

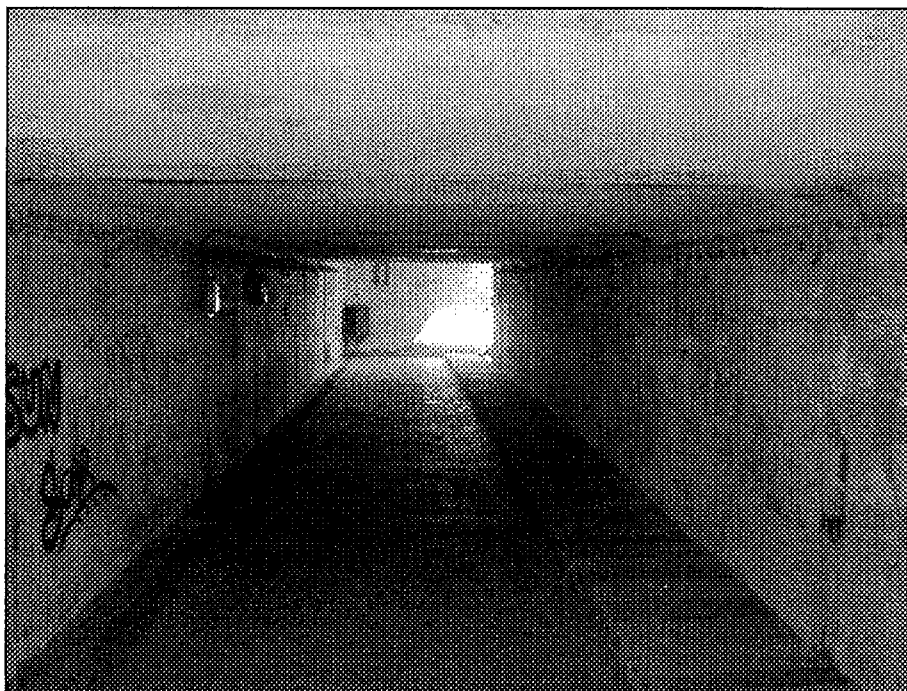
OPTIMALIZACE TRATI  
ŘEVNICE - BEROUN

1

C.4

PODCHOD V KM 26,285

STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM



Objednatel : SUDOP BRNO spol. s r.o.  
Kounicova 26, 611 36 Brno  
Zhotovitel : GeoTec - GS, a.s.  
Chmelová 2920 / 6, 106 00 Praha 10  
Název zakázky zhotovitele : Řevnice - Beroun, průzkum  
Zakázkové číslo zhotovitele : 2003 - 065

OBSAH :

**Stavebnětechnický pasport podchodu v km 26,285**

Přílohy :

Situace, měřítko 1 : 1000  
Schéma umístění vrtů do konstrukce  
Dokumentace vrtů do konstrukce  
Výsledky laboratorních zkoušek

Praha, březen 2004

Zpracovali : Ing. Jan Hrabánek

Ing. Antonín Kropáček  
odpovědný řešitel úkolu

Za věcnou správnost : Ing. Jiří Libus  
ředitel společnosti

**Stavebnětechnický pasport :****PODCHOD V KM 26,285****1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

Základní údaje o objektu :	stávající podchod v žst. Zadní Třebáň, rámová konstrukce
Cíl průzkumu :	ověření skrytých rozměrů a kvality (pevnosti) betonu

**2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ**

Průzkumné sondy :	
Jádrové DIA vrtý :	V1 - délka vrtu 1,00 m Š1 - délka vrtu 2,00 m
Odběry vzorků :	Zdivo : Š1 - 0,00 - 0,70 m
Laboratorní zkoušky :	1 x stanovení prosté pevnosti v tlaku

**3. STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM**

Část konstrukce	berounská stěna
Materiál	beton
Hloubka založení [m]	0,61 / 2,74 *)
Tloušťka [m]	0,21
Specifická vodní ztráta $q$ [l.s-1.m-1.MPa-1]	-
Mezerovitost [%] (ON 73 7508)	-
Výpočtová pevnost $R_{dt}$ [MPa] (ČSN 73 0038)	22,0

\*) hloubka od ústí vrtu / hloubka pod spodní hranou stropu

**4. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ**

Technická zjištění :
- tloušťka stěny rámu v místě prováděných vrtů opěry činí 0,21 m
- hloubka založení objektu činí v místě vrtu 2,74 m pod spodní hranou stropu
- tloušťka dna rámu nebyla zjištěna
- výpočtová pevnost betonu byla dle ČSN 73 00 38 stanovena na 22,0 MPa

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST**

Situace, měřítko 1 : 1 000  
Schéma umístění vrtů do konstrukce  
Dokumentace vrtů do konstrukce  
Výsledky laboratorních zkoušek

Název zakázky :	Řevnice - Beroun, průzkum		
Číslo zakázky :	2003 - 065	Objednatel :	SUDOP BRNO spol. s r.o.
Datum :	03 / 2004	Zpracoval :	Ing. Jan Hrabánek
Počet stran :	5	Schválil :	Ing. Jiří Libus

GeoTec - GS, o.s.  
Chmelová 2920/6, Praha 10

26,3

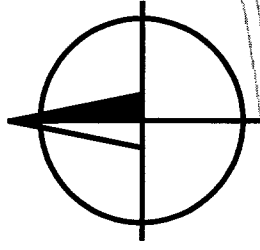
26,2

26,4

Situace

Měřítko 1 : 1 000

Berounka



$\varnothing = 5\,000\text{m}$

most č. 082 km 26,325  
sv.k.=2,00m v.v.=1,20m

podchod č. 081 km 26,285  
sv.k.=4,05m v.v.=2,40m

212 036

km 26,303

km 26,390

26,285

Podchod v km

Název zakázky :  
Číslo zakázky :

ZÁZNAM  
TŘEBÁŇ

Revnice - Beroun, průzkum

590 - 5003

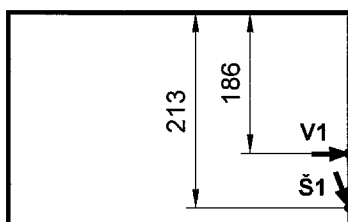
# SCHÉMA UMÍSTĚNÍ VRTŮ DO KONSTRUKCE

## Podchod v km 26,285

směr Praha

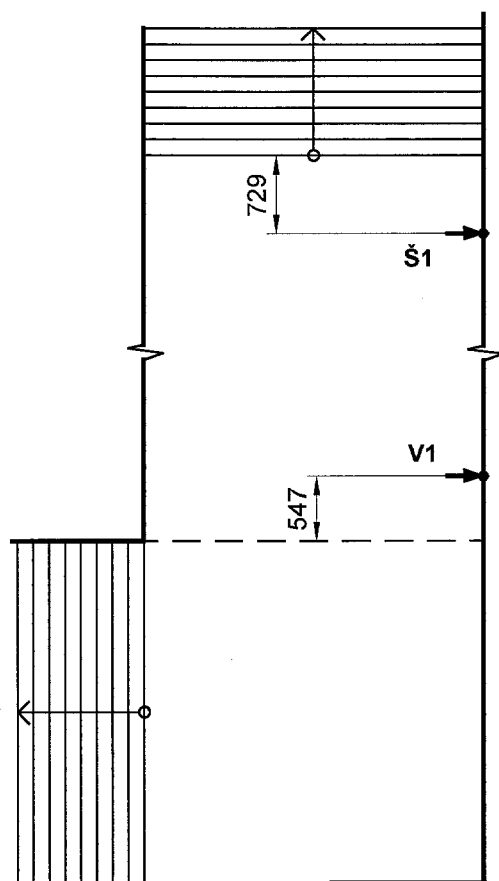
POHLED

směr Beroun



PŮDORYS

pražská stěna



berounská stěna

Pozn.: uvedené rozměry jsou v centimetrech

Název zakázky:  
Číslo zakázky:

Řevnice - Beroun, průzkum  
2003 - 065

**Podchod v km : 26,285****Sonda : V1**

Lokalizace vrtu : berounská stěna

Hloubeno dne : 27.10.2003

Výška ústí vrtu : 1,86 m pod spodním lícem stropní desky

Souprava : Cedima

Úklon vrtu od svislé : 90 °

Dokumentoval : Ing. Jan Hrabánek

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,21 **Beton prostý** - kvalitní, pevný0,21 - 0,22 **Hydroizolace.**0,22 - 0,30 **Cihelné zdivo** - pevné, zdravé, z klasických plných cihel0,30 - 0,80 **Drenážní vrstva** - ětark s příměsí jemnozrnné zeminy, valouny křemene velikosti 2 - 6 cm0,80 - 1,00 **Písek hlinitý** - hnědý, jemnozrnný

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

**Podchod v km : 26,285****Sonda : Š1**

Lokalizace vrtu : berounská stěna

Hloubeno dne : 27.10.2003

Výška ústí vrtu : 2,13 m pod spodním lícem stropní desky

Souprava : Cedima

Úklon vrtu od svislé : 18°

Dokumentoval : Ing. Jan Hrabánek

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,65 **Beton prostý** - kvalitní, pevný0,65 **Hydroizolace**0,65 - 0,80 **Cihelné zdivo** - pevné, zdravé, z klasických cihel plných0,80 - 2,00 **Jíl písčitý** - hnědý, s příměsí písku a úlomků a kamenů horniny

Odebrané vzorky : 0,00 - 0,70 m - J

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

## ZPRÁVA O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

číslo zprávy: **381**

Celkový počet listů: **2**

List číslo: **1/2**

Název zakázky

**PODCHOD V KM 26,285**

Objekt

Název a adresa zadavatele

GEOTEC-GS,A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10

Číslo zakázky zadavatele

2003-065

Laboratorní čísla vzorků

3124

Odběr vzorků in situ zajistil

*zadavatel*

Datum odběru vzorků in situ

Datum dodání do laboratoře 03.11.2003

Název použitého zkušebního postupu

Laboratorní stanovení vlhkosti zemin

Zkušební metody přírodního kamene-Stanovení pevnosti v tlaku

Základová půda pod plošnými základy

Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii

Malé vodní nádrže

Klasifikace zemin pro dopravní stavby

Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,

ČGÚ,1987.

ČSN 72 1012




ČSN EN 1926,72 1142

ČSN 73 1001

ČSN 72 1001

ČSN 75 2410

ČSN 72 1002

Zkoušky označené akreditační značkou  byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 6.11. 2003

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

**GEMATEST** s.r.o.  
Laboratoř Geomechaniky  
Vyšehradská 47, Praha 2  
tel./fax: 224 920 612



MECHANIKA ZEMIN

6/11/2003

## VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **PODCHOD V KM 26,285**  
 ČÍSLO ÚKOLU : **2003-065**

SONDA	Š1			
HLOUBKA [m]	0,0 - 0,7			
LAB. Č.	3124			
DRUH VZORKU	BETON			
VLHKOST [%]	4,9			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	NELZE			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	R3			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	R3			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R3			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ				
INDEX KONZISTENCE	NELZE			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE			
PR. PEV. V JEDNOSOSÉM TLAKU [MPa]	32,81			

(\*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

### Pevnost hornin v jednoosém tlaku (jádro)

NÁZEV ÚKOLU : **PODCHOD V KM 26,285**  
 ČÍSLO ÚKOLU : **2003-065**

VZOREK	SONDA	HLOUBKY	Rozměry	Def.	Objemová hmotnost vlhká suchá	Pór.	Sat.	Pev- nost	Sí- la	ŠP
		[m]	[cm]	[%]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[%]	[%]	[MPa]		
3124	Š1	0,0 - 0,7	p1 6,15x12,43	1,05	2329			38,7	±	2,02
			p2 6,15x12,4	0,73	2337			28,6	±	2,02
			p3 6,17x12,38	0,97	2302			31,1	±	2,01
			Ø		2323			32,8		