

DODATEK Č. 1

KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřené podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními § 536 až 565 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, dne 18. 05. 2012 (dále jen Smlouva) mezi

(1) Objednatel

Masarykova univerzita,

veřejná vysoká škola založená zákonem č. 50/191 Sb., nezapsaná v obchodním rejstříku, se sídlem Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno, IČ 00216224, DIČ CZ00216224, zastoupená doc. PhDr. Mikulášem Bekem, Ph.D, rektorem (dále jen „Objednatel“)

a

(2) Zhotovitelem

GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.,

se sídlem Dlouhá 562/22, 772 35 Olomouc - Lazce,

IČ 13642464, DIČ CZ13642464,

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, v oddílu C, vložce 184

zastoupená Ing. Jaromírem Uhýrkem, jednatelem společnosti (dále jen „Zhotovitel“)

V důsledku objektivně nepředvídatelných okolností vznikla potřeba dodatečných stavebních prací, které jsou nezbytné pro provedení původního předmětu veřejné zakázky a naplnění účelu smlouvy. Zadavatel se proto rozhodl využít svého práva daného mu § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), a na základě jednacího řízení bez uveřejnění uzavírá tento dodatek č. 1 Smlouvy.

S ohledem na shora uvedené se smluvní strany dohodly na následujících změnách Smlouvy:

1. Předmět Smlouvy specifikovaný v článku II. Předmět Smlouvy a v příloze 1 Smlouvy se v souvislosti se změnou Díla doplňuje o Odstavec 2.4 následujícího znění:

„2.4 Předmět smlouvy se rozšiřuje o provedení prací uvedených ve změnovém listu č. ZL 3, který tvoří přílohu č. 1 tohoto dodatku č. 1 a je jeho nedílnou součástí.“

2. Cena Díla uvedená v článku V. Cena Díla, odstavci 5.1 Smlouvy se zvyšuje v důsledku úpravy předmětu Smlouvy podle přílohy č. 1 tohoto dodatku č. 1 o 504 210,- Kč (slovy pětsetčtyři tisíc dvěšedeset korun českých) bez daně z přidané hodnoty.

Cena Díla uvedená v odstavci 5.1 Smlouvy se mění takto:

„5.1 Cena Díla (bez daně z přidané hodnoty) činí **90 840 007,- Kč** (slovy devadesát milionů osmsetčtyřicet tisíc sedm korun českých)

Daň z přidané hodnoty stanovená podle právních předpisů platných ke dni uzavření tohoto dodatku činí **18 168 001,40 Kč**

(slovy osmnáct milionů stošedesátosm tisíc jedna koruna českých). Daň z přidané hodnoty bude Zhotovitelem účtována vždy ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnitelného zdanitelného plnění.

Součet ceny Díla a daně z přidané hodnoty stanovené podle právních předpisů platných ke dni uzavření tohoto dodatku činí **109 008 008,40 Kč**
(slovy stodevět milionů osm tisíc osm korun českých).“

3. Znění bodu č. 3 přílohy č. 2 Smlouvy – „Specifikace milníků“ se mění takto:

„3. Ukončení základové konstrukce

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující, že byla ukončena základová konstrukce
Termín splnění: do 119 (slovy stodevatenácti) dnů po Dni zahájení“

Všechna ostatní ustanovení Smlouvy nedotčená tímto dodatkem č. 1 zůstávají v platnosti a účinnosti beze změn.

Tento dodatek č. 1 je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

Smluvní strany potvrzují, že si tento dodatek č. 1 před jeho podpisem přečetly a s jeho obsahem souhlasí, že dodatek představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že dodatek nebyl uzavřen v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují smluvní strany své podpisy.

Tento dodatek nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Nedílnou součástí tohoto dodatku č. 1 Smlouvy je jeho příloha č. 1 :

Změnový list č. 3 (Technický list změny 3) – Sanace základové spáry

V Brně dne 1.10.2012

V Brně dne 1.10.2012

Objednatel:
Masarykova univerzita

Zhotovitel:
GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.



doc. PhDr. Mikuláš Bek, Ph.D.,
rektor MU



Ing. Jaromír Uhýrek,
jednatel společnosti


GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.
Dlouhá 56/22, 772 35 Olomouc, Lazce
IČ: 13642464, DIČ: CZ13642464

Technický list změny (TLZ) č.:

3

Datum předložení TLZ:

28.8.2012

SoD č.: 4103/4/12

Ze dne: 18.5.2012

Projekt registrační číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0199

Stavba: „Centrum výzkumných institutů a doktorských studií“ v areálu Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity na ul. Poříčí 7/9 a v areálu na Poříčí 31, 603 00 Brno

Objekt: SO 01 Budova CVI

Název změny: Sanace základové spáry

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem Změny je zjištěná nedostatečná únosnost základové spáry Stavby, která byla zjištěna v průběhu provádění Díla, přičemž tuto vadu nebylo možné nikterak dříve kvalifikovat před zahájením samotné výstavby ani z předaných zadávacích podkladů, a to z následujících důvodů:

- 1) Na předmětném místě Stavby se nacházel stávající objekt, který fakulta provozovala. proto nemohly být provedeny průzkumné vrty v předchozích stupních projektové dokumentace. Až po provedení jeho demolice a výkopových prací mohla být odhalena základová spára a provedeny zkoušky únosnosti.
- 2) existující vrty z okolí tyto poruchy nemohly zachytit, byly provedeny na jiných pozemcích a soustřeďovaly se na mapování kontaminace podloží.
- 3) ani průzkumné vrty provedené těsně po demolici stávajícího objektu nemohly zachytit lokální diskontinuity horninového prostředí, a to proto že jednak mapovaly hydrologické poměry, a za druhé vzhledem k rastru ve kterém byly prováděny nemohly postihnout podrobně celou plochu základové spáry. Objednatel si zadal v rámci zpracování projektové dokumentace pro výběr dodavatele Inženýrsko - geologický průzkum, který byl prováděn v blízkém okolí stavby, protože v místě současného výkopu stála budova. Po zrealizování výkopových prací byl zjištěn neúnosný stav základové spáry a geotechnik stavby navrhl její sanaci. Objednatel nemohl v době zpracování dokumentace tuto skutečnost ze zjištěných závěrů IGP předpokládat .

Popis změny:

Stavba je založena plošně na štěrkovém výhozu. V IG průzkumu, který je součástí DVZ, byla v nejbližším vrtu horní hrana štěrkového výchozu zjištěna na úrovni 197,20m n.m., tj. 0,40m nad úrovní základové spáry. Po odkrytí základové spáry byly provedeny statické zatěžovací zkoušky. Na základě těchto zkoušek a na základě prosté obhlídky základové spáry byla zjištěna místa s výrazně sníženou únosností, a to především v JZ části plochy. Zde pravděpodobně došlo k promísení vrstev podloží vlivem lidské činnosti – studna, zemní pec aj.

Plochy, kde byl říční štěrk překrytý vrstvou stlačitelných hlín se značným obsahem nezetlených organických materiálů, bylo nutné sanovat v rozsahu, který je popsán v příloze č. 4 Technického listu změny.

VERZE 1.0

1 / 2

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Autorský dozor věcně souhlasí s obsahem změnového listu CHP 003. Únosnost podloží na úrovni základové spáry lokálně nevyhovovala požadavkům na založení objektu a bylo nutné provést sanaci.

Změna má vliv do následujících profesí:

Zemní práce a HTÚ

Změna bude mít vliv na posun milníku č. 3 a zvýšení ceny díla.

Přílohy:

Příloha č.1 - Návrh na změnový list zhotovitelem

Příloha č.2 - Podrobný popis dopadu na cenu díla

Příloha č.3 - Situace AD požadovaných zkoušek + protokol nevyhovujících lehkých dynamických zkoušek

Příloha č.4 - Situace sanovaných míst

Příloha č.5 - Statické zátěžové zkoušky sanovaných míst

Příloha č.6 - Fotodokumentace sanace

Příloha č.7 - Závěrečná zpráva geotechnika

Příloha č.8 - Vyjádření autorského dozoru projektu

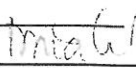
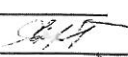
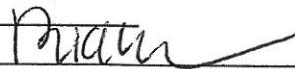
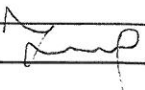
Příloha č.9 - Vyjádření TDI

Příloha č. 10 - Podklady ze zadávacího řízení

Příloha č. 11 - Žádost o prodloužení milníku

Příloha č. 12 - Vyjádření Masarykovy univerzity

Časový dopad oproti původnímu řešení:		bez dopadu
		s dopadem: posun Milníku č. 3 o 9 dnů
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	- Kč
	Přípočet:	504 210 Kč
	Celkem:	504 210 Kč
Detailní výkaz výměr je přílohou č.:		-

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	ing. Marcela Dvořáková	18.9.2012		
Za TDI	ing. Tomáš Staněk	18.9.2012		
Za projektanta:	ing. Bořek Richter	18.09.2012		
Za zhotovitele:	ing. Aleš Kulatý	18.9.2012		

OZNÁMENÍ č.: CHP 003	
NPC No.	
Komu : Bc. Petr Štika, MBA, Masarykova univerzita-PdF To : Na vědomí: Ing. Tomáš Staněk, OSA projekt s.r.o. Attn:	Od : Ing. Aleš Kulatý, GEMO OLOMOUC, spol. s r.o. From : Datum : 28.8.2012 Date :
Předmět změny: Předmětem tohoto dokumentu je sanace základové spáry	
Subject : Subject of this document is the remediation of the base seam	
Dle čl. 9.3 SOD Vám předávám návrh Změny According to the article no. 9.3 of the Trade contract I am delivering this Change proposal.	
POPIS NÁVRHU ZMĚNY:	
Předmětem tohoto dokumentu je sanace základové spáry	
Přílohy k dokumentu:	3. Situace AD požadovaných zkoušek + protokoly nevyhovující lehkých dynamických zkoušek 4. Situace sanovaných míst 5. Statické zatěžovací zkoušky sanovaných míst 6. Fotodokumentace sanace 7. Závěrečná zpráva geotechnika
DESCRIPTION OF THE CHANGE PROPOSAL:	
Subject of this document is the remediation of the base seam	
Enclosures:	3. The situation of Designer's supervision required tests + protocols of non-compliant light dynamic tests 4. The situation of the remediation posts 5. Static loading test of the remediation posts 6. Photo documentation of the remediation 7. The final report of the geotechnical engineer
DOPAD NA TERMÍN DOKONČENÍ:	
Navržená změna má dopad na Termín dokončení díla:	
Touto změnou dojde k posunutí termínu Milníku č.3. Nové datum milníku č.3 je 17.9.2012. Milník č.4 zůstane nezměněn.	
INFLUENCE ON THE DATE OF COMPLETION:	
The proposed change have influences the Date of completion of the project:	
This change will move the date for the Milestone 3. The new date for the Milestone 3 is 17.9.2012. Milestone 4 will remain unchanged.	
NÁVRH NA ZMĚNU CENY DÍLA:	
Dopad návrhu Změny na cenu Díla:	504 210 Kč
Přílohy k dokumentu:	2. Podrobný rozpis dopadu na cenu Díla
PRICE CHANGE PROPOSAL:	
Influence of the Change proposal to the Price:	504 210 CZK
Enclosures:	2. Detailed proposal of the change of price
Vydal: Originator: Datum & podpis: Sign & Date:	za Objednatel: Contractor: Datum & podpis: Sign & Date:
za Manažera projektu: Project Manager: Datum & podpis: Sign & Date:	za Investiční odbor: Investment department: Datum & podpis: Sign & Date:
za Autorský dozor: Designer's supervision: Datum & podpis: Sign & Date:	za TDI: Project Manager: Datum & podpis: Sign & Date:

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Centrum výzkumných institutů a doktorských studií	JKSO	
Název objektu	SO01 - Budova CVI	EČO	
Název části	CHP 003 Sanace základové spáry	Místo	Poříčí 31, Brno
		IČO	DIČ
Objednatel	Masarykova univerzita		
Projektant			
Zhotovitel	GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
CHP003	Ing. Karel Staňa	28.8.2012	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1 HSV	504 210	5 Práce přesčas	0	10 Zařízení staveniště	0
		6 Bez pevné podl.	0	11 Mimostav. doprava	0
2 PSV	0	7 Kulturní památka	0	12 Územní vlivy	0
		8	0	13 Provozní vlivy	0
3 "M"	0			14 Ostatní	0
				15 NUS z rozpočtu	0
4 ZRN (ř. 1-3)	504 210	9 DN (ř. 5-8)	0	16 NUS (ř. 10-15)	0
17 HZS	0	18 Kompl. činnost	0	19 Ostatní náklady	0

Projektant

Datum a podpis

Razítko

Objednatel

Datum a podpis

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

D Celkové náklady

20 Součet 4, 9, 16-19	504 210
21 14 % 0,00 DPH	0
22 20 % 504 210,00 DPH	100 842
23 Cena s DPH (ř. 20-22)	605 052

E Přípočty a odpočty

24 Dodávky objednatele	0
25 Klouzavá doložka	0
26 Zvýhodnění + -	0

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií

Objekt: SO01 - Budova CVI

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	504210
1	Zemní práce	503540
2	Zvláštní zakládání objektů	670
PSV	Práce a dodávky PSV	0
M	Práce a dodávky M	0
<u>Celkem</u>		<u>504210</u>

Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií
 Název: CHP 003 Sanace základové spáry
 Příloha č.2 - Podrobný rozpis dopadu na cenu díla
 Datum: 28.8.2012
 Vypracoval: Ing. Karel Staňa



