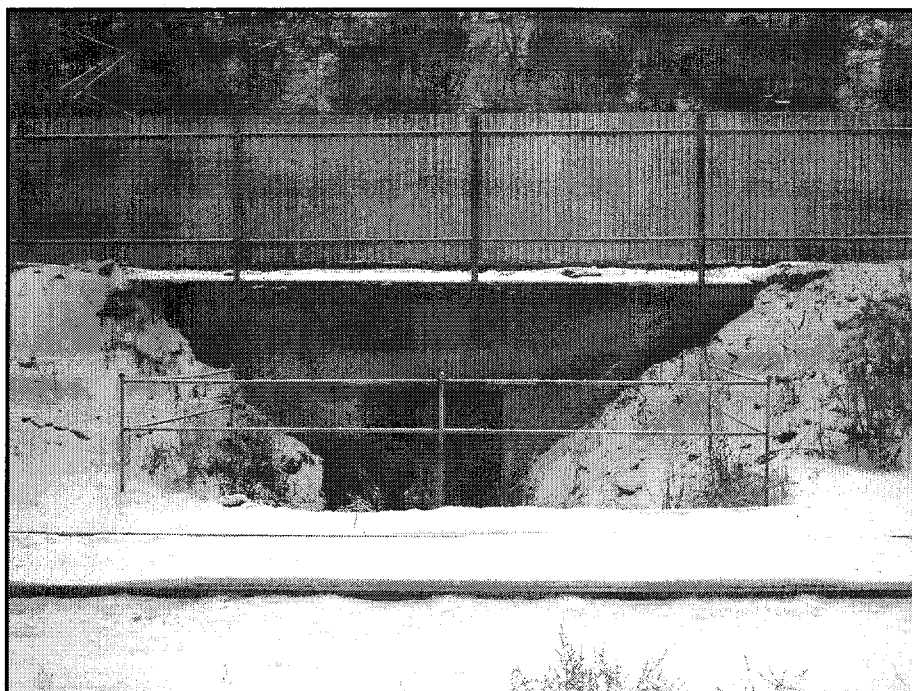


OPTIMALIZACE TRATI
ŘEVNICE - BEROUN

C.36

PROPUSTEK V KM 40,587

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 40,587

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 40,587**

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

<u>Základní údaje o objektu :</u>	propustek, jednopólový, kombinace železobetonové desky, kamenné klenby a roury, spodní stavba kamenná
<u>Cíl průzkumu :</u>	ověření hloubky založení a tloušťky plzeňské opěry, ověření mocnosti klenby, stanovení kvality zdiva - pevnosti a mezerovitosti

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

<u>Průzkumné sondy :</u>	
Jádrové DIA vrtý :	V1 - délka vrtu 2,30 m Š1 - délka vrtu 1,70 m K1 - délka vrtu 0,80 m
<u>Odběry vzorků :</u>	-
<u>Laboratorní zkoušky :</u>	-
<u>Vodní tlakové zkoušky :</u>	V1 - v intervalu 0,20 - 0,80 m

3. STAVEBNĚTECHNICKÝ PRŮZKUM

Část konstrukce	plzeňská opěra	klenba
Materiál	kamenné zdivo	kamenné zdivo
Hloubka založení [m]	1,05 / 2,90 *)	-
Tloušťka [m]	1,95	0,60
Specifická vodní ztráta $q [l.s^{-1}.m^{-1}.MPa^{-1}]$	38,9	-
Mezerovitost [%] (ON 73 7508)	přes 10%	-
Výpočtová pevnost $R_{dt} [MPa]$ (ČSN 73 2310)	0,70 **)	0,90 **)

*) hloubka od ústí vrtu / hloubka pod vrcholem klenby

**) odborný odhad

4. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍ

- spodní stavba objektu je ze zdiva z lomového kamene, klenba je z hrubého řádkového zdiva, původní klenbový objekt byl nalevo rozšířen železobetonovou deskou, vpravo na klenbu navazuje trubní propust

