

43176



ČGS Geofond

ČGS - Geofond

V043176

Geologický průzkum, a. s. Praha
odbor stavební geologie
Gorkého nám. 7 - Praha 1

Úkol čis. 3793 - IM

Odp. pracovník : Inž. O. Vrba

Z P R Á V A

o geotechnickém průzkumu staveniště ZUŠ v Plzni-Skvrňanech.

Přílohy : 1. Situace sond v měř. 1 : 1000

2. Geologické profily v měř. 1 : 500/1 : 200

Praha , září 1962 .

I. Ú V O D .

Na základě objednávky Závodu V.I.Lenina v Plzni na geologické průzkumné práce v roce 1962 ze dne 31.10.61 (č.j. 21/10/01/212/61) jsme prozkoumali inženýrsko-geologické podmínky staveniště v Plzni - Skvrňanech pro plánovanou stavbu objektů závodní učňovské školy ZVIL .

Staveniště leží na okraji Plzně, severně od státní silnice Plzeň - Vejprnice a východně od stávajícího internátu ZVIL. Bylo zde vyhloubeno celkem 5 vrtů, jejichž umístění zvolili pracovníci ZVIL. Sondami byla prozkoumána plocha cca 150 x 180 m . Vrtů vyhloubila četa vrtmistra J. Pásovského v době od 21. do 28.3.1962 . Původně bylo plánováno ještě několik dalších vrtů, ale ve vegetačním období nebyl povolen potřebný vstup na zemědělské pozemky. Úhrnná hloubka všech vrtů je 36,30 m . Dokumentační vzorky z vrtů převzal k uložení investiční odbor ZVIL v Plzni .

Vrtů situačně i výškově zaměřili pracovníci investičního odboru ZVIL. Vrtů jsou zakresleny do situace měř. 1 : 1000 (viz přílohu čís. 1) .

II. DOKUMENTACE SOND.

V 1

Kota povrchu terénu : 333,76 m

Souprava RNM 13, vrtmistr J. Pacevský, hloubeno 24.-25.5.62

Průměr hloubení : 380 mm

- 0,00 - 0,40 m hlína humosní, šedohnědá, s ojedinělými valouny do 7 cm
- 0,40 - 0,70 m hlína tuhá, slabě písčitá, hnědá
- 0,70 - 1,00 m písek jemný, silně hlinitý, vlhký, hnědý
- 1,00 - 2,10 m hlína písčitá, tuhá, hnědá
- 2,10 - 2,30 m písek jemný, silně hlinitý, vlhký, hnědý s ojedinělými valouny do 3 cm
- 2,30 - 2,60 m dtto, světle šedohnědý, slídnatý, cca 15 - 20 % val. do 7 cm
- 2,60 - 3,70 m písčitý štěrč, písčité frakce stř.až hrubá, hlinitý, hnědý, cca 40-50 % val. do 8 cm, max. 15 cm
- 3,70 - 4,00 m písek střední až hrubý, velmi slabě hlinitý, hnědý s ojed. valouny do 3 cm
- 4,00 - 6,00 m písčitý štěrč, písek střední až hrubý, šedohnědý, cca 50 % val.do 8 cm, max. 18 cm, zahliněný
- 6,00 - 7,00 m dtto, rezavohnědý, valouny do 12 cm, max. 17 cm

Konečná hloubka vrtu 7,00 m .

Podzemní voda nebyla vrtem zastižena .

