



KUJCP01B1QMH

DODATEK Č. 3 SMLOUVY O DÍLO

č. smlouvy zhotovitele D60221/INV/2017/66

mezi

Jihočeský kraj

a

HOCHTIEF CZ a. s.

uzavřený dne

NÍŽE UVEDENÉHO DNE, MĚSÍCE A ROKU SPOLU NÁSLEDUJÍCÍ SMLUVNÍ STRANY:

Jihočeský kraj

se sídlem: U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
IČ: 70890650
DIČ: CZ70890650
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., České Budějovice, č. ú. 199783072/0300
Zastoupený: ve věcech smluvních:
Mgr. Ivanou Stráskou, hejtmankou kraje
ve věcech technických:
Bc. Alenou Frdlíkovou, odd. přípravy a realizace projektů
Pavlem Vochozkou, Jihočeské letiště České Budějovice, a.s.

(dále jen „**Objednatel**“)

a

HOCHTIEF CZ a. s.

se sídlem: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
IČ: 46678468
DIČ: CZ46678468
bankovní spojení: Citibank Europe plc. Organizační složka, č. ú. 2047610104/2600
Zastoupená: Ing. Tomášem Korandou, předsedou představenstva
Jörgem Mathewem, členem představenstva

(dále jen „**Zhotovitel**“)

UZAVŘELY TENTO

DODATEK Č. 3 KE SMLOUVĚ O DÍLO

č. smlouvy zhotovitele D60221/INV/2017/66 uzavřené dne 6. 11. 2017

PREAMBULE

Po zahájení zemních prací na objektu SO 23 ZLP došlo k odkopání na úroveň -0,65 m. Poté proběhly zatěžovací zkoušky a předpokládaný projektovaný parametr hutnění nebyl dosažen. Proto se na návrh geotechnika přistoupilo na optimalizaci podlahy. Zatěžovací zkouška a skladba podlahy SO 23 je v příloze ZL č. 3. Dalším krokem je optimalizace střešního pláště s vylepšením projektovaných technických parametrů jako jsou požární odolnost z navržených minimálně 15 minut na 30 minut, index vzduchové neprůzvučnosti a součinitel tepla z 0,2 W/m²K na 0,158 W/m²K.

Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 222 odst. 7 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek dohodly na záměně položek uvedených v Soupisu prací (příloha č. 4).

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

Smluvní strany se dohodly na změně Díla spočívající v záměně položek uvedených v Soupisu prací (příloha č. 4) spočívající v optimalizaci zemních prací, podkladních vrstev podloží a skladby podlahy SO 23, optimalizace skladby střešních plášťů SO 02 a SO 23 a to dle odsouhlaseného změnového listu č. 3, který je přílohou A tohoto dodatku č. 3 ke Smlouvě, a jehož přílohou je upravená dotčená část Soupisu prací (příloha č. 4).

Změna Díla dle dodatku č. 3 nemá vzhledem k tomu, že se jedná pouze o změnu technického řešení provedení Díla vliv na sjednané termíny provádění prací.

6. CENA

V čl. 6. CENA odst. 6.1 a odst. 6.2 se v celém rozsahu ruší a nově zní takto:

- 6.1 Cena za provedení Díla byla smluvními stranami dohodnuta v celkové výši **416 484 817,21 Kč** bez DPH, jako pevná a neměnná a s výjimkou případů výslovně uvedených v této Smlouvě nepřekročitelná (dále jen „Cena“).

Rekapitulace:

Celková Cena ve znění při uzavření Smlouvy	408 347 819,00 Kč bez DPH
Předpokládané navýšení celkové Ceny podle dodatku č. 1	8 224 475,52 Kč bez DPH
Snížení celkové Ceny podle dodatku č. 3	- 87 477, 31 Kč bez DPH

- 6.2 Podrobnější specifikace Ceny je obsažena v příloze č. 4 této Smlouvy (oceněný Soupis prací) a ve změnovém listu č. 1 a 3, kdy změnový list č. 3 je přílohou A tohoto dodatku č. 3 ke Smlouvě.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ DODATKU Č. 3

Zhotovitel bere na vědomí, že dodatek č. 3 bude uveřejněn v registru smluv způsobem umožňujícím dálkový přístup (podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv,

uveřejňování těchto smluv a o registru smluv). Zhotovitel prohlašuje, že tento dodatek neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Tento dodatek nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti nabývá dnem uveřejnění v registru smluv.

Uzavření dodatku bylo schváleno usnesením Rady Jihočeského kraje č. 587/2018/RK-40 ze dne 10.5. 2018.

Pokud z kontextu jednoznačně nevyplývá jinak, mají pojmy uvedené v tomto dodatku s velkým počátečním písmenem význam uvedený v příloze č. 1 Smlouvy.

Ostatní ujednání Smlouvy nedotčená tímto dodatkem se nemění a zůstávají v platnosti.

Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 3 je příloha:

Příloha A: Změnový list č. 3

Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek přečetly a že byl uzavřen po vzájemném projednání. Autentičnost tohoto dodatku Smlouvy potvrzují svým podpisem.

Tento dodatek č. 3 je uzavřen v pěti originálních vyhotoveních, z nichž tři případnou Objednateli a dvě Zhotoviteli.

Místo: České Budějovice

Datum: 11. 6. 2018

Místo: Praha

Datum: 16-05-2018

Za Objednatele Jihočeský kraj

Za Zhotovitele HOCHTIEF CZ a. s.



Jméno: Mgr. Ivana Stráská

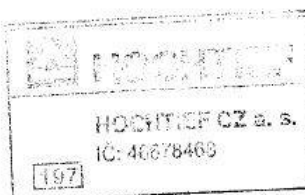
Funkce: hejtmanka kraje

Jméno: Ing. Tomáš Koranda

Funkce: předseda představenstva

Jméno: Jörg Mathew

Funkce: člen představenstva



Stavba: Modernizace letiště České Budějovice, 2. etapa- úsporná varianta- II. Fáze		č. smlouvy objednatele:	
Úsek: střechy SO 02 a SO 23 ZLP; podlaha SO 23		č. smlouvy zhotovitele: D60221/INV/2017/66	
Investor (objednatel) stavby: Jihočeský kraj; U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice; IČ: 70890650 Bc. Alena Frdlíková, tel. 607 058 534			
TDI: INGTRADES, a.s., Čechova 164/1; 370 01 České Budějovice Ing. Vladislav Janda, tel. 775 710 603			
Projektant: AGA - Letiště, s.r.o. ; Hostivice, Jenečská 885, PSČ 25301; IČ: 46357653 Ing. TOMÁŠ ČULÍK, tel. 603 294 089			
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s.; Plzeňská 16/3217; 150 00 Praha 5; IČ: 466 78 468 Ing. Jaroslav Jakubec, tel. 602 617 582			
Předmět změny: Jedná se o optimalizaci skladby střešního pláště SO 02 a SO 23 a podlahy na SO 23. Střechy: Optimalizací skladby střešních pláštů dojde ke zlepšení technických parametrů. Požární odolnost bude zvýšena z navrhovaných minimálně 15 min na 30 min. Součinitel prostupu tepla je vylepšen z 0,2 W/m2K na 0,158 W/m2K. Index vzduchové neprůzvučnosti bude minimálně zachován nebo vylepšen. Podlaha SO 23: Po obnažení pláně na úroveň -0,65 m proběhly zatěžovací zkoušky- viz. Příloha GeoTec. Předpokládaný parametr zhutnění pláně nebyl dosažen. Proto se na návrh geotechnika investora přistoupilo na optimalizaci podlahy. Skladba podkladních vrstev pod drátkobetonovou podlahou s fóliovou hydroizolací 1,5 mm je stejná jako na Terminálu SO 02.			
Dotčené místo: střechy SO 02 a SO 23 ZLP; podlaha SO 23			
Odkaz na výkresy:			
Odkaz na soupis prací: viz.příloha			
Odkaz na jinou část smlouvy:			
Návrh ocenění:			
Celkem bez DPH		-87 477,31 Kč	
DPH 21%		-18 370,24 Kč	
Celkem včetně DPH		-105 847,55 Kč	
Podpis navrhovatele: Ing. Jakubec		Datum: 18.4.2018	
Vyjádření:			
TDI:	datum:	23.4.18	podpis:
Projektant:	datum:	23.4.18	podpis:
Investor :	datum:	10.5.18	podpis:
Přílohy: položkový rozpočet, zatěžovací zkoušky, porovnání parametrů projektu			

SO 23-01 - Stavební část- optimalizace podlahy

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								
D		HSV	Práce a dodávky HSV			mezisoučet SO 02 Celkem	-45 130,05	
D		1	Zemní práce					
1	K	131301102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3	m3	99,620	57,27	5 704,86	CS ÚRS 2014 01
2	K	131301109	Příplatek za teplost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4	m3	49,810	8,74	435,12	CS ÚRS 2014 01
5	K	162301102-1	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 - na meziskládku	m3	99,620	28,15	2 804,09	
7	K	162701105-1	Vodorovné přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 na skládku dle dodavatele stavby	m3	99,620	50,47	5 028,02	
8	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	99,620	23,29	2 320,62	CS ÚRS 2014 01
9	K	171201201	Uložení sypání na skládku	m3	99,620	11,65	1 160,31	CS ÚRS 2014 01
10	K	171201201-1	Uložení sypání na meziskládku	m3	99,620	11,65	1 160,31	CS ÚRS 2014 01
11	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	189,278	37,98	7 188,88	CS ÚRS 2014 01
D		2	Zakládání					
14	K	213311131	Polštáře zhrutněné pod základy z šetrkordit min. Eder, 2 min 60 MPa	m3	-154,689	875,02	-135 355,75	CS ÚRS 2014 01
15	K	273313511-1	Polštáře zhrutněné pod základy z šetrkordit min. Eder, 2 min 60 MPa	m3	-154,689			
15	K	273313511-1	"Viz. řez"					
15	K	273313511-1	"skladba spodní stavby Sp2" 0,25*6*18,7553	m3	-54,052	1 885,18	-101 897,52	
15	K	273313511-1	Podkladní beton z betonu tř. C 12/15 - XC0					
15	K	273313511-1	Podkladní beton z betonu tř. C 12/15 - XC0					
15	K	273313511-1	"Viz. řez"					
15	K	273313511-1	"skladba spodní stavby Sp2" 0,09*664,1747 (se zachováním podkladního betonu pod základové prahy)					
15	K	273313511-1	"zachování podkladního betonu pod základové prahy: (46,2*2-14,52)*0,4*0,15 = (26*0,4*0,15) = 5,724"					
15	K	273313511-1	Mazanina tl. do 80 mm z betonu prostého tř. C 12/15 - ochranná betonová vrstva	m3	-33,209	2 761,35	-91 701,67	CS ÚRS 2014 01
15	K	273313511-1	Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm tř. C 12/15					
15	K	273313511-1	"Viz. řez tl. 50 mm"					
15	K	273313511-1	"skladba spodní stavby Sp2" 664,1747*0,05					
15	K	273313511-1	Mazanina tl. do 240 mm z betonu prostého tř. C 25/30 - betonová podlaha z drátkobetonu se vsypem, bezespará - neřezaná deska, pouze dilatační spára podél havarijní a revizní šachty	m3	26,567	3 103,69	82 455,83	CS ÚRS 2014 01
15	K	273313511-1	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm tř. C 25/30 - betonová podlaha z drátkobetonu se vsypem, bezespará - neřezaná deska, pouze dilatační spára podél havarijní a revizní šachty					
15	K	273313511-1	"Viz. tabulky podlah"					
15	K	273313511-1	"skladba P5" 651,3*0,18 (připočet 4 cm); tl. Desky je 22 cm					
15	K	273313511-1	Příplatek k mazanině tl. do 80 mm za přehlížení povrchu	m3	-33,209	427,89	-14 209,70	CS ÚRS 2014 01
15	K	273313511-1	Příplatek k mazaninám za úpravu povrchu mazaniny přehlízením, mazanina tl. přes 50 do 80 mm					
15	K	273313511-1	"Viz. řez tl. 50 mm"					
15	K	273313511-1	"skladba spodní stavby Sp2" 664,1747*0,05					
15	K	273313511-1	Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátkobeton) pro objemové vyztužení 18 kg/m3	m3	-116,774	725,78	-84 752,24	CS ÚRS 2014 01

Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení ocelovými vlákny (drátobeton) objemové vyztužení 18 kg/m³, typ vláken RC 80/60 - 8N, referenční standard ocelová vlákna DRAMIX T. BEKAERT

viz. tabulky podlah

skladba PS 651.3*0,18

odpčet RŠ a jímky na vodu (-1.3*1.1-1.06*1.06)*0,18

Příplatek k cenám betonových mazanin za vyztužení ocelovými vlákny (drátobeton)

objemové vyztužení 20 kg/m³

Práce a dodávky PSV

Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním

Provedení izolace proti zemní vlhkosti nátěradly a tmeľy za studena na ploše vodorovné V nátěrem penetračním

"viz. řezu"

"skladba spodní stavby Sp2" 664,1747

lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg

výrobky asfaltové izolační a zátlivkové hmoty asfalty oxidované stavebně izolační k penetraci suchých a očištěných podkladů pod asfaltové izolační krytiny a izolace ALP/9 bal 9 kg

"viz. řezu"

"skladba spodní stavby Sp2" 664,1747

664,175*0,0003 Přepočtené koeficientem množství

Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP

Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V

"viz. řezu"

"skladba spodní stavby Sp2" 664,1747

SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 1x4 mm

SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 1x4 mm

"viz. řezu"

"skladba spodní stavby Sp2" 664,1747

deska z extrudovaného polystyrenu 80 mm, Edef2 - 80 Mpa, Edef2/Edef1 = 2,5, k = 0,058 N/mm³

desky z leštěných plastů desky z extrudovaného polystyrenu desky z extrudovaného polystyrenu hladký povrch, ozub po celém obvodu

