

**OPTIMALIZACE TRATI  
ŘEVNICE - BEROUN**

**C.27**

**PROPUSTEK V KM 36,409**

**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 36,409**

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 36,409**

**1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

<u>Základní údaje o objektu :</u>	propustek, jednopólový, deskový, kamenný
<u>Cíl průzkumu :</u>	ověření hloubky založení a tloušťky pražské opěry, ověření mocnosti desky, stanovení kvality zdiva - pevnosti a mezerovitosti

**2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ**

<u>Průzkumné sondy :</u>	
Jádrové DIA vrtu :	V1 - délka vrtu 1,60 m Š1 - délka vrtu 2,50 m K1 - délka vrtu 0,40 m
<u>Vodní tlakové zkoušky :</u>	V1 - v intervalu 0,20 - 0,80 m

**3. STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM**

Část konstrukce	pražská opěra	deska
Materiál	kamenné zdivo	kamenná
Hloubka založení [m]	1,50 / 2,60 *)	-
Tloušťka [m]	0,95	0,40
Specifická vodní ztráta $q [l.s^{-1}.m^{-1}.MPa^{-1}]$	11,1	-
Mezerovitost [%] (ON 73 7508)	přes 10%	-
Výpočtová pevnost $R_{dt} [MPa]$ (ČSN 73 2310)	0,70 **)	50 **)

\*) hloubka od ústí vrtu / hloubka spodní hranou desky

\*\*) stanoveno odborným odhadem

**4. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ**

- spodní stavba objektu je ze zdiva z lomového kamene, deska kamenná
- hloubka založení pražské opěry je 2,60 m pod spodní hranou desky, v základové spáře byla zastižena roznášecí vrstva šterku o mocnosti 0,30 m a pod ní jíl písčitý, tuhé konzistence; s ohledem na nedostatek místa byl šikmý vrt ukloněn ve vodorovné rovině o 38°

- tloušťka opěry v místě vrtu 0,95 m; za opěrou byl zastižen štěrk hlinitý; s ohledem na nedostatek místa byl vodorovný vrt ukloněn ve vodorovné rovině o 44°
- tloušťka desky v místě vrtu je 0,40 m
- pevnost zdiva byla stanovena odhadem u pražské opěry na 0,70 MPa u desky na 50 MPa; vrtné jádro bylo porušeno, nebylo možno odebrat vzorek k provedení laboratorní zkoušky pevnosti v prostém tlaku
- mezerovitost zdiva berounské opěry je přes 10%, zdivo klasifikujeme jako hrubě pórovité

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST**

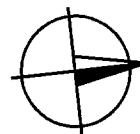
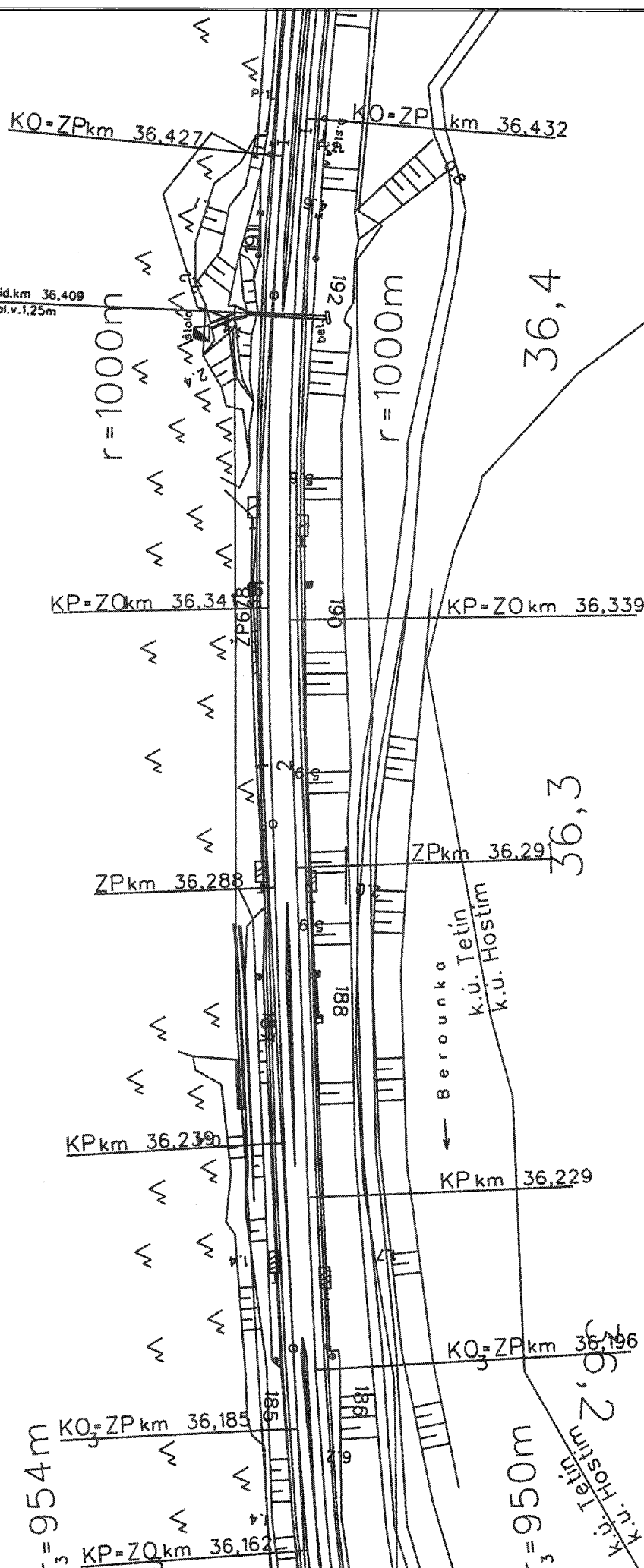
Situace objektu, měřítko 1 : 1000  
Schéma umístění vrtů do konstrukce  
Dokumentace vrtů do konstrukce

