŘEVÁDĚNÉ KOMUNIKACI.....	3
2.3	PODKLADY .....	3
3.	PŘEDMĚT OVĚŘENÍ .....	3
4.	ZÁVĚR.....	3

**PŘÍLOHA - PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI**

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby:	II/125 Kolín, most ev. č. 125-034 přes Labe
Objekt:	SO 201 – Most přes Labe
Místo stavby:	Obec Kolín
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	k. ú. Kolín (668150)
Druh stavby:	Rekonstrukce
Stupeň projektu:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
Název investora:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Sídlo investora:	Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov
Název projektanta:	PONTEX spol. s.r.o.
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jan Komanec
Zodpovědný projektant:	Ing. Peter Liko
Adresa projektanta:	Bezová 1658, 147 14 Praha 4
Pozemní komunikace:	místní komunikace II/125
Přemostovaná překážka:	řeka Labe, žel. dráha, MK v ulici Rorejcová, Starokolínská, Překladiště u Přístavu, Tovární
Staničení:	lokální v rámci stavby
opěra 01	km 0.194 200
opěra 10	km 0.656 200
opěra 11	km 0.022 500
Úhel křížení:	O1 a O11 kolmá, OP10 pravá 93.1g
Volná výška pod mostem:	0.92 – 6.97 m

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O MOSTU

Charakteristika mostu:	trvalý, nepohyblivý, více pólový, prefabrikovaná nosná konstrukce ze segmentů.
Délka přemostění:	459.00 m
Délka mostu:	463.80 m
Délka nosné konstrukce:	463.80 m
Rozpětí pole:	37.4+50.6+50.6+46.2+46.2+46.2+50.6+52.8+46.2+35.2 m
Šikmost mostu:	O0 a O11 kolmá, OP10 pravá 93.1g
Volná šířka mostu:	15.50 m (mezi svodidly)
Šířka chodníku:	1.25 m
Šířka mostu:	19.50 m
Výška mostu:	4.40 – 10.15 m
Stavební výška:	3.135 m
Plocha nosné konstrukce:	9653 m <sup>2</sup>
Zatížení mostu:	dle ČSN 73 6222

### 2.1 NÁVAZNOST NA PŘEDCHOZÍ DOKUMENTACI

Ověření asfaltových směsí pro opětovné použití navazuje na dokumentaci PDPS, která byla projednaná a schválená investorem před uvedením vyhlášky č. 130/2019 Sb. v platnost.

## 2.2 CHARAKTER TRASY

### 2.2.1 Údaje o převáděné komunikaci

#### Komunikace II/125

##### a) Směrové vedení trasy

Trasa silnice je v místě mostu v přímě až do km 0.456 853 kde začíná přechodnice délky  $L=90$  m a od km 0.636 853 trasa pokračuje v kruhovém oblouku o poloměru  $R = 500$  m, který končí až za mostem. Osa komunikace je totožná s osou mostu. Most začíná v km 0.193 100 (osa závěru O0) a končí v km 0.657 300 (osa opěry O10).

##### b) Výškové vedení trasy

Niveleta trasy, která stoupá se sklonem  $+ 3.7 \%$ , přechází v rozmezí km 0.212 00 až km 0.608 000 zakružovacím obloukem o poloměru  $R = 5500$  m do klesání  $-3.5 \%$ . Vrchol kružnicového oblouku je v km 0.410 000.

Most je v celé šířce čtyř-pruhu v jednostranném příčném sklonu. V přímě části je sklon pravostranný  $2,0 \%$  (po směru staničení). V přechodnici se sklon mění na opačný  $2,0 \%$ , v kterém most pokračuje až do konce.

##### c) Příčné uspořádání

Po mostě je převáděná komunikace upravená kategorie M 21,5. Je to čtyř-pruhová komunikace bez středního dělicího pasu.

Příčné uspořádání na mostě je následující:

2x chodník 1,00 m (v místě lampy zúžený na 0,75 m), 2x pruh šířky 0,5 m pro osazení svodidla, 2x vodící proužek 0,5 m (zároveň sloužící jako odvodňovací), 2x 2 dopravní pruhy šířky 3,5 m, 1x střední dělicí proužek šířky 0,5 m, 2x pruh šířky 0,3 m pro umístění PHS a zábradlí a 2x 0,25 m bezpečnostní odstup od PHS. Šířka vozovky mezi svodidly je 15,5 m. Šířka mezi PHS je 19,0 m. Celková šířka mostu je 19,6 m.

#### Odbočná větev z II/125 na III/3275

##### a) Směrové vedení trasy

Trasa odbočné větve je v úseku monolitického rozjezdu vedena směrem od pilíře 4 k opěře 11. Napojení na II/125 je kolmé.

##### b) Výškové vedení trasy

Komunikace směrem k Starému Kolínu klesá v proměnném podélném sklonu.

##### c) Příčné uspořádání

Komunikace má jednostranný chodník šířky 2,2 m, šířka vozovky mezi zvýšenými obrubami je 8,5 m.

