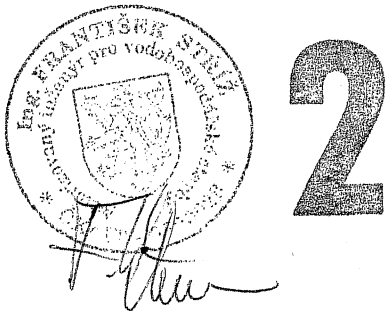
Ing.František Stříž,Károvsko 2095,511 01 Turnov
Ičo 15598586,tel.481324636

Oprava vodovodu

T e x t o v á č á s t



místo : Turnov

duben 2002

investor : VHS Turnov

č.z.: 2201

A / Souhrnná zpráva

1 / Průvodní část :

1.1 základní údaje:

Stavba : Oprava vodovodu Šlejferna - Hruštice
Místo : Turnov,Bělá u Turnova
Investor : Vodohospodářské sdružení Turnov

1.2 Projektant :

Ing.František Stříž
Ičo.:15598586
ČKAIT 0600028
Károvsko 2095
Turnov 511 01
tel.481324636

1.3 Základní údaje o stavbě

Stavba řeší opravu dosluhující části městského vodovodu - vodovodního přivaděče z vodního zdroje Šlejferna do vodojemu Hruštice.
Jedná se o vodovodní řad z hrdlových litinových trub DN 200 mm v délce 1684 metrů.

1.4 Dotčené pozemky

Pozemky v

- k.ú.Bělá u Turnova,parcelní čísla 118,119/1,120/1,120/2, 120/4 a 126/2,
- k.ú.Turnov,parcelní čísla 2805,2826,2829,2830,2831 a 2844.

1.5 Účastníci řízení

Účastníky řízení jsou investor,Povodí Labe,majitelé pozemků a správci inž.sítí.

1.6 Vlastnické poměry

Dle přílohy.

1.7 Podmínky rozhodnutí o umístění stavby

Nebude vydáno.

1.8 Požadavky orgánů státní správy

Budou splněny.

2.10 Vliv stavby

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí.

2.11 Požární zpráva

Jedná se o vodovodní přivaděč,který prochází v prvé etapě mimo zastavěnou část města,jsou na něm osazeny kalníky a vzdušníky, hydrant žádný.

B / Technické řešení stavby

3 / Stavební část :

3.1 Technická zpráva

Vodovodní řad je po dohodě s provozovatelem navržen z vodovodního potrubí z tvárné litiny DN 200 mm.
Profil DN 200 mm je navržen dle stávajícího profilu s ohledem na dopravované množství vody (dnes cca litrový přebytek u zdroje).
Vodovodní řad bude 1684 m dlouhý,budou na něm 4 kalníky (Š DN 80) a 4 automatické vzdušníky.Dále na něm budou osazena 3 sekční šoupata DN 200 mm.Před zahájením opravy bude ještě zváženo,zda bude zachována vodovodní přípojka na koupaliště (km 0,824).
Na řadu nejsou žádné požární hydranty,neboť řad jde mimo zastavěnou část města,kde není ani výhledově plánovaná výstavba.

15. Realizace stavby

5.1 Provádění

Při provádění stavby budou dodržovány všechny bezpečnostní předpisy pro tento druh staveb.

Při provádění stavby je nutno dbát na to,že stavba bude probíhat v prostoru veřejně přístupném a naruší provoz na oblíbené turistické trase.
Bude nutno práce provádět průběžně,minimalizovat otevřené výkopy.
Vzhledem k terénu bude nutno věnovat pečlivost podsypu a obsypu potrubí a zvláště v komunikacích zásypu po vrstvách zhutnitelným materiálem a pečlivému hutnění.
Při zahájení stavby budou vytýčena všechna podzemní vedení,jejich poloha bude ověřena ručně kopanými sondami.Výkopy budou prováděny v hornině tř.3 až 5,přičemž v úseku km 0,300 až 1,130 se předpokládá střední množství vody(údolní niva podél Jizery).Ve zbývající části stavby lze vodu očekávat v malém množství.