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

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

# SITUACE Měřítko 1 : 1000

propustek id. 8648 evid.km 36,409  
sv.kol. 0,70m vol.v. 1,25m



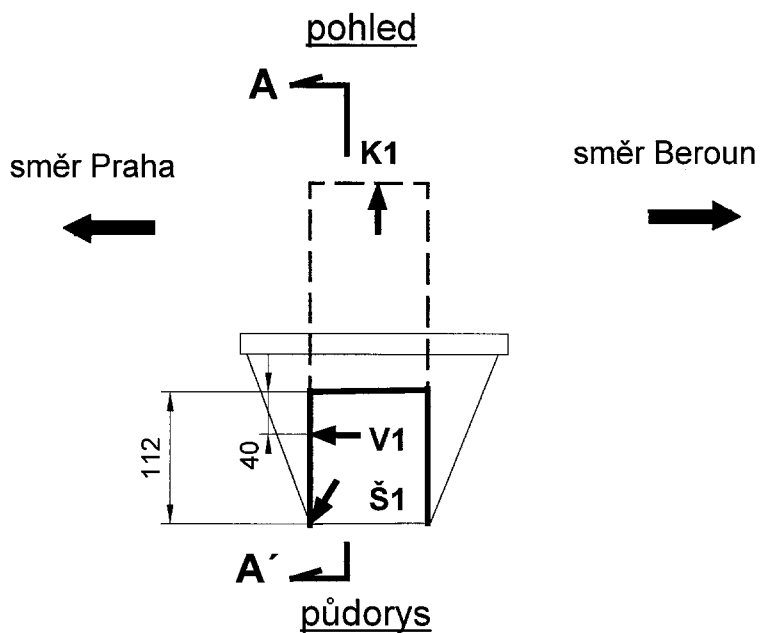
Propustek v km 36.409

Název zakázky : Řevnice - Beroun, průzkum

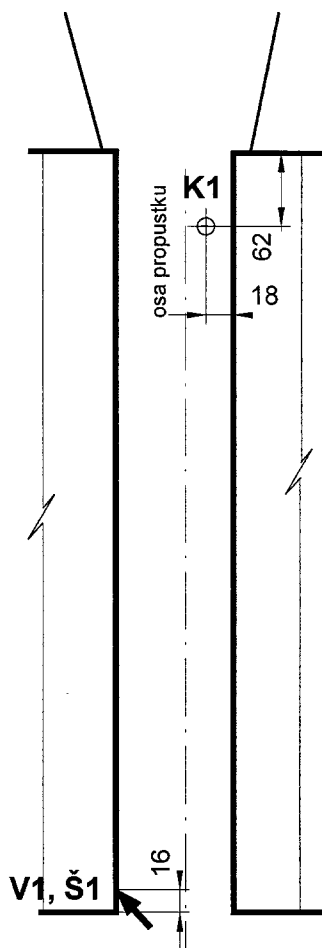
Číslo zakázky : 2003 - 065

# SCHÉMA UMÍSTĚNÍ VRTŮ DO KONSTRUKCE

## Propustek v km 36.409

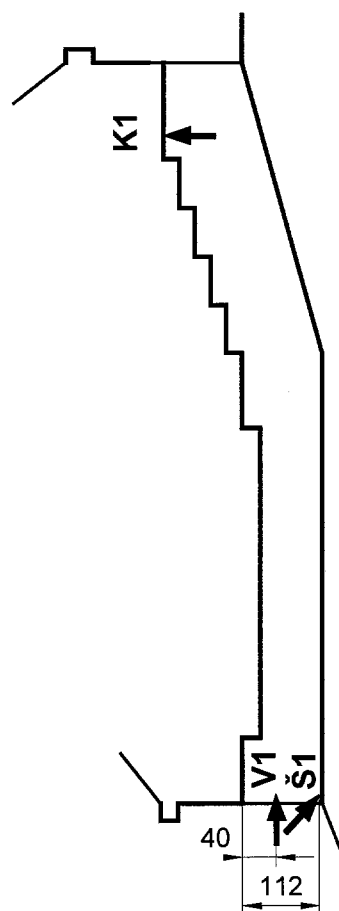


pražská opěra



berounská opěra

řez A - A' osou propustku



Pozn.: rozměry jsou uvedeny v centimetrech

Název zakázky:  
Číslo zakázky:

Řevnice - Beroun, průzkum  
2003 - 065

Propustek v km : 36,409

Sonda : V1

Lokalizace vrtu : pražská opěra

Hloubeno dne : 13.11.2003

Výška ústí vrtu : 0,40 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 - 1,35

**Zdivo kamenné** - z lomového kamene na maltu vápenocementovouKamenivo - v intervalu 0,00 - 0,50 m - vápenec, zdravý, pevný, šedý, uloženy úlomky a kusy jader velikosti 5 - 15 cm

- v intervalu 0,50 - 1,35 m - diorit, zdravý, pevný, šedočerný, uloženy úlomky velikosti 5 - 30 cm (vrtáno přes spáru)

1,35 - 1,60

Pojivo - malta vápenocementová, porušená, drolivá, většinou vyplavená při vrtání**Štěrka hlinitý** - středně uhlý, hnědý, uloženy úlomky vápenců velikosti 3 - 5 cm, výplň hlína písčitá

Odebrané vzorky : ---

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