V 2 DR/4

Kota povrchu terénu : 332,20 m

Souprava RNM 13, vrtmistr J. Pacevský, hloubeno 25.-26.5.62

Průměr hloubení : 380 mm

- 0,00 - 0,30 m písek hlinitý, humosní s četnými valouny do 10 cm

- 0,30 - 0,80 m písek se šterkem, střední, hlinitý, cca 30-40 % val. do 3 cm, max. 10 cm, hnědý
0,80 - 1,30 m dtto střední až hrubý, cca 20 - 30 % val.
1,30 - 1,70 m písek se šterkem, střední, silně hlinitý, hnědý, cca 20 - 30 % val. do 7 cm
1,70 - 2,90 m dtto, cca 30 % val. do 5 cm, max. 10 cm
2,90 - 4,60 m písčité šterk, hrubý cca 30 - 50 % val. do 12 cm, slabě zhlíněný, tmavohnědý
4,60 - 5,00 m písek se šterkem, střední až hrubý, silně hlinitý, cca 30 - 40 % val. do 4 cm, hnědý
5,00 - 5,50 m dtto, cca 30 % val. max. 10 cm
5,50 - 6,20 m písčité šterk, tmavohnědý, slídnatý, cca 40 % val. do 12 cm, max. 18 cm, zhlíněný
6,20 - 7,50 m písek střední až hrubý, hlinitý, světle hnědý

Konečná hloubka vrtu 7,50 m .

Podzemní voda nebyla vrtem zastižena .

V 3

Vrt nebyl vyhlouben .

V 4

DS/2

Kota povrchu terénu : 333,96 m

Souprava RRM 13, vrtmistr J. Pacovský, hloubeno 21.-22.5.1962

Průměr hloubení : 160 mm

- 0,00 - 0,20 m písek jemný, hlinitý, slabě humosní, hnědo-šedý
0,20 - 1,00 m písek jemný, silně hlinitý, slídnatý, hnědý s ojedinělými valouny do 10 cm
1,00 - 1,20 m písek se šterkem střední, velmi slabě hlinitý, cca 30 - 40 % val. do 4 cm, max. 8 cm
1,20 - 1,90 m písčité šterk, světle hnědý, cca 50 % valounů do 7 cm, max. 10 cm, zhlíněný

- 1,90 - 3,00 m písčité štěrky , rezavě hnědý , velmi slabě
zahliněný, cca 40 - 50 % val. do 5 cm, max.
15 cm
- 3,00 - 3,50 m písek , střední , hlinitý, hnědý, s ojed-
něnými valouny do 2 cm
- 3,50 - 4,20 m písek se štěrky, střední až hrubý, velmi
slabě hlinitý , slídnatý, cca 30 % val.
do 5 cm , tmavěhnědý
- 4,20 - 4,60 m dtto, téměř čistý
- 4,60 - 5,10 m písčité štěrky, světle hnědý , cca 40 - 50 %
valounů do 12 cm
- 5,10 - 6,00 m písek se štěrky , střední až hrubý , slabě
hlinitý , slabě stmelený , cca 20 - 30 %
val. do 4 cm , hnědý
- 6,00 - 6,30 m písek střední až hrubý, slabě hlinitý ,
s ojedinělými valouny cca 10 - 20 % , tmavě
šedohnědý do 3 cm
- 6,30 - 7,50 m písčité štěrky , hrubý zahliněný , šedohnědý ,
cca 50 % val. do 13 cm
- 7,50 - 8,30 m písek střední až hrubý , slabě hlinitý ,
rezavě hnědý , slabě stmelený

Konečná hloubka vrtu 8,30 m .

Podzemní voda nebyla vrtem zastížena .

V 5

Vrt nebyl vyhlouben .

V 6

Kota povrchu terénu : 333,80 m

Souprava RNM 13, vrtmistr J. Pacovský, hloubeno 23.5.1962

Průměr hloubení : 380 mm

- 0,00 - 0,20 m hlína písčité, humosní, s ojedinělými val.
do 2 cm , hnědošedá
- 0,20 - 0,90 m hlína tuhá, hnědá

- 0,90 - 1,50 m písek jemný až prachový, silně hlinitý, hnědý
 1,50 - 1,80 m dtto, méně hlinitý, světle hnědý
 1,80 - 2,30 m písek jemný až střední, hlinitý, hnědý
 2,30 - 2,80 m písek se šterkem, jemný až střední, silně hlinitý, 20 - 30 % val. do 9 cm
 2,80 - 3,20 m hlína se šterkem, tuhá, slídnatá, šedá, cca 20 - 30 % val. do 5 cm
 3,20 - 4,50 m písčité šterk, slabě zahliněný, cca 40 % val. do 8 cm, max. 20 cm, tmavohnědý
 4,50 - 6,50 m dtto

Konečná hloubka vrtu 6,50 m .

