Enviroline s.r.o. KOŠICE

Ing. Ladislav HNIDIAK
autorizovaný stavebný inžinier
1683 * Z * 2 * 2
inžinierska stavba

VYPRACOVAL: Ing. L. Hnidiak	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnidiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE IČO: 31 715 645
MIESTNE ZASTÚPITEĽSTVO: OcÚ Lubeník			E-mail: enviroline@stonline.sk Mobil: 0905 631 790 Tel: 055 / 646 16 92 Fax: 055 / 789 81 90
INVESTOR: VVS a.s., Košice			
STUPEŇ: Projekt stavby pre stavebné povolenie			
AKCIA: Lubeník Rekonštrukcia kanalizácie			ČÍSLO ZÁKAZKY: 0410404 / PARÉ: 9
ČASŤ: SO 01 – Stoková sieť			DÁTUM: 03. 2004
PRÍLOHA: Čerpacie stanice – stavebná časť			MIERKA: – / ČÍSLO PRÍLOHY: E.1–27

Akcia: **Lubeník – Rekonštrukcia kanalizácie**

Časť: **Dokumentácia stavebných objektov**
SO 01 – Stoková sieť
- Čerpacie stanice – stavebná časť -

Stupeň: **Projekt stavby pre stavebné povolenie**

Zák.č. : **0410404**

ZOZNAM PRÍLOH

Číslo prílohy	Názov prílohy
E . 1 – 27 . 1	**Technická správa**
E . 1 – 27 . 2	**ČS č.1 – Priečny rez**
E . 1 – 27 . 3	**ČS č.1 – Pôdorysné rezy**
E . 1 – 27 . 4	**ČS č.2 – Priečny rez**
E . 1 – 27 . 5	**ČS č.2 – Pôdorys II - II**

Košice, 03. 2004

Vypracoval: **Enviroline s.r.o., Košice**

Enviroline s.r.o. KOŠICE

Ing. Ladislav HNIDIAK
autorizovaný stavebný inžinier
1683 * Z * 2 * 2
inžinierske stavby

VYPRACOVAL: Ing. L. Hnidiak	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnidiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTÚPITELSTVO: OcÚ Lubeník		
INVESTOR: VVS a.s., Košice		
STUPEŇ: Projekt stavby pre stavebné povolenie		
AKCIA: Lubeník Rekonštrukcia kanalizácie		
ČASŤ: SO 01 – Stoková sieť		
PRÍLOHA: TECHNICKÁ SPRÁVA		

Enviroline s.r.o. KOŠICE IČO: 31 713 645
E-mail: enviroline@stonline.sk
Mobil: 0905 631 790
Tel: 055 / 646 16 92
Fax: 055 / 789 81 90

ČÍSLO ZÁKAZKY: 0410404	PARÉ: 9	
DÁTUM: 03. 2004		
MIERKA: –	ČÍSLO PRÍLOHY: E.1–27.1	

Akcia: **Lubeník – Rekonštrukcia kanalizácie**
Časť: **Dokumentácia stavebných objektov**
Objekt: **SO 01 – Stoková sieť**
Stupeň: **Projekt stavby pre stavebné povolenie**
Zák. č.: **0410404**

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚVOD

V rámci predmetného objektu "SO 01 – Stoková sieť" sa na predmetnej stavbe zrealizujú dve identické podzemné čerpacie stanice ČS č.1 a ČS č.2., ktoré sa budú líšiť iba v hĺbke a v osadení prechodov potrubí cez steny čerpacej stanice.

2. TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 Výkopy

O oboch čerpacích staníc budú výkopy realizované po stiahnutí ornice v hrúbke 300 mm, z plochy cca 60m^2. Ornica sa uloží na uložisko výkopovej zeminy vo vzdialenosti do 50m. Výkopy sa realizujú s kolmou stenou, pažené záporovým pažením. Pôdorysné rozmery výkopu budú 4,2x3,8 m, hĺbka výkopu u ČS č.1 bude 6,2 m a u ČS č. 2 bude 4,3 m. Vzdialenosť paženia od budúcej steny ČS bude na každú stranu 1,2m. Posledných 150 mm výkopu realizovať ručne. V rohu výkopu sa na jeho dne realizuje čerpacia studňa zo studničnej skruže TBH 2-80 (výška 990mm).
Spätné zásypy budú realizované z vykopanej zeminy s hutnením po vrstvách hrubých max. 300 mm.

Po obnažení základovej škáry je potrebné prizvať projektanta k jej prevzatiu. Projektant rozhodne o prípadnej realizácii štrkového podsypu pod podkladný betón. Odvoz prebytočnej zeminy bude na vzdialenosť do 2 km.

2.2 Konštrukcia ČS

V oboch prípadoch sa jedná o železobetónový objekt rozmerov 1400 x 1800 mm s výškou od podkladného betónu po strop 6300 mm. Všetky dielce budú realizované ako prefabrikáty, resp. staveništné prefabrikáty (strop a ZD) z vodostavebného železobetónu HV4-B20 vystužené výstužou 10 425 /V/, 10 216 /E.

Hrúbka základovej dosky je 200 mm, hrúbka stropu 100 mm. Steny sú vytvorené z prefabrikátov výšky 1000 mm, s hrúbkou stien 150 (kratšia) a 200 mm (dlhšia), ukončenie stien bude ozubom. Pred realizáciou je vhodné vypracovať výrobnú dokumentáciu.
Do stropnej dosky bude osadený železobetónový poklop opatrený závesnými okami pre k umožneniu uchopenia pri otváraní.
Kotvami HILTI bude v spodnej časti stropu ukotvený valcovaný profil L 80x60x6 mm dl. 2x600 mm slúžiaci na upevnenie vodiacich tyčí čerpadiel . V stenách budú osadené chráničky potrebné na prechod potrubia a el. káblov.

Montáž objektu sa môže začať po uložení podkladného betónu hr. 100 mm z prostého betónu B15 presahujúceho obvod objektu o 100 mm a vodorovnej izolácie (2x Bitagit SI).
Po realizácii betónovej konštrukcie objektu sa realizuje hydroizolácia stien z vonkajšej strany v zložení 1x Np + 2x Bitagit SI + ochranná prímurovka z tehál plných pálených na MVC 1 MPa a z vnútornej strany ČS sa aplikuje Vandex.

3. ÚPRAVA TERÉNU

Po realizácii objektu sa realizuje zahumusovanie zdevastovaných plôch v hrúbke cca 300 mm, na ploche cca 55 m^2 a plocha sa zatrávni. Okolo objektu ČS sa zriadi okapový chodník z betónových tvárnic 500x500x100 mm uložených do pieskového lôžka hr. 100 mm.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

