



Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo č. 1823/2012/OI/LPO ze dne 24.9.2012

Smluvní strany

Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
zastoupené náměstkem primátora
Ing. Jirím Hrabinou

VAMOZ – servis, a.s.
Obránců míru 523/30, 703 00 Ostrava-Vítkovice
zastoupené p. Jánem Pjatakem, předsedou
představenstva
IČ: 25848461, DIČ: CZ25848461

a

STAVIA – silniční stavby, a.s.
Střádalů 631/47, 718 00 Ostrava – Kunčičky
zastoupené p. Jirím Slívou, předsedou
představenstva a p. Františkem Kročilem,
místopředsedou představenstva,
IČ: 25864092, DIČ: CZ25864092

členové „SDRUŽENÍ VAMOZ – STAVIA“ na
základě smlouvy o sdružení ze dne 11.4.2012

IČ: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
Peněžní ústav: Česká spořitelna a.s.,
okresní pobočka Ostrava
Číslo účtu: 20028-1649297309/0800

Peněžní ústav: Komerční banka, a.s.
pobočka Ostrava
Číslo účtu: 1137841761/0100

dále jen **objednatel**

dále jen **zhotovitel**

Obsah dodatku

I.

Smluvní strany se v souladu s čl. XVI., Závěrečná ujednání, odst. 3. Smlouvy o dílo č. 1823/2012/OI/ LPO ze dne 24.9.2012 (dále jen „smlouva“) dohodly na uzavření jejího dodatku č. 1, jímž se upravují dále uvedená ustanovení této smlouvy.

II.

V článku II. Předmět smlouvy

Odst. 1. nově zní:

„1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje k realizaci stavby „Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO“ v rozsahu projektové dokumentace zpracované společností ARCHITRÁV, s.r.o. v listopadu 2011 a v rozsahu Změnových formulářů č. 2.1 a 2.2, které zahrnují cenový rozpočet víceprací a jsou uvedeny v Příloze č. 3 této smlouvy.“

Handwritten signature/initials

III.

V článku V. Doba plnění

Odst. 3. nově zní:

„3. Stavba bude dokončena a objednateli předána nejpozději do **31.10.2013.**“

IV.

V článku VI. Cena díla

Odst. 1. nově zní:

„1. Cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

	Cena bez DPH (v Kč)
Projektová dokumentace pro provádění stavby	57.082,00
Realizace stavby	34.371.564,00
Cena celkem	34.428.646,00

V.

Za Přílohu č. 2 smlouvy se vkládá Příloha č. 3 smlouvy uvedená v Příloze č. 1 tohoto dodatku.

VI.

V článku XVI. Závěrečná ujednání

Odst. 17. nově zní:

„17. Přílohy, které jsou nedílnou součástí smlouvy:

Příloha č. 1 - Časový harmonogram výstavby díla

Příloha č. 2 - Plná moc

Příloha č. 3 – Změnové formuláře 2.1 a 2.2

VII.

1. Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení): O uzavření tohoto dodatku č. 1 rozhodla rada města č. 7866/RM1014/103 ze dne 27.8.2013 a zastupitelstvo města usnesením č. 1949/ZM1014/27 ze dne 25.9.2013, kterým bylo rozhodnuto o zadání veřejné zakázky označené „ZOO – administrativní budova + parkoviště - Dodatek č. 1“, dle § 23 odst. 7. písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
2. Tento dodatek nabývá účinnosti dnem uzavření.
3. Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají nezměněna.
4. Obě smluvní strany prohlašují, že bezvýhradně souhlasí se všemi ustanoveními tohoto dodatku, což stvrzují svými podpisy.
5. Tento dodatek se stává nedílnou součástí smlouvy o dílo č. 1823/2012/OI/LPO ze dne 24.9.2012.

6. Dodatek je vyhotoven v 5 stejnopisech s platností originálu, z nichž 3 obdrží objednatel a 2 zhotovitel.
7. Součástí tohoto dodatku je:
Příloha č. 1 - Příloha č. 3 smlouvy – Změnové formuláře č. 2.1 a 2.2

Za objednatele

Datum: - 1. října 2013

Místo: V Ostravě



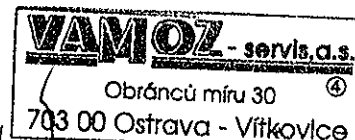
The seal is circular with the text "STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA" around the top and "06" at the bottom. In the center is a coat of arms featuring a horse and a sun.


Ing. Jiří Hrabina, zmocněnec
náměstek primátora

Za zhotovitele


Datum: - 1 -10- 2013


Místo: V Ostravě


The stamp is rectangular with a double border. It contains the text: "VAMOZ - servis, a.s.", "Obránců míru 30", and "703 00 Ostrava - Vítkovice". There is a small circled number "4" in the top right corner.


VAMOZ – servis, a.s.
Ján Pjatak
předseda představenstva


The stamp is rectangular with a double border. It contains the text: "STAVIA - silniční stavby, a.s.", "Svádků 631/47", "718 00 Ostrava - Kunčičky", "tel.: 585 245 241", "IČO: 25864002", and "DIČ: CZ25864002". There is a small circled number "3" in the bottom left corner.