Podzemní voda nebyla vrtem zastižena .

V.7 28/3

Kota povrchu terénu : 329,83 m

Seuprava RMA 13, vrtmistr J. Pacovský, hloubáno 27.-28.5.62

Průměr hloubání : 380 mm

- 0,00 - 0,30 m navážka - hlína s valouny a úlomky cihel
 0,30 - 0,90 m hlína písčitá, tuhá, tmavohnědá
 0,90 m - 2,20m navážka - hlína jemně písčitá, tuhá, hnědá s několika úlomky stvrdlé malty
 2,20 - 2,90 m písčité šterk, světle hnědošedý, cca 40 % , val. do 10 cm, max. 17 cm
 2,90 - 3,80 m písek jemný až střední, slabě hlinitý, slabě stmelený, rezavěhnědý, s proplásky jemného bílého slabě kaolinického písku
 3,80 - 4,30 m písek střední až hrubý, slabě hlinitý, stmelený, rezavě hnědý
 4,30 - 5,20 m dtto, jen místy slabě stmelený, tmavší
 5,20 - 7,00 m písek střední, slabě hlinitý, stmelený, rezavohnědý

Konečná hloubka vrtu 7,00 m .

Podzemní voda nebyla vrtem zastižena .

III. GEOLOGICKÉ POMĚRY.

Na staveništi jsme zjistili poměrně jednoduché poměry . Při povrchu jsou terasové uložení a v jejich podloží neogenní sedimenty .

Kvartérní terasové násozy pokrývají celou prozkoumanou část plošiny staveniště . Base terasy je na kotě 326 - 327 m, takže terasa patří ke skupině středních teras . Mocnost terasy je zřejmě neúplná a činí 0,7 - 7,3 m . Terasa je tvořena vrstvami písku se štěrkem a písčitých štěrků s vločkami hlinitých písku a ojediněle i hlíny se štěrkem . Množství valounů kolísá mezi 20 - 50 % a největší valouny dosahují velikosti 20 cm .

Terasa je zakryta nespojitou vrstvou hlíny o mocnosti až 2,10 m . Ve vrtu V 7 jsme zjistili navážku mocnou 2,20 m .

Podloží terasy tvoří neogenní písky , do kterých pronikly vrty nejvýše 4,1 m (V 7) . Písky jsou jemné , střední i hrubé , slabě hlinité a místy jsou patrně snímky slabého diagenetického zpevnění .

Podzemní voda nebyla žádným vrtem zastížena a je zřejmé, že leží v hloubce větší 6 - 10 m pod povrchem území .

IV. ZÁKLADOVÉ POMĚRY.

Podle klasifikace stavenišť ČSN 73 1820 patří vyšetřované staveniště mezi staveniště velmi vhodná.

Základovou půdu tvoří písky a písky se štěr-
kem, na kterých lze na větší části staveniště zakládat
již v hloubce 1,00 m. Je-li místy je povrch písku v hloub-
ce kolem 2 m (V 1, V 7). Dovolené namáhání určené pod-
le ČSN 73 1820 je při hloubce založení 1,00 m a při šíř-
ce základů 0,5 m 2,0 kg/cm² " "

" 1,0 m 2,5 kg/cm² " "

" 6,0 m 4,0 kg/cm² .

Pro mezilehlé šířky základů se určí dovolené
namáhání lineární interpolací. Při větší hloubce zalo-
žení než 1 m lze dovolené namáhání zvýšit o 2,5 násobek
tisku, který vyvodí v úrovni základové spáry vlastní va-
hou zemina ležící pod hloubkou 1 m. Samozřejmou podmín-
kou je, že zemina musí obklopotvat základ ze všech stran
přibližně do téže výše. Sedání základových konstrukcí
bude v mezích normy a pro běžné stavby přípustná.

S hlediska těžitelnosti patří většina zemin
do II. těžní třídy. Jednotlivé zeminy patří do těchto
kategorií

navážka	II c - II d
hlína, hlína se štěrkem	II c
písek(terasový)	I b
písek se štěrkem	II c
písčitý štěrk	II d
písek(neogenní)	II c .