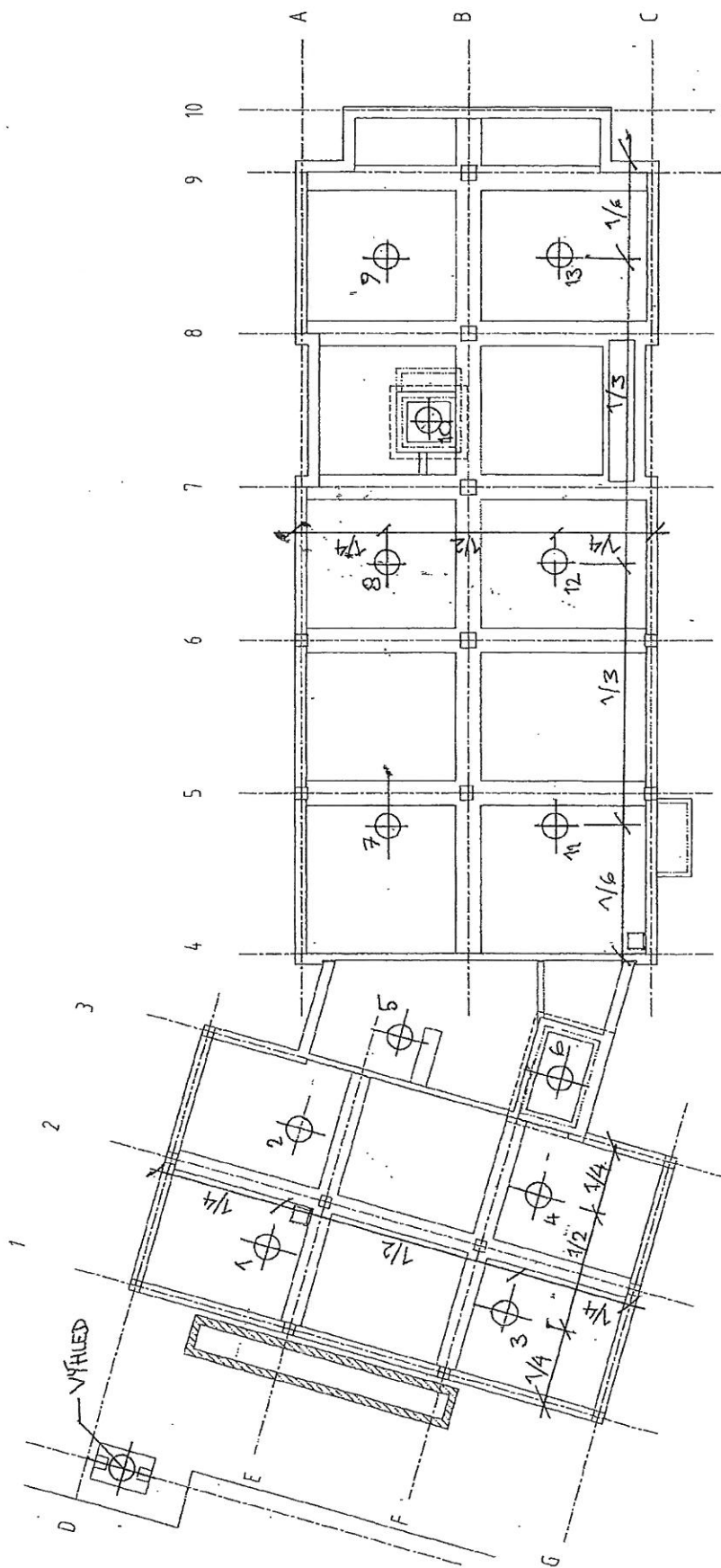
EVIDENČNÍ ČÍSLO	ČÍSLO POL.	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDN.CENA	CELKEM
Vytěžená místa s použitím zásypového materiálu z drčeného kameniva						
Díl 1						
Zemní práce						
131 20-1202.R00	1	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³ 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36,672	433,00 Kč	15 879 Kč
131 20-1209.R00	2	Příplatek za lepidlost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36,672	40,70 Kč	1 493 Kč
161 10-1103.R00	3	Svisle přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36 672	259,50 Kč	9 516 Kč
162 70-1105.R00	4	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36 672	246,50 Kč	9 040 Kč
162 70-1105.R00	5	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m (celkem 46km) 36,672*46	m ³	1 686,891	20,30 Kč	34 244 Kč
171 20-1101.R00	6	Uložení sypaniny na skládky - do násypů nezhutněných 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36 672	22,30 Kč	818 Kč
	7	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) - kontaminovaný odpad 36,672*2,05	t	75,177	2 900,00 Kč	218 012 Kč
693-86196	8	Geotextilie FILTEK 150 g/m ² š.200cm, 100%PP 12,9*4*1,1	m ²	62,436	14,86 Kč	928 Kč
162 70-1105.R00	9	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36,672	246,50 Kč	9 040 Kč
162 70-1109.R00	10	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km (4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1)*5	m ³	183 360	20,30 Kč	3 722 Kč
167 10-1101.R00	11	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m ³ 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36 672	163,00 Kč	5 977 Kč
174 10-1101.R00	12	Zásyp jam, ryh, šachet se zhutněním 4,4*12,9*0,5+3,5*10*0,12+2,65*5,1*0,12+2,5*3*0,2+1,9*2*0,15+1,95*2,05*0,1	m ³	36,672	67,40 Kč	2 472 Kč
583-41900.4	13	Kamenivo drčené frakce 32/63 B1 Jihomoravský kraj 36,672*1,8	t	66,009	412,00 Kč	27 196 Kč
Celkem za 1 Zemní práce						338 336 Kč
Díl 2						
Zvláštní zakládání objektů						
289 97-1211.R00	14	Zřízení vrstvy z geotextilie sklon do 1:5, š. do 3m 56,76	m ²	56,760	11,80 Kč	670 Kč
Celkem za 2 Zvláštní zakládání objektů						670 Kč
Vytěžená místa s použitím zásypového materiálu ze stavební jámy						
Díl 1						
Zemní práce						
131 20-1202.R00	15	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m ³ 6*2,95*0,3+2,9*2,95*0,15+3,5*4,1*0,5*0,8+5,9*6*0,35*0,9	m ³	23,484	433,00 Kč	10 169 Kč
131 20-1209.R00	16	Příplatek za lepidlost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 6*2,95*0,3+2,9*2,95*0,15+3,5*4,1*0,5*0,8+5,9*6*0,35*0,9	m ³	23,484	40,70 Kč	956 Kč
161 10-1103.R00	17	Svisle přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m 6*2,95*0,3+2,9*2,95*0,15+3,5*4,1*0,5*0,8+5,9*6*0,35*0,9	m ³	23,484	259,50 Kč	6 094 Kč
162 70-1105.R00	18	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 6*2,95*0,3+2,9*2,95*0,15+3,5*4,1*0,5*0,8+5,9*6*0,35*0,9	m ³	23,484	246,50 Kč	5 789 Kč
162 70-1109.R00	19	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m (celkem 46km) 6*2,95*0,3+2,9*2,95*0,15+3,5*4,1*0,5*0,8+5,9*6*0,35*0,9	m ³	23 484	20,30 Kč	477 Kč
171 20-1101.R00	20	Uložení sypaniny na skládky - do násypů nezhutněných 6*2,95*0,3+2,9*2,95*0,15+3,5*4,1*0,5*0,8+5,9*6*0,35*0,9	m ³	23,484	22,30 Kč	524 Kč
	21	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) - kontaminovaný odpad 23,484*2,05	t	48,143	2 900,00 Kč	139 614 Kč
174 10-1101.R00	22	Zásyp jam, ryh a šachet se zhutněním 6*2,95*0,3+2,9*2,95*0,15+3,5*4,1*0,5*0,8+5,9*6*0,35*0,9	m ³	23 484	67,40 Kč	1 583 Kč
Celkem za 1 Zemní práce						165 205 Kč
Cena celkem v Kč bez DPH						504 210 Kč

Cenová nabídka obsahuje pouze práce výše uvedené.



AKCE: CVIDOS, MU P&F BRNO

VEČ : ~~MĚŘENÍ~~ MĚŘENÍ STA - STATICKÁ ZATĚŽOVACÍ DESKA

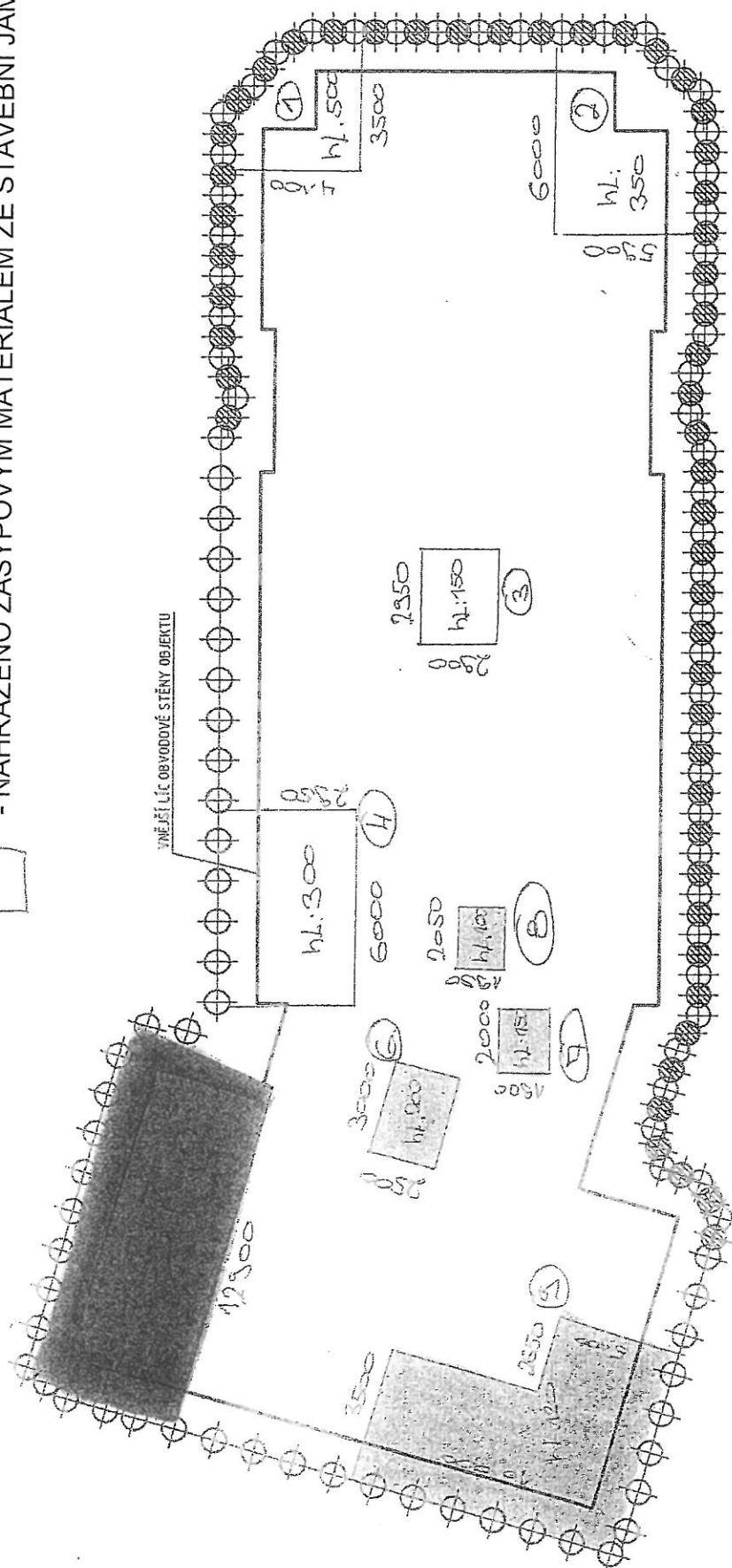


Pavel
TKB, RICHTER

V BRNĚ DNE 17/08/2012

Příloha č.4 - Situace sanovaných míst

- NAHRAZENO DRCENÝM KAMENIVEM S GEOTEXTILÍÍ
- NAHRAZENO DRCENÝM KAMENIVEM BEZ GEOTEXTILIE
- NAHRAZENO ZÁSYPPOVÝM MATERIÁLEM ZE STAVEBNÍ JÁMY



SQZ, s.r.o.
 Ústřední laboratoř Olomouc (tel. 585 413 774, 585 426 781)
 U místní dráhy 5, 779 00 Olomouc
 Zkušební laboratoř č. 1135.1 akreditovaná ČIA

List č.: 1
 Počet stran: 1

Protokol č.: SZD 730 A/2012

zakázka č.: 332 /12

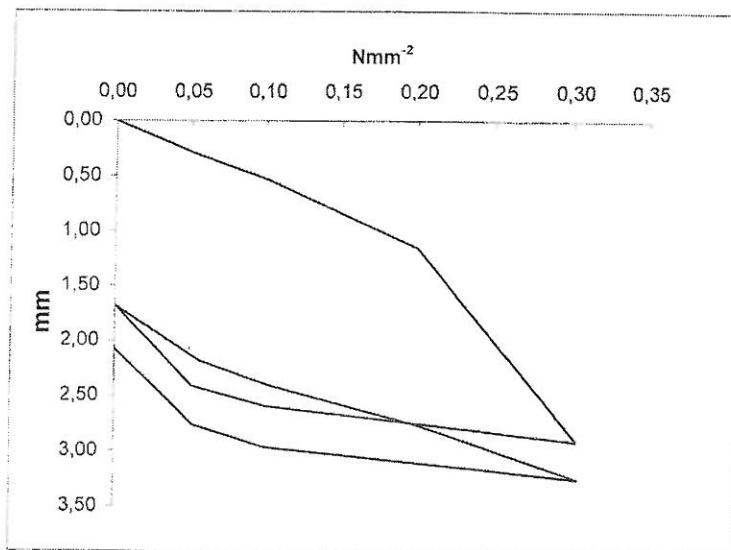
Výsledky měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: **GEMO Olomouc spol s r.o.**
 Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno
 Objekt: SO 01
 Konstr. prvek: základová spára
 Materiál: původní
 Staničení: bod č.9
 Průměr desky: 357mm
 Měření provedl: Škrabal R.
 Datum měření: 22.8.2012