STAVIA – silniční stavby, a.s.
Jiří Sliva
předseda představenstva


STAVIA – silniční stavby, a.s.
František Kročil
místopředseda představenstva

Příloha č. 3 ke smlouvě č. 1823/2012/OI/LPO

Počet stran: 22

Změnové formuláře č. 2.1 a 2.2

5/1

ZMĚNOVÝ FORMULÁŘ

Změna číslo

2.1

Název projektu

Parkoviště a komunikace – ZOO Ostrava

Popis změny projektu

technický popis PŮVODNÍHO STAVU

V projektové dokumentaci zpracované pro stavbu „Parkoviště a komunikace – ZOO Ostrava“ byl navržen odkop a odvoz stávajícího podkladu a zhotovení následující skladby parkoviště:

Asfaltový beton hrubozrnný	50 mm
Asfaltový postřík z modifikované asfaltové emulze	-
Asfaltový beton ložný	50 mm
Spojovací postřík z modifikované asfaltové emulze	-
Obalované kamenivo hrubé	80 mm
Infiltrační postřík	-
Mechanicky zpevněné kamenivo	180 mm
Infiltrační postřík	-
Štěrkodrt'	120 mm
Štěrkopísek	150 mm

Skladba celkem 630 mm

Navrhovaná skladba na komunikace ze zámkové dlažby:

Betonová zámková dlažba	80 mm
Kladeční lože, frakce 0 – 4	30 mm
Stabilizační vrstva, frakce 8 – 16	100 mm
Mrazuvzdorná vrstva, frakce 16 – 32	250 mm
Vyspádovaná, zhutněná pláň	- mm

Skladba celkem 460 mm

technický popis NOVÉHO STAVU

Provedení sanace na celé pláni parkoviště a příjezdové cesty, která bude spočívat ve zpevnění podloží výměnou tohoto podloží do hloubky cca 500 mm. Proti původní dokumentaci bude výkop pod parkovištěm prohlouben o cca 50 mm a následně bude vybudováno nové podloží pod konstrukční vrstvu parkoviště ve skladbě:

- Separace pláně geotextilií	- mm
- Štěrkodrt' fr. 0/120	300 mm
- Štěrkodrt' fr. 0/63	200 mm

Skladba celkem 500 mm

Po zhutnění jednotlivých konstrukčních vrstev bude provedeno opětovné měření nově vybudované zemní pláně, čímž bude posouzeno dosažení modulu přetvárnosti $E_{def2} = 45$ MPa.

Zdůvodnění změny projektu

V původně zpracované projektové dokumentaci byla použita standardní skladba konstrukce parkoviště v celkové skladbě 630 mm, která odpovídá předpokládanému provozu a zatížení navrhovaného parkoviště. Provedenou statickou zatěžovací zkouškou, dne 22.3.2013, protokol č. 0381 - 0385/13, bylo zjištěno, že únosnost pláně pod parkovištěm neodpovídá požadovaným hodnotám modulu přetvárnosti $E_{def2} = 45$ MPa.

Výsledky zkoušek únosnosti pláně:

protokol č. 0381/13	$E_{def2} = 14,57$ MPa,	parkoviště pro zam. km 0,030
protokol č. 0382/13	$E_{def2} = 17,42$ MPa,	parkoviště pro zam. km 0,075
protokol č. 0383/13	$E_{def2} = 16,33$ MPa,	park. pro návšť. č. 1 v areálu
protokol č. 0384/13	$E_{def2} = 13,13$ MPa,	park. pro návšť. č. 2 u točny
protokol č. 0385/13	$E_{def2} = 22,35$ MPa,	park. pro návšť. č. 3 u příj. kom.

Z výsledků statických zatěžovacích zkoušek vyplynulo, že bez výměny nebo zlepšení dle TP 94 nelze tuto zeminu použít pro zemní pláň, která je součástí aktivní zóny. Proto byly zjištěné výsledky předány GP. Po

důkladném zvážení několika variant možného řešení, byl vybrán jako nejvhodnější – z hlediska náročnosti a časového horizontu – technologický postup na celkovou výměnu pláňe a to formou odtěžení cca 500 mm stávající zeminy a následným nahrazením štěrkodrtí. Skladba nového podloží byla stanovena ve dvou vrstvách, přičemž první vrstva bude oddělena od původní zeminy geotextilií 300 g/m², následně bude položena štěrkodrt' fr. 0/120 v tloušťce 300 mm, a poté bude následovat vrstva štěrkodrtě fr. 0/63 v tloušťce 200 mm.

Má změna vliv na změny v rozpočtu?
(ANO/NE)

4 734 234 Kč bez DPH

ANO

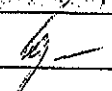
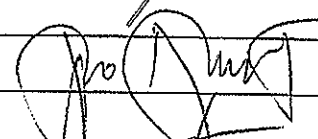
pokud ANO, připojte k tomuto formuláři přílohu seznam konkrétních dotčených položek v rozpočtu

Má změna vliv na dobu výstavby?
(ANO/NE)

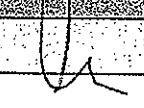
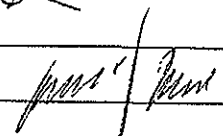
ANO

Sanace pláňe má značný vliv na termín výstavby celého díla, který je nutno prodloužit do 30.9.2013.

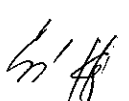
Změna je vyžadována kým

Organizace	Jméno	Podpis
MMO - odbor investiční	Mgr. Kateřina Zahrajová	
MMO - odbor ekonomického rozvoje	Ing. Jiří Cigánek	
GP	Ing. Arch. Ivo Domorák	
TDS	Ing. Dalibor Hečko	

Za zhotovitele:

Organizace	Jméno	Podpis
VAMOZ – servis, a.s.	Martin Kolek	
STAVIA – silniční stavby, a.s.	Ing. Radka Papcunová Kročilová	

Datum předání změnového formuláře





VAMOZ

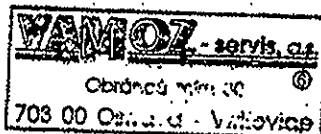
Nabídkový rozpočet

Zakázka

Stavba ZOO - administrativní budova + parkoviště - VCP
 Číslo zakázky 120086
 Fáze zakázky Čerpání rozpočtu
 Komentář zakázky

Verze

Archivní číslo 2012/022Pa
 Zpracoval PAVLICA
 Datum vytvoření 31.05.13



Seznamírem:

Dodavatel VAMOZ - servis a.s.
 Investor Statutární město Ostrava

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	4 734 234,-	994 189,-	5 728 423,-

Celkem bez DPH:

4 734 234,- Kč

Celkem s DPH:

5 728 423,- Kč

Rekapitulace objektů

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
F.2: Parkoviště a zpevněné plochy	4 734 234	994 189	5 728 423
	4 734 234	994 189	5 728 423

