Palackého 679, 281 01 Velim
Tel.: 602 116 216

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

ze dne 24.8.2018

Na akci **"Chodníky v obci Chrást"**

uzavřená v souladu s ust. zákona č. 89/2012 Sb. nového občanského zákoníku v platném znění

A) SMLUVNÍ STRANY

Objednatel : **Obec Chrást**
se sídlem : Chrást 150, 289 14 Chrást
IČ : 002 39 194
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č.účtu: 6625191/0100
zástupce ve věcech smluvních: Miroslav Braňka, starosta
na straně jedné (dále jen „objednatel")

a

Zhotovitel : **V.P. Procházka Velim s.r.o.**
se sídlem : Palackého 679, 281 01 Velim
do obchodního rejstříku zapsán u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 188240
Bankovní spojení : ČSOB, a.s., č. účtu: 255544552/0300
IČ : 242 02 711 DIČ : CZ24202711
tel.: 602 116 216
e-mail : info@vppvelim.cz
zástupce ve věcech smluvních: Tomáš Procházka, jednatel
zástupce ve věcech technických: Marián Čech
na straně druhé (dále jen „zhotovitel")

smluvní strany uzavírají tento dodatek č. 1, kterým se mění a doplňuje SoD ze dne 24.8.2018 ve znění následujících dodatků takto:

B) PŘEDMĚT SMLOUVY

Předmět smlouvy se doplňuje o :

- **vícepráce dle Změnového listu č. 1** v celkové ceně **60.076,50 Kč.**

Palackého 679, 281 01 Velim
Tel.: 602 116 216

C) CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Cena díla dle SoD	740.522,03 Kč (bez DPH)
Dodatek č.1	60.076,50 Kč (bez DPH)
Cena celkem tedy činí dle SoD a dodatku č.1	**800.598,53 Kč (bez DPH)**

Ostatní články a ustanovení SoD zůstávají beze změn. Tento dodatek je součástí uvedené smlouvy o dílo.

Tento dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení s platností originálu.

Ve Velimi dne 30.10.2018

V. P. Procházka Velim s.r.o.
Palackého 679, 281 01 Velim
IČO: 24202711 DIČ: CZ24202711
www.vppvelim.cz info@vppvelim.cz
telefon: 321 623 697
724 988 541
fax: 321 623 698

.....

Tomáš Procházka
jednatel

V.P. Procházka Velim s.r.o.
zhotovitel

Ve Velimi dne 30.10.2018

OBEC CHRÁST IČ: 00239194 Chrást 150, 289 14 Poříčany

.....

Miroslav Braňka
starosta obce

Obec Chrást
objednatel

V.P.Procházka Velim s.r.o. *Palackého 679, 281 01 Velim*

Tel./fax: 602 116 216

Změnový list č.ZL1

Název stavby (projektu):	Chodníky v obci Chrást
Část:	Chodník
Číslo smlouvy o dílo:	Ze dne 24.8.2018
Objednatel:	Obec Chrast 150, Chrast 289 14
Zhotovitel:	V.P. Procházka Velim s.r.o. Palackého 679, 281 01 Velim
Datum vystavení:	17.10.2018
Požadováno kým:	Investorem

Zdůvodnění změny :	Po rozebraní povrchu chodníku bylo zjištěno v spodní části, že podklad je značné neúnosný – promáčený, proto ho bylo nutné nahradit jiným – vhodným materiálem - štěrkodrti frakce 0/63, 0/32 se zhutněním. Po provedení podkladu, se provedli hutnící zkoušky.
Podklady (přílohy):	Hutnící zkoušky

Cenový dopad:	Došlo k navýšení
Časový dopad:	Bez změny
Dopad do PD:	Byly doplněny konstrukční vrstvy
Ostatní ujednání:	není

Vystavil:	Marián Čech	Podpis:		Datum:	17.10.2018
Schválil: (zhotovitel)	Tomáš Procházka	Podpis:		Datum:	17.10.2018
Schválil: (objednatel)	Miroslav Braňka	Podpis:		Datum:	17.10.2018
Schválil: (objednatel)		Podpis:		Datum:	

ZMĚNOVÝ LIST Č. 1 - chodníky

Přípočet:

