

AKCE

II/611 Poděbrady, most ev.č. 611-014

OBJEDNATEL

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJEZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5
IČO: 000 660 01 DIČ: CZ000 660 01

ZHOTOVITEL

SPOLEČNOST AFSAG-PRISMOTT
zastoupená Společníkem 1: AFRY CZ s.r.o.

AFRY CZ s.r.o.

SÍDLO: MAGISTRŮ 1275/13, 140 00 PRAHA 4, MICHLE

IČO: 45306605

DIČ: CZ45306605



SAGASTA s.r.o

SÍDLO: NOVODVORSKÁ 1010/14, 142 00 PRAHA 4

IČO: 04598555

DIČ: CZ04598555



Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.

SÍDLO: OSOVÁ 717/50, 625 00 BRNO

IČO: 46974806

DIČ: CZ46974806



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.

SÍDLO: NÁRODNÍ 984/15, 110 00 PRAHA 1

IČO: 48588733

DIČ: CZ48588733



H7

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUCÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Svatopluk ZOBEL		
VYPRACOVAL	TPA ČR s.r.o.		
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ		
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	K.Ú.: KLUK, POLABEC		DATUM 7/2024
NÁZEV AKCE: II/611 Poděbrady, most ev.č. 611-014			FORMÁT A4
			MĚŘÍTKO -
			ÚČEL PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY 22081
			ARCHIVNÍ ČÍS. 22081_H7_PAU
NÁZEV PŘÍLOHY: ZKOUŠKY PAU			ČÍS. SOUPRAVY PŘÍLOHA H7



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU VÝVRTU

Číslo odběrového protokolu:

PR/2022/ 08633

Číslo kontraktu:

PR/2022/03565

Zákazník: Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20, 625 00 BRNO		Název zakázky: II/611 Poděbrady, most ev.č. 611-014		
		Označení vzorku: V1 +V2 obrusná vrstva, V1 +V2 ložní vrstva, V1 +V2 podkladní vrstva, V2 2.podkladní vrstva		
Účel odběru: specifikace plánu vzorkování:		Stanovení PAH dle vyhl. č. 130/2019 sb. Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování		
Lokalita odběru:		II/611 Poděbrady, most ev.č. 611-014		
Místo odběru:		Předpolí mostu ev.č. 611-014		
Bod odběru:		vývrt č.1 a 2 (viz. fotodokumentace)		
Původce a původ odpadu:		správce komunikace, původ odpadu je asfaltová směs vyrobená na obalovně		
Velikost vzorkovaného souboru:		do 5 000 m ²		
Katalogové číslo, případně název druhu odpadu:				
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:	x	Hmotnost konečného vzorku [kg]:	x	
Počet vzorků:	3 směsné a 1 dílčí	Hloubka odběru (m):	cca 0 – 0,160	
Vzhled a popis vzorků:	jádrové vývrt o průměru 100 mm. Tl. vzorků: V1 obrus 30 mm, V2 obrus 40 mm, V1 ložní 45 mm, V2 ložní 35 mm, V1 podkladní 35 mm, V2 podkladní 45 mm, V2 2.podkladní 30 mm.			
Způsob odběru:	pravděpodobnostní vzorkování			
Technika odběru, úprava vzorku:	Pomocí jádrového vrtáku byly získány z krytu vozovky jádrové vývrt o průměru 10 cm. Vývrt byly následně rozděleny dle jednotlivých vrstev za pomoci rozřezáním stolní pilou. Jednotlivé vzorky byly uloženy do vzorkovnice. Homogenizace vzorků probíhá v analytické laboratoři. Analýza bude provedena ze směsných vzorků obrusné vrstvy, směsných vzorků ložní vrstvy, směsných vzorků podkladní vrstvy a dílčího vzorku druhé podkladní vrstvy z vývrtu č.2..			
Použité odběrové zařízení:	Jádrová vrtačka, stolní pila.			
Metoda odběru:	Dle ČSN EN 14899	Datum odběru:	18.8.2022	
Podmínky prostředí:	polojasno, 17 °C	Vzorkování od:	13:25	
		Vzorkování do:	14:00	
Požadavky na laboratoř				
Parametr	Úprava a konzervace		Vzorkovnice	
S-PAH-ASPH-130	Bez úprav		PE pytel	
Odchylky od SOP: Poznámky k odběru:	Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle ČSN EN 14 899. Četnost vzorkování: dle požadavků vyhl. 130/2019 sb. Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním.. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny TPA ČR, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.			
Plán vzorkování vytvořil:	Ing. Miloš Routa, TPA ČR, s.r.o. pracoviště č. 6 Praha, Ústřední 62, 102 00, Praha 10, Mobil: +420 724 303 873			
Odběr provedl:	Vít Vrbský, TPA ČR, s.r.o. pracoviště č. 6 Praha, Ústřední 62, 102 00, Praha 10, Mobil: +420 606 733 527			
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:				
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře: Vzorky uloženy do přepravního boxu. Přeprava automobilem do laboratoře.				
Předání vzorku do laboratoře TPA ČR s.r.o., pracoviště Olomouc:				
Datum:	6.9.2022	Čas:	10:00	
Převzal:	viz. objednávka		Podpis:	viz. obj.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Číslo odběrového protokolu:

PR/2022/ 08633

Zákazník:	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20, 625 00 BRNO	Název zakázky:	II/611 Poděbrady, most ev.č. 611-014
		Označení vzorků:	V1+V2 ohrusná vrstva, V1+V2 ložní vrstva, V1+V2 podkladní vrstva, V2 2.podkladní vrstva

Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace

Místa odběrů - vývrt č.1 a 2 - situace



Místo odběru a vývrt č.1



Místo odběru a vývrt č.2





Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.
Osová 20
625 00
BRNO

Vyřizuje
Ing. Miloš Routa
Tel. +420 272 681 463
Mobil +420 724 303 873
milos.routa@tpaqi.com
číslo jednací: ZAS2022/29

30.9.2022

Předmět: vyhodnocení kritérií znovuzískané asfaltové směsi

Akce: II/611 Poděbrady, most ev.č. 611-014

Dle požadavků objednatele byly odebrány vzorky AHV v předpolích mostu k posouzení kvalitativních tříd znovuzískané asfaltové směsi (dále jen ZAS).

Celková posuzovaná plocha: do 5 000 m².

Dle výsledků analýzy odpovídají vzorky kvalitativním třídám dle následující tabulky:

vzorek	ZAS-T1 ≤ 12 mg.kg ⁻¹	ZAS-T2 12 < vz ≤ 25 mg.kg ⁻¹	ZAS-T3 25 < vz ≤ 300 mg.kg ⁻¹	ZAS-T4 > 300 mg.kg ⁻¹
V1+V2 obrusná vrstva		X		
V1+V2 ložní vrstva			X	
V1+V2 podkladní vrstva			X	
V2 2.podkladní vrstva			X	

Výčet přípustných využití znovuzískané asfaltové směsi:

Kategorie ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se nestává odpadem, ale vedlejším produktem, pokud se použije:

- v technologii výroby asfaltové směsi za horka, nebo za studena
- nestmelená podkladní vrstva pozemních komunikací
- ochranná vrstva pozemních komunikací
- konstrukce zemního tělesa pozemních komunikací
- nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest
- hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemních komunikací

Kategorie ZAS-T3 nebo ZAS-T4 se nestává odpadem, ale vedlejším produktem, pokud se použije:

- v technologii recyklace za studena na místě, a to při použití asfaltového pojiva v kombinaci s vhodným hydraulickým pojivem (použití pouze hydraulického pojiva není přípustné)

poznámka : pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg⁻¹ nepoužije tímto způsobem, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet.



TPA ČR, s.r.o.
Ústřední 423/62
102 00 Praha 10

Ing. Miloš Routa
vedoucí pracoviště

Přílohy: Protokol o odběru
Protokoly o zkoušce

PR/2022/08633
OL/2022/07923, OL/2022/07924, OL/2022/07924,
OL/2022/07929



Protokol o zkoušce - stanovení suma PAU ve znovuzískané asfaltové směsi podle ČSN EN 15527

údaje o objednateli a místě
zkoušky

objednatel: TPA ČR, s.r.o., pracoviště Praha
880.2011
Ústřední 62, 102 00 Praha 10

číslo protokolu: OL/2022/07923
číslo kontraktu: OL/2022/00315
POS

stavba: Poděbrady - most přes Sokolečskou strouhu, ul. Bílkova
objekt: předpolí směr Kluk PS
identifikace vzorku: V1+V2 obrušná vrstva
místo odběru: přechodová oblast mostu
typ vzorku: směsný

datum odběru: 18.08.2022
odebral: Vít Vrbský
datum provedení zk.: 07.09.2022
datum vydání protokolu: 12.09.2022

provedení zkoušek

PAU	LOQ [mg/kg]	Výsledek [mg/kg]	Nejistota měření
naftalen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaftýlen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaften	0,2	<0,20	± 40,0%
fluoren	0,2	<0,20	± 40,0%
fenanthren	0,2	1,28	± 40,0%
anthracen	0,2	0,32	± 40,0%
fluoranthren	0,2	3,45	± 40,0%
pyren	0,2	2,36	± 40,0%
benzo(a)antracen	0,2	2,25	± 40,0%
chrysen	0,2	1,89	± 40,0%
benzo(b)fluoranten	0,2	1,29	± 40,0%
benzo(k)fluoranten	0,2	0,72	± 40,0%
benzo(a)pyren	0,2	2,27	± 40,0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2	0,26	± 40,0%
dibenzo(a,h)antracen	0,2	1,73	± 40,0%
benzo(g,h,i)perylene	0,2	2,65	± 40,0%
Σ 16-PAU	3,2	20,82	--

Vysvětlivky: PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky, LOQ mez stanovitelnosti (Limit Of Quantification), NM - nejistota měření

sušina při 105°C

0,10%

99,98%

± 0,2%

Limity, Suma-16PAU: Vyhláška 130/2019 Sb. - znovuzískaná asfaltová směs - sušina, příloha č. 1

Σ 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1

12 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2

25 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3

Σ 16 PAU > 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Uvedená rozšířená nejistota měření U± je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Vzorek odpovídá třídě ZAS-T2



zkoušel: doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.,
zkušební technik

schválil: Radek Pospíšil, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/2

Použité zkušební metody:

Stanovení sušiny	ČSN EN 14346, vyjma čl.7
Stanovení PAU	IZP č. 26 (ČSN EN 15527)
Odběr vzorku (provedeno pracovištěm č. 6 Praha)	ČSN EN 12697-27





Protokol o zkoušce - stanovení suma PAU ve znovuzískané asfaltové směsi podle ČSN EN 15527

údaje o objednateli a místě
zkoušky

objednatel: TPA ČR, s.r.o., pracoviště Praha
880.2011
Ústřední 62, 102 00 Praha 10

číslo protokolu: OL/2022/07924
číslo kontraktu: OL/2022/00315
POS

stavba: Poděbrady - most přes Sokolečskou strouhu, ul. Bílkova
objekt: předpolí směr Kluk PS
identifikace vzorku: V1+V2 ložní vrstva
místo odběru: přechodová oblast mostu
typ vzorku: směsný

datum odběru: 18.08.2022
odebral: Vít Vrbský
datum provedení zk.: 07.09.2022
datum vydání protokolu: 12.09.2022

