

Dodatek č. 1

ke smlouvě o dílo uzavřené ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále též „**občanský zákoník**“) mezi:

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

se sídlem: Zborovská 81/11, Praha 5, Smíchov PSČ: 150 00

IČO: 00066001

DIČ: CZ00066001

jejímž jménem jedná Mgr. Zdeněk Dvořák MPA, ředitel

č. smlouvy: S-2734/00066001/2020

dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

STRABAG a.s.

se sídlem: Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 – Jinonice

IČO: 608 38 744

DIČ: CZ60838744

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 7634

jejímž jménem jedná zástupce Eva Klufová, ekonomický vedoucí oblasti a zástupce David Müller, vedoucí odd. přípravy a kalkulací, zmocněnci dle plné moci ze dne 14.12.2020

dále jen „**Zhotovitel**“ na straně jedné

(Objednatel a Zhotovitel společně dále jen „**smluvní strany**“)

Preamble:

Smluvní strany tímto prohlašují, že dne 14.9.2020 uzavřeli smlouvu o dílo, jejímž předmětem je provedení stavebních prací na veřejné zakázce s názvem: „**II/119 Borotice – od kř. s III/10223**“ (dál jen „**Smlouva o dílo**“). Na základě dohody smluvních stran a ve vazbě na čl. XV. odst. 14.1 Smlouvy o dílo, uzavírají smluvní strany tento dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo (dále jen „**Dodatek č. 1**“).

I. Předmět Dodatku č. 1

S ohledem na vznik objektivně nepředvídaných okolností v průběhu realizace prací na díle, které nemohl zhotovitel před zahájením prací předpokládat, a které zapříčinili změnu rozsahu prací v podobě méněprací a víceprací, upravuje se po dohodě smluvních stran předmět Smlouvy o dílo. Změna rozsahu prací v podobě méněprací a víceprací obsahují Objednatel schválené změnové listy, které jsou přílohou tohoto Dodatku č. 1. Na základě změny předmětu díla se mění i celková cena za dílo uvedená v bodě 8.1. Smlouvy o dílo.

8.1. Smluvní strany se dohodly, že celková Cena Díla je stanovena jako neměnná a konečná a činí:

Původní Cena Díla bez DPH	3.545.441,25Kč
Nová Cena díla dle Dodatku č. 1 bez DPH	2.506.036,35 Kč
DPH 21%	526.267,63 Kč
DPH 15 %	0,- Kč
Cena Díla včetně DPH	3.032.303,98 Kč

Daň z přidané hodnoty (dále též „DPH“) bude na základě výslovné dohody smluvních stran připočtena ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Pro vyloučení pochybností se stanoví, že veškerá množství uvedená v soupise prací k Dílu a jeho jednotlivým částem jsou pouze odhadovaná, a jejich změna neznamena změnu Ceny Díla.

Přílohou tohoto Dodatku č. 1 jsou Objednatelem odsouhlaseny Změnové listy 1

II. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva bude uveřejněna dle § 219 zákona o ZVZ na profilu Objednatele, včetně všech jejích změn a dodatků.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv, které provede Objednatel. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že Objednatel tuto Smlouvu uveřejní v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
3. Tento Dodatek č. 1 je nedílnou součástí výše uvedené Smlouvy o dílo. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo, která nejsou tímto Dodatkem č. 1 výslovně dotčena, zůstávají beze změny v platnosti a účinnosti.
4. Tento Dodatek č. 1 je vyhotoven v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží její elektronický originál.
5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tento Dodatek č. 1 uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah tohoto Dodatku č. 1 za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy všechny skutečnosti, jež jsou pro uzavření tohoto Dodatku č. 1 rozhodující.

V Říčanech dne _____

V Praze dne _____

Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, příspěvková
organizace
Mgr. Zdeněk Dvořák MPA, ředitel

STRABAG a.s.
Eva Klufová
Ekonomický vedoucí oblasti
zmocněnec dle plné moci ze dne 14.12.2020
STRABAG a.s. David Müller vedoucí odd.
přípravy a kalkulací zmocněnec dle plné
moci ze dne 14.12.2020

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: II/119 Borotice – od kř. s III/10223

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	3 545 441,25
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	2 506 036,35
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	3 032 303,98
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	70,68%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záporných položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitů 15 % při předpokládané změně záporných a kladných změn (dle odst. 14, odst. 16) písm. b)	-29,32%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	-1 039 404,90
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	-29,32%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	1 063 632,38

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	29,32%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	1 039 404,90
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	1 772 720,63

12=(39)	Limit 15 %	531 816,19
13=ABS(37)+38	Sledování limitu 15%	0,00%
14=137366000-37	Hodnota Skupiny 5	0,00

SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	- 1 - Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			- 2 - Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			- 3 - Změny nepředvidané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)				- 4 - Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)				- 5 - Změny de minimis Změny nemající celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)		
						Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (žadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Limit 15 %
18	17	18	18=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+38	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38	39=(ABS(37)+38)/1
		II/119 Borotice – od kř. s III/10223	- 1 039 404,90	0,00	- 1 039 404,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 039 404,90	0,00	- 1 039 404,90	1 039 404,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
SO 01	1	II/119 Borotice – od kř. s III/10223/ ZBV 1	- 1 039 404,90	0,00	- 1 039 404,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 039 404,90	0,00	- 1 039 404,90	1 039 404,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

II/119 Borotice – od kř. s III/10223

ev.č. stavby:

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

silnice č. II/119, km 8,725 - 10,625

Číslo SO/PS /

/ číslo Změny SO/PS:

SO 01/1

Číslo ZBV:

1

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5
IČ: 00066001

Zhotovitel: STRABAG a.s.
se sídlem Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5 Jinonice
IČ: 608 38 744

Rekapitulace ZBV č. 1 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.2	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.3	-1 039 404,90	0,00	-1 039 404,90

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1.5	0,00	0,00	0,00

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
1	-1 039 404,90	0,00	-1 039 404,90

Části ZBV se číslují číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

1

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: II/119 Borotice – od kř. s III/10223 ev. č. stavby: Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): silnice č. II/119, km 8,725 - 10,625	Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 01/1	Číslo ZBV: 1
--	---	----------------------------

Strany smlouvy o dílo č. S-2734/00066001/2020 (841/TC/DB/2020/052/DBIT) na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 14. 09. 2020 (dále jen Smlouva)

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje se sídlem Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, Smíchov

Zhotovitel: STRABAG a.s., se sídlem Kačírkova 982/4, 158 00 Praha 5, Jinonice

Přílohy Změnového listu:

1. Krycí list	1	počet listů
2. Změnový list	2	počet listů
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
Další doklady	10	počet listů

Paré č.	Příjemce
1	Objednatel
2	Zhotovitel
3	Projektant
4	Stavební dozor

Iniciátor změny: zhotovitel

Popis a zdůvodnění Změny:

Dílčí změna 1: Skutečně provedené množství vyrovnávky

Změna vychází z měření skutečně provedeného množství a týká se položky č. 7 smluvního soupisu prací. Toto množství je nižší, než bylo předpokládáno zadavatelem v zadávací dokumentaci.

Množství asfaltové vyrovnávky bylo pro účely zadávacího řízení stanoveno odhadem. Skutečné množství bylo možné zjistit až při provádění prací a bylo tedy nepředvídatelné. Nebylo nutné provádět vyrovnávku v celé ploše úpravy.

Skutečně položené množství položky č. 7 soupisu prací je určeno výpočtem na základě předložených dodacích listů asfaltové směsi (viz doklad č. 9) a objemové hmotnosti asfaltové směsi doložené protokolem o Zkoušce typu (viz doklad č. 10).

Dílčí změna 2: Odpočet likvidace nebezpečného odpadu

Na základě provedené zkoušky odřezovaného asfaltového materiálu v souladu s vyhláškou 130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem, byla odřezovaná asfaltová směs zaříděna do kvalitativní třídy ZAS - T1 (viz doklad č. 08). Tato znovuzískaná směs tedy není nebezpečným odpadem, jak bylo uvažováno v zadávací dokumentaci a proto nebudou realizovány položky č. 2 a 3 soupisu prací.

Jedná se o změny nepodstatné, které jsou podle § 5, odst. 1, písm. c), resp. podle § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29. 05. 2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazený do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tyto Změny nepředstavují vznik podstatné změny závazku a dle § 222, odst. 6) se jedná o změnu z nepředvídaných důvodů.

Udaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-1 039 404,90	0,00	-1 039 404,90	1 039 404,90

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Ing. Vlastimil Ptáček	datum	3.12.2020	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	----	datum		podpis
Stavební dozor	jméno	Jan Langhans	datum		podpis
Supervize (Regionální dotační kancelář)	jméno	----	datum		podpis
Zástupce Objednatel:	jméno	JUDr. Luděk Beneš	datum		podpis

Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zjevným dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.

Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA	datum		podpis
	jméno	Eva Kloufová	datum		podpis
Zhotovitel	jméno	David Müller	datum		podpis

Číslo p:

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 1

Název Stavby: II/119 Borotice – od kř. s III/10223	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 01/1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	silnice č. II/119, km 8,725 - 10,625

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
3 545 441,25

Poznámka:

Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební práce	0,00	0,00	3 545 441,25	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební práce	-1 039 404,90	0,00	0,00	0,00%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební práce	-1 039 404,90	2 506 036,35	-1 039 404,90	-29,32%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): SOUHLASÍ Ing. Vlastimil Ptáček

Projektant (autorský dozor): -----

Stavební dozor: Jan Langhans

Zástupce Objednatele: JUDr. Luděk Beneš

Supervize (RDK)

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Ing. Jaroslava Jurková

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1													
Evidenční číslo a název stavby: II/119 Borotice – od kr. s III/10223 Číslo a název SO/PS: silnice č. II/119, km 8,725 - 10,625 Číslo a název rozpočtu:								ZMĚNA SOUPISU PRÁCI (SO/PS)					
								SO 01					
								Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2		POPLATKY ZA LIKVIDACI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ - vypořádané obalované kamenivo kontaminované dehtem	1	150,000	0,000	-150,000	2 288,34	343 251,000	-343 251,000	0,00	0,000	-343 251,000	-100,00%
3	11372B	FRÉZOVÁNÍ zpevněných ploch asfaltových - doprava do 100 Km (nebezpečný odpad)	tkm	15 000,000	0,000	-15 000,000	4,58	68 700,000	-68 700,000	0,00	0,000	-68 700,000	-100,00%
7	574A04	Vyrovnávka Acc 11+ tl. 30 mm	M3	332,000	71,450	-260,550	2 408,19	799 519,08	-627 453,90	0,00	172 065,18	-627 453,90	-78,48%
		Celkem						1 211 470,08	-1 039 404,90	0,00	172 065,18	-1 039 404,90	-85,80%

Odpovědný zástupce Objednatel i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu.
Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Ing. Vlastimil Ptáček (stavbyvedoucí)

Za Objednatel: JUDr. Luděk Beneš

Datum:
Podpis:

Datum:
Podpis:

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	1
Název a evidenční číslo stavby:	II/119 Borotice – od kř. s III/10223
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	silnice č. II/119, km 8,725 - 10,625
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 01/1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
07 Soupis prací SO po změnách	1	
08 Protokol o zkoušce (PAU)	3	
09 Přehled dodacích listů asf. směsi	2	
10 Zkouška typu	4	
Počet listů celkem	10	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 1													
Evidenční číslo a název stavby: II/119 Borotice – od kř. s II/10223 Číslo a název SO/PS: SO 01 Silnice II/118 km 24,375 - 28,083 Číslo a název rozpočtu: silnice č. II/119, km 8,725 - 10,625								ZMĚNA SOUPISU PRÁCE (SO/PS) SO 01					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	11372	FRÉZOVÁNÍ ASF. PLOCH , do tl. 50 mm	M3	63,00	63,000	0,000	2 248,41	141 649,83			141 649,83	0,00	0,00%
2		POPLATKY ZA LIKVIDACI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ - vybourané obalované kamenivo kontaminované dehtem	t	150,00	0,000	-150,000	2 288,34	343 251,00	-343 251,00		0,00	-343 251,00	-100,00%
		<i>nerealizováno</i>											
3	11372B	FRÉZOVÁNÍ zpevněných ploch asfaltových - doprava do 100 Km (nebezpečný odpad)	tkm	15 000,00	0,000	-15 000,000	4,58	58 700,00	-68 700,00		0,00	-68 700,00	-100,00%
		<i>nerealizováno</i>											
4	93818	OČISTĚNÍ ASF. VOZOVEK ZAMETENÍM (samosběr)	M2	21 470,00	21 470,000	0,000	2,48	53 245,60			53 245,60		
5	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 50MM	M2	10 735,00	10 735,000	0,000	173,90	1 866 816,50			1 866 816,50	0,00	0,00%
6	572221	SPOL. POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0 kg/M2	M2	21 470,00	21 470,000	0,000	7,23	155 228,10			155 228,10	0,00	0,00%
7	574A04	Vyrovnávka Aco 11+ tl. 30 mm	M3	332,00	71,450	-260,550	2 408,19	799 519,08	-627 453,90		172 065,18	-627 453,90	-78,48%
		1499,22 t (skut. spotřeba - viz doklad č. 09) - 10735*0,05*2,465 (pol. č 5) = 176,13 t 176,13*2,465 (objemová hmotnost použité asf. směsi viz dokl. č. 10) = 71,45 M3											
8	919111	ŘEZÁNÍ ASF. KRYTU VOZOVEK DO 50 mm	M	70,00	70,000	0,000	81,89	5 732,30			5 732,30	0,00	0,00%
9	113761	FRÉZOVÁNÍ SPAR ŠÍŘE do 10 mm, Hl. do 20 mm	m	70,00	70,000	0,000	33,63	2 354,10			2 354,10	0,00	0,00%
10	931312	TESNĚNÍ DILATAČ. SPAR ASF. ZALIVKOU PRŮŘEZ DO 200MM2	m	70,00	70,000	0,000	41,11	2 877,70			2 877,70	0,00	0,00%
11	915111	VDZ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA - vod. proužek šíře 12,5 cm	M2	660,00	660,000	0,000	108,70	71 742,00			71 742,00	0,00	0,00%
12	2710	DÍO - POMOCNÉ PRÁCE ZŘÍZENÍ, NEBO ZAJIŠTĚNÍ OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CEST	kpl.	1,00	1,000	0,000	34 325,04	34 325,04			34 325,04	0,00	0,00%
		Celkem						3 545 441,25	-1 039 404,90	0,00	2 506 036,35	-1 039 404,90	-29,32%