V. Z Á V Ě R .

Inženýrsko-geologický průzkum vyšetřil geologické poměry staveniště . Z výsledků průzkumu vyplývá , že základové podmínky staveniště jsou velmi vhodné .

Praha , září 1962

Zpracoval : Ing. O. Vrba
Vedoucí odd. : Ing. J. Dobr

Vrba
J. Dobr

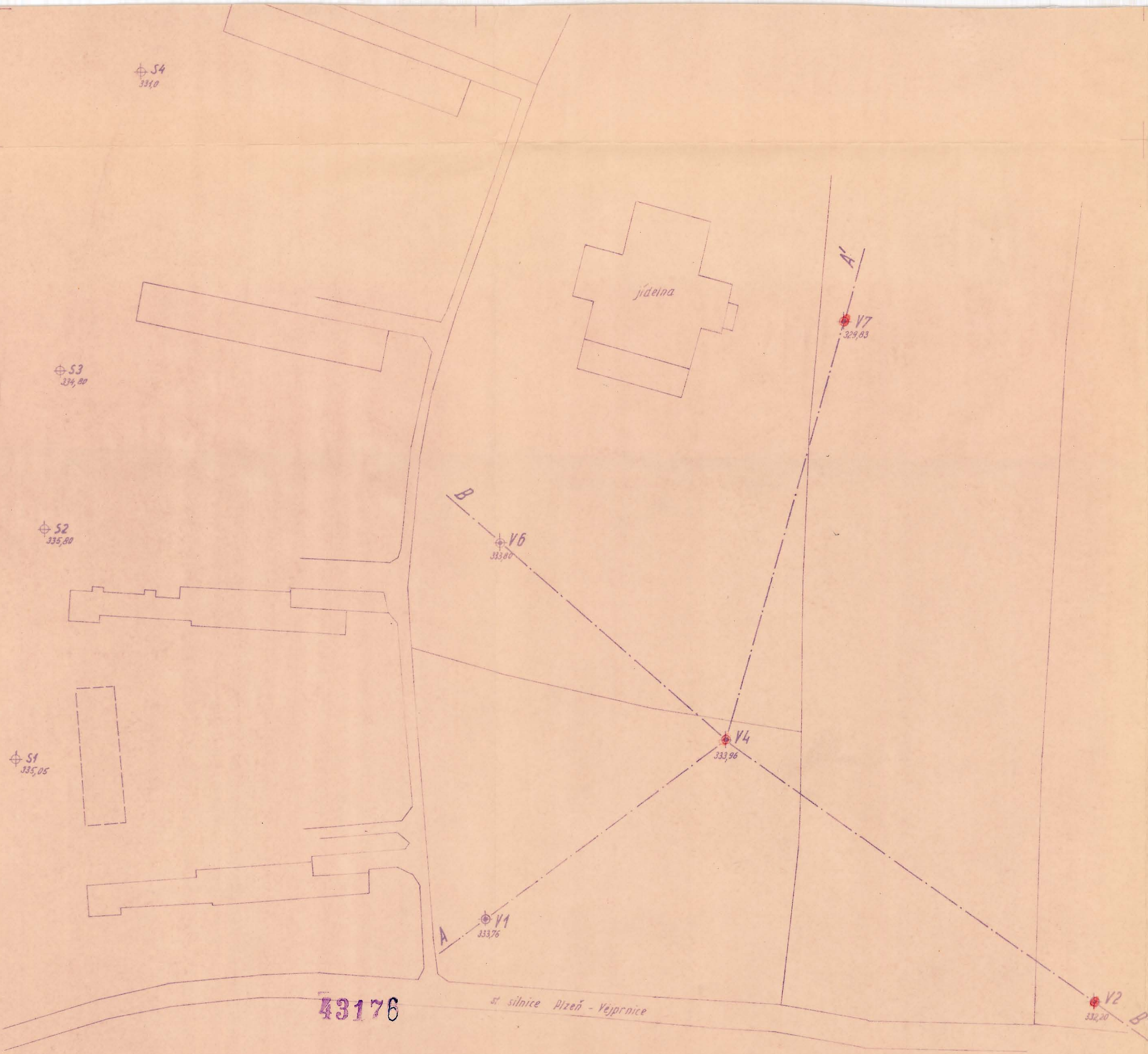
GEOLOGICKÝ PRŮZKUM n. p.
závod stavební geologie

