

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2023_045s23_B
Stavba: Parkoviště Radošov

KSO: 822 55
Místo: K.ú. Radošov u Hradiště

CC-CZ: 21122
Datum: 17. 8. 2023

Zadavatel:
ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

IČ: 60162694
DIČ: CZ60162694

Zhotovitel:
Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

IČ: 00000205
DIČ: CZ00000205

Projektant:
Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ: 00000205
DIČ: CZ00000205

Zpracovatel:
Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ: 00000205
DIČ: CZ00000205

Poznámka:

Náklady z rozpočtů 6 961 183,44
Ostatní náklady ze souhrnného listu 0,00

Cena bez DPH 6 961 183,44

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	6 961 183,44	1 461 848,52
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 8 423 031,96

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2023 045s23 B

Stavba: Parkoviště Radošov

Místo: K.ú. Radošov u Hradiště



Datum: 17. 8. 2023

Zadavatel: ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

Projektant: Vojenské lesy a statky ČR,
s.p. - OIPS Praha

Zhotovitel: Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div. Karlovy Vary

Zpracovatel: Vojenské lesy a statky ČR,
s.p. - OIPS Praha

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		6 961 183,44	8 423 031,96
01	Horní parkoviště		
02	Dolní parkoviště		
03	VRN		
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu			
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		6 961 183,44	8 423 031,96

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

01 - Horní parkoviště

KSO:

Místo:

K.ú. Radošov u Hradiště

CC-CZ:

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

IČ:

60162694

DIČ:

CZ60162694

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Projektant:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Zpracovatel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

Ostatní náklady

Cena bez DPH

DPH základní

snížená

Cena s DPH

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

01 - Horní parkoviště

Místo:

K.ú. Radošov u Hradiště

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

Projektant:

Vojenské lesy a
statky ČR, s.p. -
OIPS Praha

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

Zpracovatel:

Vojenské lesy a
statky ČR, s.p. -
OIPS Praha

Kód dílu - Popis

Gena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

4 - Vodorovné konstrukce

5 - Komunikace pozemní

8 - Trubní vedení

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

998 - Přesun hmot

997 - Přesun sutě

2) Ostatní náklady

Zařízení staveniště

Inženýrská činnost

Projektové práce

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

01 - Horní parkoviště

Místo:

K.ú. Radošov u Hradiště

Datum: 17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

Projektant: Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

Zpracovatel: Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D	HSV		Práce a dodávky HSV				
D	1		Zemní práce				
1	K	113107322	Odstranění podkladu z kamenniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl do 50 m2	m2		33,500	
	W		67*0,5 "podklad žulových obrub			33,500	
	W		Součet			33,500	
2	K	113154334	Frézování živичného krytu tl 100 mm průh š přes 1 do 2 m pl přes 1000 do 10000 m2 bez překážek v trase	m2		1 444,240	
	W		"Odfrézování stávajícíro poškozeného krytu z AB horního parkoviště" 1444,24			1 444,240	
3	K	113202111	Výrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m		77,000	
4	K	122251103	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3		97,340	
	W		5*9*0,9 "sanace			40,500	
	W		Mezisoučet			40,500	
	W		(15+21+40)*0,3*0,3 "betonové obrubníky			6,840	
	W		Mezisoučet			6,840	
	W		(16*1*1,5)*2 "přípojky UV			48,000	
	W		2 "UV			2,000	
	W		Mezisoučet			50,000	
	W		Součet			97,340	
5	K	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3		245,114	
	W		"Přemístění materiálu na spodní parkoviště a v místě stavby"			144,424	
	W		"AB recyklát" 1444,240*0,100			3,350	
	W		"Výkopek z podkladu při osazování žulových obrub" 33,500*0,100			40,500	
	W		"Výkopek ze sanace" 5,0*9,0*0,9			6,840	
	W		"Výkopek z podkladu při osazování bet. obrubníků" (15,0+21,0+40,0)*0,3*0,3			48,000	
	W		"Výkopek z přípojky UV" (16,0*1,0*1,5)*2			2,000	
	W		"Výkopek z UV" 2,0*1,0			245,114	
	W		Součet				
6	K	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3		50,690	
	W		"Využití materiálu z výkopků v místě stavby"			3,350	
	W		"Výkopek z podkladu při osazování žulových obrub" 33,500*0,100			40,500	
	W		"Výkopek ze sanace" 5,0*9,0*0,9			6,840	
	W		"Výkopek z podkladu při osazování bet. obrubníků" (15,0+21,0+40,0)*0,3*0,3			50,690	
	W		Součet				
7	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3		50,000	
	W		(16,0*1,0*1,5)*2 "přípojky UV			48,000	
	W		1,0*2,0 "UV			2,000	
	W		Součet			50,000	
8	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3		7,680	
	W		(16*0,6*0,4)*2 "přípojky UV			7,680	
	W		Součet			7,680	
9	M	58337310	šterkopisek frakce 0/4	t		15,360	
	W		7,68*2 "Přepočtené koeficientem množství"			15,360	
	W		Součet			15,360	
10	K	181152302	Úprava pláně pro silnice a dálnice v zářezech se zhutněním	m2		45,000	
	W		5*9 "sanace			45,000	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	w		Součet		45,000		
11	K	181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 100 do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	165,000		
	w		(15+40)*3 "podél obrub		165,000		
	w		Součet		165,000		
12	M	10364101	zemina pro terénní úpravy - ornice	t	74,250		
	w		165*0,25*1,8		74,250		
	w		Součet		74,250		
13	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	165,000		
14	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	3,300		
	w		165*0,02 "Přepočtené koeficientem množství"		3,300		
	w		Součet		3,300		
	D	4	Vodorovné konstrukce				
15	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	2,220		
	w		(16*0,6*0,1)*2 "připojky UV		1,920		
	w		(1*0,15)*2 "UV		0,300		
	w		Součet		2,220		
	D	5	Komunikace pozemní				
16	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	402,900		
	w		(5*9)*5 "sanace (5 vrstev po 100 mm fr. 0-125)"		225,000		
	w		Mezisoučet		225,000		
	w		((67+15+21+40)*0,3) "(1 vrstva tl. 100 mmpod obruby fr. 0-16)"		42,900		
	w		Mezisoučet		42,900		
	w		(5*9)*3 "sanace (3 vrstvy po 100 mm fr. 0-63)"		135,000		
	w		Mezisoučet		135,000		
	w		Součet		402,900		
17	K	565145121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 60 mm š přes 3 m	m2	1 444,240		
18	K	565165121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š přes 3 m	m2	45,000		
	w		5*9 "sanace		45,000		
	w		Součet		45,000		
19	K	571908111	Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačirkem) tl 200 mm	m2	10,250		
	w		20,5*0,5		10,250		
	w		Součet		10,250		
20	K	572241112	Vyspravení vytluků asfaltovým betonem ACO (AB) tl přes 40 do 60 mm při vyspravované ploše do 10% na 1 km	m2	144,424		
	w		"10 % z celkové plochy" 1444,240*0,10		144,424		
21	K	573231108	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,50 kg/m2	m2	1 444,240		
22	K	577134141	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	1 444,240		
	D	8	Trubní vedení				
23	K	899131113	Výměna šachtového rámu s osazením a dodáním rámu z litiny a betonu	kus	2,000		
	w		2 "kompletní dodávka a montáž betonových dílců a mříže		2,000		
	w		Součet		2,000		
24	K	919551112	Zřízení propustku z trub plastových PE rýhovaných se spojkami nebo s hrdlem DN 400 mm	m	32,000		
	w		"Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN4 DN 160"				
	w		16*2 "připojky UV"		32,000		
	w		"Včetně napojení připojky do stávající UV - komplet"				
	w		Součet		32,000		
25	M	56241111	trouba HDPE flexibilní 8kPa D 400mm	m	32,000		
	w		31,5270935960591*1,015 "Přepočtené koeficientem množství"		32,000		
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
26	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	143,000		
	w		15+21+40		76,000		
	w		Mezisoučet		76,000		
	w		"Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého"				
	w		67		67,000		
	w		Mezisoučet		67,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		Součet		143,000		
27	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	77,520		
	W		76*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		77,520		
	W		Součet		77,520		
28	K	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	8,040		
	W		67*0,3*0,4 "u žulové obruby"		8,040		
	W		Součet		8,040		
29	K	919112213	Řezání spár pro vytvoření komůrky š 10 mm hl 25 mm pro těsnící zálivku v živičném krytu	m	17,000		
	W		10 "vjezd"		10,000		
	W		7 "brána"		7,000		
	W		Součet		17,000		
30	K	919121112	Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 25 mm s těsnícím profilem	m	17,000		
	W		10 "vjezd"		10,000		
	W		7 "brána"		7,000		
	W		Součet		17,000		
31	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 50 do 100 mm	m	17,000		
	W		10 "vjezd"		10,000		
	W		7 "brána"		7,000		
	W		Součet		17,000		
32	K	938909311	Čištění vozovek metením strojně podkladu nebo krytu betonového nebo živičného	m2	1 444,240		
33	K	938111111	Čištění zdva opěr, pilířů, křídél od mechu a jiné vegetace	m2	40,200		
	W		"Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních"		40,200		
	W		67*(0,1+0,2+0,1+0,2)		40,200		
	D	998	Přesun hmot				
34	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	585,999		
	D	997	Přesun sutě				
35	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	5,000		
36	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	145,000		
	W		5*29 "Přesun vybouraných kusových materiálů z betonu na skládku do 30 km"		145,000		
	W		Součet		145,000		
37	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	5,000		
	W		"Z výměny šachet 2,5t/m3" 2,5*2		5,000		
	W		Součet		5,000		
38	K	997221625	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01	t	5,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