- hloubka založení plzeňské opěry je 2,90 m pod vrcholem klenby, v základové spáře byl zastižen jíl písčitý, tuhé konzistence
- tloušťka opěry v místě vrtu činí 1,95 m; za opěrou byl zastižen jíl písčitý
- tloušťka klenby v místě vrtu je 0,60 m; nad klenbou byl zastižen jíl štěrkovitý, přítomnost izolace nebyla vrtem ověřena
- pevnost zdiva byla stanovena odhadem u opěry na 0,70 MPa, u klenby na 0,90 MPa
- mezerovitost zdiva berounské opěry je přes 10%, zdivo klasifikujeme jako hrubě pórovité

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

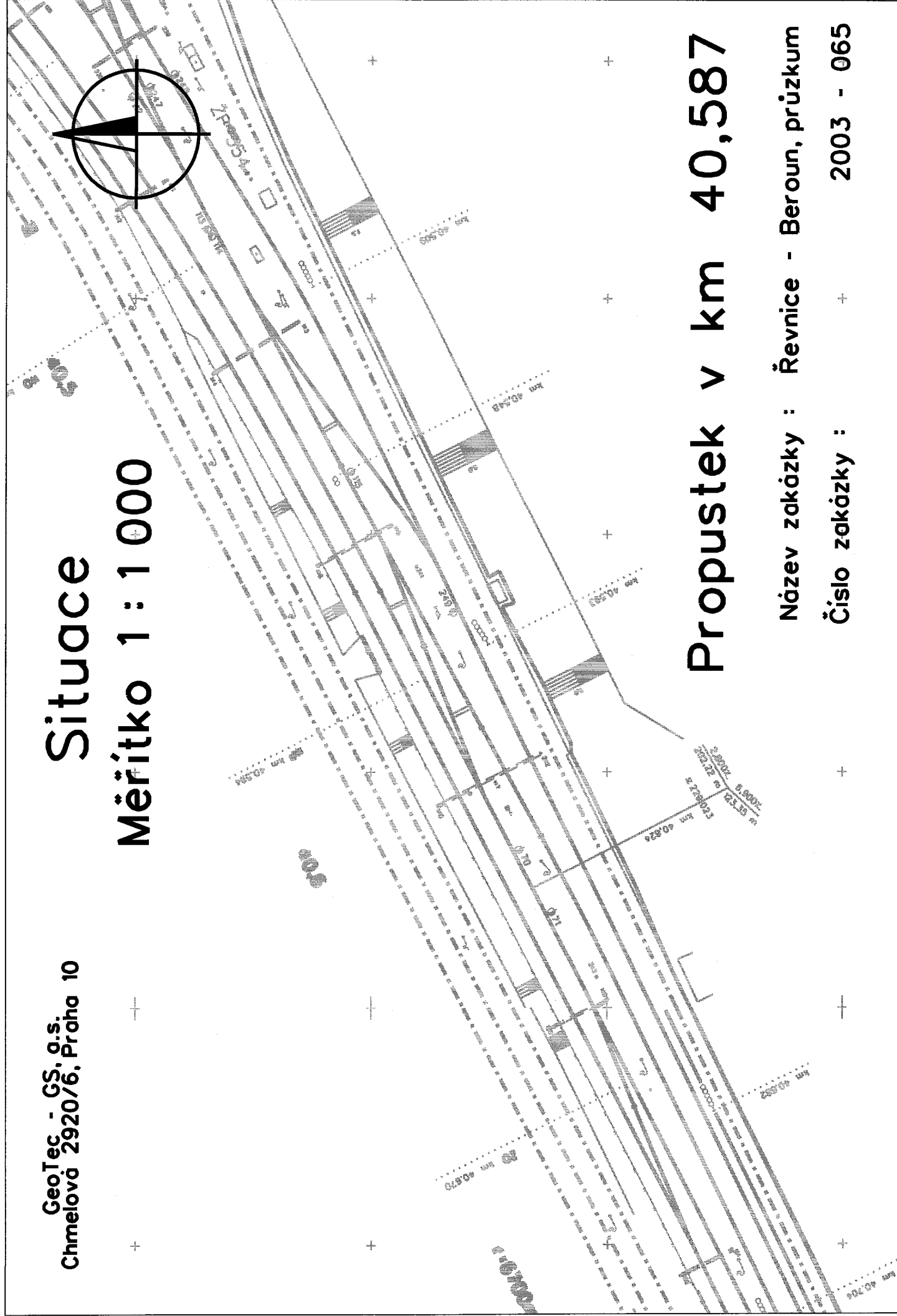
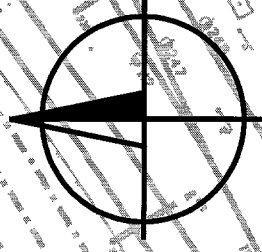
Situace objektu, měřítko 1 : 1000
Schéma umístění vrtů do konstrukce
Dokumentace vrtů do konstrukce

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 : 1 000



Propustek v km 40,587

Název zakázky : Řevnice - Beroun, průzkum

Číslo zakázky : 2003 - 065

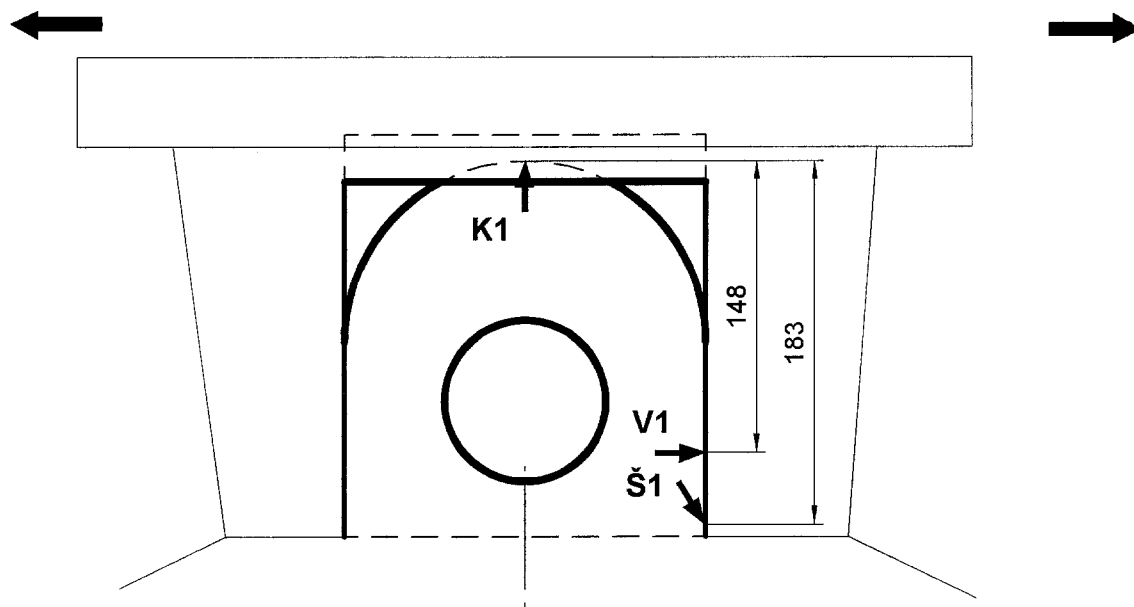
SCHÉMA UMÍSTĚNÍ VRTŮ DO KONSTRUKCE

Propustek v km 40.587

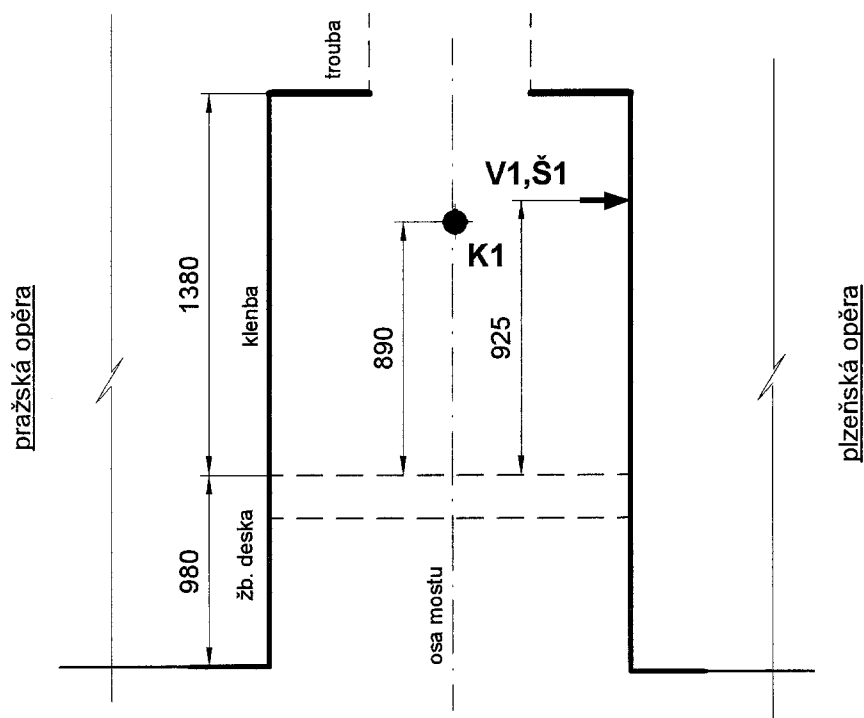
směr Praha

pohled

směr Beroun



půdorys



Pozn.: rozměry jsou uvedeny v centimetrech

Název zakázky:
Číslo zakázky:

Řevnice - Beroun, průzkum
2003 - 065

Propustek v km : 40,587

Sonda : V1

Lokalizace vrtu : berounská opěra

Hloubeno dne : 28.11.2003

Výška ústí vrtu : 1,48 m pod vrcholem klenby

Souprava : Cedima

Úklon od svislé : 90 °

Dokumentoval : Ing. Stan. Mikunda

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,95

Zdivo kamenné - z lomového kamene pojené maltou vápenocementovouKamenivo - vápenec, pískovec a droby, zdravé, pevné, rozpad na kusy o velikosti 5 - 20 cmPojivo - malta vápenocementová, pevná, hrubě porézní, většinou tvoří vrtné jádro

1,95 - 2,30

Jíl písčitý - tuhý, hnědý, s valounky velikosti do 4 cm (obsah cca 30%)

Odebrané vzorky : ---

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

Poznámka : ---

Propustek v km : 40,587

Sonda : Š1

Lokalizace vrtu : berounská opěra

Hloubeno dne : 28.11.2003

Výška ústí vrtu : 1,83 m pod vrcholem klenby