Rekapitulace - objekty a podobjekty

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
F.2: Parkoviště a zpevněné plochy	4 734 234	994 189	5 728 423
F.2.1: Parkoviště - stavební část	4 734 234	994 189	5 728 423
	4 734 234	994 189	5 728 423

G. K.

Rekapitulace - objekt, podobjekt, oddíl

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
F.2: Parkoviště a zpevněné plochy	4 734 234	994 189	5 728 423
F.2.1: Parkoviště - stavební část	4 734 234	994 189	5 728 423
001: Zemní práce	1 117 869	234 753	1 352 622
005: Komunikace	3 158 210	663 224	3 821 434
099: Staveništní přesun hmot	403 155	84 662	487 817
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	55 000	11 550	66 550
	4 734 234	994 189	5 728 423

h/

Rozpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
F.2: Parkoviště a zpevněné plochy							4 734 234
F.2.1: Parkoviště - stavební část							4 734 234
001: Zemní práce							1 117 869
22	SP	115101201	Cerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	160,000	65,73	10 517
23	SUB	122302203	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 5000 m3 v hornině tř. 4	m3	2 731,500	29,75	81 276
24	SP	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	2 731,500	194,60	531 547
25	SUB	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	2 731,500	24,51	66 941
26	SP	181103111	Uprava plan zarez horn 1-5 se zhuťn	m2	5 463,000	8,97	49 003
27	SP	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	2 731,500	138,60	378 586
005: Komunikace							3 158 210
28	SP	457971112	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu do 1:5 š nad 3 do 7,5 m	m2	5 463,000	32,24	176 108
29	MP	460650064	Zřízení podkladní vrstvy vozovky a chodníku z kameniva drceného se zhuťněním tloušťky do 25 cm	m2	5 463,000	100,72	550 240
30	MP	460650064	Zřízení podkladní vrstvy vozovky a chodníku z kameniva drceného se zhuťněním tloušťky do 25 cm	m2	5 463,000	100,72	550 240
31	H	58344197	Štěrkodr' frakce 0-63	t	5 408,370	277,00	1 498 118
32	H	67352025	GEOTEXTILIE 300g/m2	m2	5 463,000	70,20	383 503
099: Staveništní přesun hmot							403 155
33	SUB	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným	t	10 665,470	37,80	403 155
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady							55 000
34	ON	08	Hutníci zkoušky	kpl	1,000	40 000,00	40 000
35	ON	09	Zkoušky zeminy	kpl	1,000	15 000,00	15 000
							4 734 234

6/1/19

Teststav

AKREDITOVANÁ LABORATOR Č. 1290
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

TESTSTAV, spol. s r.o.
Technická zkušebna
Ořovská 317
714 00 Ostrava - Hrabčice



Tel.: 596 241 190
Fax: 596 241 190
e-mail: teststav@teststav.cz
Oslojednací Ofi: 2
Datum: 26. března 2013
Výtisk č.: 1

Objednatel:
VAMOZ - servis, a.s.
p. Jaroško
Obranců míru 523/30
703 00 Ostrava - Vítkovice

PROTOKOL č.: 038/13

09/A-ZE* Statická zatěžovací zkouška

ČSN 72:1006 Příloha A

Stavba **: Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava

Objekt **: SO 02 - parkoviště a komunikace

Datum zkoušky: 22. března 2013

Klimařnické podmínky: vřstve: (-10cm) 0,7 °C vzduch: -1,8 °C

Popis zkoušeného místa **: parkoviště pro zaměstnance km 0,030

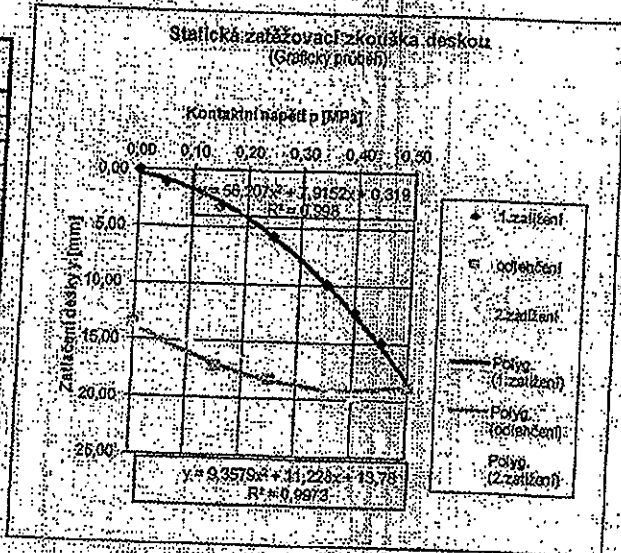
Vrstva - konstrukce **: měřeno v úrovni páne

Projektem požadována hodnota module pružnosti **: $E_{stat} \geq 45 \text{ MPa}$ $E_{stat}/E_{stat 2}$

Zkušební zařízení: ECM STATIK Model 2002 s kruhovou zatěžovací deskou o průměru 0,200 m, odečet ve síti desky indikátorovými hodinkami s přesností 0,01 mm.

Měřené hodnoty

Bod číslo	Páze zkoušky	Kontaktní napětí (MPa)	Zatlačení desky (mm)
1		0,00	0,00
2	První	0,05	1,08
3	zatěžovací	0,15	3,16
4	cyklus	0,25	5,74
5		0,35	9,88
6		0,40	12,28
7		0,45	14,92
8		0,50	16,78
9		0,25	16,28
10	Odlehčení	0,15	17,12
11		0,00	13,80
12		0,05	14,54
13		0,15	15,72
14	Druhý	0,25	17,14
15	zatěžovací	0,35	18,78
16	cyklus	0,40	19,66
17		0,45	20,36



Zjištěné a požitané veličiny		Zatěžovací cyklus	
Označení	Rozměr	První	Druhý
E_{stat}	MPa	0,50	0,45
s_1	mm.MPa	7,915	11,228
s_2	mm.MPa	156,207	9,358
$E_{stat}/E_{stat 2}$	MPa	6,22	14,57

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena mimo prostor laboratoře.
Údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl: Jiří Osmaňák

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokoly reprodukovat jinak než celky.



Handwritten signature/initials



Tel: 596 241 190
Fax: 596 241 190
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednací: 0172
Datum: 25. března 2013
Výtisk č.: 1

Objednatel:

VAMOZ servis, a.s.
P. Janáček
Obranařův mlýn 623/30
703 00 Ostrava-Vitkovice

PROTOKOL č.: 0382/13

09/A-ZE - Statická zatěžovací zkouška

ČSN 72:1006 Příloha A

Stavba: Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava

Objekt: SO 02 - parkoviště a komunikace

Datum zkoušky: 22. března 2013

Klimatické podmínky: vrstva: (-10cm) 0,7 °C vzduch: 13 °C

Popis zkoušeného místa: parkoviště pro zaměstnance km 0,075

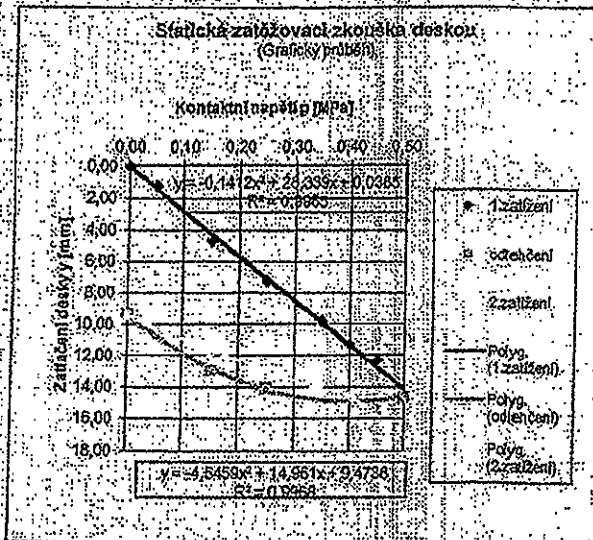
Vrstva - konstrukce: měřeno v úrovní pláň

Projektová požadovaná hodnota modulu pružnosti: $E_{stat} = 45 \text{ MPa}$ - E_{oz}/E_{an}

Zkušební zařízení: ECM STATIK Model 2002 s kruhovou zatěžovací deskou o průměru 0,300 m
odečet vs. střed deskou, indikačnými hodnotkami s přesností 0,01 mm

Měřené hodnoty

Bod číslo	Fáze zkoušky	Kontaktní napětí [MPa]	Zatížení desky [mm]
1		0,00	0,00
2	První	0,05	1,26
3	zatěžovací	0,15	4,68
4	cyklus	0,25	7,22
5		0,35	9,78
6		0,40	11,28
7		0,45	12,28
8		0,50	14,04
9		0,25	14,02
10	Odlehčení	0,12	12,98
11		0,00	9,38
12		0,05	10,28
13		0,15	11,76
14	Druhý	0,25	12,92
15	zatěžovací	0,35	14,04
16	cyklus	0,40	14,58
17		0,45	15,46



Zjištěné a požadované velikosti		Zatěžovací cyklus	
Označení	Rozeřní	První	Druhý
P_{stat}	MPa	0,50	0,45
a_1	mm/MPa	28,389	14,981
a_2	mm/MPa	30,141	4,848
E_{stat}/E_{oz}	MPa	7,88	27,42
E_{stat}/E_{oz}		279	

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena mimo prostor laboratoře
Údaje označené ** - podle sdělení objednatel

Zkoušku provedl: Jiří Osmančík

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí reprodukovat jinak než celá.



Handwritten signature or initials.

Teststav

AKREDITOVANÁ LABORATORIUM
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

TESTSTAV spol. s r. o.
Technická zkušebna
Orlovská 347
714 00 Ostrava-Hermanice



Tel.: 596 241 190
Fax: 596 241 190
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednací: 0172
Datum: 25. března 2013
Výtisk č.: 1

Objednatel:

VAMOZ - servis, a.s.
p. Janáček
Oboraňův mlýn 623/90
703 00 Ostrava-Vitkovice

PROTOKOL č.: 0383/13

09/A-ZE* Statická zatěžovací zkouška

ČSN 72 1006 Příloha A

Stavba** : Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava

Objekt** : SO 02 - parkoviště a komunikace

Datum zkoušky : 22. března 2013

Klimatické podmínky : vstava (10cm) 0,7 °C v zduchu -1,6 °C

Popis zkoušeného místa** : parkoviště pro návštěvníky 6:1 - v ářadu

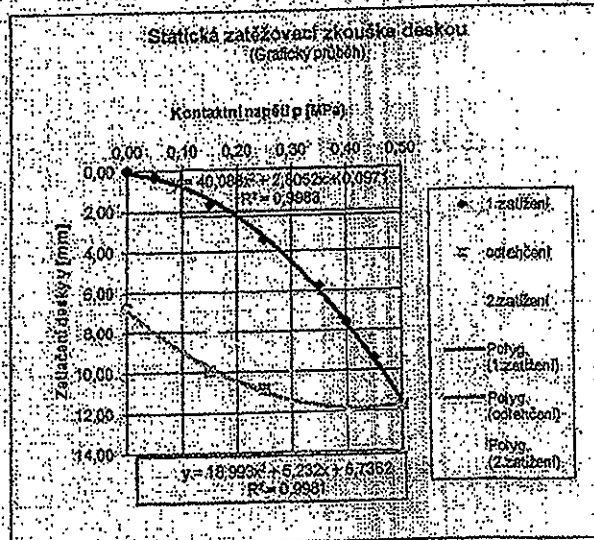
Vrstva - konstrukce** : měřeno v úrovni pláče

Projektem požadována hodnota modulu pružnosti** : $E_{0,02} = 45 \text{ MPa}$, $E_{0,01} (E_{0,015})$

Zkušební zařízení : ECM STATIK Model 2002 s kruhovou zatěžovací deskou o průměru 0,300 m
odeset ve sířadu desky indikátorymi hodnotami s přesností 0,01 mm

Měřené hodnoty

Bod číslo	Fáze zkoušky	Kontaktní napětí [MPa]	Zatížení desky [mm]
1		0,00	0,00
2		0,05	0,30
3	zatěžovací	0,15	1,09
4	cyklus	0,25	3,42
5		0,35	5,72
6		0,40	7,54
7		0,45	9,38
8		0,50	11,74
9		0,25	10,88
10	Odlehčení	0,12	9,94
11		0,00	6,62
12		0,05	6,38
13		0,15	7,88
14	Druhý	0,25	9,18
15	zatěžovací	0,35	11,04
16	cyklus	0,40	11,56
17		0,45	12,80



Zjiřřované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
Označení	Rozměr	První	Druhý
D_{max}	MPa	0,50	0,45
a_1	mm.MPa	2,805	5,232
a_2	mm.MPa	40,088	18,993
$E_{0,01} / E_{0,02}$	MEa	9,85	15,35
$E_{0,01} / E_{0,02}$		1,36	

Poznámka: Údaje označené* - zkouška prováděna mimo prostor laboratoře
Údaje označené** - podle sdělení objednatelã

Zkoušku provedl: Jiří Osmaňák

Vedoucí Technická zkušebna TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí výsledky reprodukovat jinak než celã.



51 / K



Tel.: 596 241 190
Fax: 596 241 190
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednací: 0172
Datum: 26. března 2013
Výsledek č.: 1

Objednatel:

VAMOZ servis, a.s.
J. Jiráckého
Obranařův nábřeží 523/30
701 00 Ostrava-Vřovice

PROTOKOL č.: 0384/13

09/A-ZE* Statická zatěžovací zkouška

ČSN 72 1008 Příloha A

Stavba ** Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava

Objekt ** SO 02 - parkoviště a komunikace

Datum zkoušky: 22. března 2013

Klimatické podmínky: vřesva: (-10cm) 0,7 °C ; vzduch: -1,8 °C

Popis zkoušeného místa **: parkoviště pro návštěvníky č. 2 - u točny trolejbusu

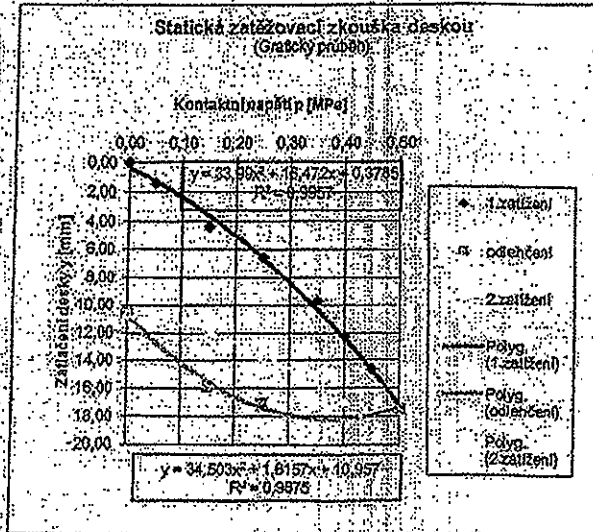
Vrstva - konstrukce **: měřeno v úrovni pláně

Projektem požadovaná hodnota modulu pružnosti **: $E_{min} \geq 36 \text{ MPa}$; $E_{max}/E_{min} < 1$

Zkušební zařízení: ECM STATIK Model 2002 s kruhovou zatěžovací deskou o průměru 0,300 m, počítací a sídla desky indikačními hodínek a přesností 0,01 mm.

Měřené hodnoty

Bod číslo	Fáze zkoušky	Kontaktní napětí [MPa]	Zatlačení desky [mm]
1		0,00	0,00
2	První	0,05	1,40
3	zatěžovací	0,15	4,38
4	cyklus	0,25	6,54
5		0,35	9,72
6		0,40	12,28
7		0,45	14,64
8		0,50	17,48
9		0,25	17,14
10	Odlážení	0,12	15,90
11		0,00	10,86
12		0,05	11,34
13		0,15	12,90
14	Druhý	0,25	13,58
15	zatěžovací	0,35	15,18
16	cyklus	0,40	17,02
17		0,45	19,04



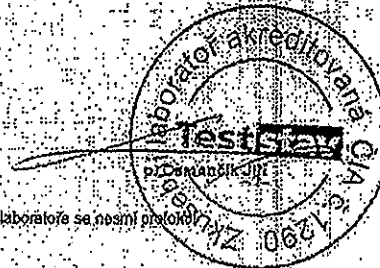
Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
Označení	Rozměr	První	Druhý
$\sigma_{0,2}$	MPa	0,50	0,45
σ_1	mm MPa	16,472	1,618
σ_2	mm MPa	33,990	34,503
E_{avr}/E_{avr}	MPa	16,722	13,18
E_{avr}/E_{avr}		1,098	

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena mimo prostor laboratoře
Údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl: Jiří Osmaňák

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.





Tel: 596 241 190
 Fax: 596 241 190
 e-mail: teststav@teststav.cz
 Číslo jednací: 0172
 Datum: 25. března 2013
 Výšik č.: 1

Objednatel:
VAMOZ servis, a.s.
 p. Janouška
 Obranců míru 523/30
 703 00 Datyně-Vlkovice