Poznámka : z důvodu nepřístupnosti byl vrt ukloněn ve vodorovné rovině o 44°

Propustek v km : 36,409

Sonda : Š1

Lokalizace vrtu : pražská opěra

Hloubeno dne : 13.11.2003

Výška ústí vrtu : 1,12 m pod spodním lícem stropní desky

Souprava : Cedima

Úklon vrtu od svislé : 24°

Dokumentoval : Ing. Jan Hrabánek

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,65

**Zdivo kamenné** - z lomového kamene na maltu vápenocementovouKamenivo - vápenec, navětralý, pevný, šedý, uloženy úlomky a kusy jader velikosti 5 - 30 cmPojivo - malta vápenocementová - porušená, drolivá, z většiny vyplavená vrtáním

1,65 - 2,00

**Štěrka hlinitý** - uhlý, opracované a poloopracované úlomky vápenců velikosti 2 - 4 cm, (obsah cca 40%, výplň hlína písčitá

2,00 - 2,50

**Jíl písčitý** - tuhý až pevný, hnědý, písčitá frakce jemnozrnná

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : z důvodu nepřístupnosti byl vrt ukloněn ve vodorovné rovině o 38°

Poznámka : ---



Propustek v km : 36,409

Sonda : K1

Lokalizace vrtu : deska, při levém čele objektu

Hloubeno dne : 8.12.2003

Výška ústí vrtu :

Souprava : Cedima

Úklon vrtu od svislé : 0°

Dokumentoval : Ondřej Prosický

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,40

**Zdivo kamenné** - křemenec, zdravý, pevný, tmavý, uloženy úlomky jader velikosti 3 - 6 cm, nelze odebrat vzorek, jádro vrtáním porušeno

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka :