



Kontrolní a zkušební plán (KZP)

NAZEV STAVBY: Rozšíření průmyslové zóny Vrchlabí – jih, regionální infrastruktura, II. etapa
Přístupová komunikace do PZ, trasa ul. Dělnická III/32551 od odbočky k železniční stanici po křižovatku v Kunčicích se silnicí III/2953

OBJEKT: SO 110 - Komunikace a zpevněné plochy
SO 310 - Přeložky kanalizace
SO 350 Přeložky vodovodu
SO 410 Veřejné osvětlení
SO 510 Přeložky plynovodů
Stavba 01 – SO 101 - Chodníky
Stavba 02 – SO 101 - Chodníky
Stavba 03 – SO 101 – Chodníky
Stavba 03 – SO 102 – Přeložka vodovodu
Stavba 04 – SO 101 – Zpevněné plochy
Stavba 05 – SO 101 – Zpevněné plochy
Stavba 06 – Vodovod a kanalizace

OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové

ZHOTOVITEL: M - SILNICE a.s.
Husova 1697, 530 03 Pardubice
Oblastní závod SEVER
Hradecká 415, 506 33 Jičín

M - SILNICE a.s.
Pardubice, Husova 1697
IČ: 421 96 868 - DIČ: CZ421 96 868
ředitelství
F: sídlo 966/13, 500 02 Hradec Králové/15

DATUM VYPRACOVÁNÍ KZP: 12. 1. 2017

DATUM AKTUALIZACE KZP: 1. 3. 2017

Činnost	Zpracoval technik OKŘJ	Kontroloval vedoucí OKŘJ	Převzal stavbyvedoucí	Schválil zástupce objednatele
Jméno	Jaroslav Pilař	Ing. Otto Hanš	Ing. Ondřej Koza	ING. JIŘÍ ILIČ
Datum	1. března 2017	1. března 2017	1. března 2017	1. 3. 2017
Podpis				



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilar
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

SO 110 Komunikace a zpevněné plochy – úsek 1

Konstrukční část		Zemní práce				Požadované			Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva		Aktivní zóna / Pláň				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál		zemina neupravená jemnozrná (F)										
		Množství				Druh zkoušky						
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]			Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)						
	-	2 160	-			1 x	100 bm	22	60 MPa	Tab. 11		

Konstrukční část		Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva		Spodní podkladní vrstva ŠD				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál		ŠD 0/63 stejnorodý										
		Množství				Druh zkoušky						
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]			Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)						
2 468	740	-	0,30			1 x	1 500 m ²	2	60 Mpa ≤2,5	Tab. 3		

Konstrukční část		Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva		Spodní podkladní vrstva ŠD				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál		ŠD 0/63 stejnorodý										
		Množství				Druh zkoušky						
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]			Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)						
12 202	2 440	-	0,20			1 x	1 500 m ²	9	100 Mpa ≤2,5	Tab. 3		



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Objekt: SO 110, 310, 350, 410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Zpracoval: Jaroslav Pilar

Schválil: Ing. Otto Hanš

Konstrukční část		Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek				
Konstrukční vrstva		Spodní podkladní vrstva ŠD				čítlosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál		ŠD 0/63 stejnorodý		Množství									
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]										
1 942	486	-	0,25			1x 1 500 m ²	2	60 Mpa ≤2,5	Tab. 3				
Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)													

Konstrukční část		Stmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek				
Konstrukční vrstva		Horní podkladní vrstva (recyklace za studena)				čítlosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 208 (2009)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál		RS CA cement+asfaltové pojivo		Množství									
plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]										
3 750	825		22			1x 2 000 t 6 000 m ²	1	-	Tab. 10				
Vlhkost přirozená													
Min. pevnost v příčném tahu R_{t1} po 7 dnech													
Odolnost proti vodě (7 dní na vzduchu + 7 ve vodě)													
Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)													
						1x 2 000 t 6 000 m ²	1	min. 0,25 MPa	Tab. 10				
						1x 2 500 m ²	2	min. 75% R _{it}	Tab. 10				
						1x 2 500 m ²	2	min. 150 MPa	Tab. 12b				



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilař

Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy		Požadované			Provedené				
	Konstrukční vrstva	Podkladní vrstva	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	
Materiál	Množství		CELKEM							
	plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [m]						
					Druh zkoušky					
					Zrnitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1	
					Obsah pojiva	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1	
					Mezerovitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1	
	3 401	425	2 160	0,05	Mezerovitost vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	3	2,0 - 10,5%	Tab. A.2 Tab. 13	
					Míra ztuhnutí vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	3	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13	
					Tloušťka vrstvy – na vývrtech (min./průměr)	1x 1 500 m ²	3	40 mm 45 mm	Tab. A.2 Tab. 14	



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilař
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy		Požadované			Provedené počty zkoušek				
	Konstrukční vrstva	Podkladní vrstva	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevyhov.	vyh. po opr.	
Materiál	Množství									
plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [m]	CELKEM						
				1x 2 000 t	2	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				1x 2 000 t	2	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				1x 2 000 t	2	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
10 545	2 373	2 160	0,09	1x 1 500 m ²	8	2,0 - 10,5%	Tab. A.2 Tab. 13			
				1x 1 500 m ²	8	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13			
				1x 1 500 m ²	8	72 mm 81 mm	Tab. A.2 Tab. 14			
				Druh zkoušky						
				Zrůtlost						
				Obsah pojiva						
				Mezerovitost						
				Mezerovitost vrstvy – na vývrtech						
				Míra ztuhnutí vrstvy – na vývrtech						
				Tloušťka vrstvy – na vývrtech (min./průměr)						



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Objekt: **SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06**

Zpracoval: Jaroslav Pilař

Schválil: Ing. Otto Hanš

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy			Požadované				Provedené			
	Konstrukční vrstva	Ložní vrstva		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	výhov.	nevýv.	vých. po opr.	CELKEM
Materiál	AGL 16 +						73 6121 (2008)				
		Množství									
plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky							
				Zrnitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				Obsah pojiva	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				Mezerovitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
3 568	535	2 160	0,06	Mezerovitost vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	3	2,5 - 8,5%	Tab. A.2 Tab. 13			
				Míra zhuštění vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	3	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13			
				Tloušťka vrstvy – na vývrtech (min./průměr)	1x 1 500 m ²	3	48 mm 54 mm	Tab. A.2 Tab. 14			
				Spojení vrstev – na vývrtech	1x 1 500 m ²	3	5,3 kN	Tab. A.2 Tab. 15			



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilař

Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy			Požadované			Provedené počty zkoušek			
	Konstrukční vrstva	Ložní vrstva		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevh.	Vyh. po opr.
Materiál	ACL 16 +		Množství							
plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky						
				1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
10 993	1 924	2 160	0,07	1x 1 500 m ²	8	2,5 - 8,5%	Tab. A.2 Tab. 13			
				1x 1 500 m ²	8	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13			
				1x 1 500 m ²	8	56 mm 63 mm	Tab. A.2 Tab. 14			
				1x 1 500 m ²	8	5,3 kN	Tab. A.2 Tab. 15			



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilař
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350, 410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Konstrukční část	Hutné asfaltové vrstvy				Požadované			Provedené				
	Konstrukční vrstva	Obrusná vrstva		Druh zkoušky	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	počty zkoušek			
Materiál	ACO 11 +		ČSN						vyhov.	nevh.	vyh. po opr.	CELKEM
plocha [m ²]	Množství		tl. [m]	Zrnitost	1x 1 000 t	2	dle průkaz. zk.	Tab. A.1				
	hmotnost [t]	délka [bm]							0,04			
14 861	1 486	2 160	0,04	Obsah pojiva	1x 1 000 t	2	dle průkaz. zk.	Tab. A.1				
				Mezerovitost	1x 1 000 t	2	dle průkaz. zk.	Tab. A.1				
				Alt. 1) Míra zhutnění vrstvy – nedestruktivně	1x 500 m ²	30	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13				
				Tloušťka vrstvy – geodeticky (min./průměr)	1x 40 bm	54	32 mm 36 mm	Tab. A.2 Tab. 14				

SO 110 Komunikace a zpevněné plochy – úsek 2

Konstrukční část	Zemní práce				Požadované			Provedené				
	Konstrukční vrstva	Aktivní zóna / Pláň		Druh zkoušky	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	počty zkoušek			
Materiál	zemina neupravená jemnozrná (F)		ČSN						vyhov.	nevh.	vyh. po opr.	CELKEM
plocha [m ²]	Množství		tl. [m]	Modul přetvárnosti (E _{def,2})	1x 100 bm	6	60 MPa	Tab. 11				
	objem [m ³]	délka [bm]							513			
-	-	513	-									



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilař
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Konstrukční část	Stmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek				
	Horní podkladní vrstva stmelená cementem				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	SC C 5/6											
Množství		Druh zkoušky										
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [mm]									
2 352	306	513	130	Pevnost v tlaku R _c	1x 1 den	min. 1	min. 6 MPa	Tab. 8				
				Odolnost proti mrazu a vodě	1x 1 týden	min. 1	min. 85% R _c	Tab. 8				
				Maximální objemová hmotnost (PM)	1x 1 den	min. 1	-	Tab. 8				
				Míra zhutnění dle objemové hmotnosti (D)	1x 1 500 m ²	2	min. 97% PM	Tab. 9				

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek				
	Spodní podkladní vrstva ŠD				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ŠD 0/63 stejnorodý											
Množství		Druh zkoušky										
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]									
2 486	622	513	0,25	Modul přetvárnosti (E _{def,2})	1x 1 500 m ²	2	100 Mpa	Tab. 3				
				Poměr modulu přetvárnosti (E _{def,2} /E _{def,1})			≤2,5					



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Zpracovali: Jaroslav Pilař

Schválili: Ing. Otto Hanš

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy		Požadované			Provedené					
	plocha [m ²]	hmotnost [t]	Množství	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevh.	vyh. po opr.	CELKEM
Konstrukční vrstva	Podkladní vrstva										
Materiál	ACP 16 +										
		délka [bm]	tl. [m]								
				Zrnitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				Obsah pojiva	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
				Mezerovitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1			
2 240	280	513	0,05	Mezerovitost vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	2	2,0 - 10,5%	Tab. A.2 Tab. 13			
				Míra ztuhnutí vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	2	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13			
				Tloušťka vrstvy – na vývrtech (min./průměr)	1x 1 500 m ²	2	40 mm 45 mm	Tab. A.2 Tab. 14			



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Zpracoval: Jaroslav Pilar
Schválil: Ing. Otto Hanš

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy			Požadované			Provedené						
	Konstrukční vrstva	Ložní vrstva		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevh.	Yh. po opr.	CELKEM		
Materiál	Množství			Druh zkoušky	číslo zkoušky	hodnota zkoušky	tabulka	vyhov.	nevh.	Yh. po opr.	CELKEM		
	plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]									tl. [m]	
5 136	899	513	0,07	Zrnitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1					
				Obsah pojiva	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1					
				Mezerovitost	1x 2 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1					
				Mezerovitost vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	4	2,5 - 8,5%	Tab. A.2 Tab. 13					
				Míra zhuštění vrstvy – na vývrtech	1x 1 500 m ²	4	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13					
				Tloušťka vrstvy – na vývrtech (min./průměr)	1x 1 500 m ²	4	56 mm 63 mm	Tab. A.2 Tab. 14					
				Spojení vrstev – na vývrtech	1x 1 500 m ²	4	5,3 kN	Tab. A.2 Tab. 15					



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Objekt: SO 110, 310, 350, 410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Zpracoval: Jaroslav Pilaf

Schválil: Ing. Otto Hanš

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy			Požadované				Provedené počty zkoušek				
	Obrusná vrstva			četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM	
Materiál		ACO 11 +										
		Množství										
plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
5 136	514	513	0,04	Zrnitost								
				Obsah pojiva								
				Mezerovitost								
				Alt. 1) Míra zhuštění vrstvy – nedestruktivně								
				Tloušťka vrstvy – geodeticky (min./průměr)								
				1x 1 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1					
				1x 1 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1					
				1x 1 000 t	1	dle průkaz. zk.	Tab. A.1					
				1x 500 m ²	11	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13					
				1x 40 bm	13	32 mm 36 mm	Tab. A.2 Tab. 14					