PROTOKOL č.: 0385/13

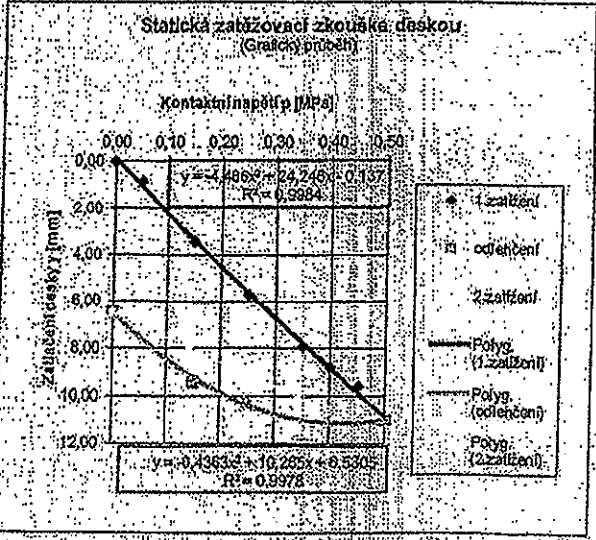
09/A-ZE* Statická zatěžovací zkouška

ČSN 72-1006 Příloha A

Stavba **: Administrativní budova, vstup a parkoviště pro nákladní ZOC Ostrava
Objekt **: SO 02 - parkoviště a komunikace
Datum zkoušky: 22. března 2013
Klimatické podmínky: vnitřní (-10cm): 0,7 °C v zduřině: -3,6 °C
Popis zkoušeného místa **: parkoviště pro nákladní č. 3 - u příjezdové komunikace
Vrstva - konstrukce **: měřeno v úrovni plně
Projektová požadovaná hodnota modulu pružnosti **: $E_{mod} > 45 \text{ MPa}$ E_{mod}/E_{adm}
Zkušební zařízení: ECM STAIK Model 2002 s knihovnou zatěžovací deskou o průměru 0,300 m, odčítací ve středu desky indikátory s hodinami s přesností 0,01 mm.

Měřené hodnoty

Soř. číslo	Fáze zkoušky	Kontaktní napětí [MPa]	Zatížení desky [mm]
1		0,00	0,00
2	První zatěžovací cyklus	0,05	0,34
3		0,15	1,44
4		0,25	5,72
5		0,35	7,92
6		0,40	8,80
7		0,45	9,60
8		0,50	11,04
9		0,25	10,22
10	Odlehčení	0,12	9,42
11		0,00	6,48
12		0,05	7,10
13		0,15	8,12
14	Druhý zatěžovací cyklus	0,25	9,10
15		0,35	9,92
16		0,40	10,66
17		0,45	11,14



Zjiřované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
Označení	Rozměr	První	Druhý
D_{max}	MPa	0,50	0,45
a_1	mm/MPa	24,246	10,265
a_2	mm/MPa ²	4,366	20,436
E_{adm}/E_{adm}	MPa	10,22	22,38
E_{adm}/E_{adm}		1,18	

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena mimo prostor laboratoře
 Údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl: JIř Osmančík

Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.



Handwritten signature/initials.

ZMĚNOVÝ FORMULÁŘ

2.2

Název projektu

Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava

Popis změny projektu

technický popis PŮVODNÍHO STAVU

V projektové dokumentaci zpracované pro stavbu „Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava“ byla navržena základová deska administrativní budovy a budovy pro zaměstnance na stávajícím podloží o skladbě:

- | | |
|--|--------|
| - Keramická dlažba do tmele | 15 mm |
| - Betonová mazanina | 55 mm |
| - Tepelná izolace polystyren | 80 mm |
| - Hydroizolace 2x ELASTEK 40 SPACIAL MINERAL | - |
| - Podkladní beton s vloženou kari sítí 150/150/5mm | 150 mm |
| - Štěrkopískový podsyp | 100 mm |

Skladba cekem 400 mm

technický popis NOVÉHO STAVU

Provedení sanace na celé pláni pod základovými deskami administrativní budovy a budovy pro návštěvníky, která bude spočívat ve zpevnění podloží výměnou tohoto podloží do hloubky cca 500 mm. Proti původní dokumentaci bude výkop pod budovami prohlouben o cca 50 mm a následně bude vybudováno nové podloží pod základovými deskami pro obě budovy ve skladbě:

- | | |
|------------------------------|--------|
| - Separace pláně geotextilií | - mm |
| - Štěrkořť fr. 0/120 | 300 mm |
| - Štěrkořť fr. 0/63 | 200 mm |

Skladba celkem 500 mm

Po zhutnění jednotlivých konstrukčních vrstev bude provedeno opětovné měření nově vybudované zemní pláně, čímž bude posouzeno dosažení modulu přetvárnosti $E_{def2} = 45$ MPa.

Zdůvodnění změny projektu

V původně zpracované projektové dokumentaci byla použita pod základovými deskami původní pláň, na které nebyly z časových a rozpočtových důvodů a z důvodu soustavného využívání stávající budovy provedeny statické zkoušky únosnosti pláně. Tyto zkoušky byly provedeny dne 22.3.2013, viz. protokoly č. 0379 - 0380/13, jimiž bylo zjištěno, že únosnost pláně pod budovami neodpovídá požadovaným hodnotám modulu přetvárnosti $E_{def2} = 45$ MPa.

Výsledky zkoušek únosnosti pláně:

protokol č. 0379/13 $E_{def2} = 15,12$ MPa, budova pro návštěvníky, střed
protokol č. 0380/13 $E_{def2} = 12,10$ MPa, administrativní budova, střed

Z výsledků statických zatěžovacích zkoušek vyplynulo, že bez výměny nebo zlepšení dle TP 94 nelze tuto zeminu použít pro zemní pláň, která je součástí aktivní zóny. Proto byly zjištěné výsledky předány GP. Po důkladném zvážení několika variant možného řešení, byl vybrán jako nejvhodnější – z hlediska náročnosti a časového horizontu – technologický postup na celkovou výměnu pláně a to formou odtěžení cca 500 mm stávající zeminy a následným nahrazením štěrkořťí. Skladba nového podloží byla stanovena ve dvou vrstvách, přičemž první vrstva bude oddělena od původní zeminy geotextilií 300 g/m², následně bude položena štěrkořť fr. 0/120 v tloušťce 300 mm, a poté bude následovat vrstva štěrkořť fr. 0/63 v tloušťce 200 mm.