Protokol o zkoušce

Zakázka	PR2095193	Datum vystavení	2.10.2020
Zákazník	TPA ČR, s.r.o.	Laboratoř	ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	Ing. Miloš Routa RC-KST-CZ-880-2011	Kontakt	Zákaznický servis
Adresa	Ústřední 62 102 00 Praha 10 Česká republika	Adresa	Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail		E-mail	
Telefon		Telefon	
Projekt	Borotice	Stránka	1 z 3
Číslo objednávky	841/DAJS	Datum přijetí vzorků	29.9.2020
		Číslo nabídky	PR2016TPACR-CZ0008 (CZ-110-16-0843)
Místo odběru	Borotice - komunikace	Datum zkoušky	29.9.2020 - 2.10.2020
Vzorkoval	zákazník Vít Vrbský, TPA ČR s.r.o., pracoviště 6 Praha	Úroveň řízení kvality	Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2095193/001, metoda S-PAHGMS03 - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Výsledky zkoušek

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: PEVNÁ LÁTKA

Matrice: PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku		O1 - obrusná vrstva (vývrt V1)		Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1		
				Identifikace vzorku		PR2095193-001				
				Datum odběru/čas odběru		22.9.2020 13:00				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.0	± 6.0%					
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	9.13		0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou	
acenatten	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20						
aceneftýlen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20						
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20						
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.65	± 30.0%					
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.73	± 30.0%					
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.21	± 30.0%					
benzo(g,h,i)perýlen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<1.00						
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.39	± 30.0%					
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.96	± 30.0%					
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.40						
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.12	± 30.0%					
fluoranthén	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.16	± 30.0%					
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.57	± 30.0%					
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.64						
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.23	± 30.0%					
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<1.74						

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1

Matrice: PEVNÁ LÁTKA

Matrice: PEVNÁ LÁTKA				Název vzorku	O2 - obrusná vrstva (vývrt V2)		Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1		
				Identifikace vzorku	PR2095193-002				
				Datum odběru/čas odběru	22.9.2020 13:20				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (mín.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	99.2	± 6.0%	---	---	---	---
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
suma 16 PAU	S-PAHCAL03	3.20	mg/kg suš.	10.3	---	0	0	mg/kg suš.	Limity uvedeny pod tabulkou
acenaften	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
acenaftylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.25	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.55	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(a)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.58	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.86	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.71	± 30.0%	---	---	---	---
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.38	± 30.0%	---	---	---	---
chrysen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.04	± 30.0%	---	---	---	---
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	<0.20	---	---	---	---	---
fenanthren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	2.01	± 30.0%	---	---	---	---
fluoranthen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.54	± 30.0%	---	---	---	---
fluoren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.39	± 30.0%	---	---	---	---
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.41	± 30.0%	---	---	---	---
naftalen	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	0.24	± 30.0%	---	---	---	---
pyren	S-PAHGMS03	0.20	mg/kg	1.20	± 30.0%	---	---	---	---

Datum vystavení : 2.10.2020
 Stránka : 3 z 3
 Zakázka : PR2095193
 Zákazník : TPA ČR, s.r.o.



Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování. Nejistoty měření se pro účely posuzování shody nezohledňují.

Poznámky k limitům

Vyhl. 130/2019 - znovuzískaná asfaltová směs - sušina - příloha č. 1	
suma 16 PAU	Limity sumy polyaromatických uhlovodíků (PAU) dle přílohy č. 1, tabulky č. 1 vyhlášky č. 130/2019 Sb.: hodnota sumy 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1 12 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2 25 mg/kg suš. < hodnota sumy 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3 hodnota sumy 16 PAU > 300 mg/kg suš. = znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHCAL03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot.
S-PAHGMS03	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 15308, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_03_P01, kap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot.
Přípravné metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
* S-PPCRYO	Kryogenní drcení vzorku dle interního předpisu

Symbol "u" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Výkaz jízd na stavbu 15.10.2020 do 19.10.2020

Zákaz.: **STRABAG A.S. HL. ADRESA**
CZ-15800 PRAHA 5, KAČÍRKOVA 982/4, JINONICE

Stavba: **BOROTICE 841/DBIT (WBA4100344)**

Mandant: **CZAM41**
Datum: 05-11-2020

Dod.č.	Datum	T-čas	B-čas	Doklad č.	Artikl	NSPř	Dopravce	Vozidlo	Řidič	Množ.
0037	16-10-2020	06:11	09:41	LS 41018719	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		8AC6317		26,720 t
0038	16-10-2020	06:02	09:45	LS 41018720	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4AB2928		29,120 t
0039	16-10-2020	05:48	11:00	LS 41018728	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		27,880 t
0040	16-10-2020	05:48	11:19	LS 41018731	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SK3683		19,960 t
0041	16-10-2020	06:02	11:27	LS 41018733	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AI9204		27,340 t
0042	16-10-2020	06:01	11:34	LS 41018736	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SP4102		25,920 t
0043	16-10-2020	06:11	11:40	LS 41018737	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		8AC6317		29,100 t
0044	16-10-2020	06:02	11:45	LS 41018739	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4AB2928		25,500 t
0045	16-10-2020	05:45	12:00	LS 41018741	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SP1795		26,460 t
0046	16-10-2020	05:48	12:44	LS 41018745	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		26,460 t
0047	16-10-2020	05:48	12:50	LS 41018747	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SK3683		20,240 t
0048	17-10-2020	06:05	07:28	LS 41018767	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		23,520 t
0049	17-10-2020	06:21	07:30	LS 41018768	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SP1795		23,380 t
0050	17-10-2020	06:25	07:35	LS 41018769	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4AB2928		23,320 t
0051	17-10-2020	06:30	07:41	LS 41018770	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SP4102		23,400 t
0052	19-10-2020	06:26	07:03	LS 41018813	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		5SD9569		13,280 t
0053	19-10-2020	06:25	07:09	LS 41018814	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		8AC6317		22,440 t
0054	19-10-2020	06:27	07:15	LS 41018815	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AI9204		22,540 t
0055	19-10-2020	09:42	10:05	LS 41018841	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		5SD9569		13,160 t
0056	19-10-2020	09:53	10:14	LS 41018843	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SN7994		13,280 t
0057	19-10-2020	06:25	11:00	LS 41018851	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		8AC6317		23,320 t
0058	19-10-2020	06:27	11:29	LS 41018853	O201030001 ACO 11 + 50/70 PR19-018-CK	841DBIT		7AI9204		23,220 t
0059	19-10-2020	09:42	12:15	LS 41018856	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		5SD9569		10,080 t
0060	19-10-2020	09:53	12:40	LS 41018860	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SN7994		8,100 t

Shrnutí

Artikl	Klíč odpadu	Menge:	Dod.	Přij.	Vst.	I-Dod.	I-přij.	I-pře.
O201030001	ACO 11 + 50/70 PR19-018-CK		23,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 t
O201031001	ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK		1,476,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 t
60 Dodávky	Celkem:		1,499,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000 t

Výkaz jízd na stavbu 15.10.2020 do 19.10.2020

Zákaz:

STRABAG A.S. HL. ADRESA
CZ-15800 PRAHA 5, KAČÍRKOVA 982/4, JINONICE

Stavba:

BOROTICE 841/DBIT (WBA4100344)

Mandant: CZAM41

Datum: 05-11-2020

Dod.č	Datum	T-čas	B-čas	Doklad č.	Artikl	NSPř	Dopravce	Vozidlo	Řidič	Množ.
0001	15-10-2020	06:00	07:42	LS 41018610	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SP1795		27,040 t
0002	15-10-2020	06:00	07:46	LS 41018611	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		26,880 t
0003	15-10-2020	06:01	07:54	LS 41018612	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		6S98802		29,980 t
0004	15-10-2020	06:01	08:01	LS 41018613	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SK3683		20,920 t
0005	15-10-2020	06:04	08:07	LS 41018614	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4AB2928		28,980 t
0006	15-10-2020	06:05	08:23	LS 41018615	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SP4102		25,080 t
0007	15-10-2020	06:57	08:31	LS 41018616	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SB8216		26,440 t
0008	15-10-2020	07:01	08:40	LS 41018617	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		6S49614		30,420 t
0009	15-10-2020	06:00	09:32	LS 41018631	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		28,780 t
0010	15-10-2020	06:01	09:45	LS 41018633	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		6S98802		32,220 t
0011	15-10-2020	06:00	09:54	LS 41018634	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SP1795		27,940 t
0012	15-10-2020	06:01	10:01	LS 41018635	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SK3683		19,800 t
0013	15-10-2020	06:04	10:03	LS 41018636	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4AB2928		28,700 t
0014	15-10-2020	06:05	10:18	LS 41018638	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SP4102		26,060 t
0015	15-10-2020	06:57	10:21	LS 41018639	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SB8216		26,720 t
0016	15-10-2020	07:01	10:24	LS 41018640	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		6S49614		30,920 t
0017	15-10-2020	06:01	11:30	LS 41018650	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		6S98802		27,360 t
0018	15-10-2020	06:01	11:40	LS 41018651	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SK3683		19,500 t
0019	15-10-2020	06:00	11:53	LS 41018654	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		29,420 t
0020	15-10-2020	06:00	11:58	LS 41018655	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SP1795		28,200 t
0021	15-10-2020	06:04	11:59	LS 41018656	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4AB2928		29,520 t
0022	15-10-2020	06:05	12:10	LS 41018658	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SP4102		25,500 t
0023	15-10-2020	06:57	12:29	LS 41018660	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SB8216		28,180 t
0024	15-10-2020	07:01	12:51	LS 41018666	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		6S49614		30,640 t
0025	16-10-2020	05:48	07:09	LS 41018690	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		28,160 t
0026	16-10-2020	05:45	07:12	LS 41018691	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SP1795		26,940 t
0027	16-10-2020	05:48	07:14	LS 41018692	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SK3683		20,180 t
0028	16-10-2020	06:01	07:24	LS 41018693	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SP4102		26,980 t
0029	16-10-2020	06:02	07:29	LS 41018695	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AI9204		27,080 t
0030	16-10-2020	06:02	07:35	LS 41018698	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4AB2928		25,020 t
0031	16-10-2020	06:11	07:41	LS 41018700	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		8AC6317		27,540 t
0032	16-10-2020	05:48	08:51	LS 41018710	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AB5731		28,740 t
0033	16-10-2020	05:48	08:54	LS 41018711	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SK3683		22,020 t
0034	16-10-2020	05:45	09:26	LS 41018714	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		3SP1795		29,780 t
0035	16-10-2020	06:02	09:30	LS 41018715	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		7AI9204		27,560 t
0036	16-10-2020	06:01	09:33	LS 41018717	O201031001 ACO 11 + 50/70 PR19-019-CK	841DBIT		4SP4102		26,280 t



STRABAG Asfalt s.r.o.
obalovna Stašov / 835.CKVY
Na Švadlačkách 478
CZ 392 01 Soběslav II

platnost max. do: 28.02.2024
datum vystavení: 28.02.2019
RYS

č. kontraktu: PR/2019/02293
č. protokolu: PR/2019/00387

Zkouška typu č. PR19-019-CK

druh asfaltové směsi: **ACO 11 + 50/70**
zkouška typu (ITT): **PR19-019-CK**
tloušťka vrstvy: **35 - 50 mm**
Pro třídu dopravního zatížení II - IV
obalovna: **Stašov**
certifikát SŘV č.: **1951-CPR-5100801**
účel použití: **asfaltový beton pro obrusné vrstvy**
způsob vytvoření ITT: **výsledné složení je dáno ověřením v laboratoři**
rozsah teplot při výrobě: **140 - 180 °C**
předpisová základna: **ČSN EN 13108-20:2008 Zkoušky typu**
ČSN EN 13108-1:2008 Asfaltový beton

poznámky:

rozdělovník:

1 x objednatel
1 x TPA

složení a podíly:

kamenivo		původ / výrobce	CE-Nummer	obj. hm. [Mg/m³]	kat. zrnitosti	kam. [%]	celkem [%]
F1	VJM 7 - vápencová moučka	Čertovy schody		2,710		3,0	2,8
FA1	0/4 SDK - pro AHV vápencová	Branžovy		2,690	G _A 85	23,2	21,8
FA2	0/4 SDK - pro AHV	Sýkořice		2,880	G _A 85	23,1	21,8
CA1	4/8 HDK - pro AHV	Sýkořice		2,870	G _C 90/15	21,1	19,9
CA2	8/11 HDK - pro AHV	Sýkořice		2,860	G _C 85/15	20,2	19,0
asfaltový R-mat.			CE-Nummer	obj. hm.	pojiva		
RA1	11 RA 0/8	Stašov		2,831	5,8	9,4	9,5
		průměrná objemová hmotnost zrn kameniva		2,818		100,0	
asfalt			CE-Nummer		KK [°C]		
pojivo z R-mat		-			59,4		0,6
50/70		-		1,020			5,2
		celkové pojivo					5,8
							100,0

garantované hodnoty kameniva	
F1	ČSN 13043-tab.24 MB _{F10}
FA1	f ₁₆ MB _{F10} G _{TC10}
FA2	f ₁₀ MB _{F10} G _{TC10}
CA1	f ₂ SI ₃₀ LA ₂₅ PSV ₅₃ WA ₂₄₁ F ₂
CA2	f ₂ SI ₂₀ LA ₂₅ PSV ₅₃ WA ₂₄₁ F ₂

zrnitostní složení kameniva a fileru:

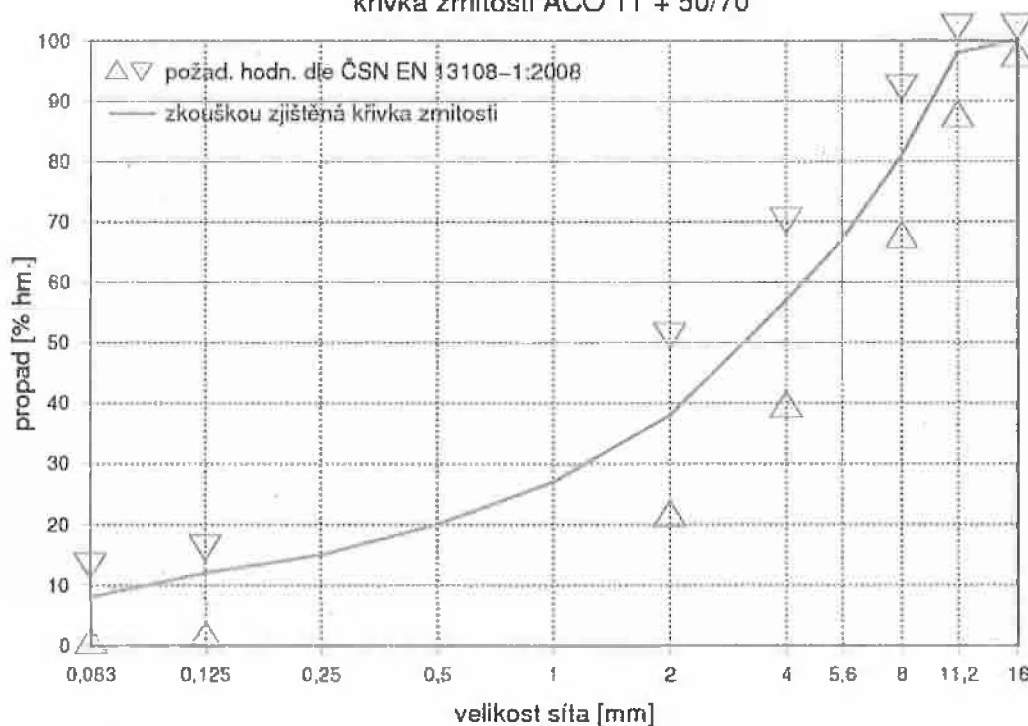
propad	F1	FA1	FA2	CA1	CA2	RA1
16,0 mm					100,0	
11,2 mm				100,0	90,0	100,0
8,0 mm				95,0	13,0	96,0
5,6 mm		100,0	100,0	40,0	1,0	89,0
4,0 mm		94,0	97,0	10,0	1,0	78,0
2,0 mm		60,0	63,0	1,0	1,0	61,0
1,0 mm		36,0	45,0	1,0	1,0	46,0
0,5 mm		25,0	31,0	1,0	1,0	34,0
0,25 mm	100,0	19,0	21,0	1,0	1,0	26,0
0,125 mm	91,4	15,0	14,0	1,0	1,0	21,0
0,063 mm	73,0	11,2	9,6	0,5	0,6	17,2

výsledky zkoušky typu:

vlastnost	symbol	zk. norma / metoda	výsledek	jednotka	požad. hodn. dle ČSN EN 13108-1:2008	meze pro KZ
vypočtený minimální obsah pojiva		výpočet, s použitím koef. 2 650/o.h. kameniva	5,3	% hm.	-	-
obsah rozpustného pojiva	S	ČSN EN 12697-1	5,6	% hm.	≥5,6	5,1 - 6,1
celkový obsah pojiva	B	výpočet, dle ČSN 73 6121 (čl. C.7.1 b)	5,8	% hm.	-	-
bod měknutí KK	T _{R&B}	ČSN EN 1427	48,2	°C	-	-
penetrace při 25°C	P	ČSN EN 1426	55	0,1mm	-	-
max. obj. hmotnost směsi	ρ _{mv}	ČSN EN 12697-5, metoda A	2,554	Mg/m³	-	-
průměrná objemová hmotnost zrn kameniva	ρ _a	výpočet	2,818	Mg/m³	-	-
objemová hmotnost MT	ρ _{bssd}	ČSN EN 12697-6, metoda B	2,465	Mg/m³	-	-
mezerovitost V _m	V _m	ČSN EN 12697-8	3,5	% obj.	2,5 - 4,5	2,0 - 6,0
počet úderů Marshallova pěchu: 2 x		ČSN EN 12697-34	50		50	-
mezerovitost kameniva	VMA	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	17,5	% obj.	-	-
stupeň vyplnění mezer	VFB	ČSN EN 12697-8, výpočet dle čl. 5.2	80,1	%	75,0 - 83,0	-
objem pojiva	B _{vol}	výpočet	14,0	% obj.	≥13,0	-
fíler/asfalt		výpočet	1,5		-	-
přílnavost asf. pojiva ke kamenivu	PAK	ČSN 73 6161	výborná			
teplota zhutnění MT		ČSN EN 12697-35+A1	150	°C	-	-
odolnost proti tvalým deformacím	PRD _{Air}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařízení, met. B, vzduch, 50 °C	4,8	%	≤6,0	-
odolnost proti tvalým deformacím	WTS _{Air}	ČSN EN 12697-22+A1, malé zařízení, met. B, vzduch, 50 °C	0,05	mm/10³ c.	≤0,08	-
vodní citlivost	ITSR	ČSN EN 12697-12, metoda A	79,7	%	≥70,0	-

zkuš. norma					
mm	zůstatek [% hm.]	propad [% hm.]	podíl [% hm.]	požad. hodn. dle ČSN EN 13108-1:2008	meze pro KZ
16,0	0	100	hrubé kamenivo 62	100	-
11,2	2	98		90 - 100	92 - 100
8,0	17	81		70 - 90	71 - 91
5,6	14	67		-	-
4,0	10	57		42 - 68	47 - 67
2,0	19	38	drobné kamenivo 29,1	24 - 49	30 - 46
1,0	11	27		-	-
0,5	7	20		-	-
0,25	5	15		-	-
0,125	3	12		4 - 14	4 - 20
0,063	3,1	8,9	fíler 8,9	3,0 - 11,0	5,9 - 11,9

křivka zrnitosti ACO 11 + 50/70



hodnocení / komentář:

zkoušel:

Josef Rys, zkušební technik

schválil:

Ing. Miloš Rouda, vedoucí pracoviště