1265 x 615 mm (krycí plocha 0,75 m²) 80 mm

Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva

Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednotlivě

Extrudovaný polystyren Fibran 300 L 30 mm

Extrudovaný polystyren se zámkem

Montáž tepelné izolace podlah- jednotlivě

montáž Fibran XPS 300 L 30 mm

Fólie zemní hydroizolační mPVC, tl. 1,5 mm

hydroizolační fólie Stofal 914

"SP2" 664,175 m²

4417*1,13 Přepočtené koeficientem množství

-117,234

0,460

143,341

732,00

104 925,61

3,80

-664,175

-2 522,92

CS ÚRS 2014 01

-664,175

-0,272

39 464,18

-10 734,26

CS ÚRS 2014 01

-0,272

-664,175

43,33

-28 777,31

CS ÚRS 2014 01

-664,175

67,95

-45 133,05

-664,175

-664,175

172,99

-114 471,72

-664,175

-664,175

8,46

-778,016

-6 581,33

81,60

53 996,43

18,90

14 704,50

157,00

117 831,29

664,175

750,518

URS		63140404.RKW	Deska Monrock MAX E tl. 120 mm 2*4258*1,02 Přepočtené koeficientem množství	m2	8 686,320 8 686,320	372,70	3 237 391,46
188	M	631514680-1	deska minerální izolační tuhá ISOVER tl.80 mm deska minerální izolační tuhá ISOVER tl.80 mm "S1 střšní plášť budovy viz. tabulky střšního pláště" 4258*2 8516*1,02 Přepočtené koeficientem množství	m2	-8 686,320	64,35	-558 924,76
	D	762	Konstrukce tesařské				-1 868 247,32
199	K	762341131-1	Bednění střech rovných z desek CETRISdesky 2x12 mm, třída reakce na oheň A2 ref. výrobek Cetris Basic Bednění střech rovných z desek CETRISdesky 2x12 mm, třída reakce na oheň A2 ref. výrobek Cetris Basic "S1 střšní plášť budovy viz. tabulky střšního pláště" 4258*2 "S2 střcha přístavku azylové místnosti" 22*2	m2	-8 560,000 8 516,000 44,000	218,25	-1 868 247,32

Celkem ZL 3: (optimalizace střech SO 02 a SO 23 a podlahy SO 23) -87 477,31

Použito z technická zprávy SO 02: (101-TZ)

"Modernizace letiště České Budějovice- 2. etapa-úsporná varianta"

Konstrukce střešního pláště

Střešní plášť je požadovaný podle dílu SO 02-01.1 PBŘS s požární odolností EI 15 až **REI 15 DP1 B_{Roof} (T3)**. Skladbu lehkého střešního pláště je nutno použít certifikovanou na minimálně předepsané parametry. V době zpracování projektu nebyl k dispozici plášť certifikovaný pouze na REI 15, projektant použil nejbližší vyšší REI 30 DP1.

Stavebně fyzikální požadavky:

Součinitel prostupu tepla $U=0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$

Index zvukové neprůzvučnosti střešního pláště $R'w$, min = **35dB** (navržená skladba $R'w=38\text{dB}$)

Příloha č.3

"Modernizace letiště České Budějovice- 2. etapa- úspěšná varianta"

Porovnání technický parametrů projektu

	Součinitel prostupu tepla	Požární odolnost	index vzduchové neprůzvučnosti
Projektová dokumentace	0,2 W/m ² K	EI 15DP1 (Broof T3)	R'w= 38 db
Navržené řešení	0,158 W/m ² K	REI 30 DP1 (Broof T3)	R'w= 38- 42 db

Závěr:

Navrženou konstrukcí dojde ke zlepšení technických parametrů projektu

LABORATOŘ ČESKÉ BUDĚJOVICE
Pekárenská 81, 372 13 České Budějovice
Laboratoř s odbornou způsobilostí číslo: 116**Název zakázky :** Planá u ČB – modernizace letiště – GT činnost**Číslo zakázky :** 2018 – 065**Označení předmětu zkoušky :** kontrola zhutnění**Druh polních zkoušek :** statická zatěžovací zkouška deskou**Lokalita :** Planá u ČB

Laboratorní zkoušky na vzorku zeminy : ne

Číslo polních zkoušek : ZD 03-01**Hloubka (výška) :** pláň**Zkouška provedena dne :** 9.3.2018**Zkoušky provedl :** Michal Jindřle

Na použité zkoušky se vztahuje Osvědčení o správné činnosti laboratoře: č.j.: 654/16 z 15.12.2016

Seznam použitých předpisů, metod a postupů : ČSN 72 1006, DIN 18 134

Nenormalizované zkušební postupy : ne**Výsledky měření :**

Datum zkoušky	Číslo zkoušky	Umístění	hloubka	E _{def1} (MPa)	E _{def2} (Mpa)	E _{def2} / E _{def1}
9.3.2018	ZD 03-01	SO 23, zkušební pole	pláň	10,0	20,3	2,03

Seznam příloh : Grafické vyhodnocení zkoušek

Prohlášení : Výsledky uvedené v tomto protokolu se týkají pouze předmětu zkoušek a nenahrazují žádné jiné dokumenty požadované orgány státní správy, státního odborného dozoru a pod. ve smyslu zvláštních předpisů.

Tento protokol může být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Datum vystavení protokolu : 12.3.2018

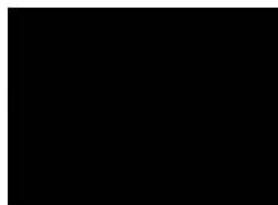
Pracovník odpovědný za technickou
správnost protokolu :

Michal Jindřel



Vedoucí zkušební laboratoře :

Ing. Petr Karlín



Geotec GS®

laboratoř
České Budějovice

Statická zatěžovací zkouška deskou
dle metodiky DIN 18 134 a ČSN 72 1008 - 2015
Průměr desky 300 mm (plocha desky 706,5 cm²)

Název úkolu : Planá u ČB - modernizace letiště - GT
činnost

Číslo úkolu : 2018 - 065

Číslo zkoušky : ZD 03 - 01

Provedena dne : 9.3.2018

Stavba : letiště

Objekt : SO 23

Umístění : zkušební pole

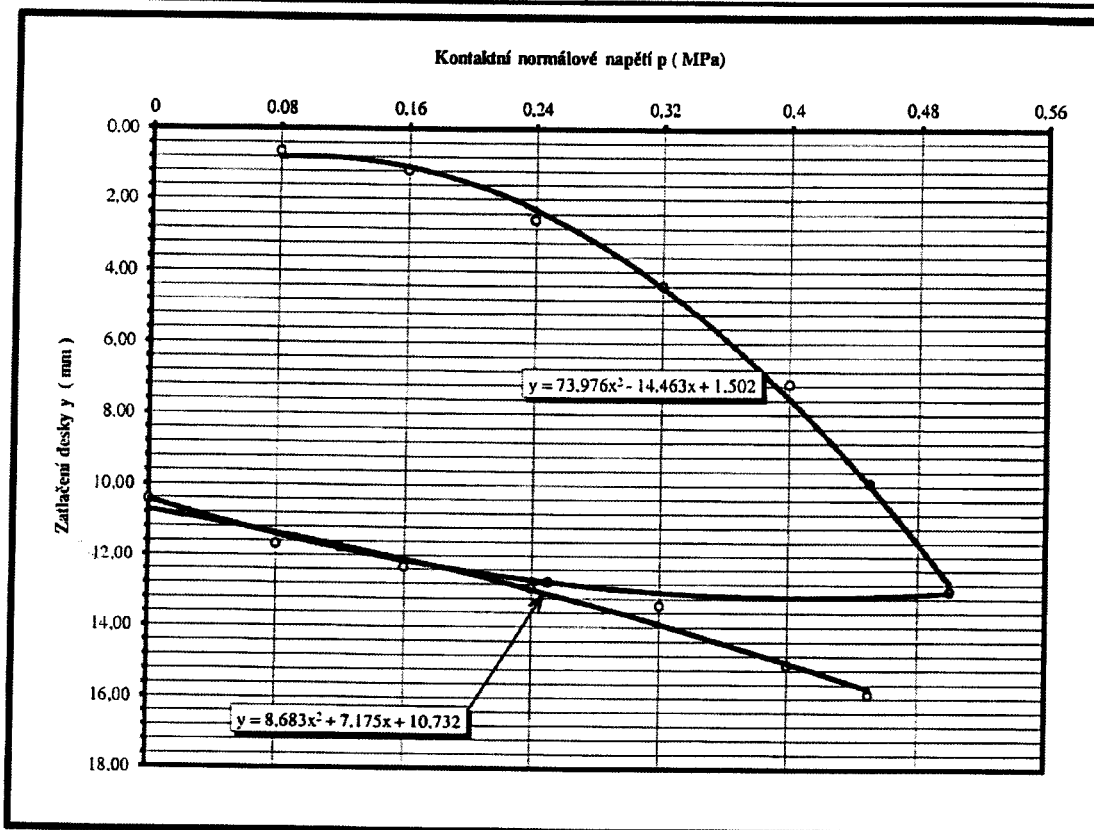
Poznámka : 4 °C, jasno

Hloubka / pojezdy : pláň

Zkoušená zemina : phJ

Podkladní vrstva :

