

Posudek

Enviro Ekoanalitika s.r.o.

Nad Kunšovcem 1405/2,

Velké Meziříčí

Areál DS PHM Bartošovice

Posouzení možnosti odtěžení

kontaminovaných zemí z hlediska

statiky budov

Číslo 2, červec 2007

Ing. Jiří Šilhan

Projektování jednoduchých staveb

Matky Boží 10, Jihlava

Matky Boží 10, Jihlava

znalec z oboru statika

Atest č. 123456789

tel./fax.: 567 304 277

e-mail: jiri.silhan@quick.cz

Projednáno v Brně

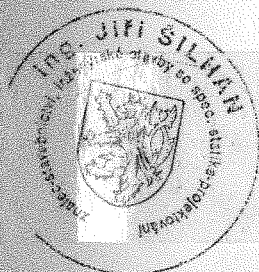
Spis. 1416/01 ze dne 18. 12. 2006

124 308 03

Notus přelo

Ing. Milan Ryšavý

124 308 03



OBJEDNATEL:	ENVIRO EKOANALITIKA s.r.o.,	IČO: 49446690
	Nad Kunšovcem 1405/2, Velké Meziříčí	
VYPRACOVAL:	Ing. Jiří Šilhan	IČO: 12430803
KRESLIL:	Ing. Milan Ryšavý	IČO: 75763061
OBJEDNATEL:	ENVIRO EKOANALITIKA s.r.o.,	
NÁZEV AKCE:	Posouzení možnosti odtěžení kontaminovaných zemí v areálu DS PHM Bartošovice z hlediska statiky budov	
OBSAH:	BETONOVÉ, OCELOVÉ, DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE	
	ZNALECKÝ POSUDEK č. 299	
DATUM:	VII. 2007	
MĚŘITKO:		
STUPĚN:	Znalecký, pos. č. 299	
ZAKÁZKA:	057 - 2007	
Č. VÝKR.	401	PARÉ:
		1 2 3 4

Znalecký posudek č. 299

Úvodní list

Objednatel:	Enviro Ekoanalitika s.r.o., Nad Kunšovcem 1405/2, Velké Meziříčí
Stavba:	Areál DS PHM Bartošovice
Předmět a účel úkolu:	Posouzení možnosti odtěžby kontaminovaných zemín z hlediska statiky budov
Objednávka:	Ze dne 2. července 2007
Vypracoval:	Ing. Jiří Š i l h a n Projektování jednoduchých a drobných staveb, jejich změn a odstraňování Matky Boží 10, 586 01 Jihlava znalec z oboru stavebnictví, specializace statika a z oboru projektování
Živnostenský list:	č. j. 2005/0551/JI ev.č. 370701-38554 Magistrát Města Jihlav
Průkaz znalce:	Krajský soud v Brně Spr. 1416/81 ze dne 10. 12. 1986
IČO:	124 308 03
DIČ:	Nejsem plátce
Spolupracoval:	Ing. Milan Ryšavý
IČO:	75 763 061
Zakázkové číslo:	057 - 2007
V Jihlavě:	12. července 2007

Znalecký posudek č. 299

Z oboru statika stavebních konstrukcí

Předmět a účel posudku

Předmětem posudku na základě objednávky ze dne 2. 7. 2007 je areál DS PHM Bartošovice. Účelem posudku je na podkladě předaného Inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu stanovit bezpečný výkop pro odtěžení zemina s ohledem na stávající objekty.

Podklady

Jako podklad byl poskytnut:

1. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum v okolí budovy „I“ pro zajištění základových poměrů a určení možnosti odtěžby v nejbližším okolí budovy
2. 8 fotografií nejbližšího okolí budov, které jsou předány objednatelem a nejsou součástí posudku.

Posouzení možnosti odtěžby

Pro posouzení možnosti odtěžby, podobně jako pro základy budov jsou nejdůležitější zeminy jílovitého souvrství. Jedná se zejména o zeminy zatříděné podle ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy do třídy F6 jako konzistence tuhá nebo měkká.