ZATĚŽ. STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČENÍ
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006				
				E _p	E _{def1}	E _{def2}	E _{def2} /E _{def1}	K	
č.	Nmm ⁻²	mm	mm	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²		MNm ⁻³	mm
1	0,10-0,20	0,62			43,0				
2	0,10-0,20	0,36				74,0	1,72		

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,05	0,30
	0,10	0,53
	0,20	1,15
	0,30	2,90
	0,10	2,59
	0,05	2,41
2.	0,00	1,68
	0,06	2,18
	0,10	2,40
	0,20	2,76
	0,30	3,24
	0,10	2,96
	0,05	2,76
	0,00	2,07



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{def2} jsou dodány zhotovitelem

*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012
 Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Podpis: _____



Vedoucí OL Olomouc

Jan Svozil

Protokol č.: SZD 731 A/2012

zakázka č.: 332 /12

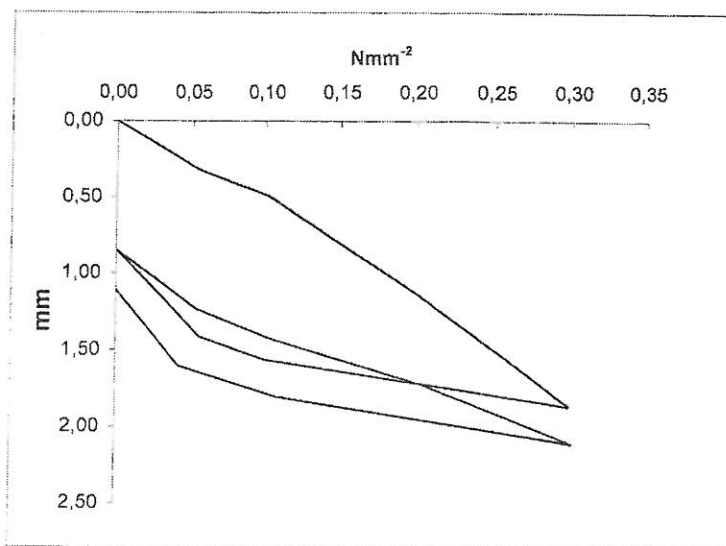
Výsledky měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: **GEMO Olomouc spol s r.o.**
Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno
Objekt: SO 01
Konstr. prvek: základová spára
Materiál: původní
Staničení: bod č.10
Průměr desky: 357mm
Měření provedl: Škrabal R.
Datum měření: 22.8.2012

ZATĚŽ. STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČENÍ
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006				
					E _p	E _{def1}	E _{def2}		
č.	Nmm ⁻²	mm	mm	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²		MNm ⁻³	mm
1	0,10-0,20	0,64			41,2				
2	0,10-0,20	0,30				90,6	2,20		

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,05	0,32
	0,10	0,49
	0,20	1,13
	0,30	1,86
	0,10	1,56
	0,06	1,41
2.	0,00	0,85
	0,05	1,23
	0,10	1,42
	0,20	1,72
	0,30	2,10
	0,11	1,80
	0,04	1,60
	0,00	1,11



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{def2} jsou dodány zhotovitelem.

*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012
Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Podpis:



Vedoucí ÚL Olomouc

.....

Jan Svozil

Protokol č.: SZD 732 A/2012

zakázka č.: 332 /12

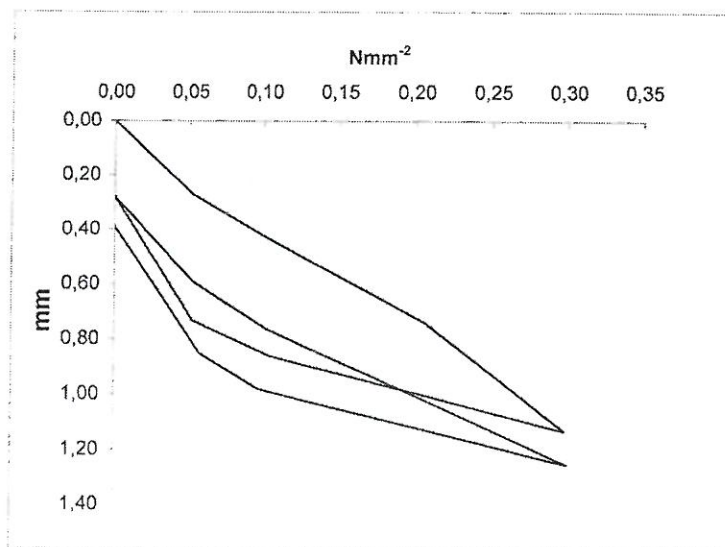
Výsledky měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: **GEMO Olomouc spol s r.o.**
Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno
Objekt: SO 01
Konstr. prvek: základová spára
Staničení: bod č.8
Měření provedl: Škrabal R.
Materiál : původní
Průměr desky: 357mm
Datum měření: 22.8.2012

ZATĚŽ. STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČEN
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006				
					E _p	E _{def1}	E _{def2}		
č.	Nmm ⁻²	mm	mm	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²		MNm ⁻³	mm
1	0,10-0,20	0,32			90,7				
2	0,10-0,20	0,24				108,8	1,20		

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,05	0,27
	0,10	0,42
	0,21	0,74
	0,30	1,13
	0,11	0,86
	0,05	0,73
2.	0,00	0,28
	0,05	0,59
	0,10	0,76
	0,20	1,00
	0,30	1,25
	0,10	0,98
	0,06	0,85
	0,00	0,39



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{def2} jsou dodány zhotovitelem.

*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012
Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Podpis:



Vedoucí ÚL Olomouc

Jan Svozil

SQZ, s.r.o.

Ústřední laboratoř Olomouc (tel. 585 413 774, 585 426 781)

U místní dráhy 5, 779 00 Olomouc

Zkušební laboratoř č. 1135.1 akreditovaná ČIA

List č.: 1

Počet stran: 1

Protokol č.: SZD 733 A/2012

zakázka č.: 332 /12

Výsledky měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: GEMO Olomouc spol s r.o.

Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno

Objekt: SO 01

Konstr. prvek: základová spára

Materiál: původní

Staničení: bod č.13

Průměr desky: 357mm

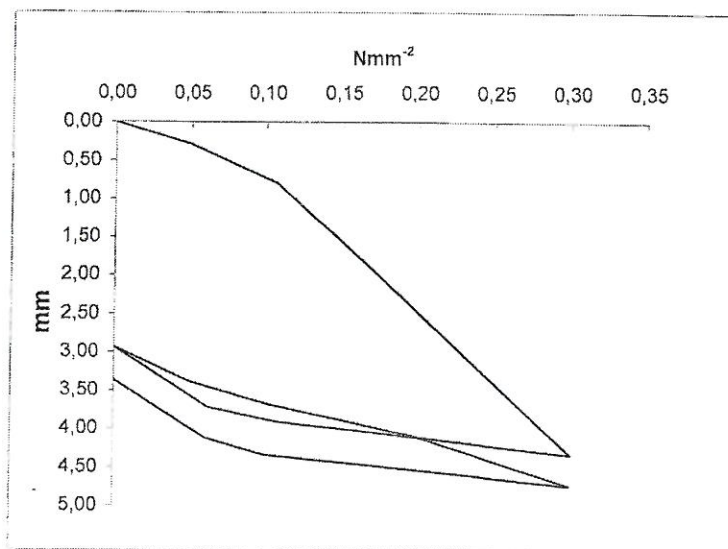
Měření provedl: Škrabal R.

Datum měření: 22.8.2012

ZATĚŽ. STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČEN
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006				
				E_p	E_{def1}	E_{def2}	E_{def2}/E_{def1}	K	
č.	Nmm ⁻²	mm	mm	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²		MNm ⁻³	mm
1	0,10-0,20	1,75			14,9				
2	0,10-0,20	0,43				62,0	4,16		

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,05	0,29
	0,11	0,79
	0,20	2,54
	0,30	4,32
	0,11	3,90
	0,06	3,71
2.	0,00	2,93
	0,05	3,38
	0,10	3,67
	0,20	4,10
	0,30	4,72
	0,10	4,33
	0,06	4,11
	0,00	3,36



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{def2} jsou dodány zhotovitelem.

*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012

Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Vedoucí ÚL Olomouc

Podpis: _____

Jan Svozil

SZD 733



SQZ, s.r.o.

Ústřední laboratoř Olomouc (tel. 585 413 774, 585 426 781)

U místní dráhy 5, 779 00 Olomouc

Zkušební laboratoř č. 1135.1 akreditovaná ČIA

List č.: 1

Počet stran: 1

Protokol č.: SZD 734 A/2012

zakázka č.: 332 /12

Výsledky měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: GEMO Olomouc spol s r.o.

Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno

Objekt: SO 01

Konstr. prvek: základová spára

Staničení: bod č. 12

Měření provedl: Škrabal R.

Materiál : původní

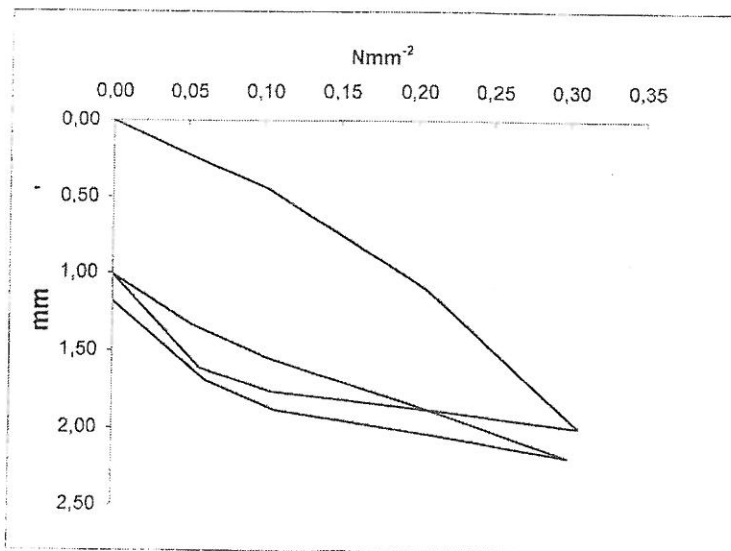
Průměr desky: 357mm

Datum měření: 22.8.2012

ZATĚŽ. STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČENÍ
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006				
				E_p	E_{def1}	E_{def2}	E_{def2}/E_{def1}	K	
č.	Nmm^{-2}	mm	mm	Nmm^{-2}	Nmm^{-2}	Nmm^{-2}		MNm^{-3}	mm
1	0,10-0,20	0,66			42,3				
2	0,10-0,20	0,31				85,1	2,01		

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,06	0,25
	0,10	0,44
	0,21	1,10
	0,31	1,99
	0,11	1,76
	0,06	1,61
2.	0,00	1,01
	0,05	1,33
	0,10	1,55
	0,20	1,86
	0,30	2,18
	0,11	1,88
	0,06	1,69
	0,00	1,18



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{def2} jsou dodány zhotovitelem.

*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012

Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Vedoucí ÚL Olomouc

Podpis: _____

Jan Svozil

SZD 734



Protokol č.: SZD 735 A/2012

zakázka č.: 333 /12

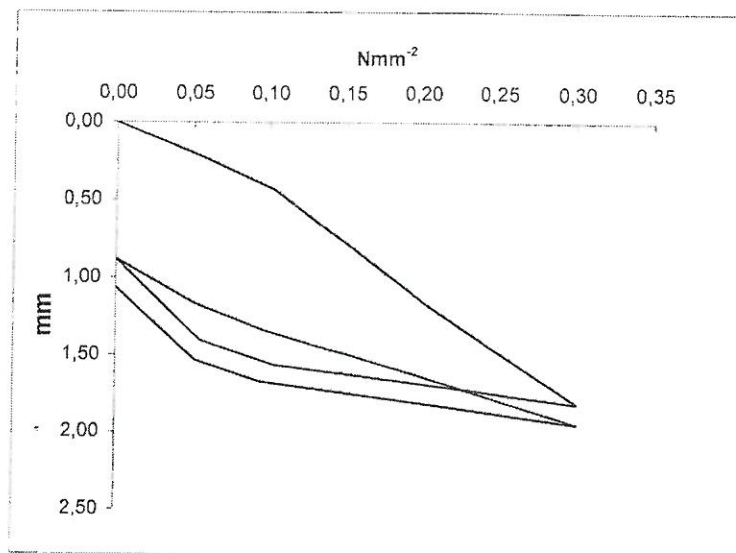
Výsledky měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: **GEMO Olomouc spol s r.o.**
Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno
Objekt: SO 01
Konstr. prvek: základová spára - sanace
Staničení: bod č.13
Měření provedl: Škrabal R.
Materiál: původní
Průměr desky: 357mm
Datum měření: 24.8.2012

ZATĚŽ STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČENÍ	
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006					
					E_p	E_{def1}	E_{def2}			$E_{d,cr}/E_{def1}$
č.	Nmm ⁻²	mm	mm	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²		K	MNm ⁻³	mm
1	0,10-0,20	0,74			36,7					
2	0,10-0,20	0,29				92,8	2,53			

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,05	0,21
	0,10	0,43
	0,20	1,17
	0,30	1,81
	0,10	1,56
	0,06	1,40
2.	0,00	0,88
	0,05	1,16
	0,10	1,34
	0,20	1,63
	0,30	1,94
	0,10	1,67
	0,05	1,53
	0,00	1,06



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{def2} jsou dodány zhotovitelem.