997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	t	24,000	107,00	2 568,00
997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	11,000	80,00	880,00
997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů	t	118,000	12,00	1 416,00
113107163	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva drceného tl 450 mm	m2	98,500	196,00	19 306,00
577154131	Podklad ze Štěrkodrti frakce 0/63, 0/32 včetně zhutnění v tl. 30cm	m2	98,500	329,00	32 406,50
072002000a	Hutnící zkoušky	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00

CELKEM PŘÍPOČET: **60 076,50**

17.10.2018 **Za V.P.Procházka Velím s.r.o.**

Marián Čech

ALGEO TEST	**PROTOKOL O ZKOUŠCE** **číslo :** ***2018000019-07***	

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : **STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU**

Název organizace : ALGEO TEST s.r.o.
Adresa organizace : Ústecká 176/61, Praha 8, 184 00
Tel.: +420 602 671 072, +420 775 326 016

Název akce : Rekonstrukce komunikace - Chrást
Kód akce : 2018000019
Celkový počet stran protokolu : 5

Odběratel : K+G servis, spol. s.r.o.
Adresa odběratele : Dolní Nouzov 415, 281 01, Velim

Místo provedení zkoušek : komunikace, chodník
Datum provedení zkoušek : 10.10.2018
(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)

Zkoušený předmět : konstrukční vrstva
(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek)

Použité zkušební postupy : **PP01**
poznámka : použitý zkušební postup PP01 je v souladu s následujícími dokumenty
ČSN 72 1006 - příloha A,B,D Kontrola zhutnění zemin a sypanin (2015)
související dokumenty :
SŽDC S4 Železniční spodek (2008)
ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek (1982)

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ ALGEO TEST LABORATOŘ S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ Č. 210

Nejistota měření :

Za protokol odpovídá : Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře

Datum vydání protokolu : 11.10.2018

Prohlášení :

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU

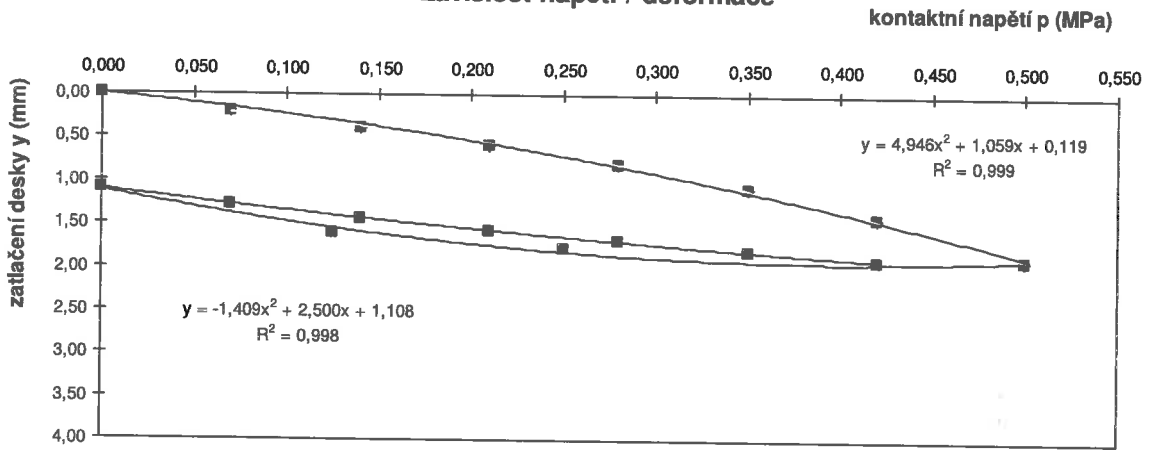
ČSN 72 1006, příloha A

název akce :	Rekonstrukce komunikace - Chrást			č. zkoušky :	Z-1010-01
kód akce :	2018000019	místo :	komunikace u č.p.132		
datum :	10.10.2018	podloží :	konstrukční vrstva		
materiál pod zat. deskou (vizuální popis) :	štěrkodrť 0/63				

