Kontrolní a zkušební plán (KZP) 1

NAZEV STAVBY: **Revitalizace veřejného prostranství v centru Dolní Brusnice**

OBJEKT: **SO 101 Příjezdová komunikace**
SO 102 Přístupový chodník
SO 103 Provozní prostranství

OBJEDNATEL: **Obec Dolní Brusnice, č.p. 17**
544 72 Bílá Třemešná

Č.P.

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
Rassiova 956/13, 500 02 Hradec Králové 17

DATUM VYPRACOVÁNÍ KZP: **28. listopadu 2019**

DATUM AKTUALIZACE KZP: **3. prosince 2019**

Činnost	Zpracoval technik OKŘJ	Kontroloval vedoucí OKŘJ	Převzal stavbyvedoucí	Schválil zástupce objednatele
Jméno	Jaroslav Pilař	Jan Pácal	VEJNAR Pavel	MARCELA JANÁKOVÁ
Datum	3. prosince 2019	3. prosince 2019	13.12.2019	16. 12. 2019
Podpis				

SO 101 Příjezdová komunikace

Konstrukční část	Zemní práce				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	Aktivní zóna / Pláň				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	zemina neupravená hrubozrnná štěrkovitá (G)											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [m]									
233	117	35	0,50	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)	1× 100 bm	1	min. 50 Mpa	dle PD				

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.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ŠD 0/32 stejnorodý											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]									
179	27	35	150	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)	1× 1 500 m²	1	min. 80 MPa max. 2,5	Tab. 3				

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	Horní podkladní vrstva ŠD				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ŠD 0/63 stejnorodý											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]									
151	30	35	200	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)	1× 1 500 m²	1	min. 120 MPa max. 2,5	Tab. 3				

Konstrukční část	**Hutněné asfaltové vrstvy**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Podkladní vrstva**											
Materiál	ACP 16 +											
Množství				Druh zkoušky	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
plocha [m²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]									
138	**28**	**35**	**80**	Zrnitost	1× 2 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Obsah pojiva	1× 2 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost	1× 2 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	2,0 - 10,5%	*Tab. A.2 Tab. 13*				
				Míra zhutnění vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	min. 96,0%	*Tab. A.2 Tab. 13*				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální Tloušťka vrstvy na vývrtech průměrná	1× 1 500 m²	2	min. 64 mm min. 72 mm	*Tab. A.2 Tab. 14*				

Konstrukční část	**Hutněné asfaltové vrstvy**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Obrusná vrstva**				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ACO 11 +											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]									
131	13	35	40	Zrnitost	1× 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Obsah pojiva	1× 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost	1× 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Odolnost proti vzniku trvalých deformací (zkoušky z ITT)	1× 15 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	2,0 - 7,5%	*Tab. A.2 Tab. 13*				
				Míra zhutnění vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	min. 96,0%	*Tab. A.2 Tab. 13*				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální Tloušťka vrstvy na vývrtech průměrná	1× 1 500 m²	2	min. 32 mm min. 36 mm	*Tab. A.2 Tab. 14*				
				Spojení vrstev na vývrtech prům. 100 mm	1× 1 500 m²	2	min. 6,7 kN	*Tab. A.2 Tab. 15*				

SO 102 Přístupový chodník

Konstrukční část	**Zemní práce**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Aktivní zóna / Pláň**				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	zemina neupravená hrubozrnná štěrkovitá (G)											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [m]									
62	**31**	**29**	**0,50**	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)	1× 100 bm	1	min. 40 Mpa	dle PD				

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.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ŠD 0/32 stejnorodý											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]									
48	**7**	**29**	**150**	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)	1× 1 500 m²	1	min. 60 MPa max. 2,5	Tab. 3				

Konstrukční část	**Nestmelené konstrukční vrstvy**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Horní podkladní vrstva ŠD**				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6126-1 (2006)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ŠD 0/32 stejnorodý											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]									
48	**5**	**29**	**100**	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)	1× 1 500 m²	1	min. 80 Mpa max. 2,5	Tab. 3				

SO 103 Provozní prostranství

Konstrukční část	**Zemní práce**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Aktivní zóna / Pláň**				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	zemina neupravená hrubozrnná štěrkovitá (G)											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [m]									
980	**490**	**31**	**0,50**	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$)		3	min. 50 Mpa	*dle PD*				

Poznámka: Počet zkoušek změněn na základě požadavku zástupců OÚ Dolní Brusnice a projektanta.

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.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ŠD 0/32 stejnorodý											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]									
707	**141**	**31**	**200**	Modul přetvárnosti ($E_{def,2}$) Poměr modulu přetvárnosti ($E_{def,2}/E_{def,1}$)	1× 1 500 m²	1	min. 80 MPa max. 2,5	*Tab. 3*				

Konstrukční část	**Stmelené konstrukční vrstvy**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Horní podkladní vrstva stmelená cementem**				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6124-1 (2016)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	SC C 3/4											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]									
677	**135**	**31**	**200**	Míra zhutnění dle objemové hmotnosti (D)	1× 1 500 m²	1	min. 97% PM	*Tab. 9*				

Konstrukční část	**Hutněné asfaltové vrstvy**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Podkladní vrstva**											
Materiál	ACP 16 +											
Množství				Druh zkoušky	četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
plocha [m²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]									
672	**134**	**31**	**80**	Zrnitost	1× 2 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Obsah pojiva	1× 2 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost	1× 2 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	2,0 - 10,5%	*Tab. A.2* *Tab. 13*				
				Míra zhutnění vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	min. 96,0%	*Tab. A.2* *Tab. 13*				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální Tloušťka vrstvy na vývrtech průměrná	1× 1 500 m²	2	min. 64 mm min. 72 mm	*Tab. A.2* *Tab. 14*				

M SILNICE a.s.

Konstrukční část	**Hutněné asfaltové vrstvy**				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva	**Obrusná vrstva**				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál	ACO 11 +											
Množství				Druh zkoušky								
plocha [m²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]									
672	**67**	**31**	**40**	Zrnitost	1× 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Obsah pojiva	1× 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost	1× 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Odolnost proti vzniku trvalých deformací (zkoušky z ITT)	1× 15 000 t	1	dle průkazních zkoušek	*Tab. A.1*				
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	2,0 - 7,5%	*Tab. A.2 Tab. 13*				
				Míra zhutnění vrstvy na vývrtech	1× 1 500 m²	2	min. 96,0%	*Tab. A.2 Tab. 13*				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální Tloušťka vrstvy na vývrtech průměrná	1× 1 500 m²	2	min. 32 mm min. 36 mm	*Tab. A.2 Tab. 14*				
				Spojení vrstev na vývrtech prům. 100 mm	1× 1 500 m²	2	min. 6,7 kN	*Tab. A.2 Tab. 15*				

M SILNICE a.s.