

OPTIMALIZACE TRATI
ŘEVNICE - BEROUN

C.13

PROPUSTEK V KM 31,934

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 propustku v km 31,934

Přílohy :

Situace objektu, měřítko 1 : 1000
Schéma umístění vrtů do konstrukce
Dokumentace vrtů do konstrukce

Praha, březen 2004

Zpracovali : Ing. Jan Hrabánek

Ing. Antonín Kropáček
odpovědný řešitel úkolu

Za věcnou správnost : Ing. Jiří Libus
ředitel společnosti

**Stavebnětechnický pasport :
PROPUSTEK V KM 31,934**

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<u>Základní údaje o objektu :</u>	propustek jednopoldový, klenbový, kamenný
<u>Cíl průzkumu :</u>	ověření hloubky založení a tloušťky berounské opěry, mocnosti klenby, stanovení kvality zdiva - pevnosti a mezerovitosti

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

<u>Průzkumné sondy :</u>	
Jádrové DIA vrtý :	V1 - délka vrtu 1,90 m Š1 - délka vrtu 3,60 m K1 - délka vrtu 0,90 m
<u>Vodní tlakové zkoušky :</u>	V1 - v intervalu 0,20 - 0,80 m

3. STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM

Část konstrukce	berounská opěra	klenba
Materiál	kamenné zdivo	kamenné zdivo
Hloubka založení [m]	1,90 / 3,60 *)	-
Tloušťka [m]	1,15	0,70
Specifická vodní ztráta $q [l.s^{-1}.m^{-1}.MPa^{-1}]$	58	-
Mezerovitost [%] (ON 73 7508)	přes 10 % (zdivo hrubě pórovité)	-
Výpočtová pevnost $R_{dt} [MPa]$ (ČSN 73 2310)	0,70 **)	1,10 **)

*) hloubka od ústí vrtu / hloubka pod vrcholem klenby

**) stanoveno odhadem

4. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ

- objekt se skládá ze dvou částí oddělených od sebe svislou pracovní spárou; spodní stavba je z kamenného zdiva z lomového kamene, klenba je z kamenného zdiva hrubého řádkového;
- hloubka založení berounské opěry je 3,60 m od vrcholu klenby; pod základem byla zastižena roznášecí vrstva šterku a hlína písčítá;

- tloušťka opěry v místě vrtu 1,15 m; za opěrou byl zastižen kamenný zához;
- tloušťka klenby ve vrcholu levé části je 0,70 m; nad klenbou byl zastižen štěrklhinitý; přítomnost izolace konstrukce nebyla ověřena
- výpočtová pevnost materiálu zdiva byla stanovena odhadem u berounské opěry na 0,70 MPa a u klenby na 1,10 MPa;
- odhad vstupních hodnot byl proveden z důvodu silného porušení jádra, z něhož nebylo možno odebrat vzorek zdiva k provedení průkazných zkoušek pevnosti;
- mezerovitost zdiva berounské opěry přesahuje 10 %, zdivo klasifikujeme jako hrubě pórovité

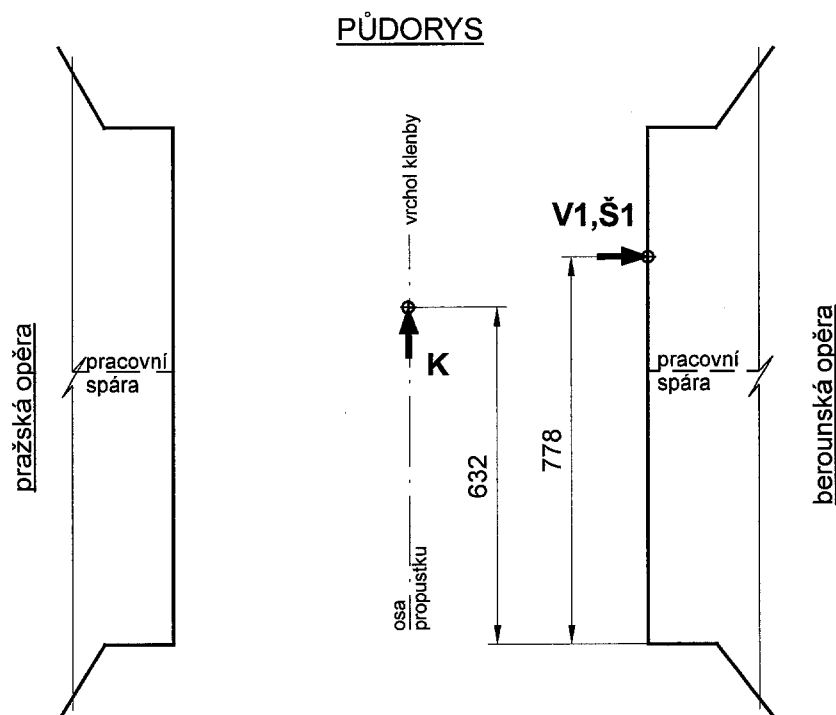
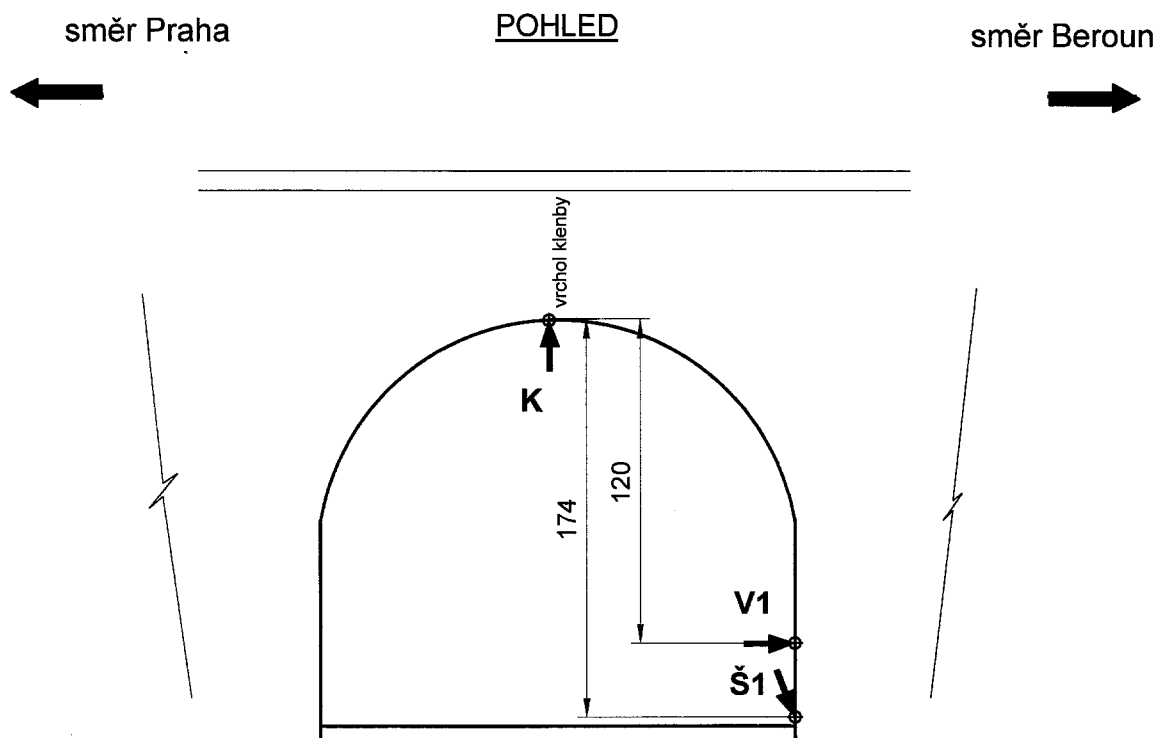
PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Situace objektu, měřítko 1 : 1000
Schéma umístění vrtů do konstrukce
Dokumentace vrtů do konstrukce

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 :	4	Schválil :	Ing. Jiří Libus

SCHÉMA UMÍSTĚNÍ VRTŮ DO KONSTRUKCE

Propustek v km 31,934



Pozn.: uvedené rozměry jsou v centimetrech

Název zakázky:
Číslo zakázky:

Řevnice - Beroun, průzkum
2003 - 065

Propustek v km : 31,934
Sonda : V1

Lokalizace vrtu : berounská opěra

Hloubeno dne : 1.11.2003

Výška ústí vrtu : 1,20 m pod vrcholem klenby

Souprava : Cedima

Úklon od svislé : 90 °

Dokumentoval : Ing. Jan Hrabánek

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,15

Zdivo kamenné - z lomového kamene na maltu vápeno cementovou

Kamenivo - vápenec, navětralý až zdravý, načervenalý, tektonicky porušený, uloženy úlomky jader velikosti 4 - 20 cm.

Pojivo - malta vápenocementová, porušená, pórovitá, drolivá, při vrtání většinou rozplavená.

1,15 - 1,90

Kamenný zásyp - kameny vápenců velikosti 5 - 20 cm.

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : v intervalu 0,20 - 0,80 m

Poznámka : ---

Propustek v km : 31,934
Sonda : Š1

Lokalizace vrtu : berounská opěra

Hloubeno dne : 1.11.2003

Výška ústí vrtu : 1,74 m pod vrcholem klenby

Souprava : Cedima

Úklon vrtu od svislé : 20°

Dokumentoval : Ing. Jan Hrabánek

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 2,00

Zdivo kamenné - lomový kámen pojený maltou vápno cementovou

Kamenivo - vápenec - navětralý až zdravý, načervenalý, tektonicky porušený, uloženy úlomky jader velikosti 5 - 18 cm.

Pojivo - malta vápenocementová, porušená, pórovitá, drolivá, při vrtání většinou rozplavená.

2,00 - 2,20

Kamenný podsyp - poloopracované kameny vápenců velikosti 4 - 6 cm, červenohnědé, jemnozrnná frakce vyplavena.

2,20 - 3,60

Hlína písčítá - pevná, hnědá, jemně slídnatá, písčítá frakce jemnozrnná.

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

Propustek v km : 31,934

Sonda : K1

Lokalizace vrtu : klenba

Hloubeno dne : 1.11.2003

Výška ústí vrtu : ve vrcholu klenby

Souprava : Cedima

Odklon od přímé : 0°

Dokumentoval : Ing. Jan Hrabánek

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,70

Zdivo kamenné - řádkové hrubé na maltu vápno cementovouKamenivo - vápenec - zdravý až navětralý, šedý, pevný, údery kladiva se rozpadá na štěrk, uloženy úlomky jader velikosti 5 - 15 cmPojivo - malta vápenocementová, porušená, drolivá, pórovitá, vrtáním částečně rozplavená, zachována většinou jen ve formě povlaků na pojených částech, vrtné jádro tvoří jen místy.

0,70 - 0,90

Štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy - středně ulehlý, šedý, úlomky horniny velikosti 2 - 8 cm

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---