02 - Dolní parkoviště

KSO:

Místo: K.ú. Radošov u Hradiště

CC-CZ:

Datum: 17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

IČ:

60162694

DIČ:

CZ60162694

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Projektant:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Zpracovatel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

Ostatní náklady

Cena bez DPH

DPH základní

snížená

Cena s DPH

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

02 - Dolní parkoviště

Místo:

K.ú. Radošov u Hradiště

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

Projektant:

Vojenské lesy a
statky ČR, s.p. -
OIPS Praha

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

Zpracovatel:

Vojenské lesy a
statky ČR, s.p. -
OIPS Praha

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

1 - Zemní práce

5 - Komunikace pozemní

8 - Trubní vedení

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

997 - Přesun sutě

998 - Přesun hmot

2) Ostatní náklady

Zařízení staveniště

Inženýrská činnost

Projektové práce

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

02 - Dolní parkoviště

Místo:

K.ú. Radošov u Hradiště

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

Projektant:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

Zpracovatel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D		HSV	Práce a dodávky HSV				
D		1	Zemní práce				
1	K	111151421	Odstranění stařiny přes 100 do 500 m2 s naložením a odvozem do 20 km v rovině nebo svahu do 1:5	m2	504,000		
	W		25*18			450,000	
	W		3*18			54,000	
	W		Součet			504,000	
2	K	113106190	Rozebrání vozovek ze silničních dílců se spárami vyplněnými kamenivem strojně pl do 50 m2	m2	47,160		
	W		47,16 "panely			47,160	
	W		Součet			47,160	
3	K	113107162	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	52,500		
	W		75*0,7 "bet žlabovky			52,500	
	W		Součet			52,500	
4	K	113107171	Odstranění podkladu z betonu prostého tl přes 100 do 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	105,000		
	W		(75*0,7)*2 "bet žlabovky 2 vrstvy po 150 mm"			105,000	
	W		Součet			105,000	
5	K	113154124	Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š přes 0,5 do 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase	m2	60,000		
	W		6*10 "Část plochy spodního parkoviště"			60,000	
	W		Součet			60,000	
6	K	122251105	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	578,284		
	W		(25*18+3*18+6*10+47,16)*0,9 "sanace			550,044	
	W		Mezisoučet			550,044	
	W		(90+25+75+26)*0,3*0,3 "bet obruby			19,440	
	W		Mezisoučet			19,440	
	W		(16+4)*0,8*0,55 "šterbinový žlab			8,800	
	W		Mezisoučet			8,800	
	W		Součet			578,284	
7	K	162351104	Vodorovné přemístění přes 500 do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	644,303		
	W		"Přemístění materiálu v místě stavby"				
	W		"AB recyklát" 60,00*0,100			6,000	
	W		"Poklad ze žlabovek" 75,0*0,7*0,2			10,500	
	W		"Výkopek z podkladu při osazování žulových obrub" 33,500*0,100			3,350	
	W		"Výkopek ze sanace" (25*18+3*18+6*10+47,16)*0,9			550,044	
	W		"Výkopek z podkladu při osazování bet. obrubníků" (90+25+75+26)*0,3*0,3			19,440	
	W		"Výkopek ze šterbinového žlabu" (16+4)*0,8*0,55			8,800	
	W		"Nános a travní drn 28 % plochy tl. do 100 mm" 1648,90*0,1*0,28			46,169	
	W		Součet			644,303	
8	K	171151103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných strojně	m3	2 088,543		
	W		"Rozprostření recyklátu na ploše spodního parkoviště v tl. cca 80 mm " 1444,24+6,0			1 450,240	
	W		"Uložení výkopků do kol na spodní parkoviště a v místě stavby"				
	W		"Poklad ze žlabovek" 75,0*0,7*0,2			10,500	
	W		"Výkopek z podkladu při osazování žulových obrub" 33,500*0,100			3,350	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		"Výkopek ze sanace" (25*18+3*18+6*10+47,16)*0,9		550,044		
	W		"Výkopek z podkladu při osazování bet. obrubníků" (90+25+75+26)*0,3*0,3		19,440		
	W		"Výkopek ze štěrbínového žlabu" (16+4)*0,8*0,55		8,800		
	W		"Nános a travní drn 28 % plochy tl. do 100 mm" 1648,90*0,1*0,28		46,169		
	W		Součet		2 088,543		
9	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3,150		
	W		(16+4)*0,35*0,45 "štěrbínové žlaby"		3,150		
	W		Součet		3,150		
10	K	181152302	Úprava pláňe pro silnice a dálnice v zářezech se zhutněním	m2	611,160		
	W		25*18+3*18+6*10+47,16 "sanace"		611,160		
	W		Součet		611,160		
11	K	181252305	Úprava pláňe pro silnice a dálnice na násypch se zhutněním	m2	3 297,800		
	W		1648,90 "úprava příčného i podélného profilu se zhutněním spodního parkoviště před uložení recyklátu"		1 648,900		
	W		1648,90 "úprava příčného i podélného profilu se zhutněním spodního parkoviště po uložení recyklátu"		1 648,900		
	W		Součet		3 297,800		
12	K	181351103	Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl přes 100 do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně	m2	805,000		
	W		75*3 "bet žlab"		225,000		
	W		(90+26)*5 "bet obruby"		580,000		
	W		Součet		805,000		
13	M	10364101	zemina pro terénní úpravy - ornice	t	362,250		
	W		805*0,25*1,8		362,250		
	W		Součet		362,250		
14	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	805,000		
15	M	00572410	osivo směs travní parková	kg	16,100		
	W		805*0,02 "Přepočtené koeficientem množství"		16,100		
	W		Součet		16,100		
16	K	182251101	Svahování násypů strojně	m2	661,750		
	W		75*2,25 "bet žlab"		168,750		
	W		(90+26)*4,25 "bet obruby"		493,000		
	W		Součet		661,750		
D 5			Komunikace pozemní				
17	K	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl 100 mm	m2	5 060,080		
	W		(25*18+3*18+6*10+47,16)*5 "5 vrstev po 100 mm celk. tl. 500 mm"		3 055,800		
	W		Mezisoučet		3 055,800		
	W		(90+25+26)*0,3 "bet obruby"		42,300		
	W		(16+4)*0,8 "štěrbínový žlab"		16,000		
	W		Mezisoučet		58,300		
	W		(75*0,7)*1,5 "bet žlabovky vrstva v tl. 150 mm"		78,750		
	W		(75*0,3)*1,5 "bet obruby u bet žlabovky vrstva v tl. 150 mm"		33,750		
	W		Mezisoučet		112,500		
	W		(25*18+3*18+6*10+47,16)*3 "sanace 3 vrstvy po 100 mm v celk. tl. 300 mm"		1 833,480		
	W		Mezisoučet		1 833,480		
	W		Součet		5 060,080		
18	K	565165121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š přes 3 m	m2	2 260,060		
	W		25*18+3*18+6*10+47,16 "sanace"		611,160		
	W		1648,90 "podkladní vrstva z AB"		1 648,900		
	W		Součet		2 260,060		
19	K	571908111	Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačirkem) tl 200 mm	m2	12,500		
	W		25*0,5		12,500		
	W		Součet		12,500		
20	K	572141111	Vyrovnání povrchu dosavadních krytů asfaltovým betonem ACO (AB) tl přes 20 do 40 mm	m2	1 648,900		
	W		1648,9		1 648,900		
	W		Součet		1 648,900		
21	K	573231108	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství 0,50 kg/m2	m2	1 648,900		
22	K	577134141	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	m2	1 648,900		
D 8			Trubní vedení				
23	K	981513114	Demolice konstrukcí objektů z betonu železového těžkou mechanizací	m3	1,000		
	W		"Odstranění bet skruže (konus)"				
	W		1		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
24	K	899131113	Výměna šachtového rámu s osazením a dodáním rámu z litiny a betonu	kus	2,000		
	W		"Výměna poklopu kanalizačního pevného s ošetřením podkladu hloubky do 25 cm" 2		2,000		
	W		" Včetně napojení štěrbínového žlabu do stávající šachty - komplet"				
	W		Součet		2,000		
25	K	899131112	Výměna šachtového rámu s osazením a dodáním litinového rámu bez patky	kus	5,000		
	W		"Oprava kanalizační šachty" 1		1,000		
	W		"poklop šachtový litinový DN 600 bez ventilace tř D400 pro intenzivní provoz" 4		4,000		
	W		Součet		5,000		
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				
26	K	916111123	Osazení obruby z drobných kostek s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	10,048		
	W		2*3,14*0,4*2*2		10,048		
	W		Součet		10,048		
27	M	58381007	kostka štípaná dlažební žula drobná 8/10	m2	1,005		
	W		10,048*0,1 "Přepočtené koeficientem množství"		1,005		
	W		Součet		1,005		
28	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	216,000		
	W		90+25+75+26		216,000		
	W		Součet		216,000		
29	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	220,320		
	W		216*1,02 "Přepočtené koeficientem množství"		220,320		
	W		Součet		220,320		
30	K	919721123	Geomfíže pro stabilizaci podkladu tuhá dvouosá z PP podélná pevnost v tahu do 40 kN/m	m2	1 648,900		
	W		1648,90		1 648,900		
31	K	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 500 mm	m	85,000		
32	M	59227054	žlabovka příkopová betonová 500x500x130mm	m	85,000		
33	K	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	m3	10,500		
	W		75*0,7*0,2 "v tl.200 mm"		10,500		
	W		Součet		10,500		
34	K	935114122	Štěrbínový odvodňovací betonový žlab 450x500 mm se spádem 0,5% se základem	m	20,000		
	W		16+4		20,000		
	W		Součet		20,000		
35	K	938909611	Odstranění nánosů na krajnicích tl do 100 mm	m2	461,692		
	W		"Odstranění hlinitých nánosů a travního drnu ze stávajícího krytu (28 % plochy)" 1648,90*0,28		461,692		
36	K	981511116	Demolice konstrukcí objektů z betonu prostého postupným rozebíráním	m3	5,775		
	W		"Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárnic š přes 500 do 800 mm"				
	W		75*0,55*0,14		5,775		
	W		Součet		5,775		
D 997			Přesun sutě				
37	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	81,378		
38	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	2 359,962		
	W		81,378*29 "Přesun vybouraných kusových materiálů z betonu na skládku do 30 km"		2 359,962		
	W		Součet		2 359,962		
39	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	81,378		
	W		"Silniční panely 0,5 t/m2" 47,160*0,5		23,580		
	W		"Bet lože žlabovek - 2,5 t/m3" (75*0,7*0,3)*2,5		39,375		
	W		"Z bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárnic š přes 500 do 800 mm - 2,5 t/m3" (75*0,55*0,14)*2,5		14,438		
	W		"Z odstranění bet skruže (konus) a výměna šachet" 3,985		3,985		
	W		Součet		81,378		
40	K	997221615	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	53,813		
	W		"Bet lože žlabovek - 2,5 t/m3" (75*0,7*0,3)*2,5		39,375		
	W		"Z bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárnic š přes 500 do 800 mm - 2,5 t/m3" (75*0,55*0,14)*2,5		14,438		
	W		Součet		53,813		
41	K	997221625	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 17 01 01	t	27,565		
	W		"Silniční panely 0,5 t/m2" 47,160*0,5		23,580		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		"Z odstranění bet skruže (konus) a výměna šachet" 3,985		3,985		
	W		Součet		27,565		
	D	998	Přesun hmot				
42	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	2 511,773		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

03 - VRN

KSO:

Místo: K.ú. Radošov u Hradiště

CC-CZ:

Datum: 17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

IČ:

60162694

DIČ:

CZ60162694

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Projektant:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Zpracovatel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIPS Praha

IČ:

00000205

DIČ:

CZ00000205

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

Ostatní náklady

Cena bez DPH

DPH základní

snížená

Cena s DPH

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

03 - VRN

Místo:

K.ú. Radošov u Hradiště

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

Projektant:

Vojenské lesy a
statky ČR, s.p. -
OIPS Praha

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

Zpracovatel:

Vojenské lesy a
statky ČR, s.p. -
OIPS Praha

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

VRN3 - Zařízení staveniště

2) Ostatní náklady

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Parkoviště Radošov

Objekt:

03 - VRN

Místo:

K.ú. Radošov u Hradiště

Datum:

17. 8. 2023

Zadavatel:

ČR - Ministerstvo obrany, AHNM, odd.provozu Praha

Projektant:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIIPS Praha

Zhotovitel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - div.Karlovy Vary

Zpracovatel:

Vojenské lesy a statky ČR, s.p. - OIIPS Praha

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
D		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				
D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				
1	K	060001000	Územní vlivy	%	4,000		
	W		Cena bude stanovena v % z předpokládané ceny díla jednotlivých - samostatných akcí, % uvedená dodavatelem jsou max možná v případě realizace položky. - realizace za provozu				
	W						
	W		4			61,680	
2	K	012002000	Geodetické práce	bod	65,000		
	W		"Geodetické práce před a po výstavbě. Vytyčení příčných řezů a podélného profilu. Vytyčení hranic okolních pozemků, výškové osazení stavby dle PD				
	W						
	W		65			65,000	
3	K	013002000	Projektové práce	%	1,000		
	W		Cena bude stanovena v % z předpokládané ceny díla jednotlivých - samostatných akcí, % uvedená dodavatelem jsou max možná v případě realizace položky.				
	W						
	W		1			1,000	
4	K	040001000	Inženýrská činnost	%	1,000		
	W		"Jedná se zejména o práce související se zajištěním potřebných povolení k realizaci díla, cena bude stanovena v % z předpokládané ceny díla				
	W						
	W		3			3 000	
D		VRN3	Zařízení staveniště				
5	K	030001000	Zařízení staveniště	%	3,000		
	W		"Cena bude stanovena v % z předpokládané ceny díla jednotlivých - samostatných akcí, % uvedená dodavatelem jsou max možná v případě realizace položky				
	W						
	W		2			2,000	

Zákazník:

Ministerstvo obrany
Tychonova 221/1
160 1 Praha 6

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.: 1-23-12-001

Stavba: Hradiště

Průzkum skladby komunikace

Druh zkoušky:

1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy ČSN EN 12697-36 čl. 4.1
- 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) ČSN EN 15527

Zkušební laboratoř SILAB prohlašuje:

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených položek ve stavu, v jakém byly dodány do laboratoře nebo odebraných vzorků nebo místa zkoušení.

Místo provedení laboratorních zkoušek: Mánesova 307/9, 417 01 Dubí

Protokol neznámá schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci, ani žádným jiným orgánem.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

Poznámka: Zkouška označena * je prováděna nad rámec akreditace.

Tento protokol obsahuje 17 stran a 0 příloh, všechny psané textovým editorem na PC.

Je vypracován ve 2 vyhotoveních:

Výtisk č.1
Výtisk č.2

Výtisk č.: 1 2

V Dubí dne: 03.04.2023

Schválil:

Vedoucí zkušební laboratoře

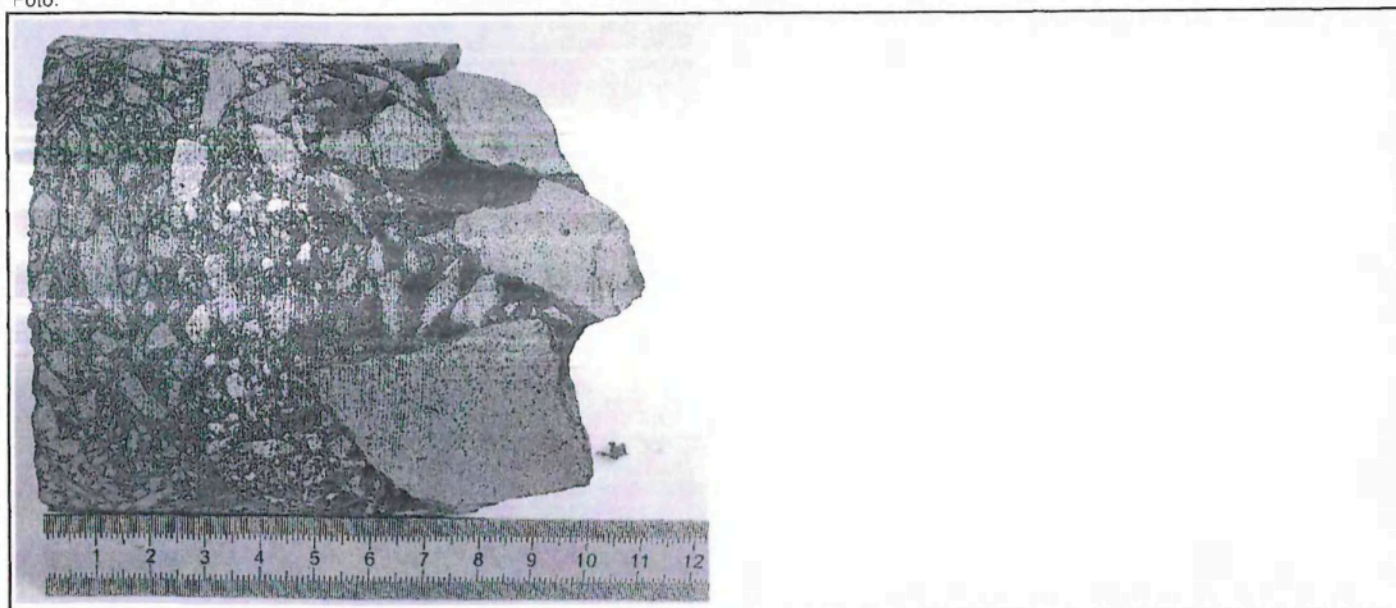
Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	20.03.2023
Označení:	Vývrt 1 - 8	Datum zkoušky:	20.03.2023
Vývrt odebral:	██████████ odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

Staničení, místo odběru: Km 0,500 - Dolní lomnice PJP směr Bukovina
 Číslo vývrtu 1

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1. vrstva	2. vrstva	3. vrstva	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	pen.makadam	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	29	22	37	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Ministerstvo obrany
 Stavba:° Hradiště
 Objekt:° Komunikace VÚJ Hradiště
 Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm
 Označení: Vývrt 1 - 8
 Vývrt odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

Číslo protokolu: 1-23-12-001
 Číslo vzorku: 1-23-12-001
 Datum odběru: 20.03.2023
 Datum dodání: 20.03.2023
 Datum zkoušky: 20.03.2023
 Protokol vystaven dne: 03.04.2023

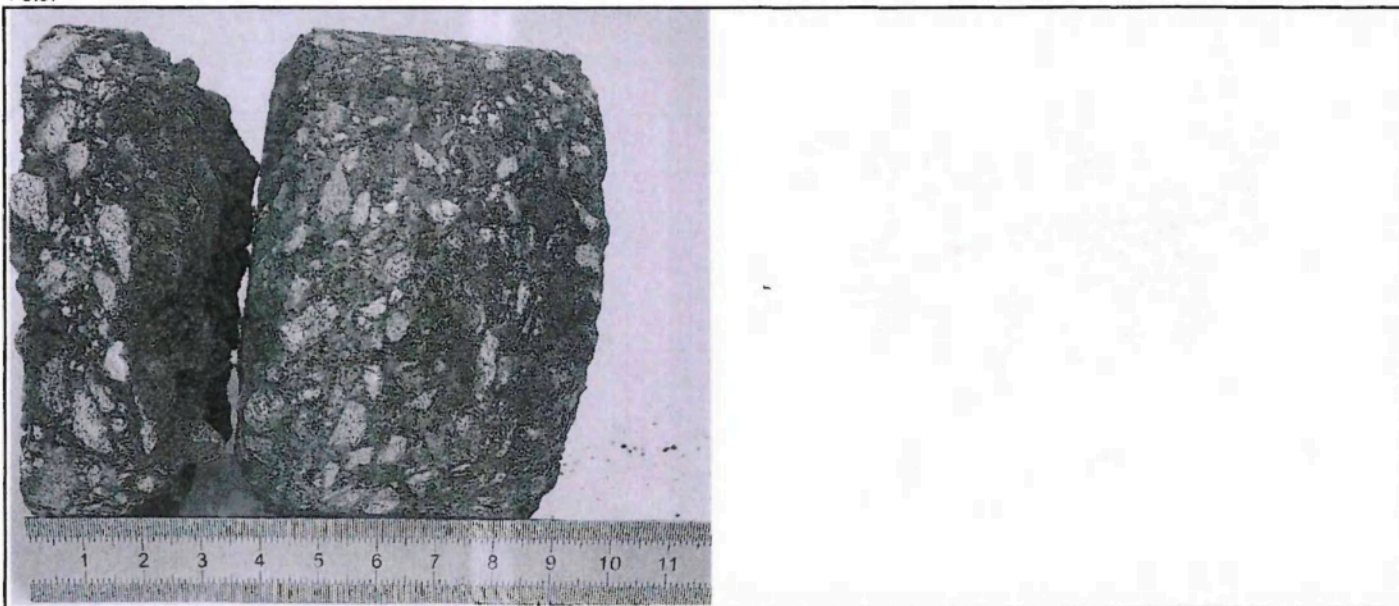
Staničení, místo odběru: Km 2,000 - Dolní lomnice PJP směr Bukovina

Číslo vývrtu 2

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1 .vrstva	2. vrstva	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	36	62	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Ministerstvo obrany
 Stavba:° Hradiště
 Objekt:° Komunikace VÚJ Hradiště
 Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm
 Označení: Vývrt 1 - 8
 Vývrt odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

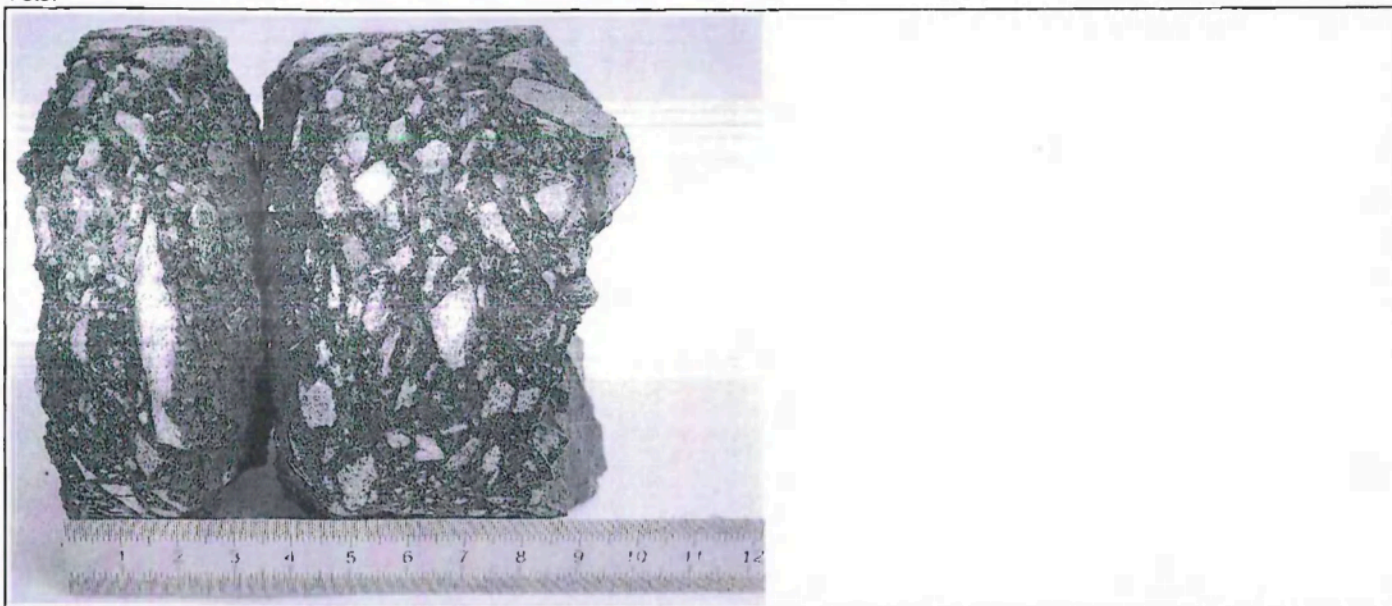
Číslo protokolu: 1-23-12-001
 Číslo vzorku: 1-23-12-001
 Datum odběru: 20.03.2023
 Datum dodání: 20.03.2023
 Datum zkoušky: 20.03.2023
 Protokol vystaven dne: 03.04.2023

Staničení, místo odběru: Km 3,500 - Dolní lomnice PJP směr Bukovina
 Číslo vývrtu 3

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1. vrstva	2. vrstva	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	39	57	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zatlídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatlídění je třeba provést další zkoušky

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Ministerstvo obrany
 Stavba:° Hradiště
 Objekt:° Komunikace VÚJ Hradiště
 Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm
 Označení: Vývrt 1 - 8
 Vývrt odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

Číslo protokolu: 1-23-12-001
 Číslo vzorku: 1-23-12-001
 Datum odběru: 20.03.2023
 Datum dodání: 20.03.2023
 Datum zkoušky: 20.03.2023
 Protokol vystaven dne: 03.04.2023

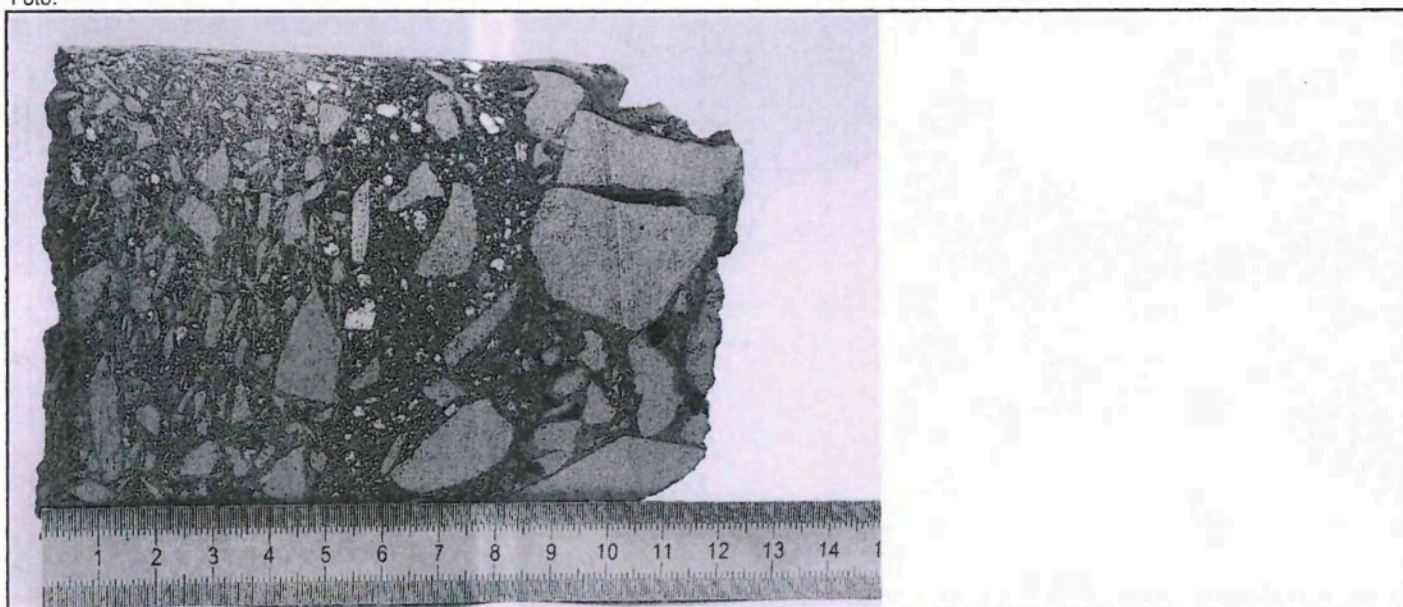
Staničení, místo odběru: Km 0,500 - Bukovina LJP směr z vojenského prostoru

Číslo vývrtu 4

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1 .vrstva	2. vrstva	3 .vrstva	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	pen.makadam	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	50	32	36	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

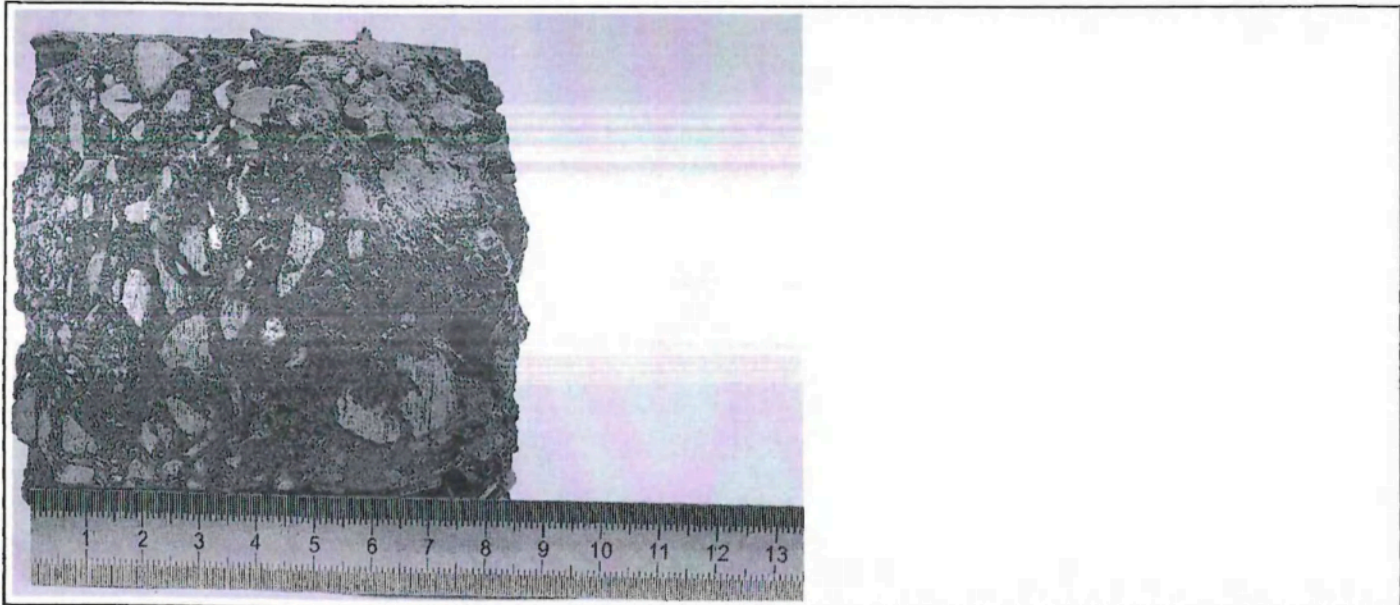
Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	20.03.2023
Označení:	Vývrt 1 - 8	Datum zkoušky:	20.03.2023
Vývrt odebral:	██████████ odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

Staničení, místo odběru: Km 1,000 - Bukovina PJP směr z vojenského prostoru
 Číslo vývrtu 5

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1 .vrstva	2. vrstva	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	40	44	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zatlídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatlídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Ministerstvo obrany

Stavba:° Hradiště

Objekt:° Komunikace VÚJ Hradiště

Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm

Označení: Vývrt 1 - 8

Vývrt odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

Číslo protokolu: 1-23-12-001

Číslo vzorku: 1-23-12-001

Datum odběru: 20.03.2023

Datum dodání: 20.03.2023

Datum zkoušky: 20.03.2023

Protokol vystaven dne: 03.04.2023

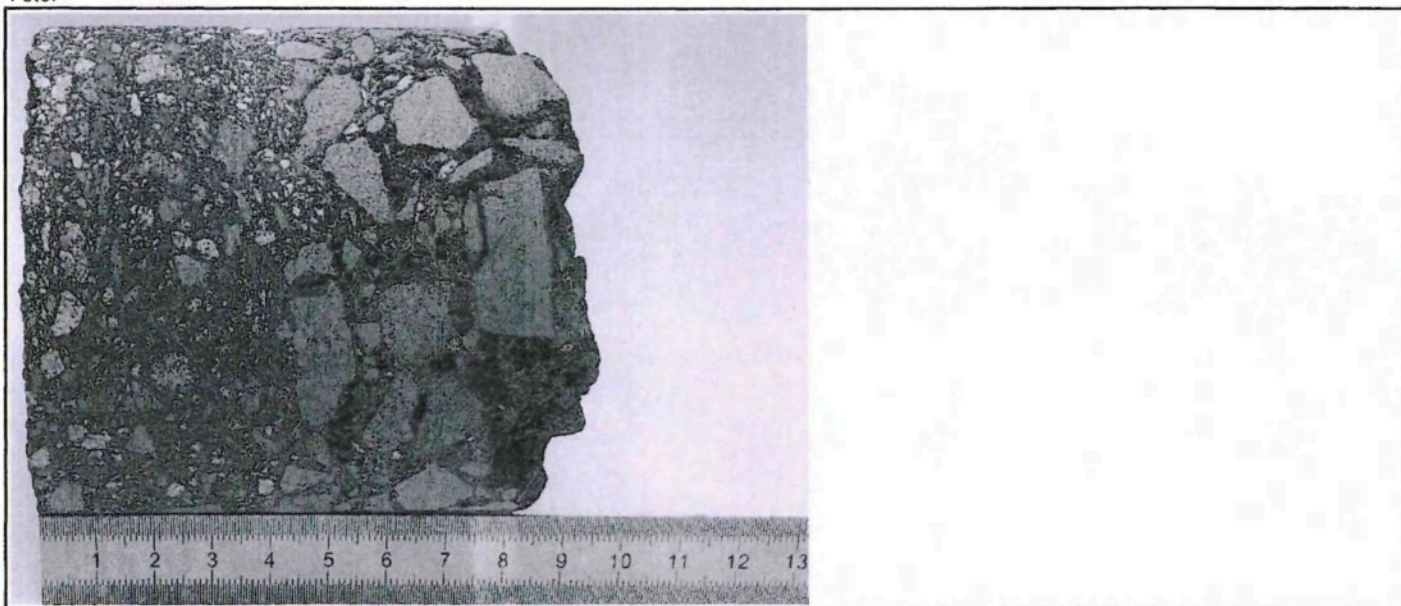
Staničení, místo odběru: Km 0,500 - Do Svataboru z vojenského prostoru LJP

Číslo vývrtu 6

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1 .vrstva	2. vrstva	-	-	-	-	-
Materiál vrstvy 1)	asf.směs	asf.směs	-	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	42	48	-	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U 2)	-	-	-	-	-	-	-

Foto:


¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

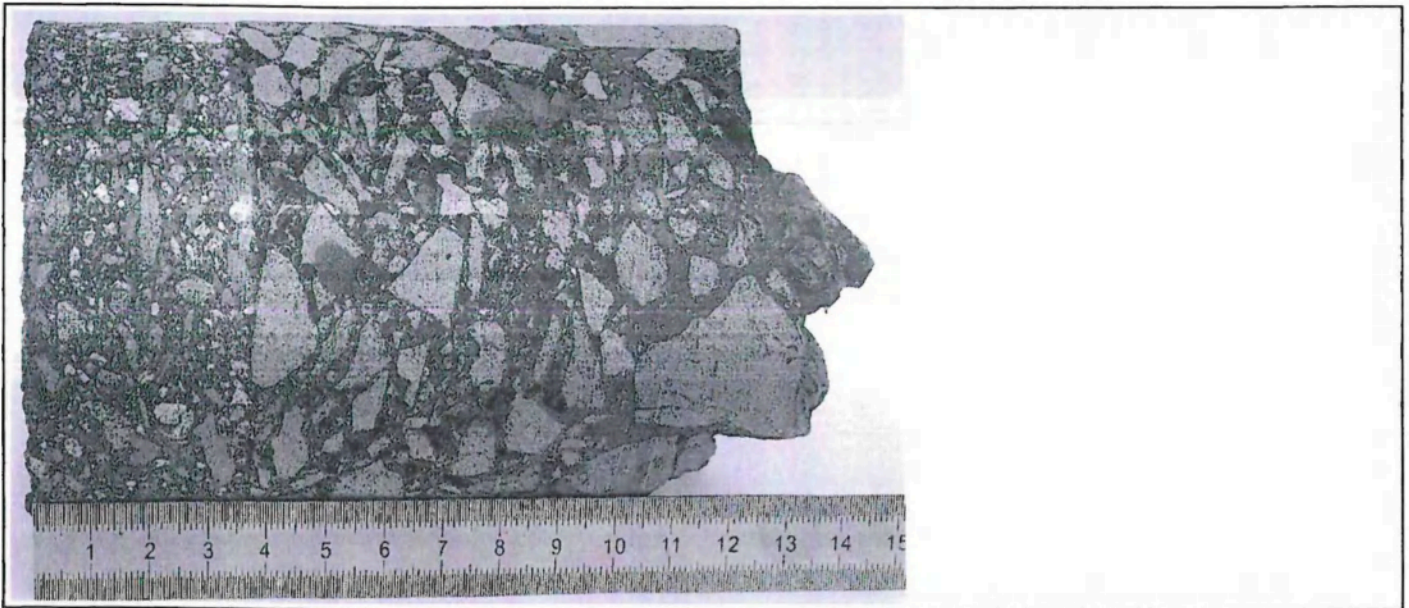
Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	20.03.2023
Označení:	Vývrt 1 - 8	Datum zkoušky:	20.03.2023
Vývrt odebral:	██████████ odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

Staničení, místo odběru: Km 1,000 - Do Svataboru z vojenského prostoru PJP
 Číslo vývrtu 7

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1.vrstva	2.vrstva	3.vrstva	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	pen.makadam	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	38	53	40	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnutá zákazníkem

¹⁾ Zatřídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně). Pro přesné zatřídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Ministerstvo obrany
 Stavba:° Hradiště
 Objekt:° Komunikace VÚJ Hradiště
 Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm
 Označení: Vývrt 1 - 8
 Vývrt odebral: [redacted], odběr vzorku dle ČSN EN 12697-27 čl.4.7

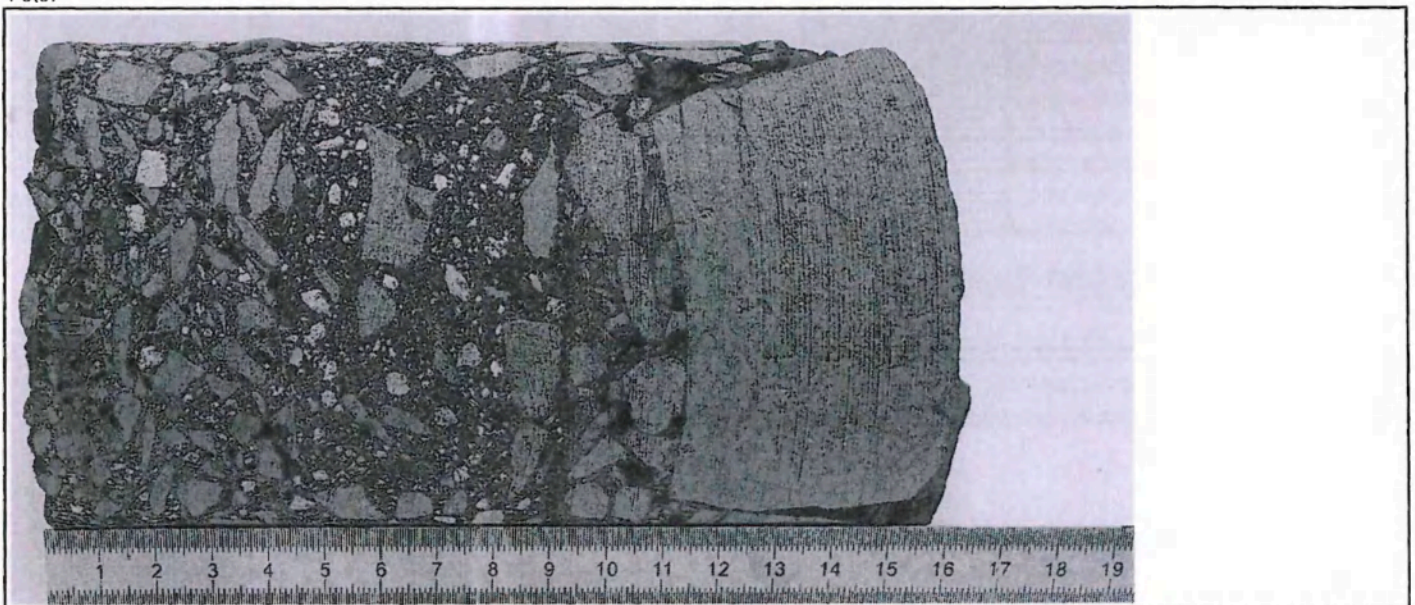
Číslo protokolu: 1-23-12-001
 Číslo vzorku: 1-23-12-001
 Datum odběru: 20.03.2023
 Datum dodání: 20.03.2023
 Datum zkoušky: 20.03.2023
 Protokol vystaven dne: 03.04.2023

Staničení, místo odběru: Radošov posádka u stanoviště SOD
 Číslo vývrtu 8

ad 1. Stanovení tloušťky asfaltové vrstvy, zkoušeno dle ČSN EN 12697-36, čl. 4.1

	1 .vrstva	2. vrstva	3 .vrstva	-	-	-	-
Materiál vrstvy ¹⁾	asf.směs	asf.směs	pen.makadam	-	-	-	-
Tloušťka (mm)	44	49	58	-	-	-	-
Rozšířená nejistota U ²⁾	-	-	-	-	-	-	-

Foto:



¹⁾ Data poskytnulá zákazníkem

¹⁾ Zařídění materiálu je pouze orientační (provedeno vizuálně) Pro přesné zařídění je třeba provést další zkoušky.

²⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Zákazník nepožaduje uvádění nejistot měření.

Podmínky zkoušek :

Objednatel:° Ministerstvo obrany

Stavba:° Hradiště

Objekt:° Komunikace VÚJ Hradiště

Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm

Označení: Vývrt č.1 asfaltové vrstvy do 90mm

Vzorek odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci

Číslo protokolu: 1-23-12-001

Číslo vzorku: 1-23-12-001

Datum odběru: 20.03.2023

Datum dodání: 21.03.2023

Datum zkoušky: 23.03.2023

Protokol vystaven dne: 03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	0,5		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	< 0,5		-	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	< 0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	< 0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	< 0,5		-	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(b)fluoranthen	205-99-2	0,5	< 0,5		-	
Benzo(k)fluoranthen	207-08-9	0,5	< 0,5		-	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	< 0,5		-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	< 0,5		-	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,)perylene	191-24-2	0,6	< 0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			0,5		mg/kg suš.	

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu z 50 mg.kg⁻¹ nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-12-001 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	21.03.2023
Označení:	Vývrt č.2 asfaltové vrstvy do 90mm	Datum zkoušky:	23.03.2023
Vzorek odebral:	██████████ odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	< 0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	< 0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	< 0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	< 0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,5		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	0,5		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	1,0		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	0,5		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	0,5		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	1,0		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	0,5		40%	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	1,0		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			6,3	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg⁻¹ nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-12-002 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel:° Ministerstvo obrany

Stavba:° Hradiště

Objekt:° Komunikace VÚJ Hradiště

Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm

Označení: Vývrt č.3 asfaltové vrstvy do 95mm

Vzorek odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci

Číslo protokolu: 1-23-12-001

Číslo vzorku: 1-23-12-001

Datum odběru: 20.03.2023

Datum dodání: 21.03.2023

Datum zkoušky: 23.02.2023

Protokol vystaven dne: 03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	< 0,5		-	
Anthracen	120-12-7	0,5	< 0,5		-	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	< 0,5		-	
Pyren	129-00-0	0,5	< 0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	2,4		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	0,8		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	1,6		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	1,6		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	1,6		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	0,8		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	0,5		40%	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	0,8		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			9,9	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

 Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg⁻¹ nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-12-003 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	21.03.2023
Označení:	Vývrt č.4 asfaltové vrstvy do 120mm	Datum zkoušky:	23.02.2023
Vzorek odebral:	██████████ odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	4,3		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	1,0		40%	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	2,2		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	2,0		40%	
Chrysen	218-01-9	0,5	4,0		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	1,0		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	2,3		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	0,5		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	1,3		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	0,5		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	0,5		40%	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	0,8		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			20,3	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg⁻¹ nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti: pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-12-004 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	21.03.2023
Označení:	Vývrt č.5 asfaltové vrstvy do 80mm	Datum zkoušky:	23.02.2023
Vzorek odebral:	odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,2		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,5		40%	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,6		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	1,2		40%	
Chrysen	218-01-9	0,5	3,6		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	0,9		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	2,7		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	0,9		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	1,2		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	0,5		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	0,5		40%	
Benzo(g,h,i)perylene	191-24-2	0,6	1,0		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			14,8	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg-1 nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaly z protokolu č. 24-23-12-005 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	21.03.2023
Označení:	Vývrt č.6 asfaltové vrstvy do 90mm	Datum zkoušky:	23.02.2023
Vzorek odebral:	_____ ič, odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,0		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,6		40%	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	1,2		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	1,2		40%	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,4		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	0,5		40%	
Benzo(b)fluoranthen	205-99-2	0,5	1,0		40%	
Benzo(k)fluoranthen	207-08-9	0,5	0,5		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	0,5		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	0,8		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,)perylene	191-24-2	0,6	0,8		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			10,3	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg-1 nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-12-006 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel: Ministerstvo obrany

Stavba: Hradiště

Objekt: Komunikace VÚJ Hradiště

Popis vzorku: Vývrt Ø 100 mm

Označení: Vývrt č.7 asfaltové vrstvy do 135mm

Vzorek odebral: [redacted] odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci

Číslo protokolu: 1-23-12-001

Číslo vzorku: 1-23-12-001

Datum odběru: 20.03.2023

Datum dodání: 21.03.2023

Datum zkoušky: 23.02.2023

Protokol vystaven dne: 03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	< 0,5	mg/kg suš.	-	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	< 0,5		-	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	1,7		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	< 0,5		-	
Fluoranthen	206-44-0	0,5	0,6		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	0,6		40%	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,0		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	1,0		40%	
Benzo(b)fluoranthen	205-99-2	0,5	1,9		40%	
Benzo(k)fluoranthen	207-08-9	0,5	1,9		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	1,0		40%	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	0,8		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,)perylene	191-24-2	0,6	< 0,6		-	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			10,5	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

 Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg⁻¹ nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%.

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaly z protokolu č. 24-23-12-007 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

Objednatel:°	Ministerstvo obrany	Číslo protokolu:	1-23-12-001
Stavba:°	Hradiště	Číslo vzorku:	1-23-12-001
Objekt:°	Komunikace VÚJ Hradiště	Datum odběru:	20.03.2023
Popis vzorku:	Vývrt Ø 100 mm	Datum dodání:	21.03.2023
Označení:	Vývrt č.8 asfaltové vrstvy do 93mm	Datum zkoušky:	23.02.2023
Vzorek odebral:	██████████ odběr vzorku dle ČSN EN 14899 mimo akreditaci	Protokol vystaven dne:	03.04.2023

ad 2.* Stanovení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)

Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	CAS ¹⁾	LOQ ²⁾ [mg/kg suš.]	Naměřená hodnota	Jednotky	Rozšířená nejistota U ³⁾	Zkoušeno dle
Naftalen	90-20-3	0,5	1,9	mg/kg suš.	40%	SOP 1 ⁴⁾ (ČSN EN 15527)
Acenaftylen	208-96-8	0,5	0,5		40%	
Acenaften	83-32-9	0,5	< 0,5		-	
Fluoren	86-73-7	0,5	< 0,5		-	
Fenanthren	85-1-8	0,5	2,1		40%	
Anthracen	120-12-7	0,5	0,6		40%	
Fluoranthren	206-44-0	0,5	0,6		40%	
Pyren	129-00-0	0,5	< 0,5		-	
Chrysen	218-01-9	0,5	1,2		40%	
Benzo(a)anthracen	56-55-3	0,5	0,6		40%	
Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	0,5	0,6		40%	
Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	0,5	0,6		40%	
Benzo(a)pyren	50-32-8	0,5	< 0,5		-	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	0,5	0,6		40%	
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	0,5	< 0,5		-	
Benzo(g,h,i,j)perylene	191-24-2	0,6	0,6		40%	
Celkové množství polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)			9,9	mg/kg suš.		

Tabulka č.1 přílohy č.1 vyhlášky č.130/2019 o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem

Celkové obsahy parametru	Hodnota	Jednotka	Kvalitativní třída
Celkové množství polyaromatických uhlovodíků (PAU)	≤ 12	mg/kg suš.	ZAS-T1
	12 < x ≤ 25	mg/kg suš.	ZAS-T2
	25 < x ≤ 300	mg/kg suš.	ZAS-T3
	> 300	mg/kg suš.	ZAS-T4

Poznámka: Pokud se odpadní znovuzískaná asfaltová směs s obsahem benzo(a)pyrenu ≥ 50 mg.kg⁻¹ nepoužije způsobem, který je v souladu s ustanoveními vyhlášky č.130/2019, jedná se o nebezpečný odpad zařazený dle Katalogu odpadů jako 17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet.

¹⁾ CAS - chemical abstracts number. Mezinárodní číselný kód specifický pro každou chemickou látku.

²⁾ LOQ - limit of quantification. Mez stanovitelnosti. Stanovena experimentálně v konkrétní laboratoři, za konkrétních podmínek a na konkrétním analyzátoru.

³⁾ Uvedená rozšířená nejistota měření je součinitelem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%

⁴⁾ SOP - Standardní operační postup dle ČSN EN 15527.

⁵⁾ Data poskytnutá zákazníkem

Podmínky zkoušek :

Výsledky převzaty z protokolu č. 24-23-12-008 AZL č.1263

METODA STANOVENÍ - Analýza na pevné matrici metodou GC-MS (plynová chromatografie s detekcí hmotnostním spektrometrem)