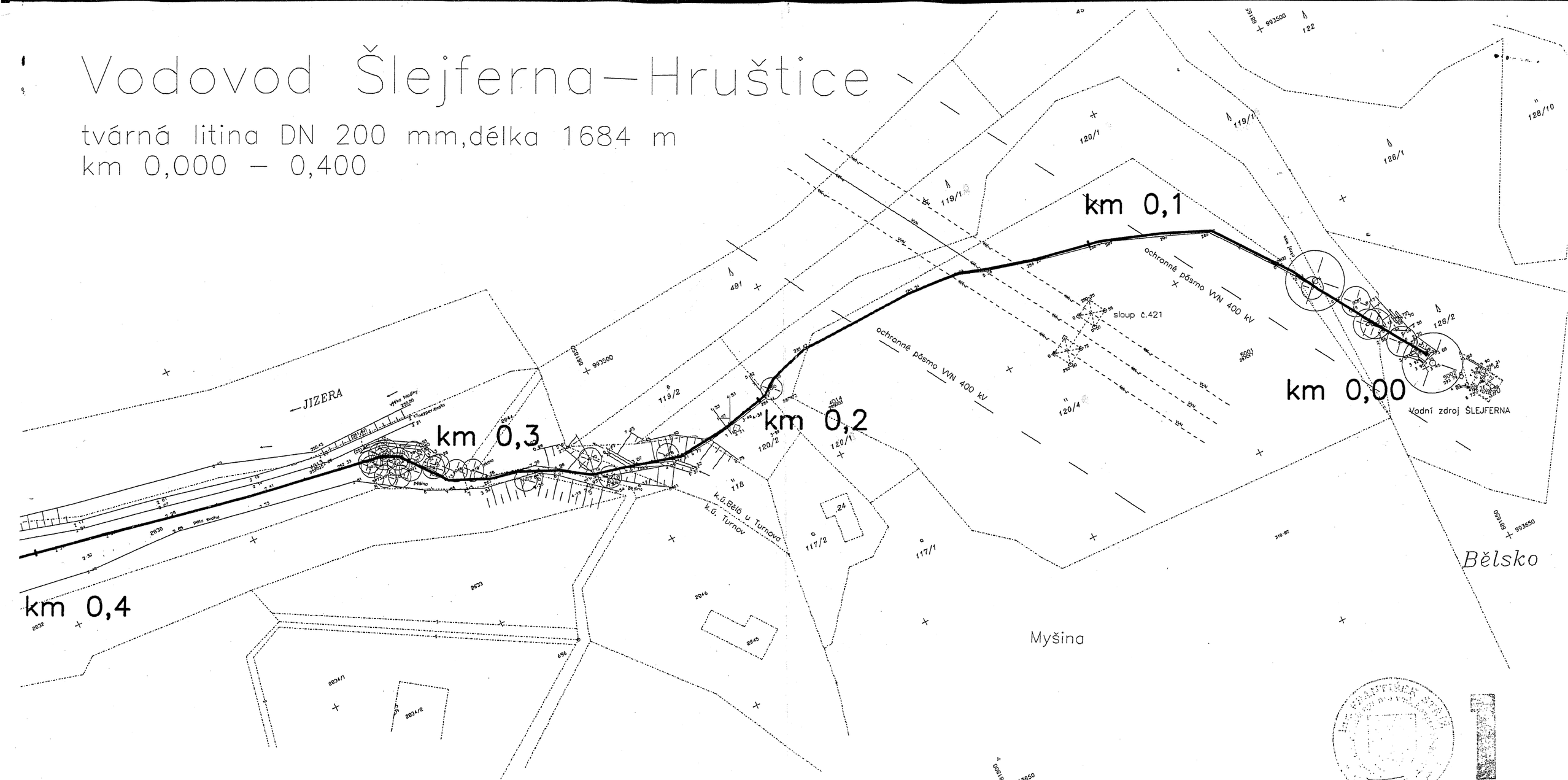
Kryt vozovky(místní komunikace) bude odříznut,po provedené stavbě bude obnoven v dotčeném pásu
Vzhledem ktomu,že dojde k odstávce vodního zdroje Šlejferna,bude tato odstávka využita i k opravě armaturního vystrojení ve zdroji.

15.2 Zkoušky

Dle **ČSN 75 5611.Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Zkušební přetlak s ohledem na gravitační charakter stavby 0,6 Mpa.**

