

Přehled dokladů

Číslo ZBV:	21
Název a evidenční číslo Stavby:	Modernizace silnice II/358, Litomyšl - Česká Třebová - N24190086b
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Silnice II/358, km 0,000 - 8,060
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 101/13

Doklad:	Součást dokumentace ZBV	
	ANO	NE - Uloženo
	Počet listů / od listu č.	
Změnový list	1 / 1	
Rozpis ocenění změn položek	1 / 2	
Přehled změn stavby	1 / 3	
Přehled nových položek	1 / 4	
Předložení návrhů Variací č. 17-20 ze dne 04.12.2019	2 / 5	
Pokyn Správce stavby k provedení Variací ze dne 09.12.2019	2 / 7	
Výsledky statické zatěžovací zkoušky ze dne 07.10.2019	1 / 9	
Výsledky statické zatěžovací zkoušky ze dne 14.10.2019	1 / 10	
Zaměření sanační vrstvy	2 / 11	
Vyjádření AD k Variacím č. 17-20 ze dne 09.12.2019	1 / 13	
Fotodokumentace	3 / 14	

§222 - Změnový list pro změny dle odst. (6)

Název a evidenční číslo Stavby: Modernizace silnice II/358, Litomyšl - Česká Třebová - N24190086b Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Silnice II/358, km 0,000 - 8,060	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO / PS: SO 101 / 13	Číslo ZBV: 21
Strany smlouvy o dílo na realizaci výše uvedené Stavby uzavřené dne: 08.07.2019 Objednatel: Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98533 53 Pardubice Zhotovitel: M-SILNICE Husova 1694530 03 Pardubice - Bílé Předměstí		
Přílohy změnového listu:		Paré č. Příjemce
Iniciátor změny: Zhotovitel		
Popis Změny: Změna spočívá v sanaci podloží v km 0,366-0,774 v rámci SO 101a. Důvodem je výsledek statické zatěžovací zkoušky pláně provedené dne 07.10.2019, podle které nebylo dosaženo hodnot podle PDPS (pouze 38,0 MPa). Statickou zatěžovací zkoušku na pláni je možné až po její odkrytí, tedy sejmutí konstrukčních vrstev vozovky. Zhotovitel provedl sanaci odtěžením 0,3 m podloží na úroveň parapláně a sanační vrstvu vyplnil štěrkokovými frakce 63/125. Zhotovitel nechal sanační vrstvy zaměřit. Výměra sanační vrstvy činí 3 459 m ² . Provedení sanační vrstvy bylo ověřeno statickou zatěžovací zkouškou dne 14.10.2019 s vyhovujícím výsledkem 53,5 MPa. Toto opatření zajistilo únosnost pláně požadovanou projektovou dokumentací. Jedná se o doplnění položek v rámci Změny č. 19. Vzhledem k výše uvedenému nebylo možné tuto skutečnost odhalit během přípravy, kde byl rozsah sanací stanoven na základě provedených průzkumů. Z tohoto důvodu lze tvrdit, že se jedná o změnu, kterou zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat. Nepředvídané změny na díle nepřekročí 50% původní hodnoty zakázky. Změna tedy splňuje podmínky nepředvídanosti podle § 222 odst. 6 ZZVZ.		
Údaje v Kč bez DPH:		
Dopad Změny na cenu Stavby a SO:	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných
	0,00 Kč	297 474,00 Kč
		297 474,00 Kč
Podpis vyjadřuje schválení změny a záznamu o změně závazku:		
Správce stavby	jméno: Tomáš Opelka	datum: podpis:
Zaměstnanec SÚS určený v rámci organizační struktury k vyjádření k ZBV	jméno: Ing. Milan Skýba	datum: podpis:
TDS	jméno: Ing. Milan Skýba	datum: podpis:
AD	jméno: Ing. Michal Jonáš	datum: podpis:
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že na výše uvedeném SO/PS, který je součástí výše uvedené stavby, dojde ke změnám v souladu s § 222 ZZVZ, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v tomto Změnovém listu, který je součástí dokumentace ZBV. Tento Změnový list je zároveň záznamem o změně závazku pro evidenční účely. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatatele a Zhotovitele své podpisy.		
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatatele dle Interní směrnice SÚS)	jméno: Ing. Jiří Synek	datum: podpis:
Zhotovitel	jméno: Mgr. Jiří Pokorný	datum: podpis:
		Číslo paré:

Rozpis ocenění změn položek - pro ZBV číslo: 13

Evidenční číslo a název stavby: N24190086b - Modernizace silnice II/358, Litomyšl - Česká Třebová Číslo a název SO/PS: SO 101 - Silnice II/358, km 0,000 - 8,060 Číslo a název rozpočtu: SO 101a - Silnice II/358, km 0,000 - 1,366 _I. etapa							ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS) č.13 Skupina Změn: §222, odst. (6)						
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	6 598,76	10 057,76	3 459,00	15,00 Kč	98 981,40 Kč	0,00 Kč	51 885,00 Kč	150 866,40 Kč	51 885,00 Kč	52,40%
		Celkem za položky ze Smlouvy dotčené Změnou						98 981,40 Kč	0,00 Kč	51 885,00 Kč	150 866,40 Kč	51 885,00 Kč	52,00%
Nové položky													
101	21461.N	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	0,00	3 459,00	3 459,00	71,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	245 589,00 Kč	245 589,00 Kč	245 589,00 Kč	100,00%
		Celkem za nové položky						0,00 Kč	0,00 Kč	245 589,00 Kč	245 589,00 Kč	245 589,00 Kč	100,00%
		Celkem za všechny položky						98 981,40 Kč	0,00 Kč	297 474,00 Kč	396 455,40 Kč	297 474,00 Kč	301,00%
Za Zhotovitele:							Za Objednatele:						
Datum:							Datum:						

PŘEHLED ZMĚN STAVBY (údaje v Kč bez DPH)																								
Název a evidenční číslo Stavby:		Modernizace silnice II/358, Litomyšl - Česká Třebová - N24190086b																						
1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	148 047 801,14 Kč	6=30÷34		Suma Změn kladných a Změn záporných dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ		5 864 109,34 Kč	bez ABS		9=(32/1)*100		Sledování limitu 50 % pro nezbytné dodatečné práce dle § 222 odst. (5) ZZVZ (ABS)		0,00%	limit nepřekročen		12=(28/1)*100		Sledování čerpání limitu 15 % z Přijaté smluvní částky (ABS)		0,26%	limit nepřekročen		
2=1+19÷20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	154 298 729,99 Kč	7=(6/1)*100		Sledování limitu 30 % - součet Změn dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ		3,96%	limit nepřekročen		10=(36/1)*100		Sledování limitu 50 % pro Změny nepředvídané dle § 222 odst. (6) ZZVZ (ABS)		4,37%	limit nepřekročen		13=28		Sledování čerpání limitu (ABS)		22 207 170,17 Kč	386 819,51 Kč	limit nepřekročen	
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	104,22%	8=1*0,3		Zákonný limit 30 % pro Změny dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ		44 414 340,34 Kč			11=1*0,5		Zákonný limit 50 % pro Změny dle § 222 odst. (5) a (6) ZZVZ		74 023 900,57 Kč			14=149224000÷28		Zbývá do vyčerpání limitu		22 207 170,17 Kč	21 820 350,66 Kč	OK v limitu	
4=(24/1)*100	Sledování vyhrazených změn dle § 100 ZZVZ	0,00%																						
5=(39/1)*100	Sledování záporných položek dle § 222 odst. (7) ZZVZ	0,00%																						
15 % z Přijaté smluvní částky		22 207 170,17 Kč			Vyhrazená změna dle § 100 ZZVZ (Doměrky)				Změny de minimis dle § 222 odst. (4) ZZVZ				Nezbytné dodatečné práce dle § 222 odst. (5) ZZVZ				Změny nepředvídané dle § 222 odst. (6) ZZVZ				Změna položek dle § 222 odst. (7) ZZVZ			
SO	ZBV č.	Název SOPS / předmět Změny	Změny záporné (zadávati se známenkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávati se známenkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávati se známenkem minus)	Změny kladné	limit 15 %	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávati se známenkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávati se známenkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs. hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávati se známenkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	
16	17	18	19=22÷25÷29÷33÷37	20=23÷26÷30÷34÷38	21=19÷20	22	23	24=22÷23	25	26	27=(28/1)*100	28=(25÷28)	29	30	31=29÷30	32=29÷30	33	34	35=33÷34	36=33÷34	37	38	39=37÷38	
SO 102	1	Silnice II/358, km 11,441 - 11,967, Česká Třebová - Soupis prací / Uliční vstupy	-302 299,50 Kč	6 553 228,35 Kč	6 250 928,85 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	386 819,51 Kč	0,26%	386 819,51 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	-302 299,50 Kč	6 166 408,84 Kč	5 864 109,14 Kč	6 468 708,34 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	
SO 102	2	Silnice II/358, km 11,441 - 11,967, Česká Třebová - Soupis prací / Kamenné obruby	0,00 Kč	100 978,30 Kč	100 978,30 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	100 978,30 Kč	100 978,30 Kč	100 978,30 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	
SO 102	3	Silnice II/358,																						