PRAHA 1, Gorkého nám. 7

3

Ing. Roth

Ing. Vl. Roth
vedoucí geolog



43176

43176

Kraj (MNV): Západočeský	Okres (ONV): Plzeň	Obec (MNV): Plzeň	Objednatel: ZVIL Plzeň
Zpracoval: V. Va	Lokalita (akce): ZVIL PLZEŇ		Mapový podklad:
Kreslil: F. Kufnerová	Blížejší označení: UČŇOVSKÁ ŠKOLA - SKVRŇANY		Měřítko: 1 : 1000
Schválil:	Název: SITUACE SOND		
Datum: červenec 1962			
Geologický průzkum n.p. Praha Odbor stavební geologie		Archiv číslo: 3793 - 1M	Příloha číslo: 1

PROFIL A-A'

Měř

výšky 1 : 200

délky 1 : 500

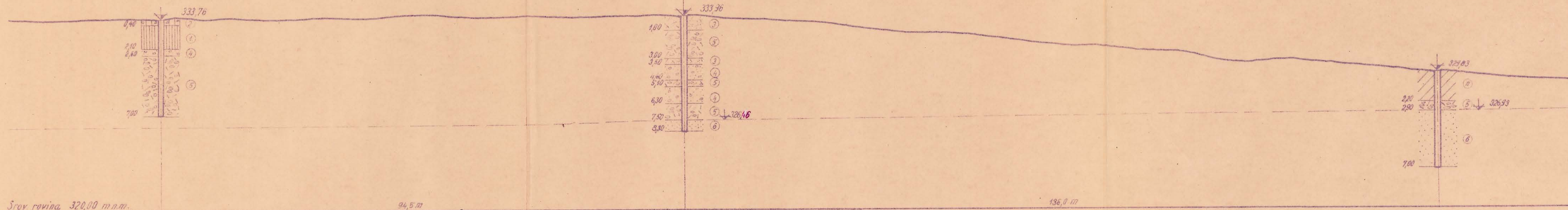
JJZ

SSV

V1

V4

V7



PROFIL B-B'

Měř:
výšky 1 : 200
délky 1 : 500

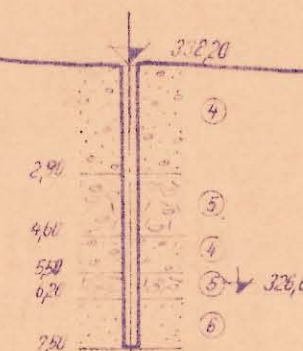
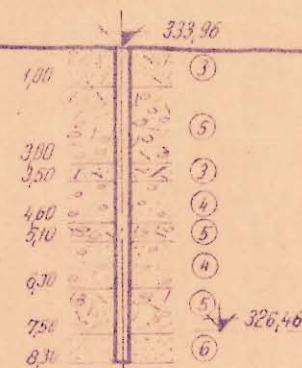
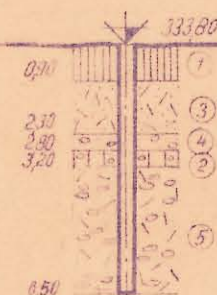
SZ

JV

V6

V4

V2



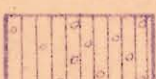
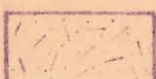
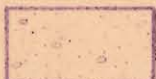
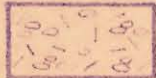



→ Srok rovina 320.00 m n.m.