SO 310 Přeložky kanalizace

Konstrukční část	Zásyp rýh pro inženýrské sítě			Požadované				Provedené počty zkoušek				
	Obsyp (TK 0/4)			četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 146 (2011)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM	
Materiál		zemina neupravená jemnozrná (F)										
		Množství										
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
-	344	136	-	Maximální objemová hmotnost (PS) + vlhkost optimální								
				Míra zhuštění dle obj. hmotnosti (D) + vlhkost přirozená								
				1x 1 500 m ³	1	-	Tab. 7					
				1x 50 bm 1 m hloubky	3	min. 95% PS	Tab. 7					



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Piliar

Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

SO 350 Přeložky vodovodů

Konstrukční část	Zásyp ryh pro inženýrské sítě			Požadované			Provedené počty zkoušek				
	konstrukční vrstva	zemina	neupravená / jemnozrná (F)	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 146 (2011)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Obsyp (TK 0/4)											
Množství											
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky							
-	344	112	-	Modul přetvárnosti (E _{del.2})							
1x	100 bm	2	min. 45 MPa	Tab. 7							

SO 410 Veřejné osvětlení

Konstrukční část	Zásyp ryh pro inženýrské sítě			Požadované			Provedené počty zkoušek				
	konstrukční vrstva	zemina	neupravená / jemnozrná (F)	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 146 (2011)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Zásyp ryh											
Množství											
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky							
-	64	125	-	Maximální objemová hmotnost (PS) + vlhkost optimální							
1x	1 500 m ³	1	-	Míra zhuštění dle obj. hmotnosti (D) + vlhkost přirozená							
1x	50 bm	3	min. 95% PS	Tab. 7							
1x	1 m hloubky			Tab. 7							



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilař
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

SO 510 Přeložky plynovodů

Konstrukční část	Zásyp ryh pro inženýrské sítě			Požadované			Provedené				
	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 146 (2011)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Zásyp ryh											
Materiál											
zemina neupravená jemnozrnná (F)											
Množství											
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky							
-	171	376	-	Maximální objemová hmotnost (PS) + vlhkost optimální							
				Míra zhuštění dle obj. hmotnosti (D) + vlhkost přirozená							
				1x 1 500 m ³	1	-	Tab. 7				
				1x 50 bm 1x 1 m hloubky	8	min. 95% PS	Tab. 7				

Stavba 01 – SO 101 - Chodníky

Konstrukční část	Zemní práce			Požadované			Provedené				
	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Konstrukční vrstva											
Aktivní zóna / Plán											
zemina neupravená jemnozrnná (F)											
Množství											
plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky							
983	-	288	-	Modul přetvárnosti (E _{det,2})							
				1x 100 bm	3	30 MPa	Tab. 11				



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Objekt: **SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06**

Zpracoval: Jaroslav Pilař
Schválil: Ing. Otto Hanš

Stavba 02 – SO 101 - Chodníky

Konstrukční část	Zemní práce		Požadované			Provedené počty zkoušek		
	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	
Konstrukční vrstva	Aktivní zóna / Píšť							
Materiál	zemina neupravená jemnozrná (F)							
Množství								
plocha [m ²]	-	296	-	1x	100 bm	30 MPa	Tab. 11	
Druh zkoušky				Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)				
Provedené počty zkoušek								
vyhov.								
nevyh.								
vyh. po opr.								
CELKEM								

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy		Požadované			Provedené počty zkoušek		
	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	
Konstrukční vrstva	Spodní podkladní vrstva ŠD							
Materiál	ŠD 0/63 stejnorodý							
Množství								
plocha [m ²]	354	-	0,15	1x	1 500 m ²	60 MPa ≤2,5	Tab. 3	
Druh zkoušky				Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)				
Provedené počty zkoušek								
vyhov.								
nevyh.								
vyh. po opr.								
CELKEM								

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy		Požadované			Provedené počty zkoušek		
	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	
Konstrukční vrstva	Spodní podkladní vrstva ŠD							
Materiál	ŠD 0/63 stejnorodý							
Množství								
plocha [m ²]	289	-	0,25	1x	1 500 m ²	60 MPa ≤2,5	Tab. 3	
Druh zkoušky				Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)				
Provedené počty zkoušek								
vyhov.								
nevyh.								
vyh. po opr.								
CELKEM								



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilař
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Stavba 03 – SO 101 - Chodníky