Souprava : Cedima

Úklon vrtu od svislé : 18°

Dokumentoval : Ing. Stan. Mikunda

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 1,10

Zdivo kamenné - z lomového kamene pojené maltou vápenocementovouKamenivo - vápenec, pískovec a droby, zdravé, pevné, rozpad na kusy jader o velikosti 5 - 10 cmPojivo - malta vápenocementová, pevná, porézní, tmavě šedá, tvoří úlomky pojené s kusy jader

1,10 - 1,70

Jíl písčitý - tuhý, hnědý, s valounky velikosti do 4 cm (obsah cca 30%)

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka : ---

Propustek v km : 40,587

Sonda : K1

Lokalizace vrtu : klenba

Hloubeno dne : 28.11.2003

Výška ústí vrtu : ve vrcholu klenby

Souprava : Cedima

Odklon od přímé : 0°

Dokumentoval : Ing. Stan. Mikunda

Hloubka [m]

ve směru vrtu

od do

0,00 - 0,60

Zdivo kamenné - z lomového kamene pojené maltou vápenocementovou**Kamenivo** - pískovce, droby a křemence, zdravé, pevné, rozpad na kusy jader a úlomky o velikosti 5 - 10 cm (osa vrtu vedena ve spáře)**Pojivo** - malta vápenocementová, jemně až středně porézní, světle šedá, pevná, tvoří kusy jader0,60 - 0,80**Jíl štěrkovitý** - středně uhlý, tmavě hnědý, úlomky a valounky hornin velikosti do 3 cm (obsah cca 40%), silná organická příměs

Odebrané vzorky : ---

Vodní tlaková zkouška : ---

Poznámka :