34.5 m

14.20 m

VYSVĚTLIVKY

- | | | | |
|---|---|---|-----------|
| 0 |  | navážka | } kvartér |
| 1 |  | hlína, písčitá hlína | |
| 2 |  | hlína se šěrčkem | |
| 3 |  | hlinitý písek | |
| 4 |  | písek se šěrčkem | |
| 5 |  | písčitý šěrčk | |
| 6 |  | písek střední až hrubý, slabě stmelový - neogén | |

----- předpokládaný průběh rozhraní kvartéru a neogénu

Kraj (MNV)	Okres (MNV)	Obec (MNV)	Objevitel	
Západočeský	Plzeň	Plzeň	ZVIL Plzeň	
Zpracoval	Kasper			Mapový podklad
Kresbila	F. Knaplínský			
Schválil	Vrba			Měřítko
Datum	červenec 1962			rýšky 1 : 200 dětky 1 : 500
Geologický průzkum n.p. Praha Odd. slovní geologie			Archiv číslo 3793 / 1H	Průběh číslo 2

Evidence hloubení

Zpracoval: <i>KMPOL</i> Nakreslil: <i>KH</i> <i>12.62</i>	Mapa 1 : 25 000 M-33-75-DC (Plzeň - jz.)		Číslo vrtu na mapě <i>60-62</i>																																				
Čj.: <i>3681-G-62</i>	Mapa (plán) 1 :		Číslo vrtu na plánu:																																				
Obec (čtvrť, osada): <i>Plzeň - Skvrňany</i>	Původní označení hloubení <i>V2, V4, V7</i>	Sif <i>□</i>	X <i>13</i>																																				
Okres: <i>Plzeň - město</i>	Y <i>80</i>																																						
Kraj: <i>Západočesky</i>	Přílohy u ev. č.:																																						
Situace ev. č.:																																							
<table><tr><td><i>/</i></td><td><i>/</i></td><td><i>/</i></td><td><i>/</i></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><i>2</i></td></tr><tr><td>Situace</td><td>Dotazník</td><td>Psaný profil</td><td>Kreslený profil</td><td>Podélný profil</td><td>Geol. posudek</td><td>Tech. zpráva</td><td>Analýza</td><td>Čerpací pokus</td><td>Rozbor zemín</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Počet příloh</td></tr></table>				<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>														<i>2</i>	Situace	Dotazník	Psaný profil	Kreslený profil	Podélný profil	Geol. posudek	Tech. zpráva	Analýza	Čerpací pokus	Rozbor zemín								Počet příloh
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>														<i>2</i>																						
Situace	Dotazník	Psaný profil	Kreslený profil	Podélný profil	Geol. posudek	Tech. zpráva	Analýza	Čerpací pokus	Rozbor zemín								Počet příloh																						
Objednatel - zákazník (investor)	<i>Závody V. I. Lenina v Plzni</i>																																						
Hloubení provedl	<i>G P P Gabor Stavební geologie</i>										Datum: <i>21-28.5.1962</i>																												
Geologicky vyhodnotil podnik (ústav)-geolog	<i>- dtk - Praha Ing. C. Kuba</i>																																						
Hloubka m	<i>7,5 8,30 7,0</i>																																						
Způsob hloubení	<i>skupina RNM</i>					Kóta ohlubeně m	Balt: Jadran:																																
Zapuštěné pažnice hloubka průměr	<i>380 mm 380 mm 380 mm</i>																																						
Další technické údaje	<i>/</i>																																						
Účel hloubení a jeho použití	<i>geotechnický průzkum staveniště</i>																																						
Určení vzorků (kdo)	<i>/</i>																																						
Vzorky jsou uloženy (kde)	<i>/</i>																																						
Byly výsledky vrtu zpracovány?	<i>viz správa</i>																																						

kterém útvaru hloubení začalo <i>kvartér</i>	<i>V 2</i> <i>9,0 - 7,50</i>	<i>V 4</i> <i>9,0 - 8,3</i>	<i>V 7</i>
obražené útvary <i>terciér</i>			
sažený útvar nebo horizont:	<i>70</i>		
a v jaké ubce bylo stíženo?	Užitkové nerosy:	<i>/</i>	
	Vodní obzory (hloubka, vztlaky, vydatnost):	<i>/</i>	
	Živice a plyny:	<i>/</i>	
	Zkameněliny:	<i>/</i>	
zbory:	<i>/</i>		
aje získány:			
oznámky:	<i>+ mětké</i>		