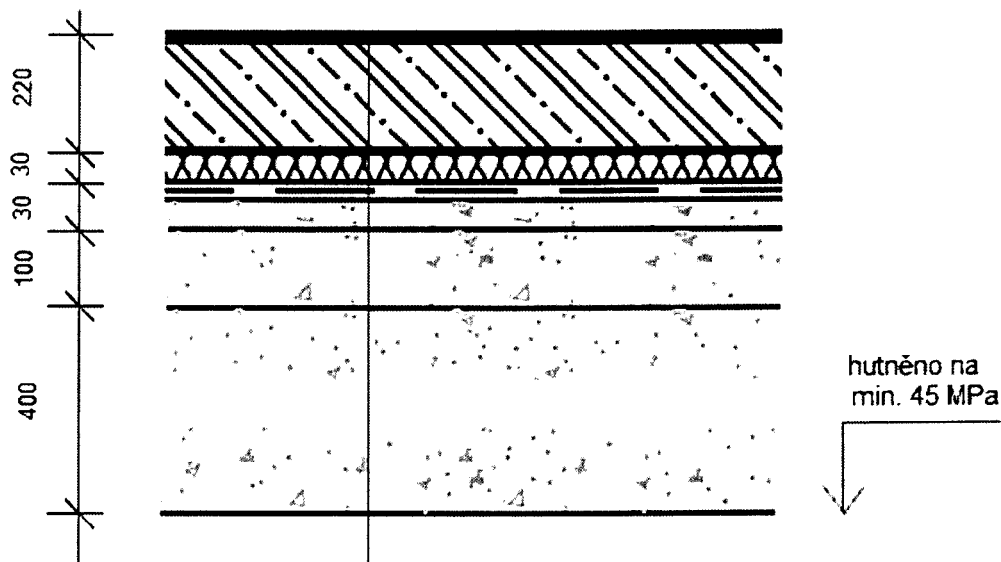
Poznámka :



Kontaktní normálové napětí p (MPa)	1. zatěžovací větev							Odlehčení			2. zatěžovací větev					
	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45	0,5	0,25	0,12	0	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,45
Zatlačení desky y (mm)	0,66	1,20	2,58	4,41	7,16	9,92	13,00	12,76	11,78	10,45	11,70	12,35	12,92	13,41	15,06	15,89
	P _{max} (MPa)		a ₁ (mm.MPa ⁻¹)		a ₂ (mm.MPa ⁻²)		E _{def} (MPa)		E _{def2} /E _{def1}							
1. zatěž. větev	0,500		-14,463		73,976		10,0									
2. zatěž. větev	0,450		7,175		8,683		20,3				2,03					

OPTIMALIZACE PODLAHY SO 23- ZLP

(pouze hala)



Povrchový zástřík

Povrchový vsyp řady SIKAFLOOR 2 SynTop (3 kg/m²)

Drátkobetonová deska C 25/30 XC v tl. 220 mm s dávkou drátků ARCELOR HE 1/50 = 20 kg/m³

Separační PE mikrofolie v tl. do 0,1 mm

Tepelná izolace XPS FIBRAN 300 L polystyrén v tl. 30 mm

Krycí geotextílie 200 g/m²

PVC fólie Stafol 914 tl. 1,5 mm
(odolnost proti ropným produktům)

Podkladní geotextílie 300 g/m²

Štěrkopísek frakce 0-4

Štěrkodrt' frakce 0-32

recyklát 0-125