Vodovod Šlejferna—Hruštice

tvárná litina DN 200 mm, délka 1684 m
km 0,000 – 0,400

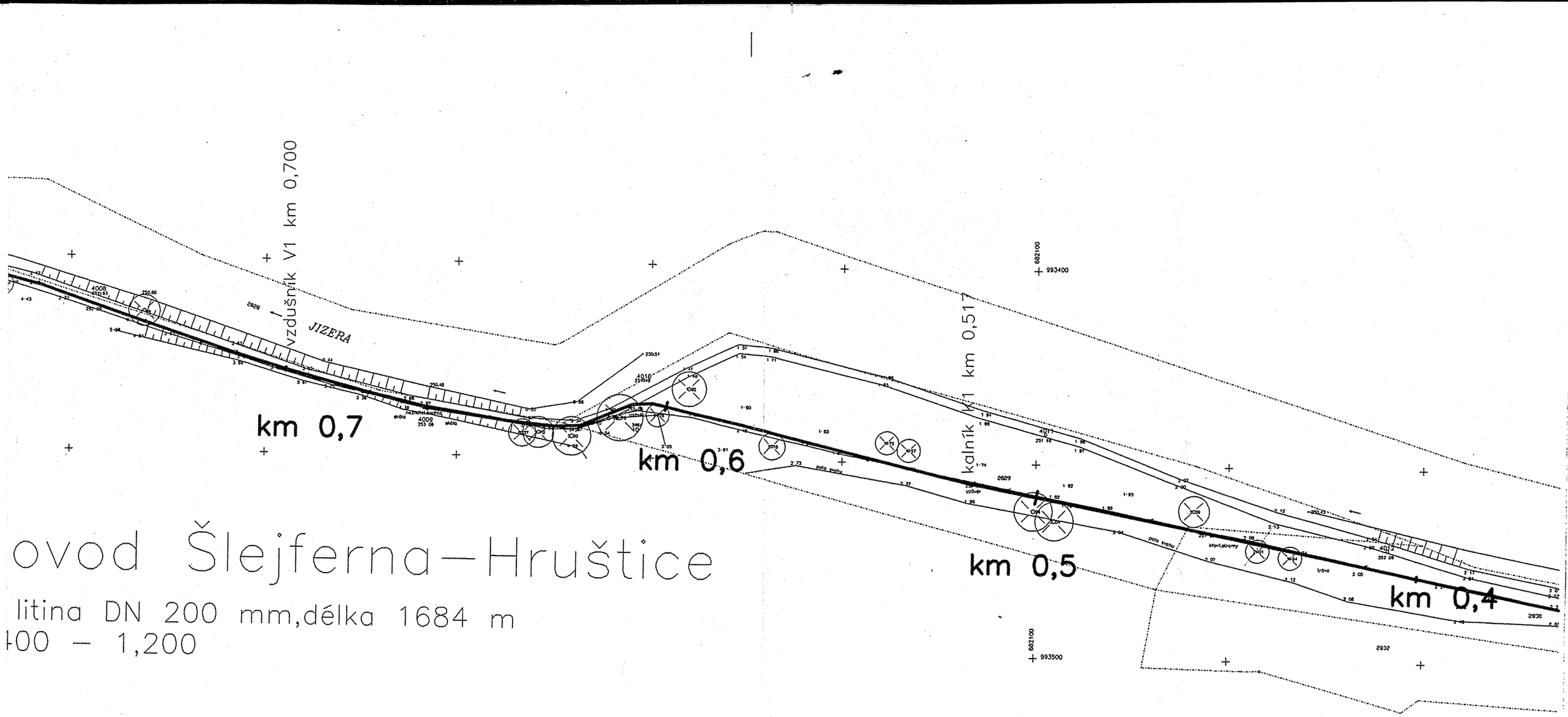


Legenda

- vodovod nový
- vodovod stávající
- vedení VVN 400 kV
- ochranné pásmo VVN
- vedení NN 0,4 kV
- kabely Telecom
- kabely ČRa + Aliatel

Projektant		Ing. František Stříž
Investor VHS Turnov		Károvsko 2095,511 01 Turnov
Kraj Liberecký	Měú Turnov	Ičo 15598586, tel. 481324636
Akce: Oprava vodovodu Šlejferna – Hruštice km 0,000 – 0,400	Formát	2A4
	Datum	04 2002
	Stupeň	P S
	Č. zakázky	2201
	Měřítko	1 : 1000
Název přílohy: Situace I	Číslo výkresu	01

KOTASKOVI



ovod Šlejferna–Hruštice

litina DN 200 mm,délka 1684 m
400 – 1,200

Legenda

vodovod nový

vodovod stávající

vedení VVN 400 kV

ochranné pásmo VVN

vedení NN 0,4 kV

kabely Telecom

kabely ČRa + Aliatel

Ing. FRANTIŠEK STŘÍŽ autorizovaný inženýr pro vodní hospodářské stavby ČKAIT

2

Projektant Investor VHS Turnov Kraj Liberecký Měú Turnov		Ing.František Stříž Károvsko 2095,511 01 Turnov Ičo 15598586,tel.481324636
Akce Oprava vodovodu Šlejferna - Hruštice km 0,400 - 1,200	Formát	4A4
	Datum	04 2002
	Stupeň	P S
	Č.zakázky	2201
	Měřítko	1 : 1000
Název přílohy Situace II	Číslo výkresu	02

kalník K4 km 1,083

vzdušník V3 km 0,957

kalník K3 km 0,911

vzdušník V2 km 0,824

kalník K2 km 0,788

km 1,0

km 0,9

km 0,8

km 1,1

km 1,2

MALÁ JIZERA

Vod

tvárná

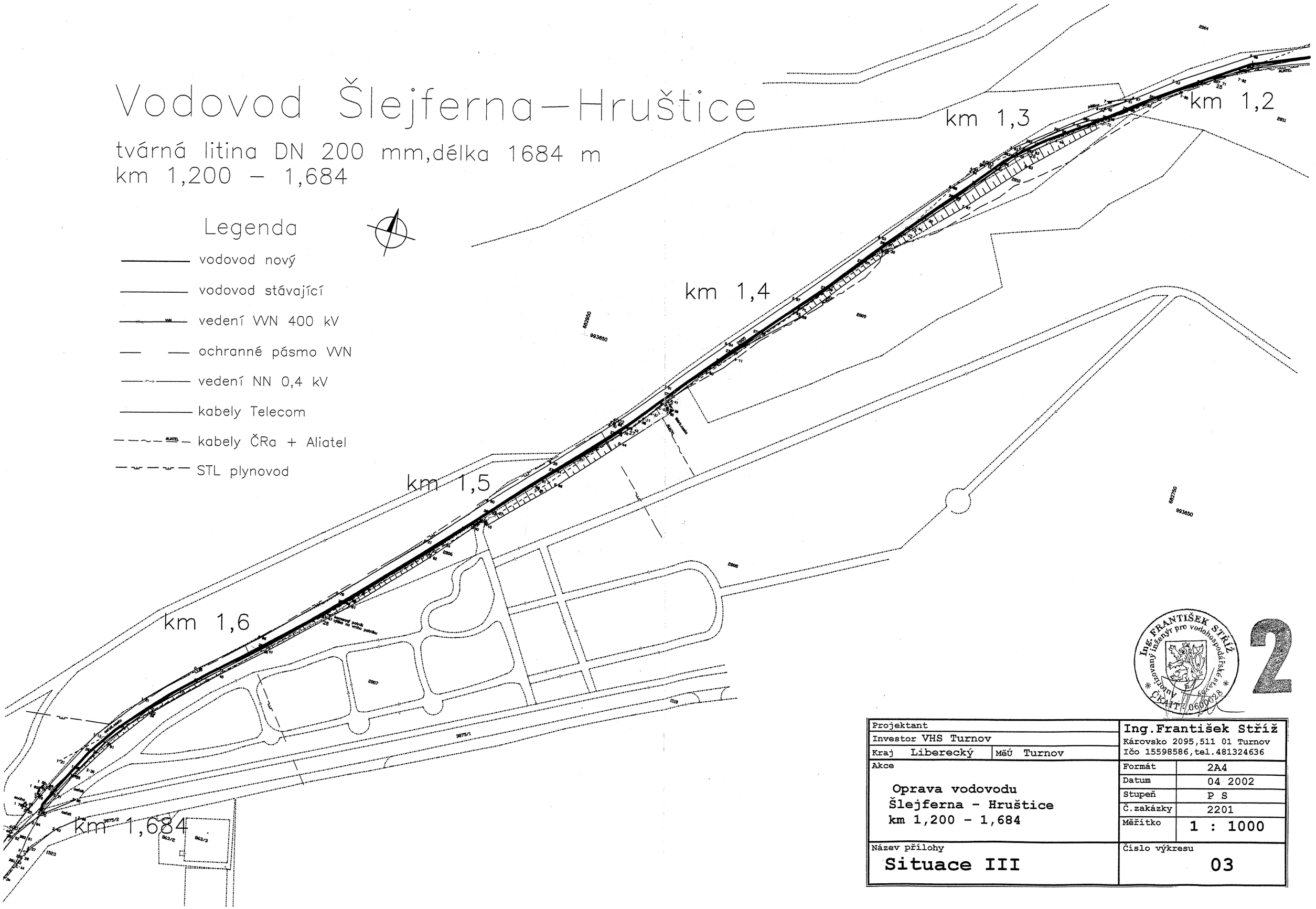
km 0,4

Vodovod Šlejferna–Hruštice

tvárná litina DN 200 mm,délka 1684 m
km 1,200 – 1,684

Legenda

- vodovod nový
- vodovod stávající
- vedení VVN 400 kV
- ochranné pásmo VVN
- vedení NN 0,4 kV
- kabely Telecom
- kabely ČRa + Aliatel
- STL plynovod

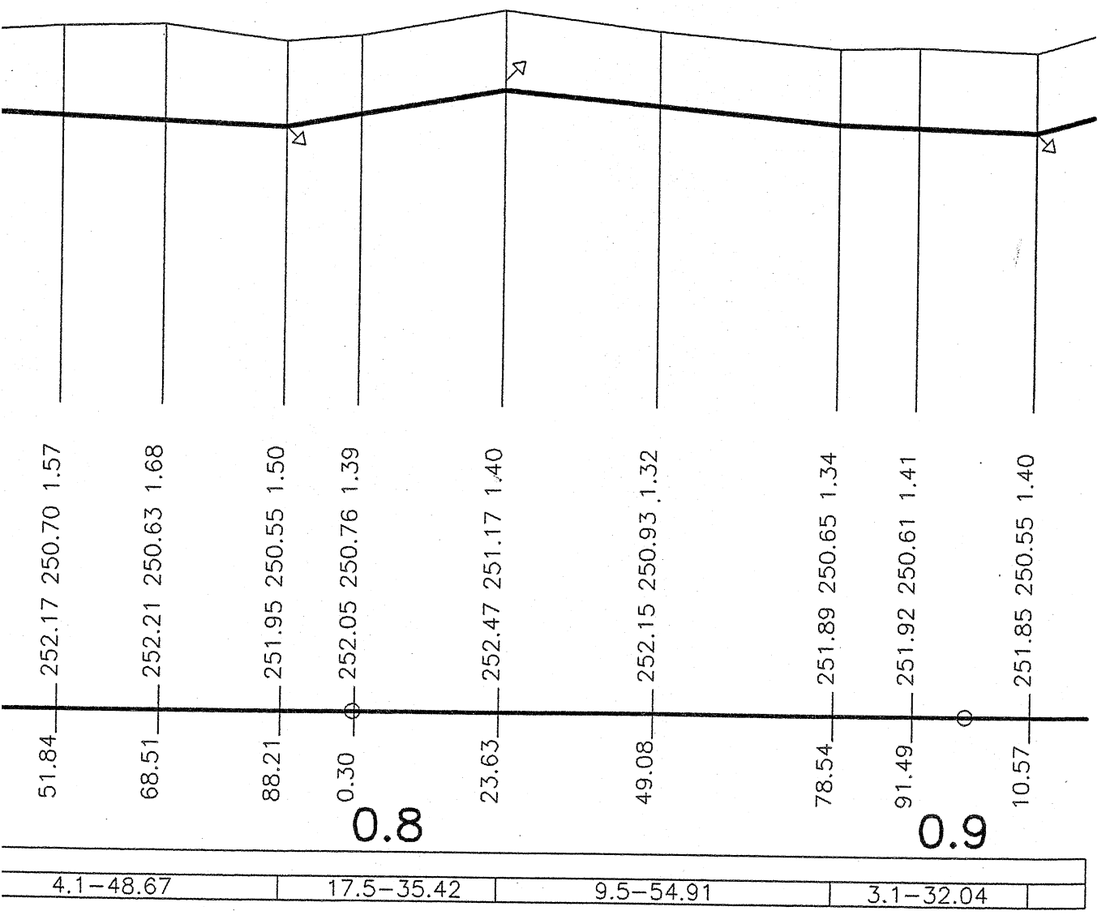


Ing. FRANTIŠEK STŘÍŽ
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
ČKAIT 0600028