Ma změna vliv na změny v rozpočtu?
(ANO/NE)

953 836 bez DPH

ANO

pokud ANO, připojte k tomuto formuláři přílohu seznam konkrétních dotčených položek v rozpočtu

h *kg*

Ma změna vliv na dobu výstavby?
(ANO/NE)

ANO

Sanace pláně má značný vliv na termín výstavby celého díla, který je
nutno prodloužit do 30.9.2013.

Změna je vyžadována kým

Organizace	Jméno	Podpis
MMO - odbor investiční	Mgr. Kateřina Zahrajová	
MMO - odbor ekonomického rozvoje	Ing. Jiří Cigánek	
GP	Ing. Arch. Ivo Domorák	
TDS	Ing. Dalibor Hečko	

Za zhotovitele

Organizace	Jméno	Podpis
VAMOZ – servis, a.s.	Martin Koleč	
STAVIA – silniční stavby, a.s.	Ing. Radka Papcunová Kročilová	

Datum předání změnového formuláře

5/18



VAMOZ

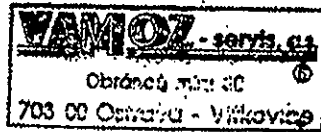
Nabídkový rozpočet

Zakázka

Stavba ZOO - administrativní budova + parkoviště - VCP
Číslo zakázky 120086
Fáze zakázky Čerpání rozpočtu
Komentář zakázky

Verze

Archivní číslo 2012/022Pa
Zpracoval PAVLICA *Pa*
Datum vytvoření 31.05.13



Seznam firem

Dodavatel VAMOZ - servis a.s.
Investor Statutární město Ostrava

Rekapitulace DPH

Sazba DPH	Základ daně	DPH	Cena s DPH
21%	953 836	200 306	1 154 142

Celkem bez DPH:
 Celkem s DPH:

953 836,-Kč
 1 154 142,-Kč

Pa

Rekapitulace objektů

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
F.1: Administrativní budova a vstup	953 836	200 306	1 154 142
	953 836	200 306	1 154 142

Rekapitulace - objekty a podobjekty

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
F.1: Administrativní budova a vstup	953 836	200 306	1 154 142
F.1.1: Stavební část	953 836	200 306	1 154 142
	953 836	200 306	1 154 142

by' K

Rekapitulace - objekt, podobjekt, oddíl

Popis	Cena	DPH	Cena s DPH
F.1: Administrativní budova a vstup	953 836	200 306	1 154 142
F.1.1: Stavební část	953 836	200 306	1 154 142
001: Zemní práce	420 851	88 379	509 230
002: Základy a zvláštní zakládání	76 795	16 127	92 922
005: Komunikace	218 659	45 918	264 577
009: Ostatní konstrukce a práce	148 803	31 249	180 051
099: Stavební přesun hmot	48 728	10 233	58 961
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	40 000	8 400	48 400
	953 836	200 306	1 154 142

5/1/19

Rožpočet

Poř. ▲	Ident.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
F.1: Administrativní budova a vstup							953 836
F.1.1: Stavební část							953 836
001: Zemní práce							420 851
1	SP	115101201	Cerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	70,000	65,73	4 601
2	SP	122302202	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 4	m3	720,000	215,44	155 114
3	SP	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	720,000	194,60	140 111
4	SUB	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	720,000	24,51	17 645
5	SP	181103111	Uprava plan zarez horn 1-5 se zhutn	m2	400,000	8,97	3 588
6	SP	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	720,000	133,60	99 792
002: Základy a zvláštní zakládání							76 795
7	SP	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	4,230	18 154,81	76 795
005: Komunikace							218 659
8	SP	457971112	Zřízení vrstvy z geotextilie o sklonu do 1:5 š nad 3 do 7,5 m	m2	400,000	32,24	12 895
9	MP	460650065	Zřízení podkladní vrstvy vozovky a chodníku z kameniva drceného se zhutněním tloušťky do 50 cm	m2	400,000	169,98	67 992
10	H	58344197	Štěrkodř frakce 0-63	t	396,000	277,00	109 692
11	H	67352025	GEOTEXTILIE 300g/m2	m2	400,000	70,20	28 080
009: Ostatní konstrukce a práce							148 803
12	SP	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	3,727	2 280,92	8 500
13	SP	961055111	Bourání základů ze ZB	m3	18,000	4 713,89	84 850
14	SP	979081111	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	50,653	347,78	17 616
15	SP	979081121	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	455,878	13,26	6 043
16	SP	979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	50,653	204,94	10 381
17	SP	979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m	t	405,225	22,84	9 257
18	SP	999990001	Poplatek za skládku sutí	t	50,653	240,00	12 157
099: Staveništní přesun hmot							48 728
19	SP	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	400,688	121,61	48 728
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady							40 000
20	ON	05	Hutnicí zkoušky	kpl	1,000	30 000,00	30 000
21	ON	06	Zkoušky zeminy	kpl	1,000	10 000,00	10 000
							953 836

Tel.: 596 241 190
Fax: 596 241 190
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednot.: 0171
Datum: 25. března 2013
Výřek č.: 1

Objednatel:
VAKOZ - servis, a.s.
p. Janovsko
Obrněná míle 823/30
703 00 Ostrava-Vitkovice