Na základě vlastností těchto zemin jsem stanovil, že je nezbytné asi 1,0 m ponechat na úrovni základové spáry lavičku, kterou bude nutno chránit štěrkovým posypem v tl. asi 150 mm proti případnému rozmáčení od dešťových srážek. Výkop nemůže být však ponechán v odhaleném stavu v době mrazů. Základové spáře hrozí podmrzáni, zvedání základu mrazem.

S ohledem na výskyt citovaných jílovitých zemin je nutno ponechat sklon výkopu 1 : 1,5, tedy maximálně asi 33° od vodorovné. Pokud při provádění výkopu a charakteru zeminy by mohlo hrozit zejména při krátkodobých bouřkách odplavení jemnozrnných a soudržných zemin, doporučuji chránit svah např. geotextilií, nebo jinak podobně.

Je nutno si uvědomit, že uvedená šířka lavičky a sklon svahu je nezbytný k zachování stability budov, které zřejmě pro své stáří nemají již dostatečnou prostorovou tuhost. Při nedodržení těchto rozměrů hrozí zejména u zemin jílovitých usmyknutí podle smykových ploch. Pak hrozí ztráta stability části objektu. Proto je nezbytné právě pro okamžiky srážek větších intenzit chránit svah proti vyplavování vodou.

Ze stejných důvodů je nezbytné veškeré svody ze střech odvést tak, aby voda netekla po svazích výkopů.

Je zcela nezbytné při provedení výkopů podle nákresu v řezu po celou dobu otevření jámy chránit svah proti poničení.

Posudek je vydán ve 3 vyhotoveních objednateli, 1 zůstává u zpracovatele

Znalecká doložka

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Brně ze dne 18. 3. 1981 č.j. 1416/81 pro základní obor stavebnictví, odvětví inženýrské stavby se specializací statika a z oboru projektování.

Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 299 znaleckého deníku.