*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012
Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Podpis:



Vedoucí UL Olomouc

Jan Svozil

Protokol č.: SZD 736 A/2012

zakázka č.: 333 /12

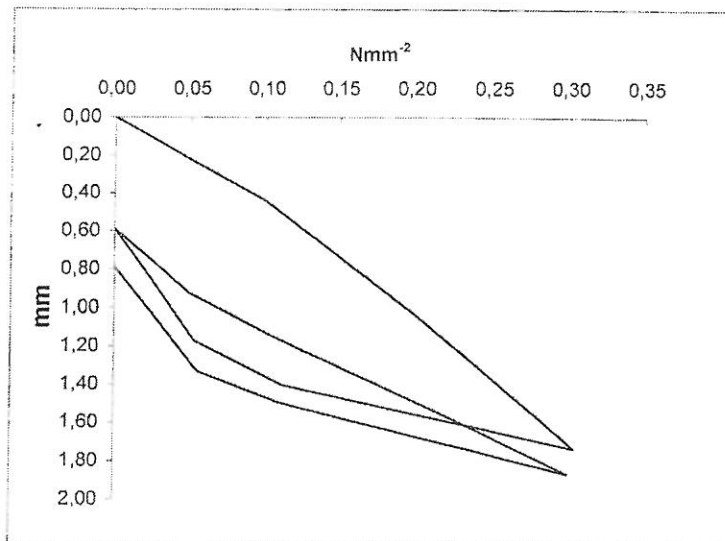
Výsledek měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: **GEMO Olomouc spol s r.o.**
Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno
Objekt: SO 01
Konstr. prvek: základová spára - sanace
Staničení: bod č.7
Měření provedl: Škrabal R.
Materiál: původní
Průměr desky: 357mm
Datum měření: 24.8.2012

ZATĚŽ. STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČENÍ
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006				
					E _p	E _{der1}	E _{der2} /E _{der1}		
č.	Nmm ⁻²	mm	mm	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²		MNm ⁻³	mm
1	0,10-0,20	0,59			45,6				
2	0,10-0,20	0,37				74,9	1,64		

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,06	0,25
	0,10	0,44
	0,20	1,03
	0,30	1,73
	0,11	1,40
	0,05	1,17
	0,00	0,59
2.	0,05	0,92
	0,10	1,13
	0,20	1,50
	0,30	1,86
	0,11	1,49
	0,06	1,33
	0,00	0,79



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{der2} jsou dodány zhotovitelem.
*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012
Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Podpis:



Vedoucí ÚL Olomouc

Jan Svozil

Protokol č.: SZD 737 A/2012

zakázka č.: 333 /12

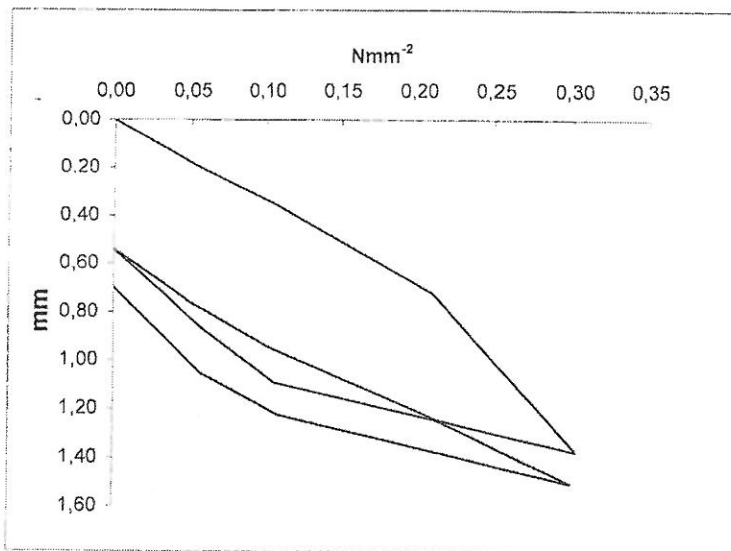
Výsledky měření statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006 příloha D

Objednatel: **GEMO Olomouc spol s r.o.**
 Stavba: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií Brno
 Objekt: SO 01
 Konstr. prvek: základová spára - sanace
 Materiál: HDK 32/63
 Staničení: bod č. 1
 Průměr desky: 357mm
 Měření provedl: Škrabal R.
 Datum měření: 24.8.2012

ZATĚŽ. STUPEŇ	ROZSAH NAPĚTÍ	D - ROZDÍL		MODUL PRUŽNOSTI	MODUL PŘETVÁRNOSTI			MODUL REAKCE	TRVALÉ ZATLAČENÍ
		ZATĚŽ.	ODLEHČ.		ČSN 72 1006				
				E _p	E _{def1}	E _{def2}	E _{def2} /E _{def1}	K	
č.	Nmm ⁻²	mm	mm	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²	Nmm ⁻²		MNm ⁻³	mm
1	0,10-0,20	0,37			75,7				
2	0,10-0,20	0,27				100,7	1,33		

Poissonovo číslo: 0,2

ZATĚŽ. STUPEŇ	TLAK	ZATLAČENÍ
č.	Nmm ⁻²	mm
1.	0,06	0,20
	0,11	0,35
	0,21	0,72
	0,30	1,37
	0,11	1,09
	0,06	0,37
2.	0,00	0,54
	0,05	0,76
	0,10	0,94
	0,20	1,21
	0,30	1,50
	0,11	1,22
	0,06	1,05
	0,00	0,70



*Komentář/vyhodnocení:

Výsledek zkoušky se týká jen zkoušeného místa. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Nejistota měření je $\pm 1,14\%$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

Objekt, konstr. prvek, staničení, materiál, lokalita a požadované hodnoty E_{def2} jsou dodány zhotovitelem.

*Vyhodnocení zkoušky je provedeno mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025.

Datum zpracování: 27.8.2012
 Datum odeslání: 29.8.2012

Protokol zpracoval: Škrabal R.

Podpis:



Vedoucí ÚL Olomouc

Jan Svozil

Lokalita č.1

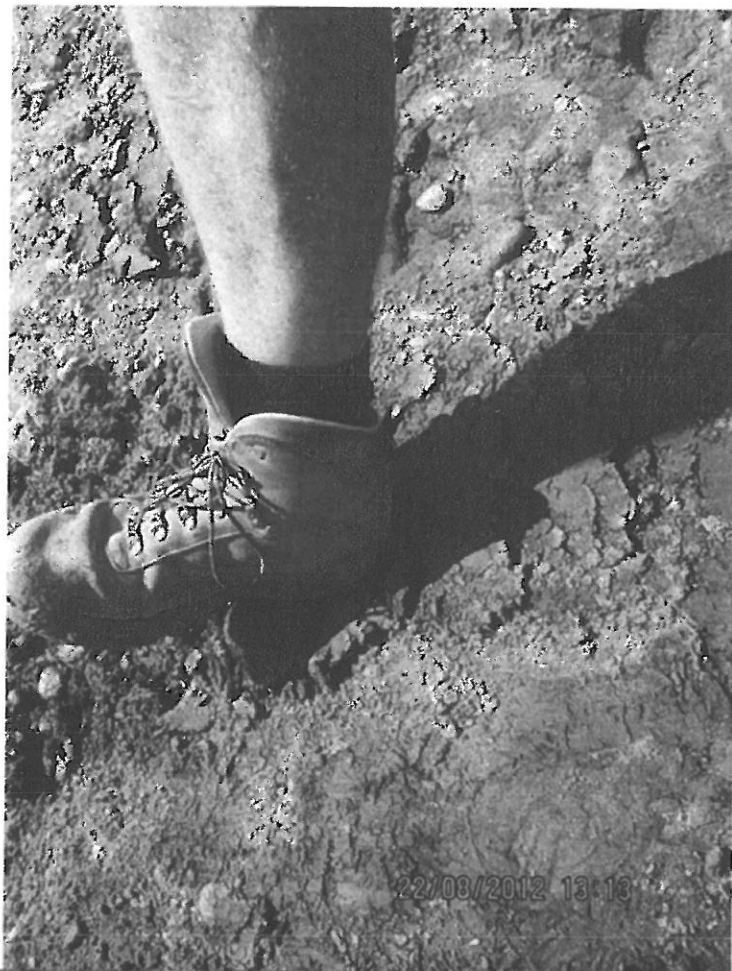








Lokalita č.2

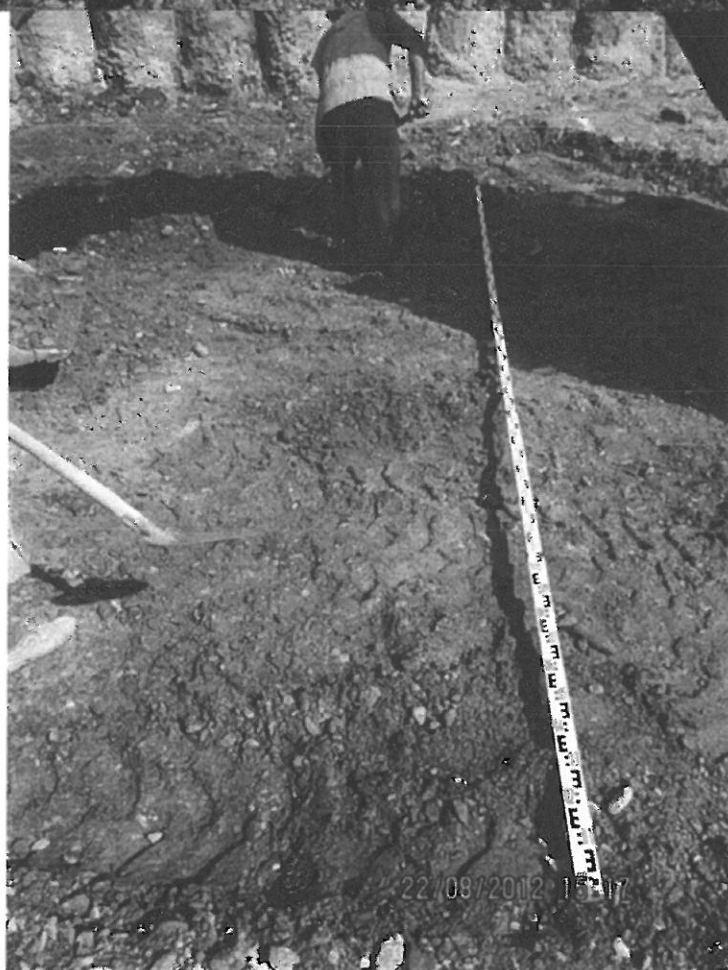








22/08/2012 14:26



22/08/2012 15:17

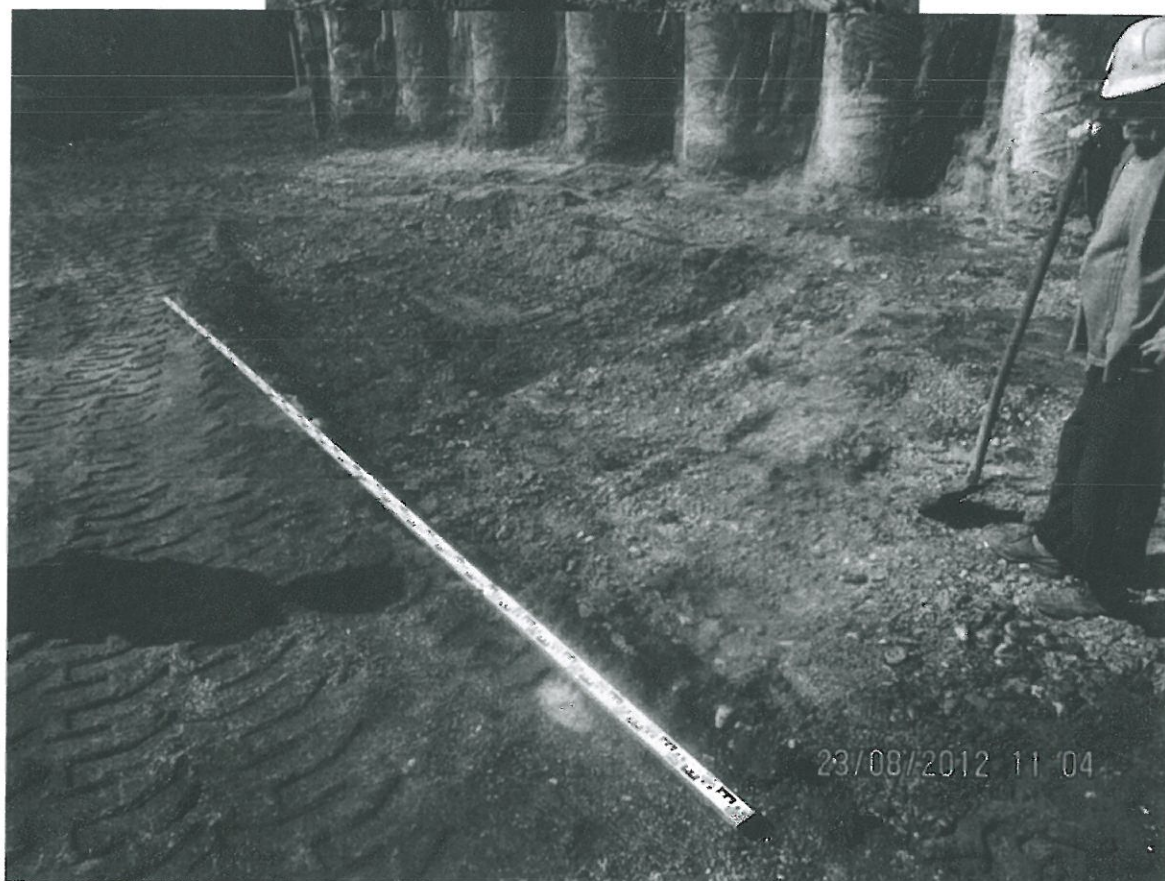


Lokalita č.3





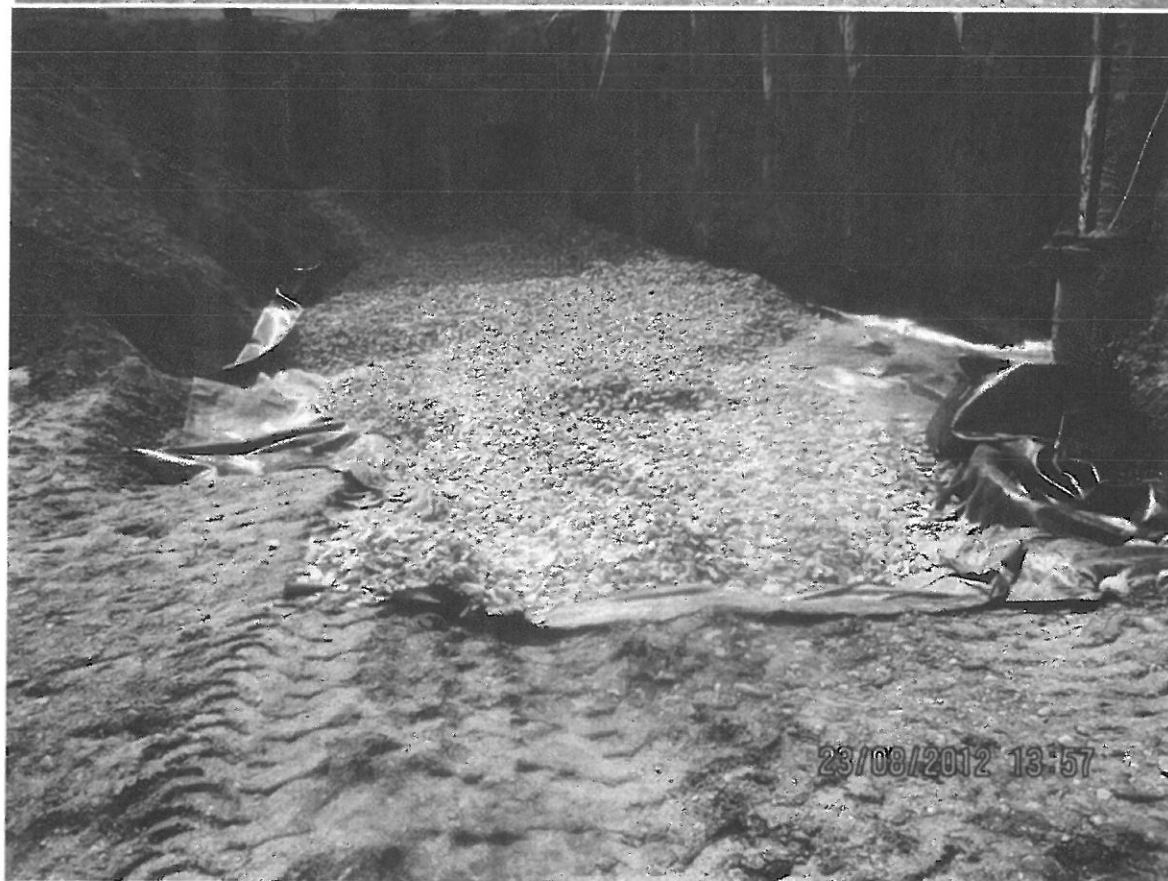
Lokalita č.4







Lokalita č.5











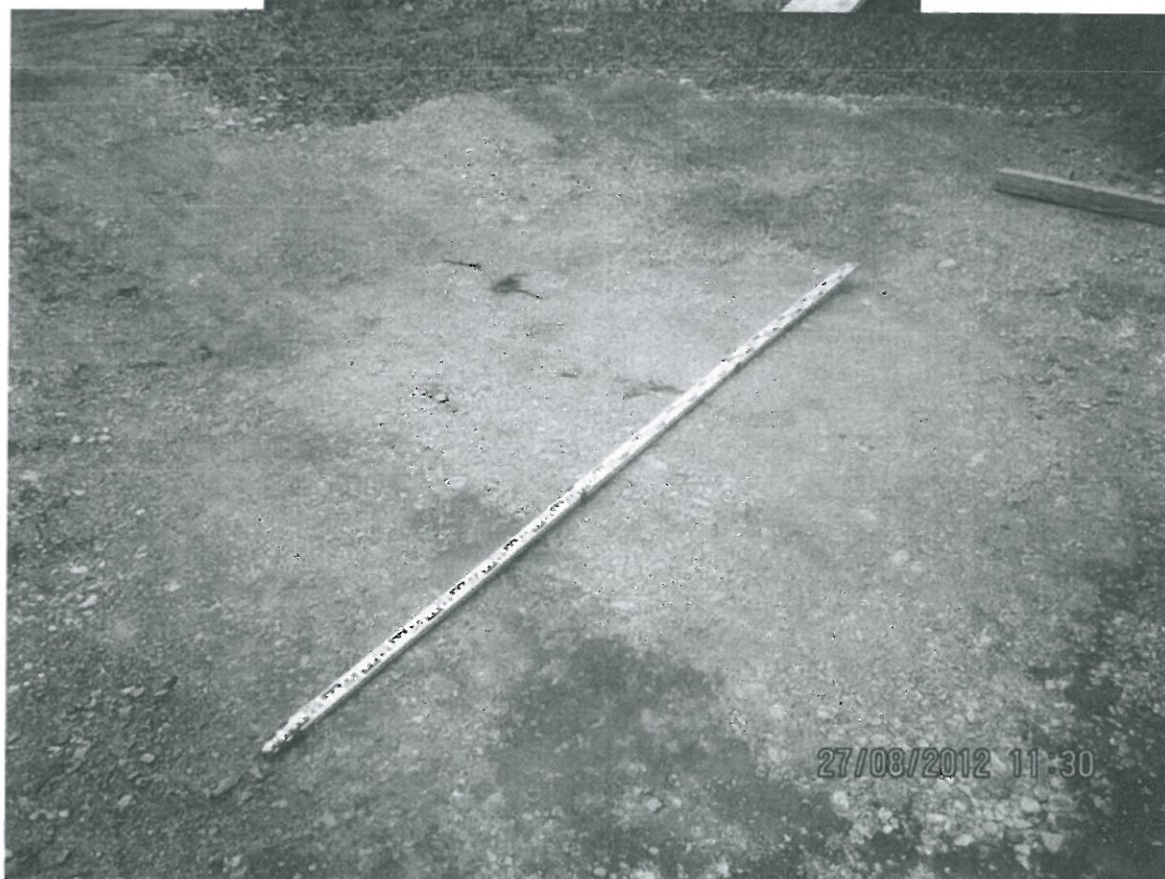
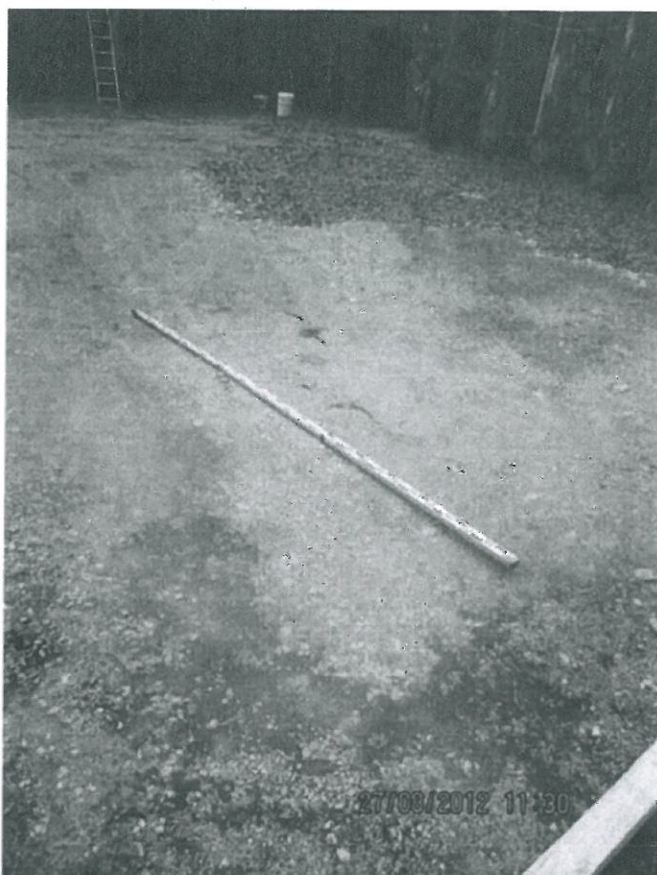
23/08/2012 08:55



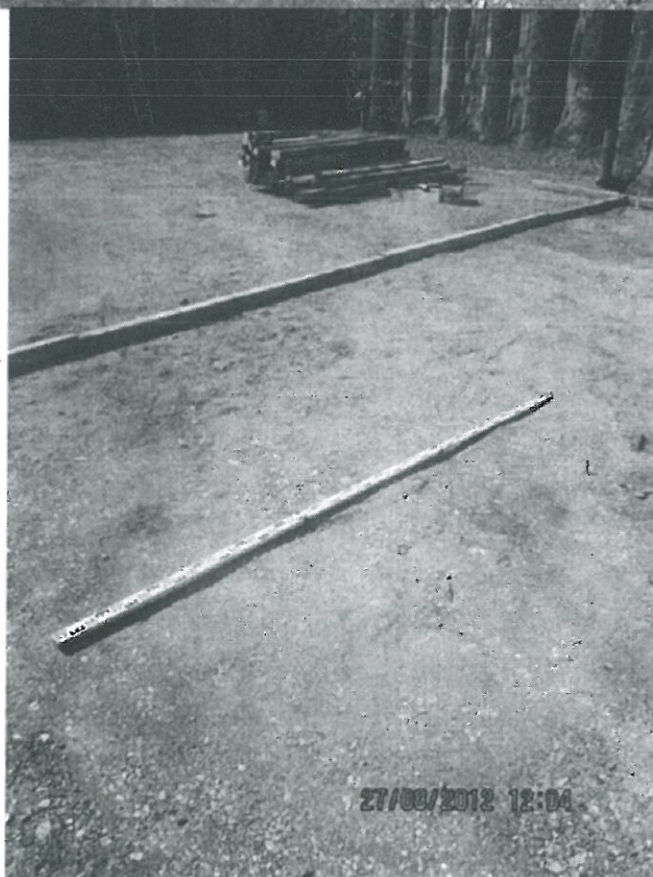
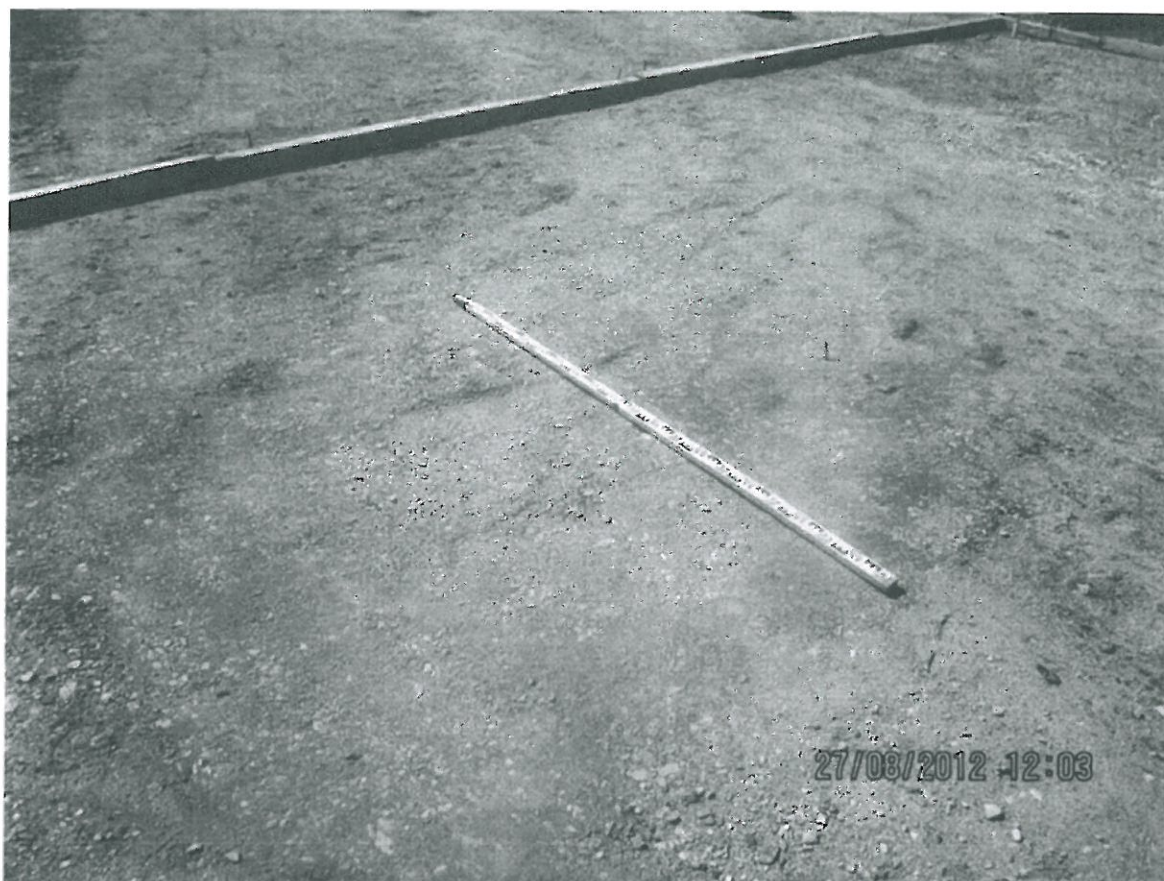
23/08/2012 08:55