PROTOKOL č.: 0379/13

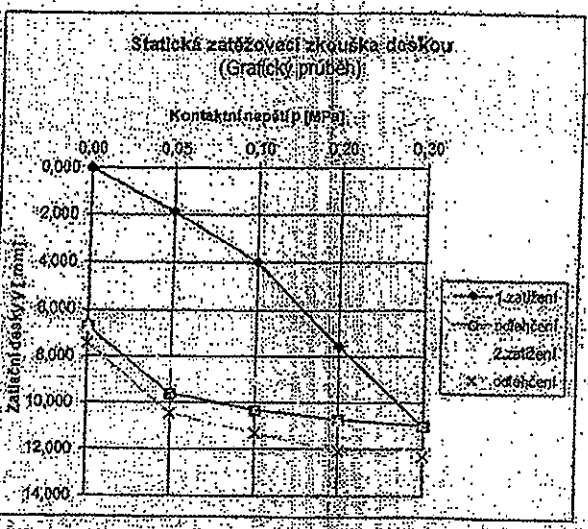
D9/A-ZE* Statická zatěžovací zkouška

ČSN 72 1008 Příloha D

Stavba **: Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava
Objekt **: SO 01 - administrativní budova
Datum zkoušky: 22. března 2013
Klimatické podmínky: vstava: (-10cm) 0,5 °C v. vzduch: -1,8 °C
Popis zkoušeného místa **: budova pro návštěvníky, střed
Vrstva - Konstrukce **: měřeno v úrovni -0,45 m ± 0
Projektem požadovaná hodnota modulu pruživosti **: $E_{stat} \geq 10000$ MPa
Zkušební zařízení: ECM STATIC Model 2002 s křivovou zatěžovací deskou o průměru 0,357 m
očetek ve středu desky, indikátorovými hroty s přesností 0,01 mm

Měřené hodnoty

Bod číslo	Fáze zkoušky	Kontaktní napětí [MPa]	Zatěžovací deska [mm]
1		0,00	0,00
2	Přívrt	0,05	1,88
3	zatěžovací	0,10	4,00
4	cyklus	0,20	7,54
5		0,30	11,00
6		0,20	10,74
7	Odlehčení	0,10	10,32
8		0,05	9,82
9		0,00	6,72
10		0,05	8,24
11	Úplný	0,10	9,04
12	zatěžovací	0,20	10,82
13	cyklus	0,30	12,36
14		0,20	12,08
15	Odlehčení	0,10	11,32
16		0,05	10,46
17		0,00	7,40



Zjiřované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
Označení	Rožměr	Přívrt	Druh
Δp	MPa	0,10	0,10
Δy_1	mm	3,54	1,78
E_{stat}	MPa	7,60	18,42
E_{stat}/E_{stat1}			

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena mimo prostor laboratoře
Údaje označené ** - podle sdělení objednatele

Zkoušku provedl: Jiř Osmařník

Vodoucí Technické zkušebny TESTSTAV:



Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokoly reprodukovat jinak než celý.

Handwritten signature

Tel.: 596 241 190
Fax: 596 241 190
e-mail: teststav@teststav.cz
Číslo jednací: 0171
Datum: 25. března 2013
Výšek č.: 1

Objednatel:
VAMOZ - servis, s.a.
p. JANEČKO
Obránců míru 523/30
705 00 Ostrava-Vitkovičky

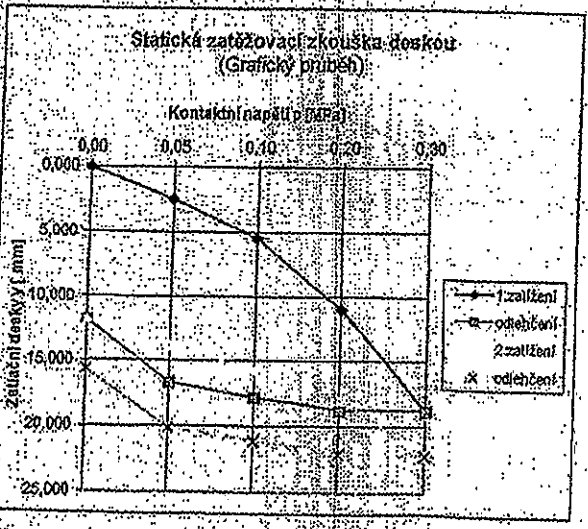
PROTOKOL č. 0380/13

09/A-ZE* Statická zatěžovací zkouška CSN 72 1006 Příloha D

Stavba **: Administrativní budova, vstup a parkoviště pro návštěvníky ZOO Ostrava
Objekt **: SO 01 - administrativní budova
Datum zkoušky: 22. března 2013
Klimatické podmínky: Vlhkost: (-10cm) 0,5 °C vzduch: -1,3 °C
Popis zkoušeného místa **: administrativní budova, střed
Vrstva - Konstrukce **: měřeno v úrovni -0,35 m ± 0
Projektová požadovaná hodnota modulu převýšení **: $E_{pr} = 12100$ MPa
Zkušební zařízení: ECM STATIC Model 2002 s kruhovou zatěžovací deskou o průměru 0,357 m
odčet ve středě desky indikátory při hodnocení s přesností 0,01 mm

Měřené hodnoty

Bod. číslo	Fáze zkoušky	Kontaktní napětí (MPa)	Zatěžovací deska (mm)
1		0,00	0,00
2	První	0,05	2,50
3	zatěžovací	0,10	5,46
4	cyklus	0,20	10,96
5		0,30	18,78
6		0,20	18,72
7	Odlehčení	0,10	17,82
8		0,05	16,68
9		0,00	11,82
10		0,05	13,80
11	Druhý	0,10	15,70
12	zatěžovací	0,20	17,92
13	cyklus	0,30	22,16
14		0,20	22,06
15	Odlehčení	0,10	20,12
16		0,05	20,10
17		0,00	16,63

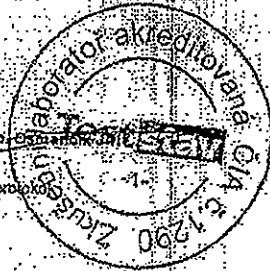


Zjišťované a počítané veličiny		Zatěžovací cyklus	
Označení	Rozměr	První	Druhý
Δp	MPa	0,10	0,20
Δy_1	mm	5,50	2,22
E_{pr}	MPa	4398	12100
E_{pr}/E_{pr1}		2,97	

Poznámka: Údaje označené * - zkouška provedena mimo prostor laborator
Údaje označené ** - podle sdělení objednatel

Zkoušku provedl: Jiří Dsmáňčík
Vedoucí Technické zkušebny TESTSTAV:

Výsledky zkoušky se týkají pouze předmětu zkoušky. Bez písemného souhlasu zkušební laborator se nesmí protokoly reprodukovat jinak než celý.



Handwritten signature or initials.