kontaktní napětí	čtení na indikátoru - hodnota deformace			zatlačení zatěžovací desky	
p (MPa)	poměrná (mm)	převodní koeficient	skutečná (mm)	průměr	Δ y (mm)
0,000	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
0,070	0,10	2,00	0,20	0,20	0,20
0,140	0,19	2,00	0,38	0,38	0,38
0,210	0,29	2,00	0,58	0,58	0,58
0,280	0,40	2,00	0,80	0,80	0,80
0,350	0,54	2,00	1,08	1,08	1,08
0,420	0,71	2,00	1,42	1,42	1,42
0,500	0,95	2,00	1,90	1,90	1,90
0,250	0,89	2,00	1,78	1,78	1,78
0,125	0,80	2,00	1,60	1,60	1,60
0,000	0,55	2,00	1,10	1,10	1,10
0,070	0,64	2,00	1,28	1,28	1,28
0,140	0,72	2,00	1,44	1,44	1,44
0,210	0,79	2,00	1,58	1,58	1,58
0,280	0,84	2,00	1,68	1,68	1,68
0,350	0,90	2,00	1,80	1,80	1,80
0,420	0,96	2,00	1,92	1,92	1,92

zkušební zařízení :	souprava Strassentest (DIN 18 134) - měřící souprava Z2, úchylkoměr U4
počasí :	11°C, polojasno
poznámky :	

Závislost napětí / deformace



rovnice regresní křivky

$y = a_2.p^2+a_1.p+a_0$ $\quad$ $E_{def} = 1,5.r/(a_1+a_2.p_{max})$

zjišťovaná veličina		zatěžovací cyklus	
označení	rozměr	první	druhý
r	mm	150	150
p_{max}	MPa	0,500	0,420
a_1	$mm.MPa^{-1}$	1,059	2,500
a_2	$mm.MPa^{-2}$	4,946	-1,409
E_{def}	MPa	63,7	117,9
$E_{def,2}/E_{def,1}$	-	1,85	

$E_{def,2}$ = 117,9 (MPa)

$E_{def,2} / E_{def,1}$ = 1,85

ALGEO TEST s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilosti č. 210
Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
Email: info@algeo.cz

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU

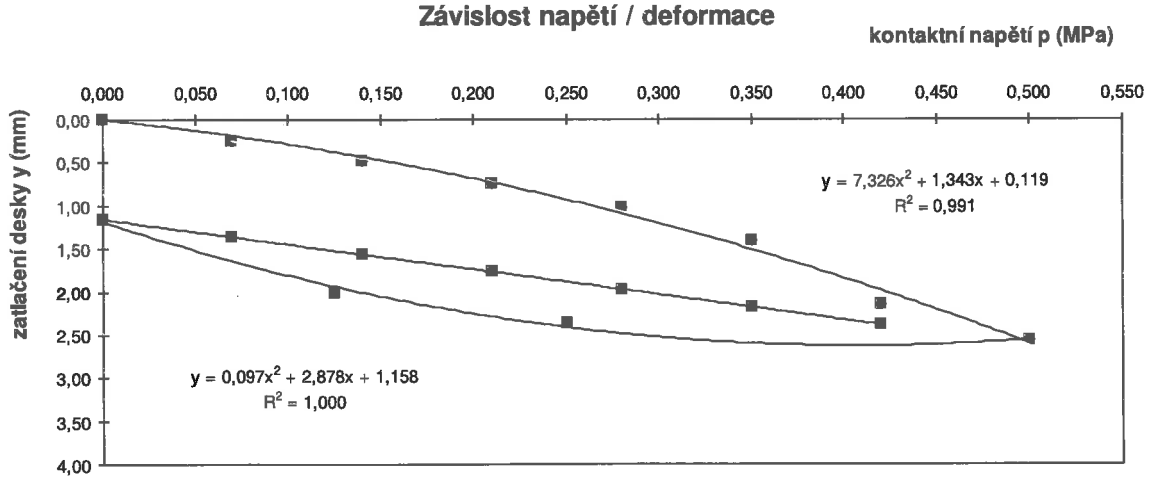
ČSN 72 1006, příloha A

název akce :	Rekonstrukce komunikace - Chrást			č. zkoušky :	Z-1010-02
kód akce :	2018000019	místo :	komunikace u č.p.132 na konci pozemku (zatáčka)		
datum :	10.10.2018	podloží :	konstrukční vrstva		
materiál pod zat. deskou (vizuální popis) :	štěrkodrť 0/63				

kontaktní napětí	čtení na indikátoru - hodnota deformace			zatlačení zatěžovací desky	
p (MPa)	poměrná (mm)	převodní koeficient	skutečná (mm)	průměr	Δ y (mm)
0,000	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
0,070	0,12	2,00	0,24	0,24	0,24
0,140	0,24	2,00	0,48	0,48	0,48
0,210	0,37	2,00	0,74	0,74	0,74
0,280	0,51	2,00	1,02	1,02	1,02
0,350	0,70	2,00	1,40	1,40	1,40
0,420	1,07	2,00	2,14	2,14	2,14
0,500	1,28	2,00	2,56	2,56	2,56
0,250	1,18	2,00	2,36	2,36	2,36
0,125	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
0,000	0,58	2,00	1,16	1,16	1,16
0,070	0,68	2,00	1,36	1,36	1,36
0,140	0,78	2,00	1,56	1,56	1,56
0,210	0,88	2,00	1,76	1,76	1,76
0,280	0,99	2,00	1,98	1,98	1,98
0,350	1,09	2,00	2,18	2,18	2,18
0,420	1,19	2,00	2,38	2,38	2,38

zkušební zařízení :	souprava Strassentest (DIN 18 134) - měřící souprava Z2, úchylkoměr U4
počasí :	11°C, polojasno
poznámky :	

Závislost napětí / deformace



rovnice regresní křivky

$y = a_2.p^2+a_1.p+a_0$ $\quad E_{def} = 1,5.r/(a_1+a_2.p_{max})$

zjišťovaná veličina		zatěžovací cyklus	
označení	rozměr	první	druhý
r	mm	150	150
p_{max}	MPa	0,500	0,420
a_1	$mm.MPa^{-1}$	1,343	2,878
a_2	$mm.MPa^{-2}$	7,326	0,097
E_{def}	MPa	44,9	77,1
$E_{def,2}/E_{def,1}$	-	1,72	

$E_{def,2}$ = 77,1 (MPa)

$E_{def,2}$ / $E_{def,1}$ = 1,72

ALGEO TEST s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210
Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
Email: info@algeo.cz

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU

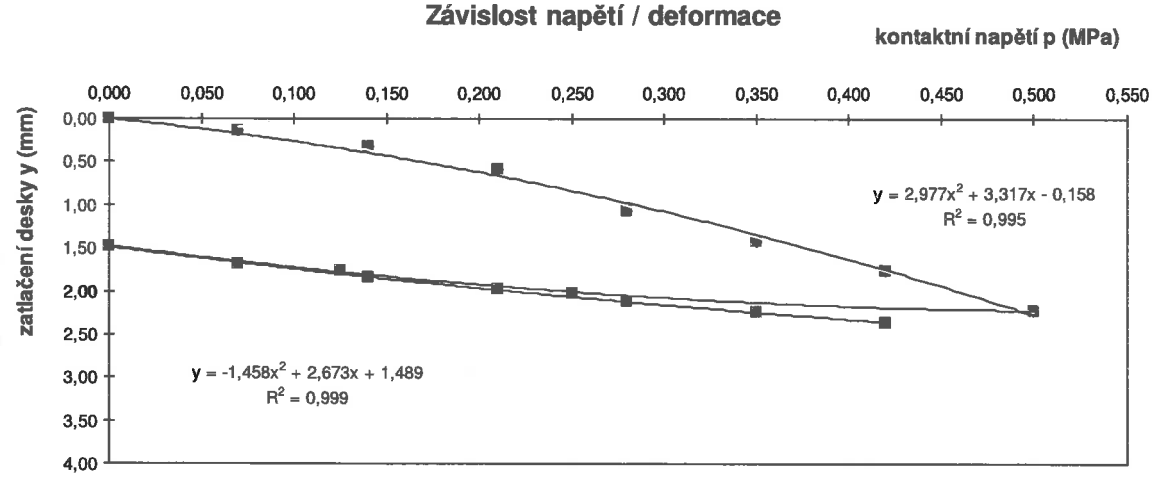
ČSN 72 1006, příloha A

název akce :	Rekonstrukce komunikace - Chrást			č. zkoušky :	Z-1010-03
kód akce :	2018000019	místo :	komunikace u č.p.136		
datum :	10.10.2018	podloží :	konstrukční vrstva		
materiál pod zat. deskou (vizuální popis) :	štěrkodrť 0/63				

kontaktní napětí	čtení na indikátoru - hodnota deformace			zatlačení zatěžovací desky	
p (MPa)	poměrná (mm)	převodní koeficient	skutečná (mm)	průměr	Δ y (mm)
0,000	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
0,070	0,07	2,00	0,14	0,14	0,14
0,140	0,16	2,00	0,32	0,32	0,32
0,210	0,29	2,00	0,58	0,58	0,58
0,280	0,53	2,00	1,06	1,06	1,06
0,350	0,71	2,00	1,42	1,42	1,42
0,420	0,88	2,00	1,76	1,76	1,76
0,500	1,11	2,00	2,22	2,22	2,22
0,250	1,01	2,00	2,02	2,02	2,02
0,125	0,88	2,00	1,76	1,76	1,76
0,000	0,74	2,00	1,48	1,48	1,48
0,070	0,84	2,00	1,68	1,68	1,68
0,140	0,92	2,00	1,84	1,84	1,84
0,210	0,99	2,00	1,98	1,98	1,98
0,280	1,06	2,00	2,12	2,12	2,12
0,350	1,12	2,00	2,24	2,24	2,24
0,420	1,18	2,00	2,36	2,36	2,36

zkušební zařízení :	souprava Strassentest (DIN 18 134) - měřící souprava Z2, úchylkoměr U4
počasí :	11°C, polojasno
poznámky :	

Závislost napětí / deformace



rovnice regresní křivky

$y = a_2.p^2+a_1.p+a_0$ $\quad$ $E_{def} = 1,5.r/(a_1+a_2.p_{max})$

zjišťovaná veličina		zatěžovací cyklus	
označení	rozměr	první	druhý
r	mm	150	150
p_{max}	MPa	0,500	0,420
a_1	$mm.MPa^{-1}$	3,317	2,673
a_2	$mm.MPa^{-2}$	2,977	-1,458
E_{def}	MPa	46,8	109,2
$E_{def,2}/E_{def,1}$	-	2,33	

$E_{def,2}$ = 109,2 (MPa)

$E_{def,2}$ / $E_{def,1}$ = 2,33

ALGEO TEST s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilosti č. 210
Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
Email: info@algeo.cz

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU

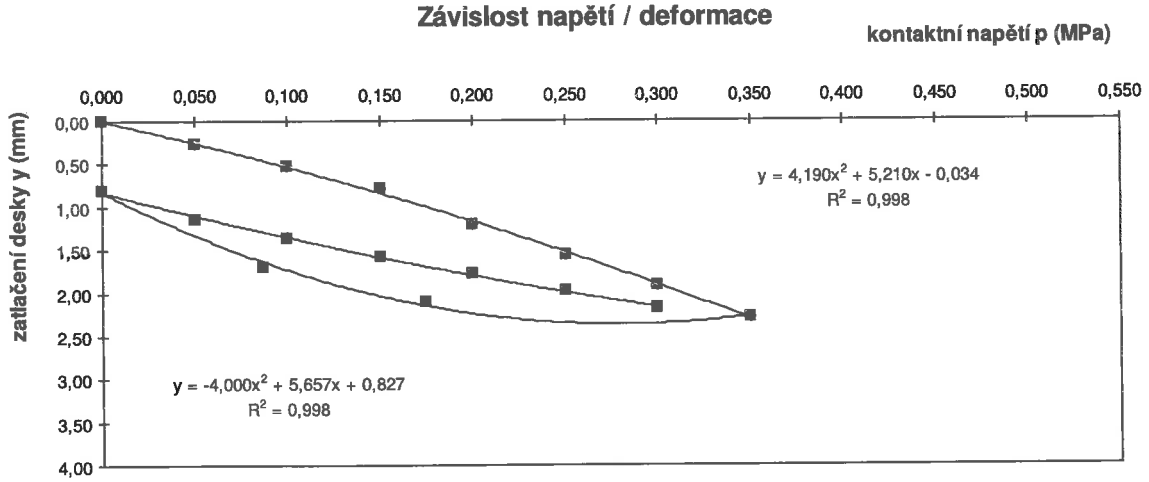
ČSN 72 1006, příloha A

název akce :	Rekonstrukce komunikace - Chrást			č. zkoušky :	Z-1010-04
kód akce :	2018000019	místo :	chodník u č.p.147		
datum :	10.10.2018	podloží :	konstrukční vrstva		
materiál pod zat. deskou (vizuální popis) :	štěrkodrť 0/63				