Přehled nových položek

Číslo ZBV:	21
Název a evidenční číslo stavby:	Modernizace silnice II/358, Litomyšl - Česká Třebová, N24190086b
Název stavebního objektu/provozního souboru(SP/PS):	Silnice II/358, km 0,000 - 8,060
Číslo SO/PS/číslo Změny SO/PS:	SO 101/13

Kod položky	Název položky	MJ	Počet MJ	Cena MJ (Kč)	Cena celkem (Kč)	Původ jednotkové ceny
21461.N	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE	M2	3 459,000	71,00 Kč	245 589,00 Kč	Převzato z OTSKP 2019

Za zhotovitele:
Podpis:

Za objednatele:
Podpis:



člen koncernu MEDIS

Tomáš Opelka
Správce stavby

Contract Management, a.s.
Zelený pruh 95/97, 140 00 Praha 4

Vyřizuje: Mgr. Jiří Pokorný
Tel.: 606 680 697
E-mail: jiri.pokorny@msilnice.cz
V Mor. Třebové dne: 04.12.2019

Stavba: Modernizace silnice II/358 Litomyšl – Česká Třebová

Předložení návrhů variací

Na základě postupu prací na stavbě – intravilány měst Litomyšl, Česká Třebová zhotovitel předkládá návrhy variací:

- 17.) **Kabely ve vlastnictví společnosti ČEZ Distribuce, a.s. SO 101a v km 0,250 – 0,300** – zhotovitel přerušil práce v tomto úseku a toto přerušení oznámil správci stavby dne 14.11.2019. Zhotovitel přerušil práce z důvodu zjištění kabelů ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s., které nemají potřebné krytí, neboť jsou umístěny v hloubce 0,80m od finální vrstvy asfaltbetonu. Na základě oznámení správci stavby obdržel zhotovitel dne 15.11.2019 pokyn správce stavby k provedení variace č.17. Z těchto důvodů zhotovitel provedl přeložku části kabelu, který byl opatřen dvěma spojkami a zapuštěn o 0,15m níže v délce 8m. Jedná se o úsek kabelu v km 0,250 - 0,255, kde kabel přechází přes vozovku a stáčí se směrem k ulici Lidická a je umístěn v celé délce v konstrukčních vrstvách komunikace. Přeložka se týká nejnamáhanější části kabelu. Zbytek kabelu byl dochráněn změnou konstrukčních vrstev komunikace a to vrstvou šterkopísku frakce 0/4 do výšky 0,1m nad kabely, následně byla provedena roznášení betonová deska z betonu C25/30 v tl. 0,20m, na betonovou desku byla provedena vrstva šterkodrtě frakce 0/63 v tl. 0,20m. Dále byly provedeny vrstvy dle schválené PD a to vrstva SC 0/32 C8/10 a tři vrstvy asfaltbetonu.

Cena za provedení 247 900 Kč.

- 18.) **Napojení ulic P. Bezuče a T. Novákové v Litomyšli SO 101a a SO 111** – na základě požadavku města Litomyšle ze dne 25.11.2019 a následného pokynu správce stavby ze dne 28.11.2019 provedl zhotovitel nové napojení ulic P.Bezuče a T.Novákové v Litomyšli. Zhotovitel provedl napojení obou ulic na základě schválené projektové dokumentace. Na základě následného požadavku provedl zhotovitel vybourání napojovacích oblouků z obrub a dvojlinek z žulových kostek a rozšířil napojení ulic dle pokynu správce stavby. Zhotovitel provedl přeložku obrub a žulových dvojlinek. Rozšířením napojení obou ulic došlo k rozšíření konstrukčních vrstev vozovky a ploch

M - SILNICE a.s.
Husova 1697
530 03 Pardubice

oblastní závod STŘED
Za Pivovarem 611
537 01 CHRUDIM

společnost je zapsána v obchodním rejstříku
vedeném Krajským soudem v Hradci Králové
v oddílu B, vložka č. 430
Datová schránka: jw7q7ju

IČO: 42196868, **DIČ:** CZ42196868
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 1080015329/0800

tel.: +420 495 843 111
e-mail: stred@msilnice.cz
web: www.msilnice.cz

asfaltobetonů. U ulice P.Bezruč se rozšíření napojení dotklo keřů, které se dostaly do rozhledových poměrů u napojení ulice na ulici V.K.Jeřábka. Keře zasahující do rozhledových poměrů musely být odstraněny.

Cena za provedení 89 653 Kč bez DPH.

- 19.) **Sanace podloží v rámci objektu SO 101a v km 0,774 - 0,366** – zhotovitel zjistil na základě statické zatěžovací zkoušky na pláni provedené dne 07.10.2019, že pláň nedosahuje hodnot stanovených PD, kdy pláň dosahovala hodnot 38,0 MPa. Zhotovitel provedl sanaci odtěžením 0,3m podloží na úroveň paraplaně a sanační vrstvu vyplnil šterkodrtí frakce 63/125. Zhotovitel nechal sanační vrstvy geodeticky zaměřit. Výměra sanační vrstvy činí 3 459 m². Provedení sanační vrstvy bylo ověřeno statickou zatěžovací zkouškou ze dne 14.10.2019 s výsledkem 53,5 MPa.

Cena za provedení 1 868 275 Kč bez DPH.

- 20.) **Odstranění asfaltobetonových ploch a nestmelených vrstev komunikace SO 102** – Zhotovitel v rámci provádění prací zjistil, že byly v rámci SO 102 použity nesprávné výpočty týkající se odstranění konstrukčních vrstev stávající komunikace. Na základě skutečného měření na stavbě zhotovitel zjistil odchylky mezi výpočty použitými v rámci výpočtu položek a skutečně provedenými pracemi.

Cena za provedení 1 091 180 Kč bez DPH.

.....
Mgr. Jiří Pokorný
zástupce zhotovitele

Mgr. Jiří Pokorný
Zástupce zhotovitele

M – Silnice a.s. – Oblastní závod STŘED
Za Pivovarem 611, 537 40 Chrudim
IČO: 421 96 868
ID schránky: jwtq7ju

Název stavby: Modernizace silnice II/358 Litomyšl – Česká Třebová

Naše sp. zn.: CM2019/Ope/049

V Praze dne
09.12.2019

Související

korespondence: „Předložení návrhů variací“ ze dne 04.12.2019

Věc: Pokyn Správce stavby k provedení Variací (Pod-čl. 13.3 OP/ZP)

Dobrý den,

reaguji na návrhy Variací č. 17 až 20, které jste mi předložil v souladu s Pod-čl. 13.3 OP/ZP na základě mého požadavku.

Úvodem konstatuji, že součástí vašeho výše uvedeného dopisu je i návrh **Variace č. 17** ve věci zjištění kabelů ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a.s. a návrh **Variace č. 18** ve věci nového napojení ulic P. Bezručů a T. Novákové v Litomyšli, ke kterým jsem již vydal pokyny k jejich provedení dne 15.11.2019 (Variace č. 17) a dne 28.11.2019 (Variace č. 18).