2

Projektant		Ing.František Stříž
Investor VHS Turnov		Károvsko 2095,511 01 Turnov
Kraj Liberecký	MěÚ Turnov	Ičo 15598586,tel.481324636
Akce: Oprava vodovodu Šlejferna - Hruštice km 1,200 - 1,684	Formát	2A4
	Datum	04 2002
	Stupeň	P S
	Č.zakázky	2201
	Měřítko	1 : 1000
Název přílohy: Situace III	Číslo výkresu	03

cesta NEDAŘIČKA
2826



Projektant		Ing.František Stříž
Investor VHS Turnov		Károvsko 2095,511 01 Turnov
Kraj Liberecký	MěÚ Turnov	Ičo 15598586,tel.481324636

Akce Oprava vodovodu Šlejferna - Hruštice km 0,000 - 0,900	Formát	6A4
	Datum	04 2002
	Stupeň	P S
	Č.zakázky	2201
	Měřítko	1:1000:100
Název přílohy **Podélný profil I**	Číslo výkresu	04

2

14.87
135.8–5.16

3.3–210.13

0.3

6.81 252.30 250.90 1.50

24.00 252.39 250.84 1.65

38.13 252.41 250.80 1.71

80.50 252.25 250.65 1.70

94.39 252.27 250.61 1.76

0.4

15.72 252.06 250.54 1.62

32.63 252.04 250.48 1.66

55.32 251.99 250.41 1.68

82.27 251.85 250.32 1.63

96.22 251.62 250.27 1.45

0.5

16.93 251.60 250.20 1.50

34.30 251.91 250.27 1.74

3.8–91.09

61.96 251.92 250.37 1.65

78.96 251.99 250.44 1.65

92.28 251.93 250.49 1.54

0.6

8.02 251.95 250.55 1.50

37.6–21.25

22.64 252.40 251.10 1.40

29.27 252.69 251.35 1.44

36.44 252.74 251.40 1.44

7.0–71.03

62.82 252.92 251.59 1.43

78.78 253.16 251.70 1.56

0.30 253.21 251.85 1.46

0.7

13.55 252.83 251.48 1.45

28.0–3

kalník K1

vzdušník V1

2830

2829

Turnov

ÚZEMÍ OBCE
POVRCH ÚZEMÍ
ČÍSLO PARCELNÍ

MĚŘÍTKA 1:1000/100

Bělá u Turnova										
les		louka								
126/2	119/1	120/1	120/4	120/1	120/2	118	2831	2844		



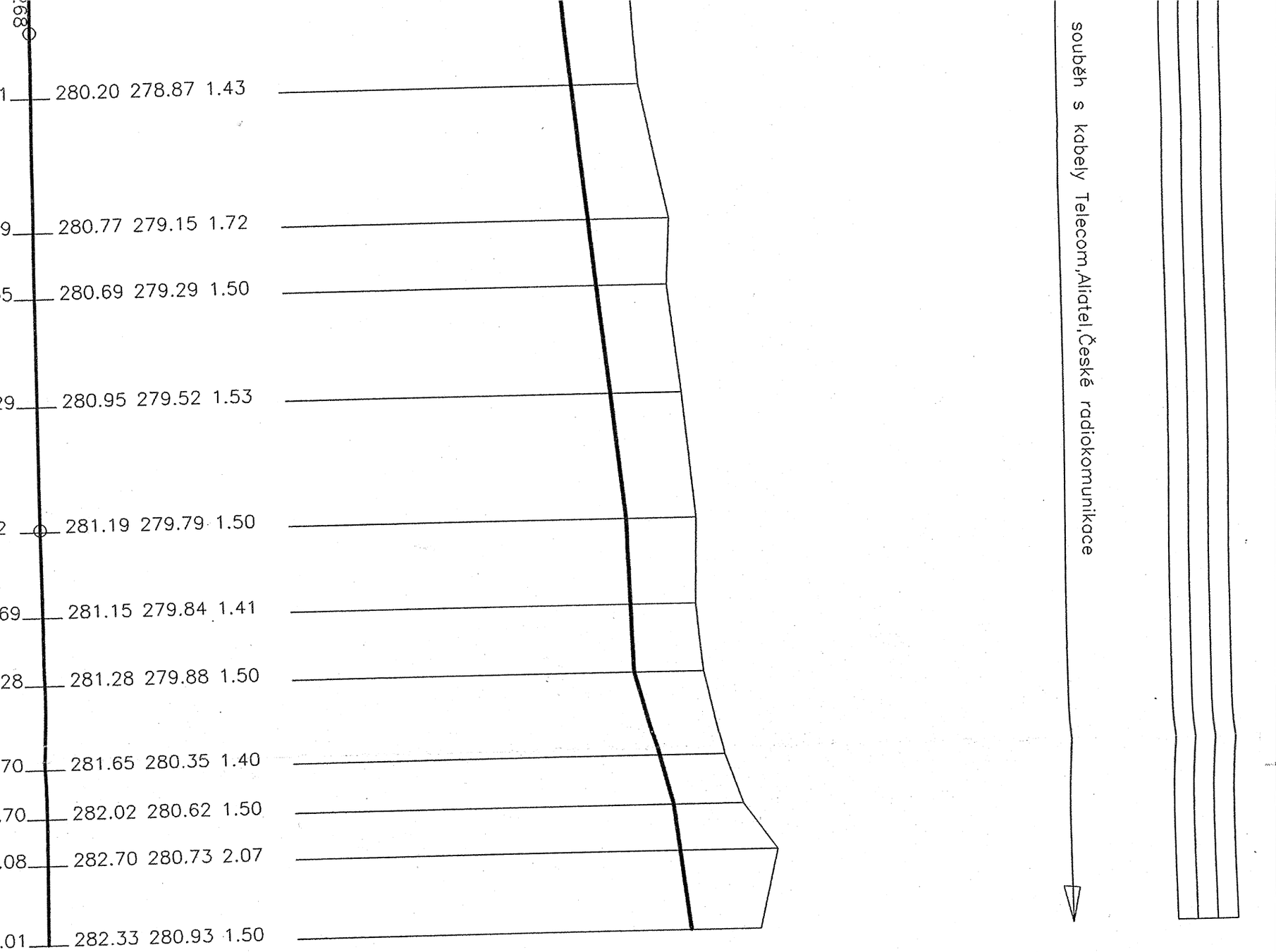
HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