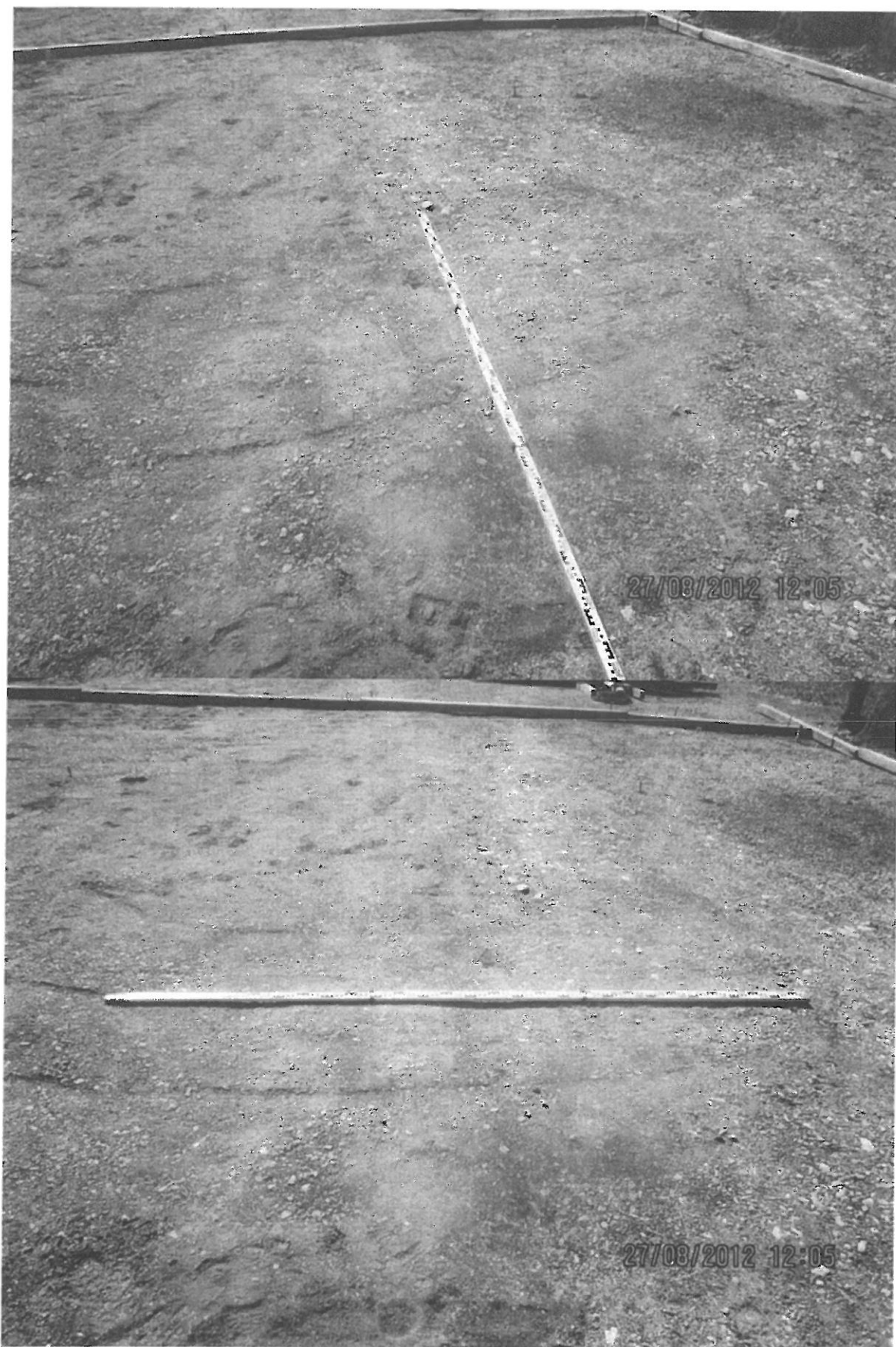
Lokalita č.6



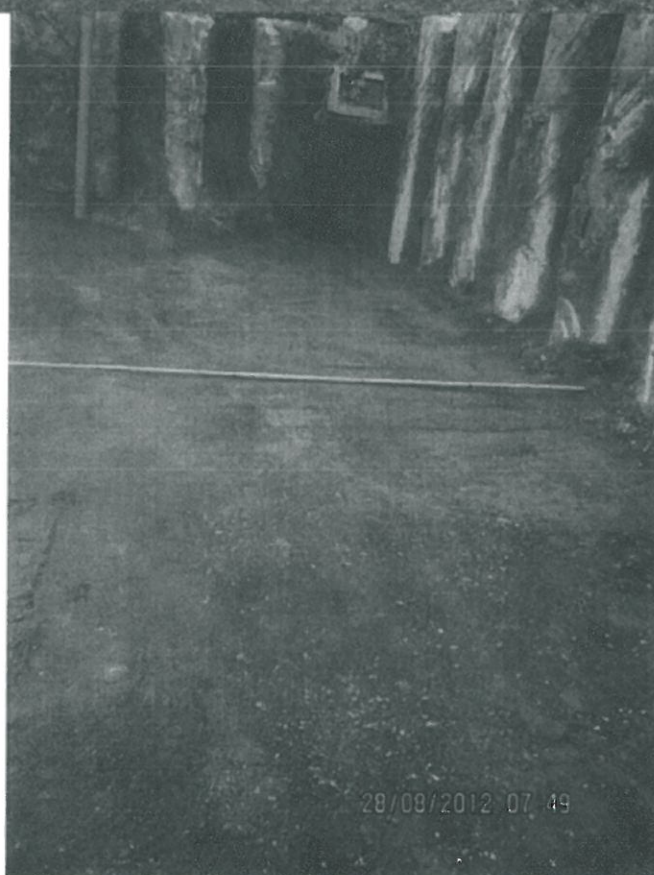
Lokalita č.7

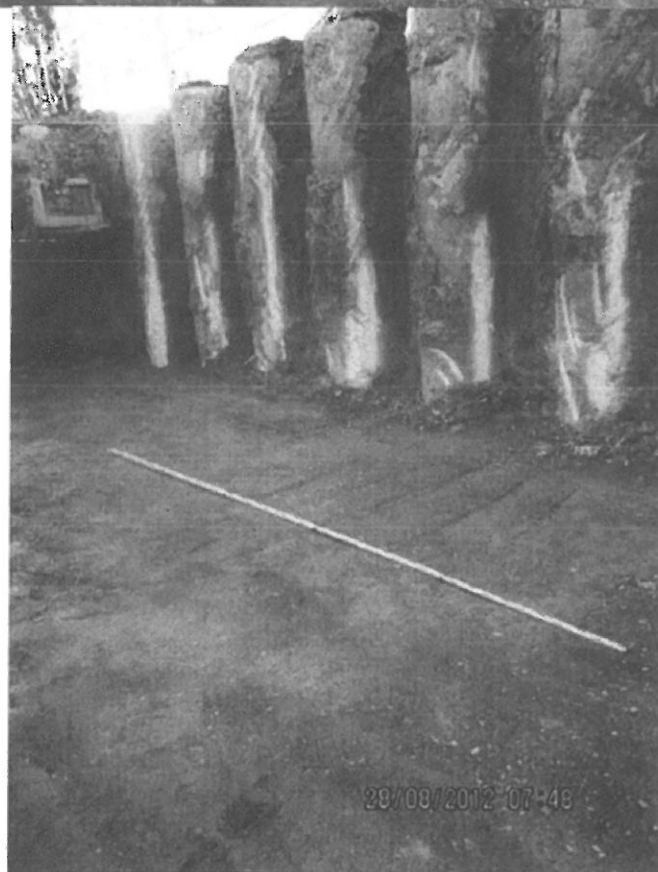
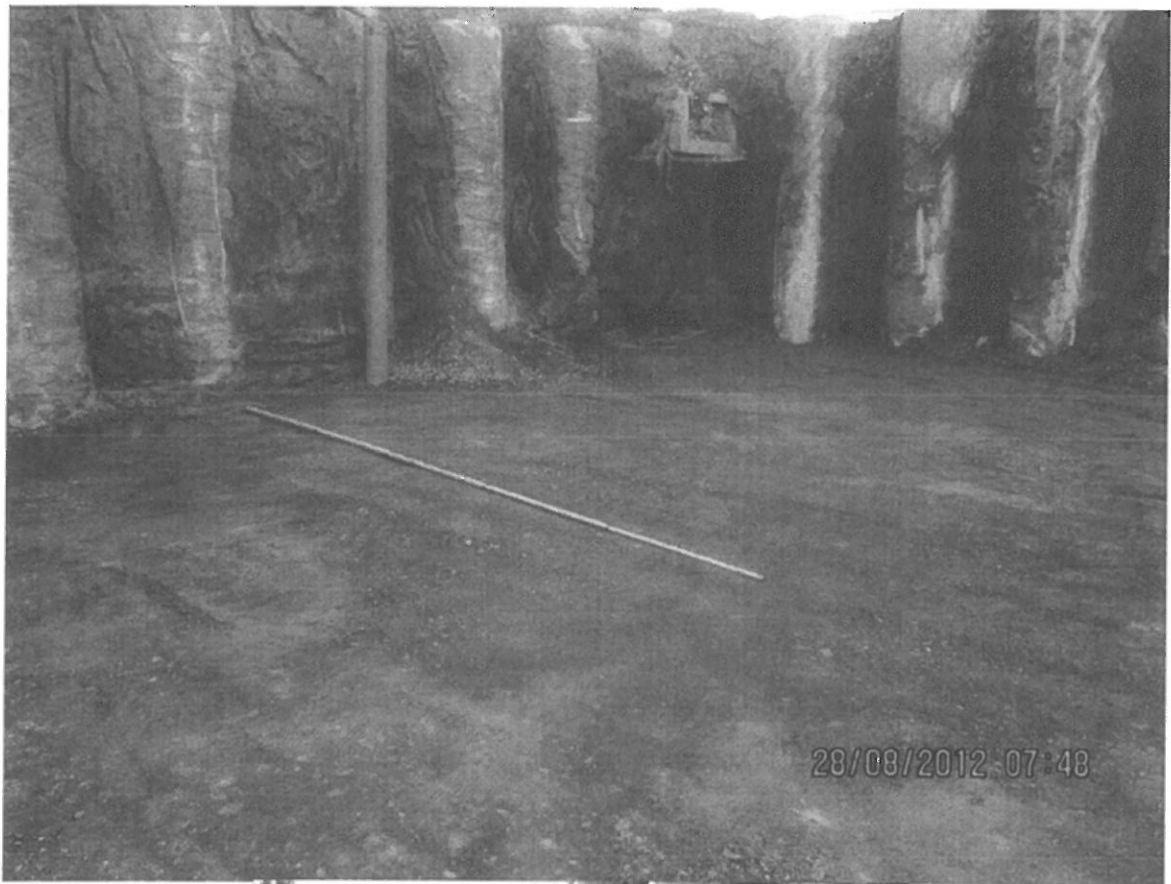


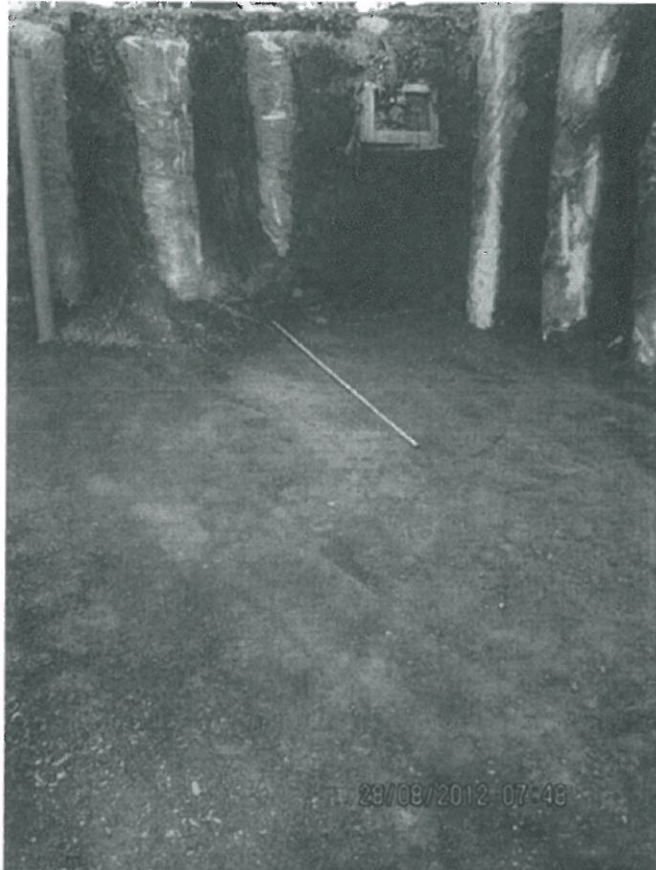
Lokalita č.8



Lokalita č.9







CENTRUM VÝZKUMNÝCH INSTITUTŮ A DOKTORSKÝCH STUDIÍ BRNO

- SO 01

PŘEBÍRKA ZÁKLADOVÉ SPÁRY

Dne 22. 8. 2012 byla provedena kontrola základové spáry objektu SO 01. Základová spára je v úrovni cca 4,00 m pod úrovní původního terénu. V úrovni základové spáry se nachází fluviální, hrubozrnné zeminy charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné (G3/G-F, resp. saGr) s ojedinělými balvany o velikosti až 40 cm. Lokálně se vyskytují jílovité polohy o ploše větší než 2 m².

Autorským dozorem stavby byla předepsána hodnota modulu přetvárnosti v úrovni základové spáry $E_{\text{def},1} = 25 \text{ MPa}$. Dne 22.8.2012 bylo provedeno 5 kontrolních statických zatěžovacích zkoušek s následujícím výsledkem:

	$E_{\text{def},1}$	$E_{\text{def},2}/E_{\text{def},1}$	
Bod č.9 -	43,0	1,72	
Bod č.10 -	41,2	2,2	
Bod č.8 -	90,7	1,2	
Bod č.13 -	14,9	4,16	- jílovitá poloha
Bod č.12 -	42,3	2,01	

Doporučujeme jílovitá místa sanovat vhodnou zeminou (původní štěrky, popř. drcené kamenivo frakce 32 - 63 mm).

Dne 24. 8. 2012 byly provedeny 3 kontrolní statické zatěžovací zkoušky sanovaných míst s následujícím výsledkem:

	$E_{\text{def},1}$	$E_{\text{def},2}/E_{\text{def},1}$
Bod č.13 -	36,7	2,53
Bod č.7 -	45,6	1,64
Bod č.1 -	75,7	1,33

Na základě provedených zkoušek lze konstatovat, že základová spára splňuje požadavky projektové dokumentace.

Doporučujeme požádat investora o povolení pokračovat dalšími pracemi.

Olomouc, srpen 2012

GeoTec - GS, a.s.
Chmelová 2920/6
106 00 Praha 10 - Zahr. Město
(2)

Zpracoval:

Ing. Antonín Kropáček
GeoTec-GS, a.s.



VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
4120VYŘIZUJE / LINKA
Richter, 532 153 238MÍSTO, DATUM
Brno, 31.08.2012

Stavba: CENTRUM VÝZKUMNÝCH INSTITUTŮ A DOKTORSKÝCH STUDIÍ
PEDEGOGICKÁ FAKULTY MU BRNO

Věc: STANOVISKO AUTORSKÉHO DOZORA KE ZMĚNOVÉMU LISTU CHP 003

Popis

Stavba je založena plošně na štěrkovém výhozu. V IG průzkumu, který je součástí DVZ, byla v nejbližším vrtu horní hrana štěrkového výchozu zjištěna na úrovni 197,20m n.m., tj. 0,40m nad úrovní základové spáry.

Po odkrytí základové spáry byly provedeny statické zatěžovací zkoušky. Na základě těchto zkoušek a na základě prosté obhlídky základové spáry byla zjištěna místa s výrazně sníženou únosností, a to především v JZ části plochy. Zde pravděpodobně došlo k promísení vrstev podloží vlivem lidské činnosti – studna, zemní pec aj.

Plochy, kde byl říční štěr překrytý vrstvou stlačitelných hlín se značným obsahem nezetlelých organických materiálů, bylo nutné sanovat v rozsahu, který je popsán v přílohách změnového listu

Připomínky

Zhotovitel stavby ve svém stanovisku neuvedl, na základě čeho stanovil jednotkovou cenu za uložení kontaminované zeminy na skládce ve výši 2900,00 Kč/t.

Podrobný rozpis dopadu na cenu díla nesmí obsahovat agregované položky (položka 10), žádám o doplnění kódů položek (např. 131201202 Hloubení jam ...).

Závěr

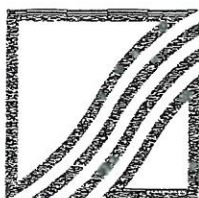
Autorský dozor věcně souhlasí s obsahem změnového listu CHP 003. Únosnost podloží na úrovni základové spáry lokálně nevyhovovala požadavkům na založení objektu a bylo nutné provést sanaci.

Podrobný rozpis dopadu na cenu díla je nutné doplnit a upřesnit.

S pozdravem

V Brně dne 31.08.2012


Vypracoval. Ing. Bořek Richter



Masarykova univerzita

Ing. Marcela Dvořáková

Žerotínovo náměstí 9

601 77 Brno

Naše
značka:
12-022

Vyřizuje/telefon:
Ing. Tomáš Staněk/
605 214 930

Osobní email:
tomas.stanek@osa-projekt.cz

Dne:
14.9.2012

Stavba : „Centrum výzkumných institutů a doktorských studií“

Vyjádření TDI k předloženému změnového listu č. CHP 003/2012 – únosnost základové spáry :

Zhotovitel 28.8.2012 předložil návrh změnového listu CHP003, který TDI zaevidoval. Zhotovitel dále v procesu připomínkování informace zpřesnil.

Zhotovitel při výkopových pracích zjistil neúnosný stav základové spáry. Autorský dozor 21.8.2012 určil požadavky na únosnost základové spáry a stanovil minimální hodnotu modulu přetvárnosti $E_{def} = 25 \text{ MPa}$. Tato hodnota odpovídá písku S2 dle inženýrsko geologického průzkumu (dále jen IGP) z dokumentace pro výběr dodavatele. Většinou jsou dle IGP v úrovni základové spáry štěrky G3, G5 s modulem cca 50 MPa. 22.8.2012 provedl geotechnik Zhotovitele Ing. Antonín Kropáček prohlídku základové spáry v úrovni – 4,25 m. V úrovni základové spáry zjistil, že se zde nachází fluvialní, hrubozrné zeminy charakteru štěrku s příměsí jemnozrné (G3/G-F, resp. saGr) s ojedinělými balvany o velikosti až 40 cm a lokálně se vyskytující jílovité polohy o ploše nad 2m². Geotechnik na základě vyhodnocení pěti statických zátěžových zkoušek určil jílovitá místa a doporučil je sanovat původními štěrky, popřípadě drceným kamenivem frakce 32-63 mm. Místa oprav zakreslil do situace sanovaných míst (příloha č.4 předloženého změnového listu Zhotovitelem).

Objednatel zadal zpracování dokumentace pro výběr dodavatele, kde jeho součástí bylo i zpracování inženýrsko geologického průzkumu. V rámci toho bylo vyhodnocení podmínek zakládání. Z podrobné dokumentace vrtů HP-4, HP-9 a HP-14, GEOFOND Praha s.p. příloha č.3 IGP byly zjištěny vrstvy písčitého štěrku tř. G3 (G5) v úrovni základové spáry. Zjištěný stav zhotovitelem nemohl Objednatel v přípravě projektu a zadání zakázky předpokládat.

Zhotovitel doložil cenovou kalkulaci dodatečných stavebních objektivně nepředvídatelných prací v příloze č.3. Rozpočet byl proveden v sazebníku RTS 2011. Položky č.7 a č.20 „Poplatku za uložení odpadu ze sypaniny (skládkovné) - kontaminovaný odpad“ nejsou součástí ceníku RTS a jsou oceněny zhotovitelem, jako kalkulovaná položka.

OSA projekt s.r.o.

Kafkova 1133/10
702 00 Ostrava

tel.: +420 595 693 200

fax: +420 596 618 557

e-mail:

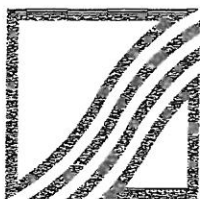
osa@osa-projekt.cz

IČ: 47155337

DIČ: CZ47155337

č.ú.: 121662/0300

KS Ostrava, oddíl C,
vložka 4180



TDI provedl poptávku skládkovného.

Skládka SATESO, s.r.o., Dlouhá 1157/36, 664 51 Šlapanice provádí jen prosté uložení odpadu a cenu uvedli 7.350,- Kč/t.

Skládka L.N.O. GREEN, s.r.o., Podpěrova 439/2, 621 00 Brno provádí uložení odpadu na biodegradační ploše skládky a cenu uvedli 3.000,- Kč/t.

Skládka Kaiser servis, spol. s r.o., Trnkova 111, 628 00 Brno provádí uložení odpadu na biodegradační ploše skládky a cenu uvedli 846,- Kč/t.

TDI navrhuje cenu za „Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny (skládkovné) - kontaminovaný odpad“ dle bodu 9(iii) smlouvy o dílo ve výši 2.900,-Kč/t + DPH. Tato cena je dle zjištěných podkladů v místě a čase obvyklá a žádá Objednatele o schválení této jednotkové ceny.

TDI souhlasí se sanací základové spáry popsané v předloženém změnovém listu CHP003 a doporučuje změnový list Objednateli přijmout..

Ing. Tomáš Staněk
Technický dozor investora

objednatel souhlasí se stanoviskem a návrhem
TDI o místě ceny za poplatek uložení
odpadu na skládce

DUŠAN MARCELLA
10. 12. 11

OSA projekt s.r.o.
Kafkova 1133/10
702 00 Ostrava

tel.: +420 595 693 200
fax: +420 596 618 557
e-mail:

osa@osa-projekt.cz
IČ: 47155337
DIČ: CZ47155337
č.ú.: 121662/0300
KS Ostrava, oddíl C,
vložka 4180



TOPGEO BRNO, spol. s r.o.

Název zakázky: Brno – Pořičí, IG

reg. číslo: nereg.

Číslo zakázky: 100433

Objednatel: Kovoprojekta Brno, a.s.

Šumavská 15

602 00 Brno

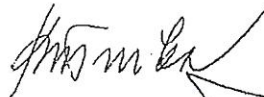
ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

o provedeném inženýrskogeologickém průzkumu v areálu Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity za účelem výstavby nového objektu, tzv. „Centra výzkumných a doktorských studií pedagogické fakulty Masarykovy university“

Vypracovala: Mgr. Jana Danišová



Kontroloval: Ing. Josef Křivinka



Schválil: Ing. Petr Homolka



AO

Šumavská 75, 602 00 Brno
tel. +420 544 211 205, fax +420 544 226 011
IČ: 41603550, DIČ: CZ41603550

Brno, 27.5.2010

Výtisk číslo: 10

OBSAH

1. ÚVOD.....	2
1.1 Požadavky objednatele.....	3
1.2 Podklady pro vyhotovení závěrečné zprávy.....	3
1.3 Dosavadní prozkoumanost.....	3
2. ROZSAH A METODIKA PRŮZKUMNÝCH PRACÍ.....	4
2.1 Rekognoskace terénu.....	4
2.3 Geologické práce.....	4
2.4 Vzorkovací práce.....	4
2.5 Analýza podzemní vody.....	4
3. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY.....	5
3.1 Geomorfologické a orografické podmínky.....	5
3.2 Geologické a hydrogeologické poměry.....	5
4. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ ZHODNOCENÍ.....	6
4.1 Geotechnické parametry a zatřídění zemín.....	6
4.2 Třída těžitelnosti.....	8
4.3 Podmínky zakládání.....	8
5. ZÁVĚR.....	9

PŘÍLOHY

Příloha č.1.....	Situace širších vztahů
Příloha č.2.....	Archivní záznamy k vrtům HP-4, HP-9, HP-14
Příloha č.3.....	Podrobná dokumentace vrtů
Příloha č.4.....	Laboratorní analýza podzemní vody
Příloha č.5.....	Metodycký pokyn Ministerstva životního prostředí ze dne 31.července 1996
Příloha č.6.....	Fotodokumentace

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č.1 – 8.....	Kovoprojekta Brno, a.s.
Výtisk č. 9.....	GEOFOND Praha s.p.
Výtisk č.10.....	TOPGEO BRNO spol. s r.o.

Pro úplnost uvádíme únosnost základové půdy v hloubce 3,2 m $R_{*}=250\text{kPa}$ pro šířku základu do 3m

NEOGÉN

Neogenní jíly řadíme dle ČSN 736133 do třídy FB, symbol CH s následujícími geomechanickými charakteristikami:

Tabulka č.7: Geomechanické charakteristiky

Jíly FB/CH		
Poissonovo číslo	ν	0,42
Převodní součinitel	β	0,37
Objemová tíha	γ [kN/m ³]	20,5
Modul přetvárnosti	E_{def} (MPa)	3
Efektivní soudržnost	c_{ef} (kPa)	40
Efektivní úhel vnitřního tření	φ_{ef}	15

Hodnoty uvedené v tabulkách pro jednotlivé typy zemín jsou stanoveny na základě archivních záznamů dodaných objednatelem, které byly součástí „Závěrečné zprávy o II. etapě hg průzkumu provozu bývalé chemické čistírny“, jež je uložena v GEOFONDu Praha s.p. Výsledky laboratorních rozborů podzemní vody jsou uvedeny v příloze č.4, přičemž z výsledků vyplývá, že podzemní voda je silně kontaminovaná látkami PCE, TCE, DCE, uhlovodíky a toluenem. Nejvyšší hodnoty byly zjištěny ve vrtu HP-9.

4.2 Třída těžitelnosti

Dle ČSN 736133 jsme zatřídili jednotlivé typy ověřeného vrstevního sledu do následujících tříd těžitelnosti:

- kvartérní aluviální sedimenty: třída 1
- kvartérní fluviální sedimenty: třída 1
- neogenní sedimenty: třída 1

4.3 Podmínky zakládání

Na základě studia archivních materiálů posuzujeme budoucí staveniště dle ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Základové poměry považujeme složitě, konstrukci za náročnou v 3. geotechnické kategorii.

Co se týká plošného založení objektu mohlo by být v hlínách F4/CS pod vrstvou navážek tedy až v hloubce 2,5m pod terénem. Ale z hlediska možností značného kolísání hladiny podzemní vody, jenž je závislé na úrovni hladiny v řece Svratce a manipulaci při

vypouštění vody z Brněnské přehrady, ale při hlubším založení nutno počítat s čerpáním podzemní vody ze stavební jámy, která je kontaminovaná. Do statického výpočtu doporučujeme použít hodnoty geotechnických vlastností zemin, které jsou uvedeny v kapitole 4.1.

Zvláštní pozornost musí být věnována působení podzemní vody. Ustálená hladina se v této lokalitě pohybuje v rozmezí 3,4 - 4,2m, je tedy nutné počítat s jejím výskytem a se správným zajištěním stavební jámy. Z laboratorních analýz vyplývá, že podzemní voda v zájmové lokalitě je silně znečištěná chemickými látkami, které mnohonásobně překračují povolené limity a tato kontaminace může ovlivňovat základy celého nového objektu.

Co se týká vlivu stavby na životní prostředí, můžeme konstatovat, že nedojde k výraznému zhoršení prostředí. V průběhu výstavby bude narušen přirozený chod, dojde ke zvýšení hluku a prašnosti, ale tato problematika spojená s výstavbou nového objektu může být minimalizovaná důslednou organizací na staveništi.

5. Závěr

Cílem tohoto geologického úkolu bylo provedení inženýrskogeologického průzkumu na lokalitě Brno - ul. Poříčí 31 v areálu Pedagogické fakulty Masarykovy univerzity a jejím blízkém okolí za účelem projektování a následné výstavby Centra výzkumných a doktorských studií pedagogické fakulty Masarykovy univerzity.

Na základě archivních materiálů k vrtům HP-4, HP-9, HP-14 byla zpracována tato závěrečná zpráva. V rámci tohoto průzkumu byly odebrány celkem 12ks vzorků podzemní vody z vrtů HP-4, HP-9 a ze studny na pozemku par.č. 1641 pro zjištění přítomnosti kontaminantů v podzemní vodě. Na základě zjištěných výsledků byly popsány geologické a základové poměry daného území. Součástí této závěrečné zprávy je rovněž výčet geotechnických vlastností základových půd, který poslouží pro následné statické posouzení založení.

Cíl průzkumných prací tímto považujeme za splněný. Na další požadavky konzultačního charakteru jsme připraveni okamžitě reagovat.

V Brně dne 27.5.2010

Jana Danišová
Vypracovala: Mgr. Jana Danišová

TOPGEO BRNO
s.r.o.

49

Brno, 27.5.2010
Jana Danišová
540 226 011
226 011 540



Obsah:

A.1.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.2	Zpracované dokumentace.....	3
A.2	Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích	4
A.3	Údaje o provedených průzkumech.....	4
A.4	Informace o splnění požadavků dotčených orgánů.....	5
A.5	Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu	8
A.6	Údaje o splnění podmínek regulačního plánu	8
A.7	Věcné a časové vazby stavby	8
A.8	Předpokládaná lhůta výstavby	9
A.9	Statistické údaje o orientační hodnotě stavby	9

Vzduchotechnika	Ing. Vladislav Čermák
Ochlazování staveb	p. David Fiala
Elektro NN	p. Martin Novák
Slaboproudé rozvody	p. Karel Dočekal p. Radomír Kaisler
MaR + BMS	Ing. Martin Korytár SYNERGA a.s., p. Antonín Koudelka
<u>Inženýrské objekty:</u>	
Doprava	Ing. Zdeněk Brym
Parovod	p. Václav Krejčí THERMOPLUS s r.o., Ing. Ivoš Kupský
Vodovod, kanalizace	Ing. Vladimír Fišer
NN a trafostanice	p. Martin Novák Puttner, s r.o., Bc. Radim Pala
Sadové úpravy	Ing. Dagmar Hawerlandová
<u>Provozní soubory:</u>	
Výměníková stanice	p. Václav Krejčí

A.2 Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Předložená projektová dokumentace řeší výstavbu nového, samostatně stojícího objektu ve vnitrobloku ohraničeném ulicemi Poříčí, Zahradnická, Křídlovická a Nádvoří (SO 01). Stavba se bude nacházet na místě stávající budovy katedry tělesné výchovy PdF a bude těsně navazovat na přilehlou budovu PdF Poříčí 31 a atletické hřiště PdF.

Součástí investičního záměru PdF budou dále:

- parkovací stání v blízkosti nového objektu C.VI
- parkovací stání ve vnitrobloku Poříčí, Ypsilantiho, Křídlovická a Zahradnická, za hlavní budovou PdF Poříčí 9 na místě stávající jednopodlažní stavby lehké montované konstrukce
- přeložky a přípojky inženýrských sítí včetně úprav trafostanic

Terén v místě stavby je rovinný, mírně se svažuje směrem k jihu, k řece Svatce.

Parcelní čísla dotčených a sousedních pozemků, vlastnické poměry k pozemkům jsou uvedeny v tabulce.

A.3 Údaje o provedených průzkumech

Inženýrsko geologický průzkum

Inženýrsko geologický průzkum zpracovalo TOPGEO Brno Mgr. Jana Danišová, Olomoucká 75, 627 00 Brno na základě archivních záznamy vrtů HP-4, HP-9 a HP-14, GEOFOND Praha s.p. doplněného o odběry vody z vrtů.

Pro posouzení základových poměrů staveniště byly použity archivní sondy HP-4, HP-9 a HP-14 z let 1995-96. Sondy se nacházejí v blízkosti budoucího staveniště. Při povrchu terénu se nachází 1,2-2,5 m mocné souvrství navážek hlinitého až písčitého charakteru s příměsí suti. Pod nimi je jílovitá až písčitá hlína tř. F4 o mocnosti až 2,0 m. V úrovni cca 3,60 m pod terénem se nachází vrstva jílovitého písku tř. S5, resp. S2, která přechází do vrstev písčitého štěrku tř. G3 (G5). V tomto podloží se bude nacházet úroveň základové spáry. Od cca 8,0 m se nachází tuhé neogenní jíly tř. F8.

Rozbor vody provedl GEOTEST Brno, Ing. L. Kabelka, Šmahova 112, 659 01 Brno. V protokolu o zkoušce jsou uvedeny vysoké koncentrace chemických látek, zvláště trichlorethenu a tetrachlorethenu.

Radonový průzkum

Radonový průzkum zpracoval Dr. Jiří Valášek, Babičkova 32, 613 Brno.

Hodnocená stavební parcela byla zaražena do kategorie **středního** radonového indexu.

Protiradonové opatření je navrženo z dvou vrstev modifikovaného asfaltového pásu izolujícího podzemní části objektu centra. Prostupy stěnami v 1.PP budou opatřeny vodotěsnými typizovanými průchodkami.

Korozivní průzkum

Korozivní průzkum provedla fa JEKU s.r.o., p. Marek Středa, Limuzská 8, 100 00 Praha 10 Strašnice.

Výpočtové hodnoty stupně ochranných opatření odpovídají rozhraní třetího a čtvrtého stupně.

Aktivní ochrana budovy není navržena, objekt bude nevodivě oddělen od okolního prostředí.

Hydrogeologické posouzení vsaku

Hydrogeologické posouzení vsaku provedla fa TOPGEO Brno, Mgr. Jana Danišová, Olomoucká 75, 627 00 Brno.

Technicky je možné odvádět dešťovou vodu pomocí vsakovacího systému.

A.4 Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Do předložené PD byly zpracovány tyto požadavky dotčených orgánů státní správy (DOSS) k předcházejícímu stupni PD:

MBB odbor životního prostředí:

- návrh opatření vedoucí k eliminaci tuhých znečišťujících látek po dobu výstavby

- způsob nakládání s odpady z výstavby, zařazení odpadů, ukládání na skládky

Zpracováno v části E.ZOV

- kácení dřevin

- předložit projekt zpracovaný autorizovaným zahradním architektem

Zpracováno v části SO 09 Sadové úpravy

JMP

- podmínky na dodržení prostorových norem

- respektování Metodického pokynu JMP, betonové tvárnice chráničky nebo korýtka s přesahy

Zpracováno do SO 06.1 Kabelová přípojka a trafostanice

DPMB

- podmínky na dodržení prostorových norem

- podmínky v místě křížení a souběhu kabelové trasy DPMP

Zpracováno do SO 06.1 Kabelová přípojka a trafostanice



	
Název zakázky: Brno - Pořčí, IG	Řešitel: Mgr. J. Danišová
Číslo zakázky: 100433	Měřítko: -
Název přílohy: Podrobná dokumentace vrtů	Číslo přílohy: 3

Informace o vrtu - klíč GDO 578404

Stránka č. 1 z 1

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika
Jazyk	česky
Název databáze	GDO
ID	578404
Původní název	HP-9
Zkrácený název	HP-9
Rok vzniku objektu	1996
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	10
Primární dokumentace	GF P086275 - GF P120388 - GF P124560 - GF P126668
Souřadnice X - JTSK [m]	1161635.15
Souřadnice Y - JTSK [m]	598874.97
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Nadmořská výška - souřadnice Z	200.60
Inklinometrie (Y/N)	N
Účel	monitorovací, indikační, sanační
Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	4.21
Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	chemické rozborů vody - režimní měření [hlad., tepl., vydat.]
Podrobná dokumentace (Y/N)	N
Druh objektu	vrt svislý
Geologický profil (Y/N)	Y
Organizace provádějící	TOPGEO, s.r.o., Brno
Organizace blokující	
Blokováno do	

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 1.60	Kvartér	navážka hlinitý, příměs: sul'
1.60 - 3.60	Kvartér	hlína jílovitý hnědá
3.60 - 4.10	Kvartér	písek jemnozrný jílovitý šedá
4.10 - 4.70	Kvartér	písek střednozrný šedá
4.70 - 6.30	Kvartér	šterk písčité šedá
6.30 - 7.90	Kvartér	písek jemnozrný jílovitý šedá žlutá
7.90 - 10	Neogén	jíl tuhý vápnitý modrá šedá

Data ve formátu XML



Informace o vrtu - klíč GDO 578409

Stránka č. 1 z 1

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika
Jazyk	česky
Název databáze	GDO
ID	578409
Původní název	HP-14
Zkrácený název	HP-14
Rok vzniku objektu	1996
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	5
Primární dokumentace	GF P086275
Souřadnice X - JTSK [m]	1161556.70
Souřadnice Y - JTSK [m]	598903.30
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno
Výškový systém	Bař po vyrovnání
Nadmořská výška - souřadnice Z	200.60
Inklinometrie (Y/N)	N
Účel	monitorovací, indikační, sanační
Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	3.40
Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	chemické rozborů vody
Průběžná dokumentace (Y/N)	N
Druh objektu	vrt svislý
Geologický profil (Y/N)	Y
Organizace provádějící	TOPGEO, s.r.o., Brno
Organizace blokující	
Blokováno do	

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 1.20	Kvartér	navážka hlinitý, příměs: sůl
1.20 - 3.50	Kvartér	hlína hnědá
3.50 - 5	Kvartér	štěrk písčité šedá

Data ve formátu XML

Informace o vrtu - klíč GDO 578399

Stránka č. 1 z 1

Vrt - základní informace

Stát	Česká republika
Jazyk	česky
Název databáze	GDO
ID	578399
Původní název	HP-4
Zkrácený název	HP-4
Rok vzniku objektu	1995
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	11.50
Primární dokumentace	GF P086275
Souřadnice X - JTSK [m]	1161630.40
Souřadnice Y - JTSK [m]	598945.20
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno
Výškový systém	Balt po vyrovnání
Nadmořská výška - souřadnice Z	200.60
Inklinometrie (Y/N)	N
Účel	monitorovací, indikační, sanační
Hydrogeologické údaje (Y/N)	Y
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	3.94
Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Karotáž (Y/N)	N
Provedené zkoušky	chemické rozborů vody
rotná dokumentace (Y/N)	N
Druh objektu	vrt svislý
Geologický profil (Y/N)	Y
Organizace provádějící	TOPGEO, s.r.o., Brno
Organizace blokující	
Blokováno do	

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 2.50	Kvartér	navážka písčité, příměs: sul'
2.50 - 2.70	Kvartér	hlína písčité hnědá šedá
2.70 - 3.20	Kvartér	písek jemnozrnný hnědá
3.20 - 5.80	Kvartér	štěrk písčité hlinitý šedá hnědá
5.80 - 9.50	Kvartér	písek šterkovitý šedá hnědá
9.50 - 11.50	Neogén	jíl vápnitý tmavá šedá

Data ve formátu XML

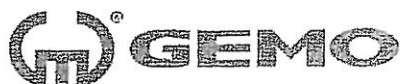




POZNANKA

+0 000 - 201 050 M.M.M.

[illegible]



GEMO OLOMOUČ, spol. s r.o.

Dlouhá 562/22, 772 35 Olomouc
telefon: +420 585 202 011
fax: +420 585 202 006
e-mail: gemo@gemo.cz
www.gemo.cz

OSA projekt s.r.o.,
Kafkova 1133/10,
702 00 Ostrava,
k rukám Ing. Tomáš Staněk

Na vědomí: Masarykova univerzita, Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno, Ing. Jan Brychta, vedoucí investičního odboru

V Olomouci dne 6.9.2012

Žádost o prodloužení lhůty Milníku

Vážený pane inženýre,

kontaktujeme Vás ve věci realizace stavby pod názvem „Centrum výzkumných institutů a doktorských studií“ (dále jen „Stavba/Dílo“), kde naše společnost působí jako generální zhotovitel Stavby.

V souvislosti s aktuálně řešeným a odsouhlasovaným změnovým listem č. CHP 003 a v návaznosti na čl. III, bod 3.10 Smlouvy o dílo uzavřené mezi Masarykovou univerzitou (dále jen „Objednatelem“) a naší společností dne 18. 5. 2012 (dále jen „Smlouva o dílo“) Vás tímto žádáme o prodloužení lhůty Milníku č. 3 o 9 kalendářních dní, tzn. posun termínu milníku č. 3 na **17.9.2012**. Tímto prodloužením lhůty nedojde k ohrožení termínu Milníku č.4.

S pozdravem



GEMO OLOMOUČ, spol. s r.o.
Dlouhá 562/22, 772 35 Olomouc, Lazce
IČ: 13642464, DIČ: CZ13642464

za GEMO OLOMOUČ, spol. s r.o.
Ing. Aleš Kulatý
manažer projektu

s t a v e b n í f i r m a





MASARYKOVA UNIVERZITA

GEMO OLOMOUC, spol. s r.o.

Ing. Aleš Kulatý

Dlouhá 562/22

772 35 Olomouc – Lazce

Brno 3. září 2012

Č. j. MU/46009/2012/RMU/IO/Dvor

**Věc: Centrum výzkumných institutů a doktorských studií
Pedagogická fakulta Masarykovy univerzity, Brno**

Stanovisko k Návrhu na změnu CHP 003

Vážený pane inženýre,

dne 28.8.2012 jsme od Vás obdrželi Návrh na změnu CHP 003, jeho předmětem bylo lokální zvýšení únosnosti základové spáry.

S přihlédnutím na stanoviska autorského dozoru a technického dozoru stavby, které přikládáme jako přílohu č. 1 a 2 tohoto dopisu, Vás žádáme o doplnění Vašeho návrhu v souladu s připomínkami v co nejkratším termínu. Po doložení požadovaného v souladu s smlouvou o dílo ze dne 18.5.2012 bude podepsán změnový list.

S pozdravem

Ing. Jan Brychta

vedoucí investičního odboru MU

MASARYKOVA UNIVERZITA
Žerotínovo nám. 9
601 77 BRNO



Přílohy:

Příloha č. 1 – předmětné stanovisko autorského dozoru a technického dozoru stavby

Příloha č. 2 - předmětné stanovisko technického dozoru stavby