## 2.3 PODKLADY

- Vyhláška č. 130/2019 Sb. „Vyhláška o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem“
- Protokol o odběru vzorku znovuzískané asfaltové směsi, Viakontrol spol. s r.o.
- Projektová dokumentace pro provádění stavby, Pontex s.r.o., (09/2018)

## 3. PŘEDMĚT OVĚŘENÍ

Na základě vyhlášky č. 130/2019 Sb. bylo provedeno dodatečné zařazení odstraňovaných asfaltových vrstev pro znovuzískání asfaltové směsi. Cílem ověření bylo odebrat vzorek vozovky a stanovit celkový obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovu získávané asfaltové směsi.

## 4. ZÁVĚR

Bylo odebráno celkem 2 ks dílčích vzorků na kterých byly provedeny laboratorní zkoušky pro zjištění obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků s následujícím výsledkem:

celková suma PAU ve vzorcích činí **1,3 mg/kg**.

Dle směrnice č. 130/2019, tabulka č. 1

Celkové obsahy parametru	Jednotka	Kvalitativní třída			
		ZAS-T1	ZAS-T2	ZAS-T3	ZAS-T4
Celkové (PAU)	mg/kg suš.	$\leq 12$	$12 < x \leq 25$	$25 < x \leq 300$	$> 300$

jsou odebrané vzorky kvalitativní třídy **ZAS-T1**.

(1) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo drčená znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestává být odpadem, pokud se použije výhradně některým z dále uvedených způsobů:

1. výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena,
2. nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy,
3. ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,
4. konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,
5. nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,
6. hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati

(2) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 se dále nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se použije v technologii recyklace na místě.


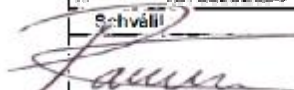
(3) Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo v podobě asfaltových ker se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny asfaltových směsí, kde se použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

Praha, 10/2019

Ing. Peter Liko

**PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI****PROTOKOL**číslo: **20-19-40-006**

Objednatel:	<b>PONTEX, spol. s r.o.</b>	Protokol vystaven dne: <b>29.09.2019</b>
Adresa:	<b>Bezová 1658, 147 14 Praha 4</b>	
Původce odpadu:	<b>-</b>	
Druh odpadu:	<b>Znovuzískaná asfaltová směs</b>	
Cíl vzorkování:	<b>Stanovení celkového obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ve znovuzískané asfaltové směsi</b>	
Odběr provedl (Firma, vzorkař):	<b>VIKONTROL, spol. s r.o., Houdova 18, 158 00 Praha 5</b>	
Místo odběru vzorků:	<b>most ev.č. 125-034 v Kolíně</b>	
Upřesnění místa odběru vzorků:	<b>vozovka mostu</b>	
Metoda vzorkování:	<b>Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm</b>	
Počet dílčích vzorků, které byly odebrány:	<b>2</b>	
Datum odběru:	<b>26.09.2019</b>	
Čas odběru:	<b>10:00</b>	
Datum dodání do laboratoře:	<b>29.09.2019</b>	
Vzorek přijal:	<b>Paradič Michal</b>	
Odběren proveden dle:	<b>V souladu s vyhláškou 130/2019 a ČSN EN 14899</b>	

<b>Poznámky:</b> <b>Plán vzorkování vypracoval Michal Paradič</b> <b>certifikát č. 00006/16MVO Manažer vzorkování odpadu</b>	Odebral:  <b>VIKONTROL</b> Kouřimský Miroslav - odběr vzorku mimo a <b>VIKONTROL, spol. s r.o.</b> Houdova 18, 158 00 Praha 5 IČ: 60202564
	Schválil:  <b>Paradič Michal</b> Vedoucí pracoviště C, C1 a C2

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Konec protokolu



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416  
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272



### Zkušební protokol č. 105396



Strana 1/1

**Zákazník:** VIAKONTROL spol. s r.o.  
Houdova 18 Praha 5 - Košíře, 158 00

**Akce:** Kolín - Most

**Datum odběru:** 26.09.2019

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 03.10.2019

**Datum analýzy:** 3.10. - 8.10.2019

**Datum vyhotovení:** 08.10.2019

<b>Lab. číslo:</b>	C59857			
<b>Označení vzorku:</b>	ev.č.125-034	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
	obrusná			
<b>Matrice:</b>	asfaltový	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům
	recyklát			

#### PAU:

naftalen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaftylen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	<0,5	40%	
fluoren	mg/kg	<0,5	40%	
fenantren	mg/kg	<0,5	40%	
antracen	mg/kg	<0,5	40%	
fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
pyren	mg/kg	<0,5	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
chrysen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	<0,5	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1,3	40%	
<b>suma PAU celkem</b>	mg/kg	1,3		max. 12 ano

#### Metody stanovení:

##### Analýzy v pevné matici

PAU metodou GC/MS, suma PAU z naměřených hodnot dle SOP 20 část B (ČSN 75 7554, ČSN EN ISO 6468)

Nejistota měření je určena kvalifikovaným odhadem z rozšířené nejistoty vypočtené s použitím koeficientu rozšíření 2,

což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Hodnoty uvedené v mg/kg jsou vztaženy na sušinu vzorku.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. M.Jankovská, vedoucí laboratoře

*Jankovská*