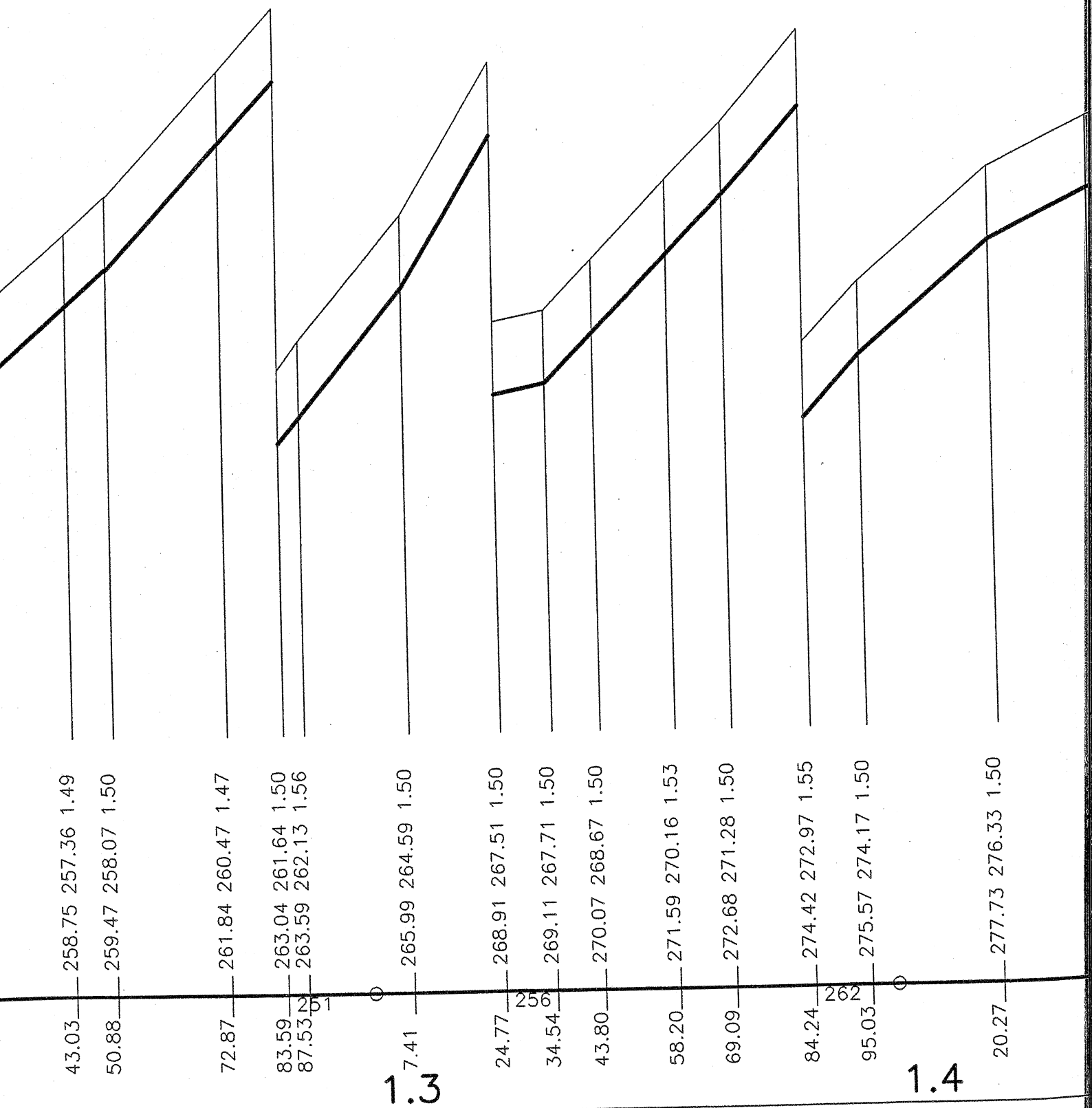
| | | | | | | | | | |



Projektant			Ing.František Stříž
Investor VHS Turnov			Károvsko 2095,511 01 Turnov Ičo 15598586,tel.481324636
Kraj Liberecký	Měú Turnov	Formát	5A4
Akce		Datum	04 2002
Oprava vodovodu		Stupeň	P S

Ing. FRANTIŠEK STŘÍŽ * Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby * ČKAIT

souběh s kabely Telecom,Aliatel,České radiokomunikace



90.1–24.09	109.1–32.72	123.8–23.82	168.3–1	7.36	103.3–34.55	111.4–25.94	85.6–25.24	50.3–1

20.5–9.77

2805

kalník K4

16.06 252.48 251.11 1.47

24.55 252.30 250.90 1.50

48.47 252.00 250.55 1.55

70.21 251.64 250.24 1.50

82.63 251.46 250.06 1.50

95.37 251.60 250.22 1.48

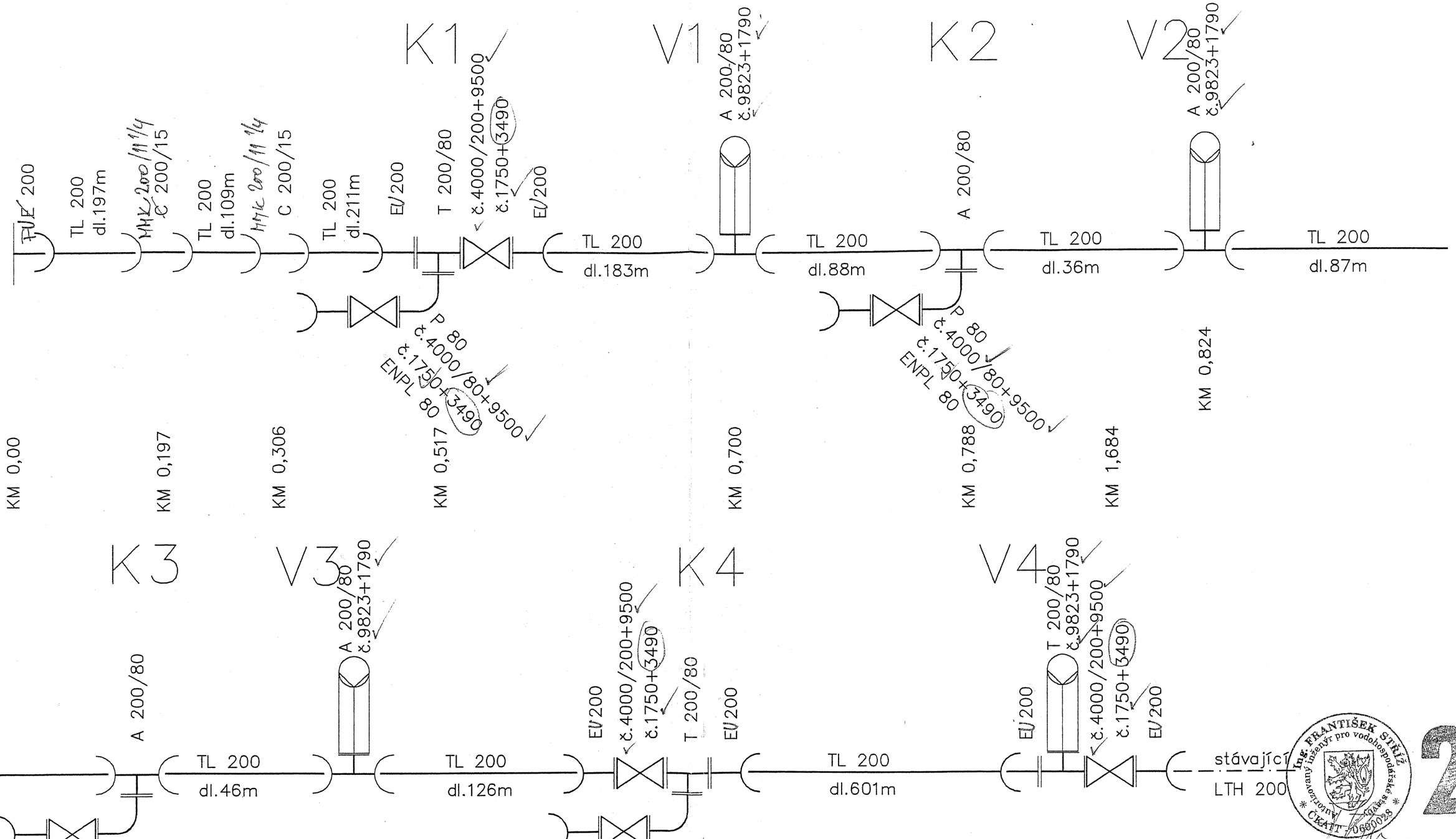
14.38 251.84 250.45 1.49

1.0

1.1

14.5–58.08

12.4–46.05



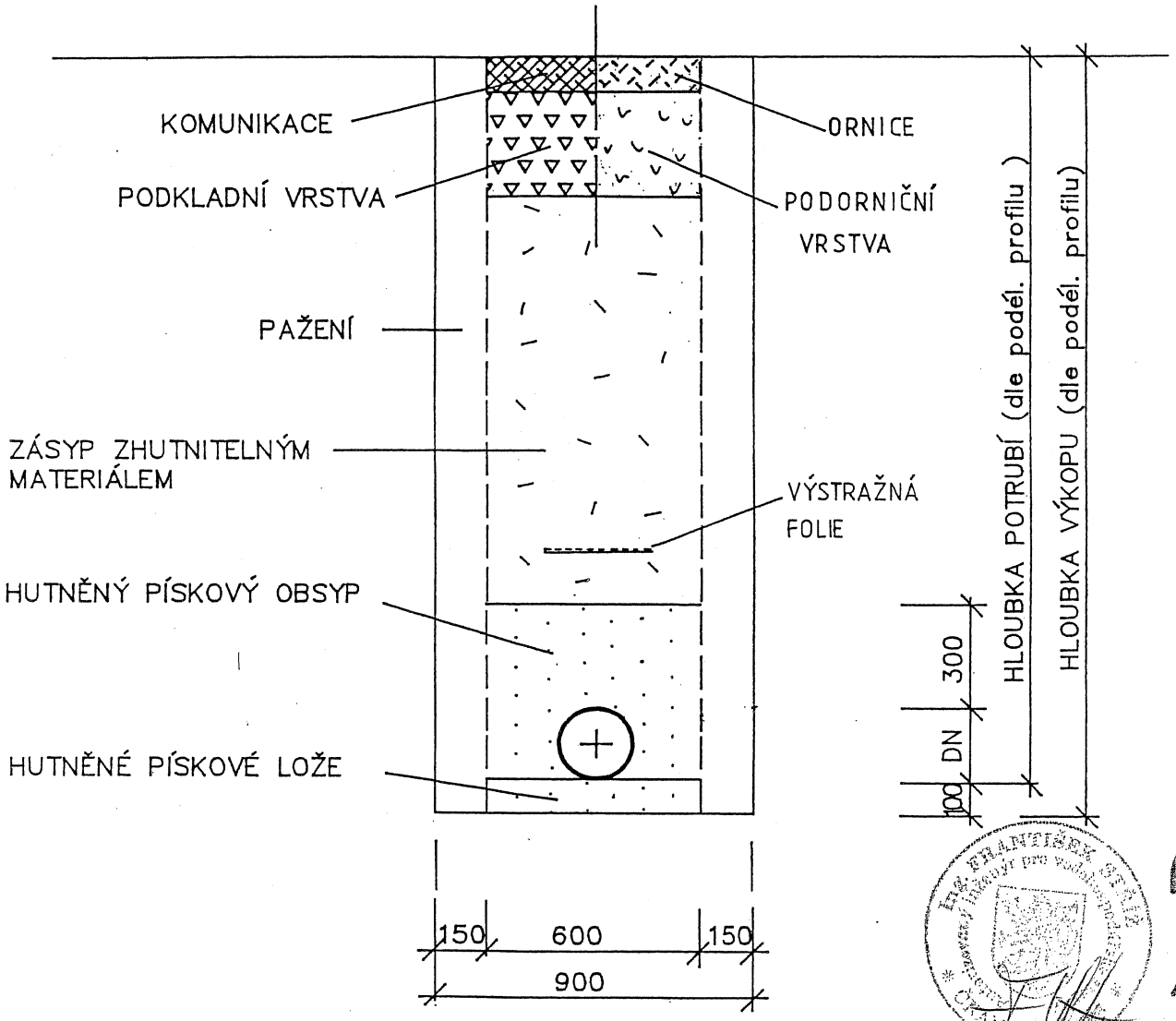
Ing. FRANTIŠEK STŘÍŽ autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT 0600028

2

Projektant		Ing.František Stříž
Investor VHS Turnov		Károvsko 2095,511 01 Turnov
Kraj Liberecký	Měú Turnov	Ičo 15598586,tel.481324636
Akce: Oprava vodovodu Šlejferna - Hruštice I.etapa km 0,00 - 1,684	Formát	2A4
	Datum	04 2002
	Stupeň	P S
	Č.zakázky	2201
	Měřítko	- - -
Název přílohy: **Kladečské schema**	Číslo výkresu	06

VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ

V KOMUNIKACI MIMO



2

Projektant		Ing. František Stříž Károvsko 2095, 511 01 Turnov Ičo 15598586, tel. 481324636
Investor VHS Turnov		
Kraj Liberecký	MěÚ Turnov	
Akce Oprava vodovodu Šlejferna – Hruštice	Formát	1A4
	Datum	04 2002
	Stupeň	P S
	Č. zakázky	2201
	Měřítko	1 : 10
Název přílohy Uložení potrubí	Číslo výkresu	07