Variace č. 17 spočívá v provedení přeložky části kabelu a jeho dochránění změnou konstrukčních vrstev pomocí vrstvy štěrkopísku z frakce 0/4 do výšky 0,1 m nad kabely, roznášecí betonové desky z betonu C25/30 v tl. 0,20 m a vrstvy štěrku frakce 0/63 v tl. 0,20 m. Návrh na ocenění Variace č. 17 byl předložen ve formě oceněného soupisu prací **v celkové výši 247.900 Kč bez DPH změn kladných**. Variace č. 18 spočívá ve vybourání napojovacích oblouků z obrub a dvojlinek ze žulových kostek, rozšíření napojení ulic a provedení přeložky obrub a žulových dvojlinek. Návrh na ocenění Variace č. 18 byl předložen ve formě oceněného soupisu prací **v celkové výši 89.653,28 Kč bez DPH změn kladných**.

Variace č. 19 spočívá v provedení sanační vrstvy v rámci objektu SO 101a v km 0,774 – 0,366 z důvodu zjištění nedosažených hodnot, které stanovuje PDPS. Sanace byla provedena odtěžením 0,3 m podloží a vyplněním sanační vrstvy štěrku frakce 63/125. Geodeticky změřená výměra sanační vrstvy činí 3.459 m². Návrh na ocenění Variace č. 19 byl předložen ve formě oceněného soupisu prací **v celkové výši 1.868.275,08 Kč bez DPH změn kladných**.

Variace č. 20 spočívá v odstranění asfaltobetonových ploch a nestmelených vrstev komunikace SO 102, a to z důvodu nesprávných výpočtů, které byly použity při odstraňování konstrukčních vrstev stávající komunikace. Měřením byly zjištěny odchylky mezi výpočty položek a skutečně provedenými pracemi. Návrh na ocenění Variace č. 20 byl předložen ve formě oceněného soupisu prací **v celkové výši 1.091.179,72 bez DPH změn kladných**.

Protože v souvislosti s Variacemi č. 17 - 20 nebyly v návrzích výslovně uvedeny žádné modifikace harmonogramu, Doby pro dokončení ani jiných časových milníků, mám za to, že se **nepředpokládá žádný časový dopad těchto Variací na provedení Díla**.

Na základě výše uvedeného tímto vydávám pokyn k provedení Variací č. 19 a 20.

Tento pokyn k provedení Variací je vydáván před potvrzením (podpisem) Změnových listů, a to v souladu s bodem (7) Postupu při Variacích, který je součástí Přílohy k nabídce, jež tvoří přílohu Smlouvy.

Závěrem dodávám, že veškeré Variace budou administrovány podle interní směrnice Objednatele a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Během této administrace dojde rovněž k projednání ocenění jednotlivých Variací.

S pozdravem

CM 5
Contract Management
Zelený pruh 95/97 IČ: 05306035
140 00 Praha 4 DIČ: CZ05306035
www.contractmanagement.cz

Tomáš Opelka
Správce stavby

Přílohy

1	-
---	---

PROTOKOL č. 8612/KZ1/5/2019 o kontrole zhutnění

Identifikační údaje

Objednatel zkoušky: **MADOS MT s.r.o.**
Lupenice 51, 51741 Kostelec nad Orlicí
Stavba: Modernizace silnice III/358 Litomyšl - Česká Třebová
Objekt: SO 101.A - komunikace
Konstrukční vrstva: pláň
Materiál: původní zemina
Staničení: km 1,180 LJP

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá.

Charakteristiky zkoušky:

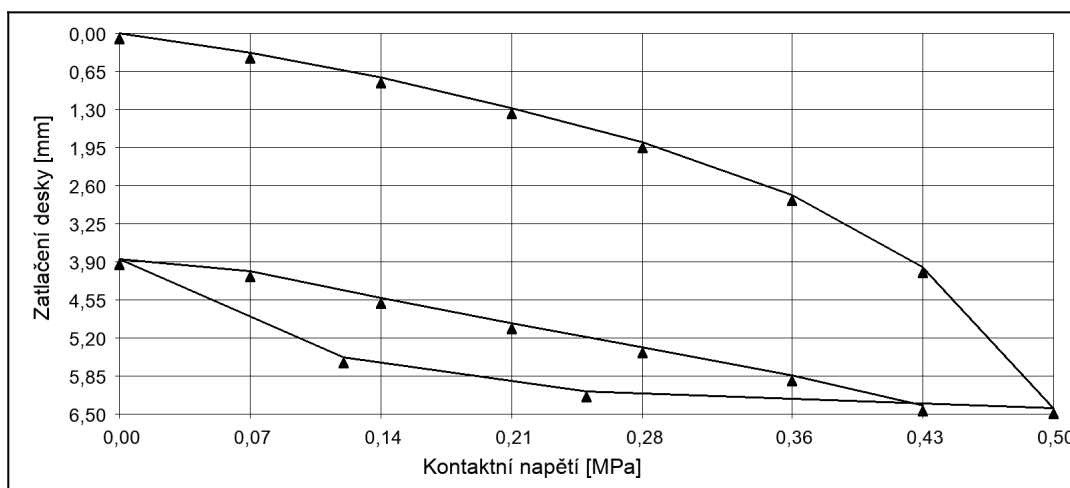
ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Datum a čas zkoušky: 07.10.2019 13:30 Průměr desky: 300 mm
Zkoušku provedl: Jan Banzel Klimatické podmínky: jasno, 10°C

Výsledek zkoušky:

napětí p [MPa]	zatlačení y [mm]
0,00	0,00
0,07	0,34
0,14	0,76
0,21	1,28
0,28	1,86
0,36	2,76
0,43	4,00
0,50	6,40
0,25	6,12
0,12	5,54
0,00	3,86
0,07	4,06
0,14	4,52
0,21	4,96
0,28	5,36
0,36	5,84
0,43	6,36

první zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	21,1 MPa
druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	38,0 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	1,80



1. větev: $y = 16,179 p^2 - 2,762 p + 0,384$

2. větev: $y = 1,514 p^2 + 2,309 p + 1,906$

Poznámky:

Zkušební místa zvolena objednatelem.

V Hradci Králové dne: 08.10.2019
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník 1x MADOS MT s.r.o.
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

SD B9/KZ-01/06-2019



Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště



QCONTROL s.r.o., odštěpný závod
Lesní 693, 664 01 Bílovice nad Svitavou
Zkušebna stavebních hmot
Pracoviště Hradec Králové
Bieblova 133/6, 500 03 Hradec Králové



PROTOKOL č. 8655/KZ1/5/2019 o kontrole zhutnění

Identifikační údaje

Objednatel zkoušky: **MADOS MT s.r.o.**
Lupenice 51, 51741 Kostelec nad Orlicí
Stavba: Modernizace silnice III/358 Litomyšl - Česká Třebová
Objekt: Komunikace
Konstrukční vrstva: sanovaná pláň
Materiál: ŠD 0/63
Staničení: km 1,100

Údaje označené * sdělil objednatel, ZSH nenese za tyto údaje odpovědnost. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Prohlašujeme, že zkoušky byly provedeny v souladu s níže uvedenými normami či IZP. Případné odchylky od normových zkušebních metod jsou uvedeny v poznámce. Pokud nejistoty měření nejsou uvedeny v protokolu, jsou k dispozici na vyžádání. V případě dodání vzorku zákazníkem se výsledky zkoušek vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí zpráva reprodukovat jinak než celá.

Charakteristiky zkoušky:

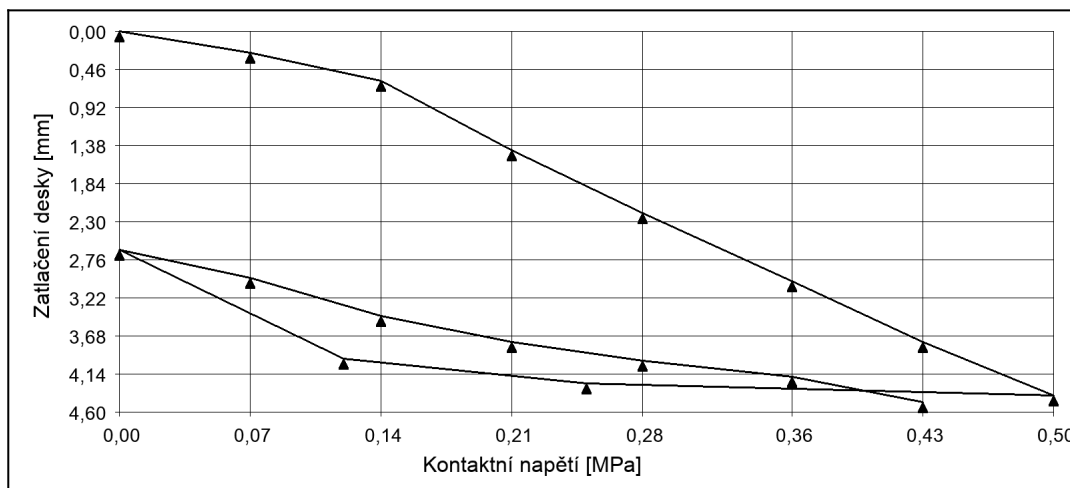
ČSN 72 1006 Kontrola zemin a sypanin - Příloha A - Statická zatěžovací zkouška pro pozemní komunikace

Datum a čas zkoušky: 14.10.2019 09:45 Průměr desky: 300 mm
Zkoušku provedl: Jan Banzel Klimatické podmínky: jasno, 14°C

Výsledek zkoušky:

napětí p [MPa]	zatlačení y [mm]
0,00	0,00
0,07	0,26
0,14	0,60
0,21	1,44
0,28	2,20
0,36	3,02
0,43	3,76
0,50	4,40
0,25	4,26
0,12	3,96
0,00	2,64
0,07	2,98
0,14	3,44
0,21	3,76
0,28	3,98
0,36	4,18
0,43	4,48

první zatěžovací cyklus $E_{def,1}$	22,7 MPa
druhý zatěžovací cyklus $E_{def,2}$	53,5 MPa
$E_{def,2} / E_{def,1}$	2,36



1. větev: $y = 1,061 p^2 + 4,426 p - 0,246$

2. větev: $y = -2,214 p^2 + 3,054 p + 1,315$

Poznámky:

Zkušební místa zvolena objednatelem.

V Hradci Králové dne: 16.10.2019
Zkontroloval a schválil:

Rozdělovník 1x MADOS MT s.r.o.
1x ZSH QCONTROL s.r.o., odštěpný závod

SD B9/KZ-01/06-2019



J. Grulich

Bc. Jiří Grulich
vedoucí pracoviště



plocha sanace-2042m2



Sídlo společnosti:

HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o.
Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8

Korespondenční adresa:

HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o.
Černopolní 39, 613 00 Brno
Tel.: 545 425 230
www.rhdhv.com

Věc: Stanovisko AD k variacím č.17–20 stavby „Modernizace silnice II/358 Litomyšl – Česká Třebová“

Projektant stavby z pozice autorského dozoru projektanta stavby souhlasí s technickým řešením změn stavby tak, jak jsou řešeny variacemi č. 17–20 přeloženými zástupcem hotovitele stavby fi. M-Silnice Mgr. Jiřím Pokorným. Navržené změny jsou nezbytné k provedení a dokončení díla v souladu se záměry projektu a umožní zajištění jeho dlouhodobě udržitelného bezvadného stavu.

Odůvodnění:

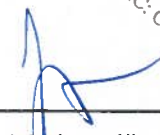
Variace 17 – původní nevyhovující technické řešení nebylo při přípravě projektu projektantem zastiženo

Variace 18 – požadavky třetí strany v průběhu výstavby na zvýšení bezpečnosti provozu

Variace 19 – rozsah sanací pláně byl navržen na základě provedených průzkumů v rámci přípravy, skutečný rozsah je zřejmý až na stavbě po rozebrání původního krytu a odhalení pláně

Variace 20 – oprava chybně určené výměry

V Brně dne 9. prosince 2019



Ing. Michal Jonáš, projektant
HaskoningDHV CZ

HaskoningDHV Czech Republic, spol. s r.o.
Meteor Centre Office Park
Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8
Tel.: 236 080 550, fax: 236 080 560
IČ: 45797170 • DIČ: CZ45797170