provedení zkoušek

PAU	LOQ [mg/kg]	Výsledek [mg/kg]	Nejistota měření
naftalen	0,2	0,67	± 40,0%
acenaftýlen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaften	0,2	0,73	± 40,0%
fluoren	0,2	0,89	± 40,0%
fenanthren	0,2	5,06	± 40,0%
anthracen	0,2	1,71	± 40,0%
fluoranthren	0,2	4,73	± 40,0%
pyren	0,2	3,26	± 40,0%
benzo(a)antracen	0,2	3,02	± 40,0%
chrysen	0,2	2,33	± 40,0%
benzo(b)fluoranten	0,2	1,20	± 40,0%
benzo(k)fluoranten	0,2	0,67	± 40,0%
benzo(a)pyren	0,2	2,76	± 40,0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2	<0,20	± 40,0%
dibenzo(a,h)antracen	0,2	1,68	± 40,0%
benzo(g,h,i)perylene	0,2	2,35	± 40,0%
Σ 16-PAU	3,2	31,26	--

Vysvětlivky: PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky, LOQ mez stanovitelnosti (Limit Of Quantification), NM - nejistota měření

sušina při 105°C 0,10% 99,98% ± 0,2%

Limity, Suma-16PAU: Vyhláška 130/2019 Sb. - znovuzískaná asfaltová směs - sušina, příloha č. 1

Σ 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1

12 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2

25 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3

Σ 16 PAU > 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Uvedená rozšířená nejistota měření U_{\pm} je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Vzorek odpovídá třídě ZAS-T3



zkoušel: doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.,
zkušební technik

schválil: Radek Pospíšil, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/2

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. - konec protokolu-

Použité zkušební metody:

Stanovení sušiny	ČSN EN 14346, vyjma čl.7
Stanovení PAU	IZP č. 26 (ČSN EN 15527)
Odběr vzorku (provedeno pracovištěm č. 6 Praha)	ČSN EN 12697-27





Protokol o zkoušce - stanovení suma PAU ve znovuzískané asfaltové směsi podle ČSN EN 15527

údaje o objednateli a místě
zkoušky

objednatel: TPA ČR, s.r.o., pracoviště Praha
880.2011
Ústřední 62, 102 00 Praha 10

číslo protokolu: OL/2022/07925

číslo kontraktu: OL/2022/00315
POS

stavba: Poděbrady - most přes Sokolečskou strouhu, ul. Bílkova

objekt: předpolí směr Kluk PS

datum odběru: 18.08.2022

identifikace vzorku: V1+V2 podkladní vrstva

odebral: Vít Vrbský

místo odběru: přechodová oblast mostu

datum provedení zk.: 07.09.2022

typ vzorku: směsný

datum vydání protokolu: 12.09.2022

provedení zkoušek

PAU	LOQ [mg/kg]	Výsledek [mg/kg]	Nejistota měření
naftalen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaftylen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaften	0,2	1,72	± 40,0%
fluoren	0,2	1,78	± 40,0%
fenanthren	0,2	18,39	± 40,0%
anthracen	0,2	4,68	± 40,0%
fluoranthren	0,2	38,55	± 40,0%
pyren	0,2	25,74	± 40,0%
benzo(a)antracen	0,2	23,16	± 40,0%
chrysen	0,2	17,12	± 40,0%
benzo(b)fluoranten	0,2	12,82	± 40,0%
benzo(k)fluoranten	0,2	6,00	± 40,0%
benzo(a)pyren	0,2	20,17	± 40,0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2	1,45	± 40,0%
dibenzo(a,h)antracen	0,2	15,81	± 40,0%
benzo(g,h,i)perylene	0,2	17,60	± 40,0%
Σ 16-PAU	3,2	205,07	--

Vysvětlivky: PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky, LOQ mez stanovitelnosti (Limit Of Quantification), NM - nejistota měření

sušina při 105°C

0,10%

99,72%

± 0,2%

Limity, Suma-16PAU: Vyhláška 130/2019 Sb. - znovuzískaná asfaltová směs - sušina, příloha č. 1

Σ 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1

12 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2

25 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3

Σ 16 PAU > 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Uvedená rozšířená nejistota měření U_{\pm} je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Vzorek odpovídá třídě ZAS-T3



zkoušel: doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.,
zkusební technik

schválil: Radek Pospíšil, vedoucí pracoviště

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/2

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. - konec protokolu-

Použité zkušební metody:

Stanovení sušiny	ČSN EN 14346, vyjma čl.7
Stanovení PAU	IZP č. 26 (ČSN EN 15527)
Odběr vzorku (provedeno pracovištěm č. 6 Praha)	ČSN EN 12697-27





Protokol o zkoušce - stanovení suma PAU ve znovuzískané asfaltové směsi podle ČSN EN 15527

údaje o objednateli a místě
zkoušky

objednatel: **TPA ČR, s.r.o., pracoviště Praha
880.2011
Ústřední 62, 102 00 Praha 10**

číslo protokolu: **OL/2022/07929**
číslo kontraktu: **OL/2022/00315**
POS

stavba: **Poděbrady - most přes Sokolečskou strouhu, ul. Bílkova**

objekt: **předpolí směr Poděbrady LS**

datum odběru: **18.08.2022**

identifikace vzorku: **V2 2.podkladní vrstva**

odebral: **Vít Vrbský**

místo odběru: **přechodová obalst mostu**

datum provedení zk.: **07.09.2022**

typ vzorku: **dílčí**

datum vydání protokolu: **12.09.2022**

provedení zkoušek

PAU	LOQ [mg/kg]	Výsledek [mg/kg]	Nejistota měření
naftalen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaftýlen	0,2	<0,20	± 40,0%
acenaften	0,2	0,55	± 40,0%
fluoren	0,2	0,68	± 40,0%
fenanthren	0,2	8,79	± 40,0%
anthracen	0,2	2,27	± 40,0%
fluoranthren	0,2	18,54	± 40,0%
pyren	0,2	12,39	± 40,0%
benzo(a)antracen	0,2	10,62	± 40,0%
chrysen	0,2	7,71	± 40,0%
benzo(b)fluoranten	0,2	4,98	± 40,0%
benzo(k)fluoranten	0,2	2,52	± 40,0%
benzo(a)pyren	0,2	8,49	± 40,0%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,2	0,60	± 40,0%
dibenzo(a,h)antracen	0,2	6,30	± 40,0%
benzo(g,h,i)perylene	0,2	7,70	± 40,0%
Σ 16-PAU	3,2	92,19	--

Vysvětlivky: PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky, LOQ mez stanovitelnosti (Limit Of Quantification), NM - nejistota měření

sušina při 105°C

0,10%

99,99%

± 0,2%

Limity, Suma-16PAU: Vyhláška 130/2019 Sb. - znovuzískaná asfaltová směs - sušina, příloha č. 1

Σ 16 PAU ≤ 12 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T1

12 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 25 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T2

25 mg/kg suš. ≤ Σ 16 PAU ≤ 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T3

Σ 16 PAU > 300 mg/kg suš. - znovuzískaná asfaltová směs třídy ZAS-T4

Uvedená rozšířená nejistota měření U_{\pm} je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%.

hodnocení / komentář / poznámka:

Vzorek odpovídá třídě ZAS-T3



zkoušel: **doc. RNDr. Michal Čajan, Ph.D.,
zkušební technik**

schválil: **Radek Pospíšil, vedoucí pracoviště**

rozdělovník: 1 x objednatel, 1 x TPA

strana 1/2

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky a protokol nenahrazuje jiné dokumenty. Tento protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře kopírován jinak než celý. Zkouška je prováděna na stavbě, mimo laboratorní prostory. Údaje o stavbě a vzorku byly poskytnuty objednatelem. Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, spisová značka C 17759, IČ 25122835, DIČ CZ25122835, www.tpaqi.com. - konec protokolu-

Použité zkušební metody:

Stanovení sušiny	ČSN EN 14346, vyjma čl.7
Stanovení PAU	IZP č. 26 (ČSN EN 15527)
Odběr vzorku (provedeno pracovištěm č. 6 Praha)	ČSN EN 12697-27