Jihlavě 12. července 2006

Ing. Jiří Šilhan, Matky Boží 10, Jihlava



J. Šilhan

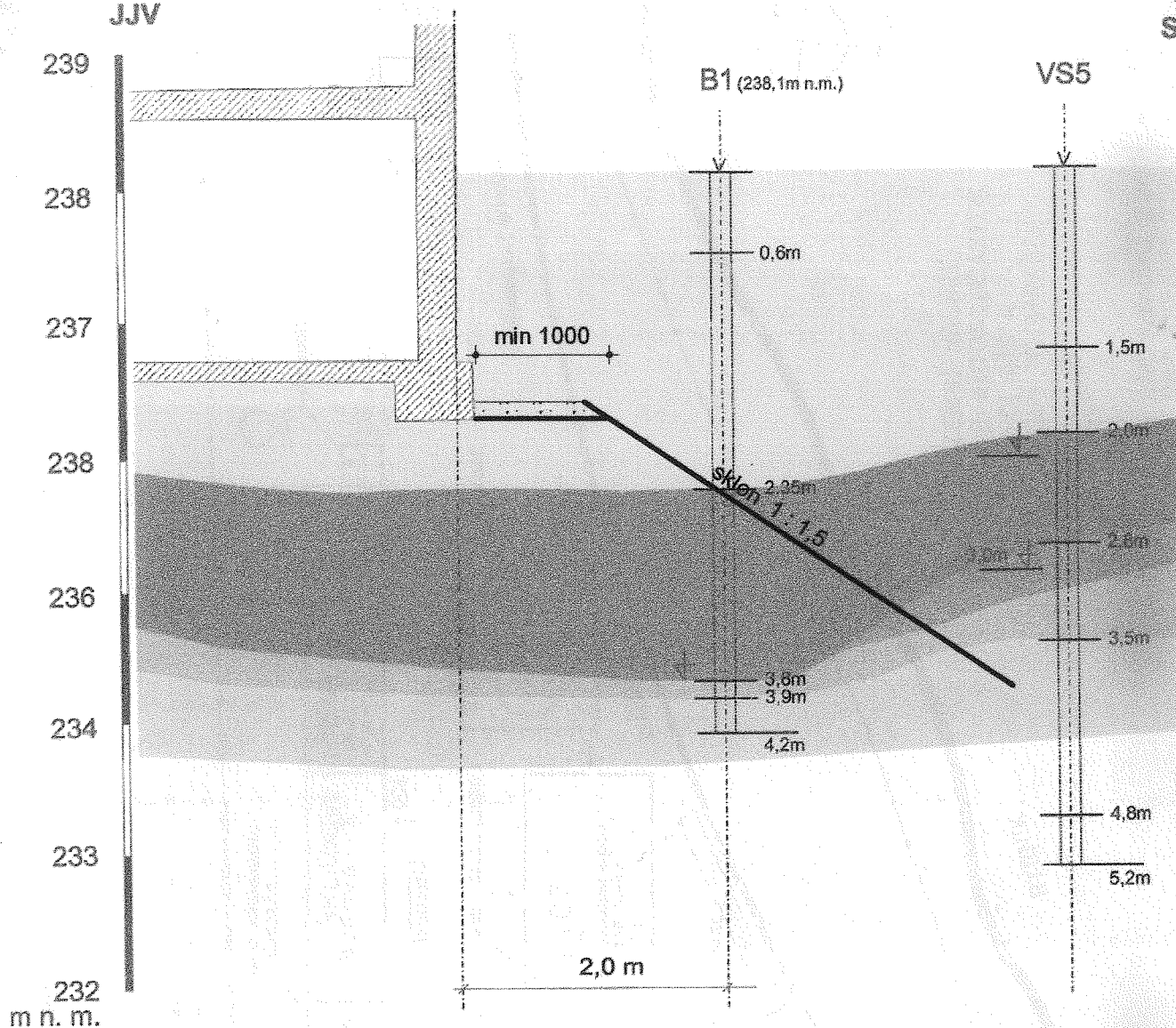
Seznam příloh

- 1. náčrty
- 2. beton a zdivo
- 3. přehledná snímky
- 4. přehledné nákresy
- 5. výkresy staveb
- 6. fotodokumentace
- 7. přehledná snímky
- 8. detaily staveb
- 9. snímky z výhledu
- 10. snímky z výhledu
- 11. snímky z výhledu
- 12. snímky z výhledu
- 13. snímky z výhledu
- 14. snímky z výhledu
- 15. snímky z výhledu
- 16. snímky z výhledu
- 17. snímky z výhledu
- 18. snímky z výhledu
- 19. snímky z výhledu
- 20. snímky z výhledu

I
JJV

GEOLOGICKÝ ŘEZ I-I'

I'
SSZ



VYSVĚTLIVKY:

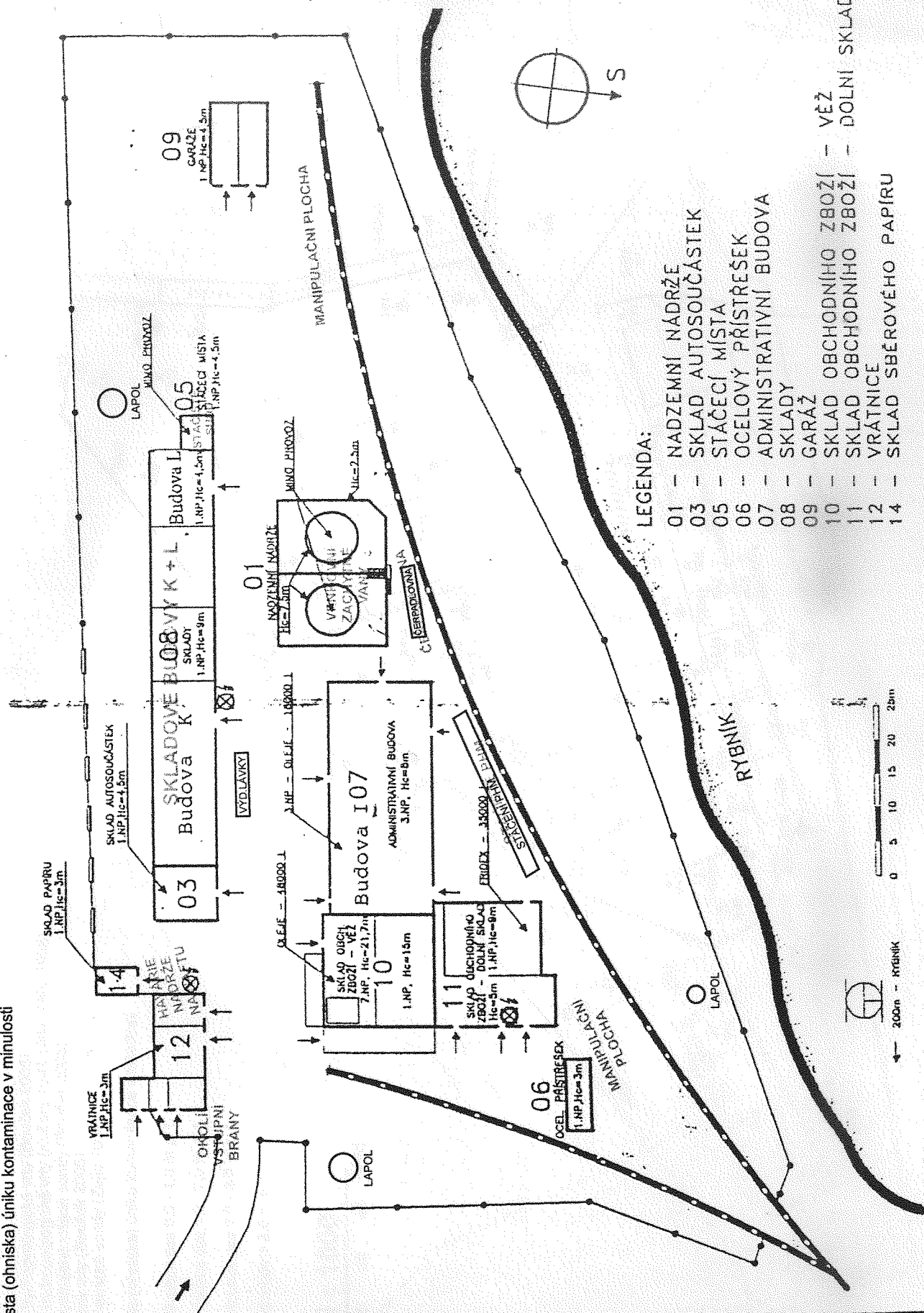
- navážky
- beton a zdivo
- jíł převážně tuhý
- jíł převážně měkký
- jíł velmi měkký
- jíł písčitý tuhý
- jíł písčitý měkký
- štěrk jílovitohlinitý
- štěrk slabě hlinitý
- jíł miocenní
- naražená hladina podzemní vody
- ustálená hladina podzemní vody

GEOLOGICKÉ ŘEZY MĚŘÍTKO 1 : 50

Situace areálu DS PHM s rozmístěním budov a technologií v době provozu (převzato z AR, J. Zajíc a kol., 1998)

Příloha č. : 6

POPIS - název místa (ohniska) úniku kontaminace v minulosti



Měřítko:	Název:
NENÍ	BENZINA a.s. - Sklad - PS 940 Bartošovice
Schválil:	SITUACE
	Změny
Due:	Provedl:

Předpokládaný rozsah sanačního zásahu v zeminách v areálu DS dle nově navrženého sanačního limitu pro NEL v zeminách = 2 500 mg / kg suš. (převzato z AAR, Bouček a kol. , 2005)

Příloha č. : 7

Legenda:

- - vstrojené hydrogeologické vrtý (Bouček 2005)
- HP, HV - vstrojené hydrogeologické vrtý (Kučera 1993, 1994; Zajíc 1998)
- VS - dočasné vstrojené vrtané sondy (Bouček 2005)
- X - úzkoprofilové vrtý (Bouček 2005)
- BA - atmochemické sondy (Zajíc 1998)
- název místa (ohniska) úniku kontaminace v minulosti
- sanace v hloubce cca 0,0 - 1,0 m p. t.
- sanace v hloubce cca 1,0 - 2,0 m p. t.
- sanace v hloubce cca 2,0 - 3,0 m p. t.
- sanace v hloubce > 3,0 m p. t.

