

Skladba konstrukce vozovky II/230 Ostrov u Stříbra



Zakázka č. D16/2020**Zhotovitel:**

SQZ s.r.o.

Ústřední laboratoř Olomouc – AZL 1135.1

U místní dráhy 939/5, 779 00 Olomouc – Nová Ulice

Objednatel:

SG Geotechnika a.s.

Geologická 988/4, 152 00 Praha 5

Na základě požadavku objednatele bylo provedeno posouzení skladby konstrukce asfaltového souvrství na komunikaci II/230 Ostrov u Stříbra. Zjištěný stav konstrukce je uveden v přílohách, které jsou nedílnou součástí této zprávy.

Přílohy:

P1 – Návrh opravy

P2 – Skladba konstrukce JV

P3 – Fotodokumentace

P4 – Zatřídění ZAS dle Vyhlášky 130/2019 Sb.

V Olomouci dne: 30.3.2020

Zpracoval:
Blanka Holá**SQZ**

SQZ, s.r.o.

U místní dráhy 939/5, 779 00 Olomouc
IČ: 25743554, DIČ: CZ25743554

Návrh technologie opravy II/230 Ostrov u Stříbra

Konstrukční složení vozovky:

Typy a tloušťky konstrukčních vrstev krytu vozovky byly ověřeny na dvou jádrových vývrtech.

Kryt vozovky je na základě provedených sond po celé délce úseků z AC v proměnlivé součtové tloušťce (cca od 100 mm do 150 mm).

Pod krytem z AC byla vrstva penetračního makadamu.

Na daném úseku došlo k ověření pouze skladby konstrukce krytu vozovky, návrh technologie vozovky je stanoven s ohledem na tato zjištění.

Obsah návrhu opravy vozovky:

odfrézování stávajících asf. vrstev v tl. 50 mm

spojovací postřik PS-C; 0,4 kg/m²; ČSN 73 6129

obrusná vrstva ACO 11 + PMB 25/55-60; 50 mm; ČSN EN 13108-1

V celé trase po provedeném očištění povrchu po kterém bude provedena prohlídka stavu povrchu za účelem výběru míst k lokálním opravám.

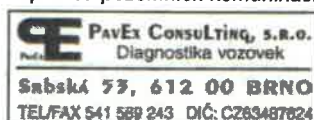
Dle skutečného stavu bude provedena oprava trhlin a spár podle TP 115, v případě širokých nebo rozvětvených trhlin s použitím geosyntetika dle TP 147 a předpisu jeho výroby.

Datum: 30.3.2020

Místo: Olomouc

Ing. Robert Kaděrka, PhD.

*Držitel oprávnění MD ČR č. 336/2015 k
provádění průzkumných a diagnostických prací
souvisejících s výstavbou, opravami,
údržbou a správou pozemních komunikací*





PROTOKOL TLOUŠTKY JÁDROVÝCH VÝVRTŮ

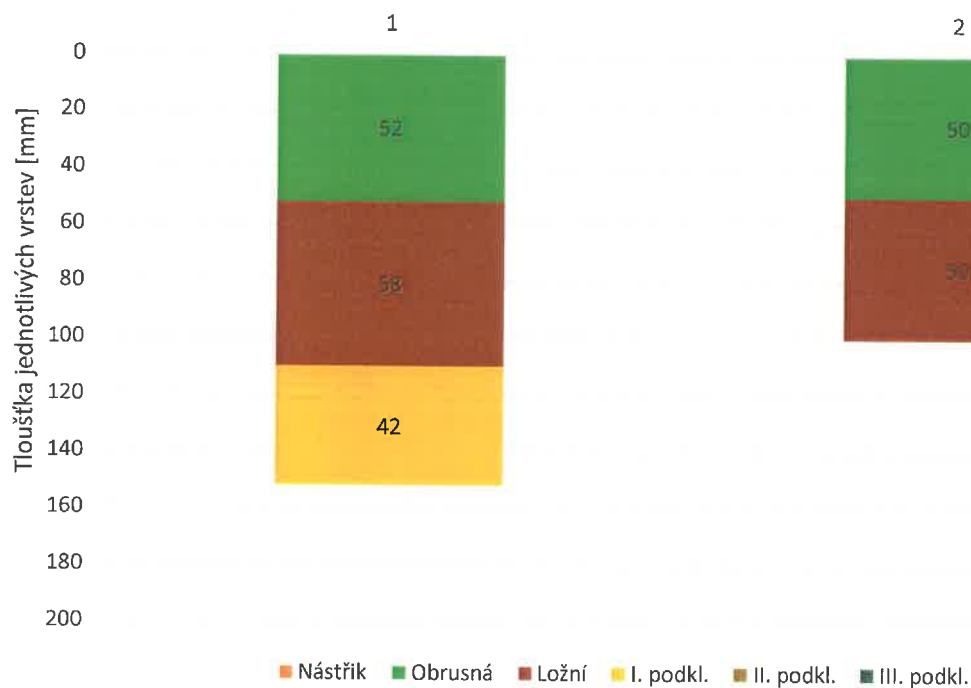
Název akce: II/230 Ostrov u Stříbra
Objednatel: SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
Datum: 14.02.2020

Laborant: David Kolmer

ZÚ - označení obce Ostrov u Stříbra ve směru o d D5

Jádrový vývrt	Asfaltové souvrství [mm], dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1											Celkem	Podklad
	Nástřík	Obrusná	Ložní	I. podkl.	II. podkl.	III. podkl.	IV. podkl.	V. podkl.	VI. podkl.	VII. podkl.			
JV1		52	58	42								152	PM
JV2		50	50									100	PM
Min.		50	50	42								100	
Max.		52	58	42								152	
Prům.		51	54	42								126	
S		1	4	0								26	
Var. koef.		2,0%	7,4%	0,0%								21%	
JV1	0,000 PS												
JV2	0,220 LS												

Poznámka:



V Olomouci dne:

Zpracoval:
Blanka Holá

Obr. 1 - JV1



Obr. 2 - JV2



Zakázka: PAU-9/2020

Znovuzískaná asfaltová směs – jako vedlejší produkt získaný z odfrézovaných nebo jiným způsobem vybouraných asfaltových vrstev

Místo vzniku znovuzískané asfaltové směsi:

II/230 Ostrov u Stříbra

Číslo pozemní komunikace: Sil. II/230 Ostrov u Stříbra

Km nebo adresa místa vybourání: -

Kvalitativní třída znovuzískané asfaltové směsi:

ZAS – T1

Celkový obsah polyaromatických uhlovodíků - PAU (suma 16):

2,453 mg/kg

Množství znovuzískané asfaltové směsi:

250 t

Způsob použití dle Vyhlášky č. 130/2019 Sb.:

- výroba asfaltové směsi vyráběná za horka, za tepla nebo za studena;
- nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy;
- ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy;
- konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati;
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest;
- hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné dopravní plochy či konstrukce železniční trati;
- při technologii recyklace na místě.

Přílohy:

Protokol o provedeném vzorkování č.: PV9/2020-PAU

Protokol o laboratorních zkouškách č.: 3201-434/20

Zařazení provedl: Blanka Holá

Podpis:

Datum: 30.3.2020

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 434/2020

strana 1/2

Zadavatel: SQZ, s.r.o.
U místní dráhy 939/5, 779 00 Olomouc
Název zakázky: Olomouc - SQZ, LR
Lokalita: II/230 Ostrov u Stříbra
Číslo zakázky: 190025

Předmět zkoušky: vzorek AHV (asfaltová hutněná vrstva)

Odběr vzorků:

Datum odběru: 30. 1. 2020

Vzorek odebral/dodal: zákazník

Datum příjmu: 28. 2. 2020

Identifikace (evidenční čísla) vzorků: 1958

Identifikace zkušebních postupů: uvedena na stránkách 2 - 2

Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením

SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratoři.

SOP: standardní operační postup; ^.. akreditovaná zkouška

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 - 2

Zahájení zkoušek: 28. 2. 2020

Ukončení zkoušek: 5. 3. 2020

Prověřil: Ing. Anna Bartošíková, PhD.

Nejistoty měření:

Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek.

Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty.

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

Odběr vzorků není předmětem akreditace.

Protokol vystaven: 6. 3. 2020

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
technický vedoucí Hydrochemických laboratoří

Celkový počet stran: 2



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201 - 434/2020

strana 2/2

Výsledky zkoušek					
evid.číslo vzorku:	1958				
označení vzorku:	PAU 9-1				
hloubka odběru	SV obrus. vr.				
objem vzorku v ml	JV 1-2				
ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup	
naftalen	mg/kg	<0,1		SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
acenaftýlen	mg/kg	<0,1		SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
acenaften	mg/kg	<0,1		SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
fluoren	mg/kg	<0,1		SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
fenanthren	mg/kg	0,241	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
anthracen	mg/kg	0,181	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
fluoranthen	mg/kg	0,298	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
pyren	mg/kg	0,558	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
benzo[a]anthracen	mg/kg	<0,005		SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
chrysen	mg/kg	0,269	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
benzo[b]fluoranthen	mg/kg	0,184	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
benzo[k]fluoranthen	mg/kg	0,035	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
benzo[a]pyren	mg/kg	0,138	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
dibenz[ah]anthracen	mg/kg	<0,002		SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
benzo[ghi]perylene	mg/kg	0,459	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
indenopyren	mg/kg	0,09	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)
PAU (suma 16)	mg/kg	2,453	±40%	SOP OAIH-01 ^A	(ČSN 75 7554)