Konstrukční část	Zemní práce				Požadované			Provedené		
	Aktivní zóna / Pláň				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	počty zkoušek	
Materiál		zemina	neupravená	jemnozrná (F)					vyhov.	nevyh.
plocha [m ²]	objem [m ³]	Množství		Druh zkoušky	1 x	100 bm	30 MPa	Tab. 11		
		délka [bm]	tl. [m]							
1 331	-	296	-	Modul přetvárnosti (E _{det,2})	1 x	100 bm	30 MPa	Tab. 11		

Stavba 03 - SO 102 Přeložka vodovodu

Konstrukční část	Zásyp rýh pro inženýrské sítě				Požadované			Provedené		
	Zásyp rýh				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 146 (2011)	počty zkoušek	
Materiál		zemina	neupravená	jemnozrná (F)					vyhov.	nevyh.
plocha [m ²]	objem [m ³]	Množství		Druh zkoušky	1 x	1 500 m ³	-	Tab. 7		
		délka [bm]	tl. [m]							
-	66	61	-	Maximální objemová hmotnost (PS) + vlhkost optimální	1 x	1 500 m ³	-	Tab. 7		
				Míra zhutnění dle obj. hmotnosti (D) + vlhkost přirozená	1 x	50 bm 1 m hloubky	min. 95% PS	Tab. 7		



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Jaroslav Pilar
Schválil: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350, 410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Stavba 04 – SO 101 – Zpevněné plochy

Konstrukční část	Zemní práce				Požadované			Provedené počty zkoušek				
	Aktivní zóna / Pláň		zemina neupravená jemnozrnná (F)		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
	Množství											
	plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	1 x	100 bm	30 MPa	Tab. 11				
	1 510	-	287	-								
			Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)									

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek				
	Spodní podkladní vrstva ŠD		ŠD 0/63 stejnorodý		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
	Množství											
	plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	1 x	1 500 m ²	60 MPa ≤2,5	Tab. 3				
	3 019	453	-	0,15								
			Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)									
			Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)									

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené počty zkoušek				
	Spodní podkladní vrstva ŠD		ŠD 0/63 stejnorodý		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
	Množství											
	plocha [m ²]	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	1 x	1 500 m ²	60 MPa ≤2,5	Tab. 3				
	1 432	358	-	0,25								
			Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)									
			Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)									



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Zpracovali: Jaroslav Pilař
Schválili: Ing. Otto Hanš

Objekt: SO 110, 310, 350,410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Stavba 05 – SO 101 – Zpevněné plochy

Konstrukční část	Zemní práce				Požadované			Provedené				
	Aktivní zóna / Pláň		zemina neupravená jemnozrná (F)		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
731	-	263	-	Modul přetvárnosti ($E_{der,2}$)	1 x 100 bm	3	30 MPa	Tab. 11				

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené				
	Spodní podkladní vrstva ŠD		ŠD 0/63 stejnorodý		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
1 461	219	-	0,15	Modul přetvárnosti ($E_{der,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{der,2}/E_{der,1}$)	1 x 1 500 m ²	1	60 MPa ≤2,5	Tab. 3				

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované			Provedené				
	Spodní podkladní vrstva ŠD		ŠD 0/63 stejnorodý		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	objem [m ³]	délka [bm]	tl. [m]	Druh zkoušky								
729	182	-	0,25	Modul přetvárnosti ($E_{der,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{der,2}/E_{der,1}$)	1 x 1 500 m ²	1	60 Mpa ≤2,5	Tab. 3				



STAVBA: Kunčice

Kontrolní a zkušební plán

Objekt: SO 110, 310, 350, 410, 510 stavba 01, 02, 03, 04, 05, 06

Zpracoval: Jaroslav Pilar
Schválil: Ing. Otto Hanš

Stavba 06 – Vodovod a kanalizace

Konstrukční část	Zásyp ryh pro inženýrské sítě		Požadované			Provedené počty zkoušek				
	plocha [m ²]	objem [m ³]	Množství	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Obsyp (TK 0/4) zemina neupravená (emnožmná (F))							Druh zkoušky		TP 146 (2011)	
	délka [bm]	tl. [m]								
	1 003	92		1 x 1 500 m ³	1	-				
				Maximální objemová hmotnost (PS) + vlhkost optimální						
				Mira zhutnění dle obj. hmotnosti (D) + vlhkost přirozená	1 x 1 m hloubky	min. 95% PS				