kontaktní napětí	čtení na indikátoru - hodnota deformace			zatlačení zatěžovací desky	
p (MPa)	poměrná (mm)	převodní koeficient	skutečná (mm)	průměr	Δ y (mm)
0,000	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
0,050	0,13	2,00	0,26	0,26	0,26
0,100	0,26	2,00	0,52	0,52	0,52
0,150	0,39	2,00	0,78	0,78	0,78
0,200	0,60	2,00	1,20	1,20	1,20
0,250	0,78	2,00	1,56	1,56	1,56
0,300	0,96	2,00	1,92	1,92	1,92
0,350	1,14	2,00	2,28	2,28	2,28
0,175	1,05	2,00	2,10	2,10	2,10
0,087	0,85	2,00	1,70	1,70	1,70
0,000	0,40	2,00	0,80	0,80	0,80
0,050	0,57	2,00	1,14	1,14	1,14
0,100	0,68	2,00	1,36	1,36	1,36
0,150	0,79	2,00	1,58	1,58	1,58
0,200	0,89	2,00	1,78	1,78	1,78
0,250	0,99	2,00	1,98	1,98	1,98
0,300	1,09	2,00	2,18	2,18	2,18

zkušební zařízení :	souprava Strassentest (DIN 18 134) - měřící souprava Z2, úchylkoměr U4
počasí :	11°C, polojasno
poznámky :	

Závislost napětí / deformace



rovnice regresní křivky

$y = a_2.p^2+a_1.p+a_0$ $\quad$ $E_{def} = 1,5.r/(a_1+a_2.p_{max})$

zjišťovaná veličina		zatěžovací cyklus	
označení	rozměr	první	druhý
r	mm	150	150
p_{max}	MPa	0,350	0,300
a_1	$mm.MPa^{-1}$	5,210	5,657
a_2	$mm.MPa^{-2}$	4,190	-4,000
E_{def}	MPa	33,7	50,5
$E_{def,2}/E_{def,1}$	-	1,50	

$E_{def,2}$ = 50,5 (MPa)

$E_{def,2} / E_{def,1}$ = 1,50

ALGEO TEST s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilosti č. 210

Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8

Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072

Email: info@algeo.cz

ALGEO TEST

PROTOKOL O ZKOUŠCE
číslo : ***2018000019-09***

Zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210

Typ zkoušky : **STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU**

Název organizace : ALGEO TEST s.r.o.
Adresa organizace : Ústecká 176/61, Praha 8, 184 00
Tel.: +420 602 671 072, +420 775 326 016

Název akce : Rekonstrukce komunikace - Chrást
Kód akce : 2018000019
Celkový počet stran protokolu : 2

Odběratel : K+G servis, spol. s.r.o.
Adresa odběratele : Dolní Nouzov 415, 281 01, Velim

Místo provedení zkoušek : komunikace
Datum provedení zkoušek : 18.9.2018
(datum provedení jednotlivých zkoušek viz formuláře zkoušek)

Zkoušený předmět : zemní pláň
(podrobnější údaje viz formuláře zkoušek)

Použité zkušební postupy : **PP01**
poznámka : použitý zkušební postup PP01 je v souladu s následujícími dokumenty
ČSN 72 1006 - příloha A,B,D Kontrola zhutnění zemin a sypanin (2015)
související dokumenty :
SŽDC S4 Železniční spodek (2008)
ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek (1982)

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ ALGEO TEST LABORATOŘ S ODBORNOU ZPŮSOBILOSTÍ Č. 210

Nejistota měření :

Za protokol odpovídá : Mgr. Aleš Jírovec - zástupce vedoucího laboratoře

Datum vydání protokolu : 18.9.2018

Prohlášení :

Prohlašujeme, že výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu v příslušném místě a reprezentují jeho stav v době provádění zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento protokol reprodukovat jinak, než celý.

STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKA DESKOU

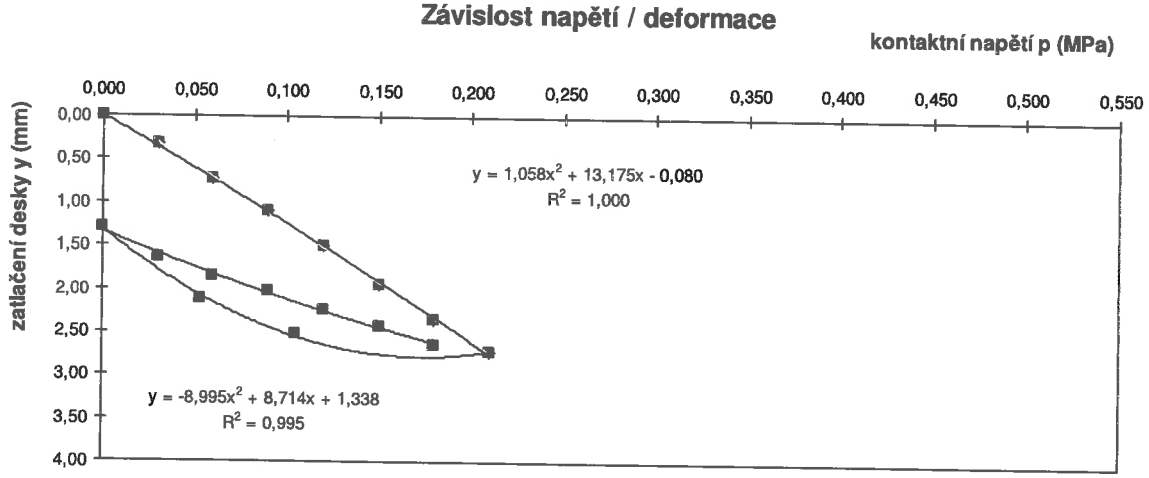
ČSN 72 1006, příloha A

název akce :	Rekonstrukce komunikace - Chrást			č. zkoušky :	Z-0918-01
kód akce :	2018000019	místo :	komunikace u č.p.130		
datum :	18.9.2018	podloží :	zemní pláň		
materiál pod zat. deskou (vizuální popis) :		písčito hlinitá zemina s úlomky kameniva			

kontaktní napětí	čtení na indikátoru - hodnota deformace			zatlačení zatěžovací desky	
p (MPa)	poměrná (mm)	převodní koeficient	skutečná (mm)	průměr	Δ y (mm)
0,000	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
0,030	0,16	2,00	0,32	0,32	0,32
0,060	0,36	2,00	0,72	0,72	0,72
0,090	0,55	2,00	1,10	1,10	1,10
0,120	0,75	2,00	1,50	1,50	1,50
0,150	0,97	2,00	1,94	1,94	1,94
0,180	1,17	2,00	2,34	2,34	2,34
0,210	1,36	2,00	2,72	2,72	2,72
0,105	1,26	2,00	2,52	2,52	2,52
0,053	1,06	2,00	2,12	2,12	2,12
0,000	0,65	2,00	1,30	1,30	1,30
0,030	0,82	2,00	1,64	1,64	1,64
0,060	0,93	2,00	1,86	1,86	1,86
0,090	1,01	2,00	2,02	2,02	2,02
0,120	1,12	2,00	2,24	2,24	2,24
0,150	1,21	2,00	2,42	2,42	2,42
0,180	1,32	2,00	2,64	2,64	2,64

zkušební zařízení :	souprava Strassentest (DIN 18 134) - měřící souprava Z2, úchylkoměr U4
počasí :	14°C, polojasno
poznámky :	

Závislost napětí / deformace



rovnice regresní křivky

$y = a_2.p^2 + a_1.p + a_0$ $\quad$ $E_{def} = 1,5.r/(a_1 + a_2.p_{max})$

zjišťovaná veličina		zatěžovací cyklus	
označení	rozměr	první	druhý
r	mm	150	150
p_{max}	MPa	0,210	0,180
a_1	$mm.MPa^{-1}$	13,175	8,714
a_2	$mm.MPa^{-2}$	1,058	-8,995
E_{def}	MPa	16,8	31,7
$E_{def,2}/E_{def,1}$	-	1,89	

$E_{def,2}$ = 31,7 (MPa)

$E_{def,2}$ / $E_{def,1}$ = 1,89

ALGEO TEST s.r.o. - zkušební laboratoř s odbornou způsobilostí č. 210
Ústecká 176/61, PSČ 184 00 Dolní Chabry Praha 8
Tel.: +420 775 326 016 , 602 671 072
Email: info@algeo.cz

zkoušku provedl : J. Vokál