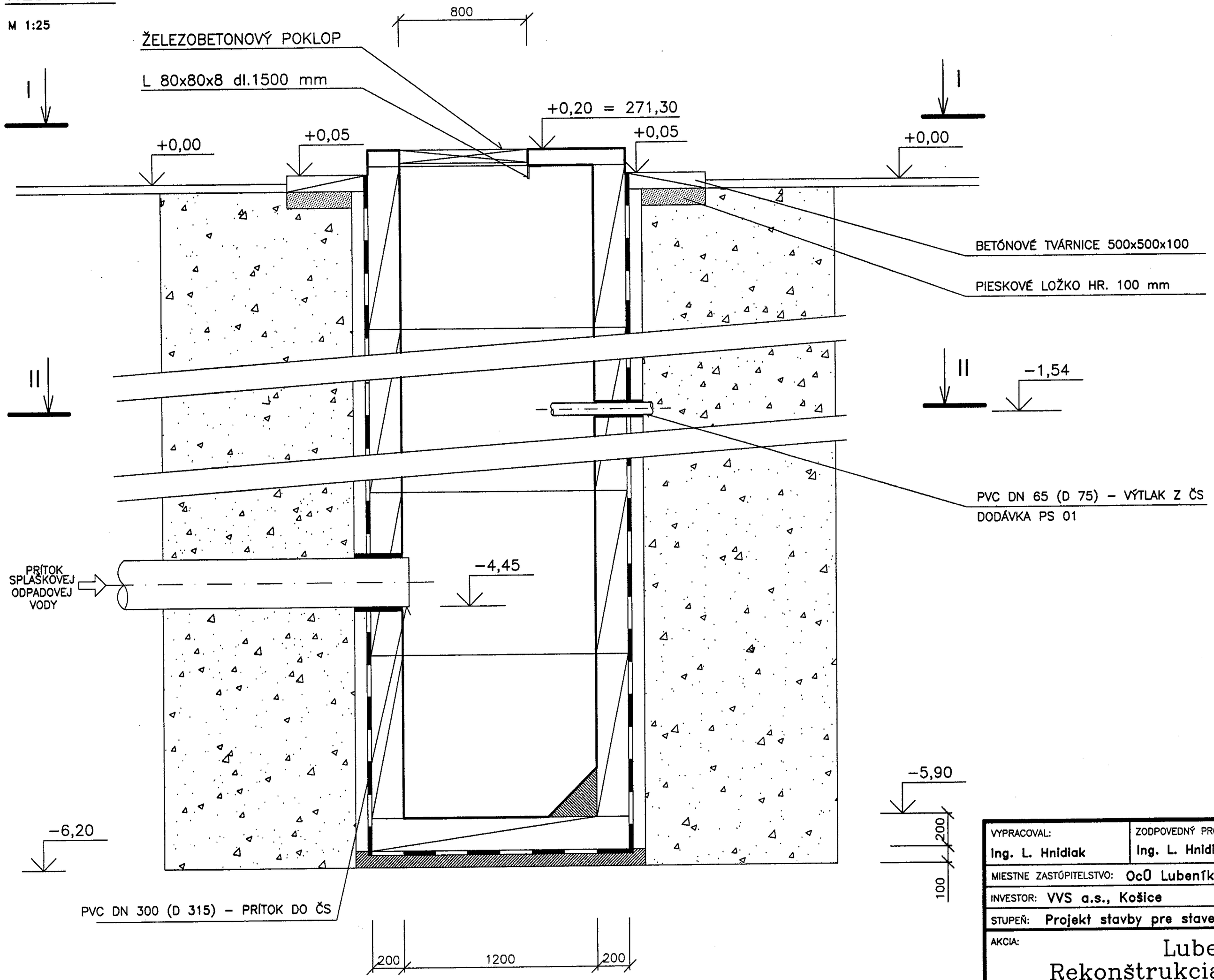
Počas výstavby sú všetci pracovníci povinní dodržiavať platné bezpečnostné predpisy a musia byť preukázateľne poučení. Zvlášť upozorňujeme na dodržiavanie vyhl. 374 Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti prác a technických zariadení pri stavebných prácach.

Košice, marec 2004
Vypracoval: **Ing. Ladislav Hnidiak**

Ing. Ladislav HNIDIAK autorizovaný stavebný inžinier 1683 * Z * 2 * 2 Inžinierske stavby

REZ A–A

M 1:25



0,00 = 271,10 m n.m.

VYPRACOVAL: Ing. L. Hnidiak	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnidiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTÚPITELSTVO: OcÚ Lubeník		
INVESTOR: VVS a.s., Košice		
STUPEŇ: Projekt stavby pre stavebné povolenie		
AKCIA: Lubeník Rekonštrukcia kanalizácie		
ČASŤ: SO 01 – Stoková sieť		
PRÍLOHA: ČS č.1 – PRIEČNÝ REZ		

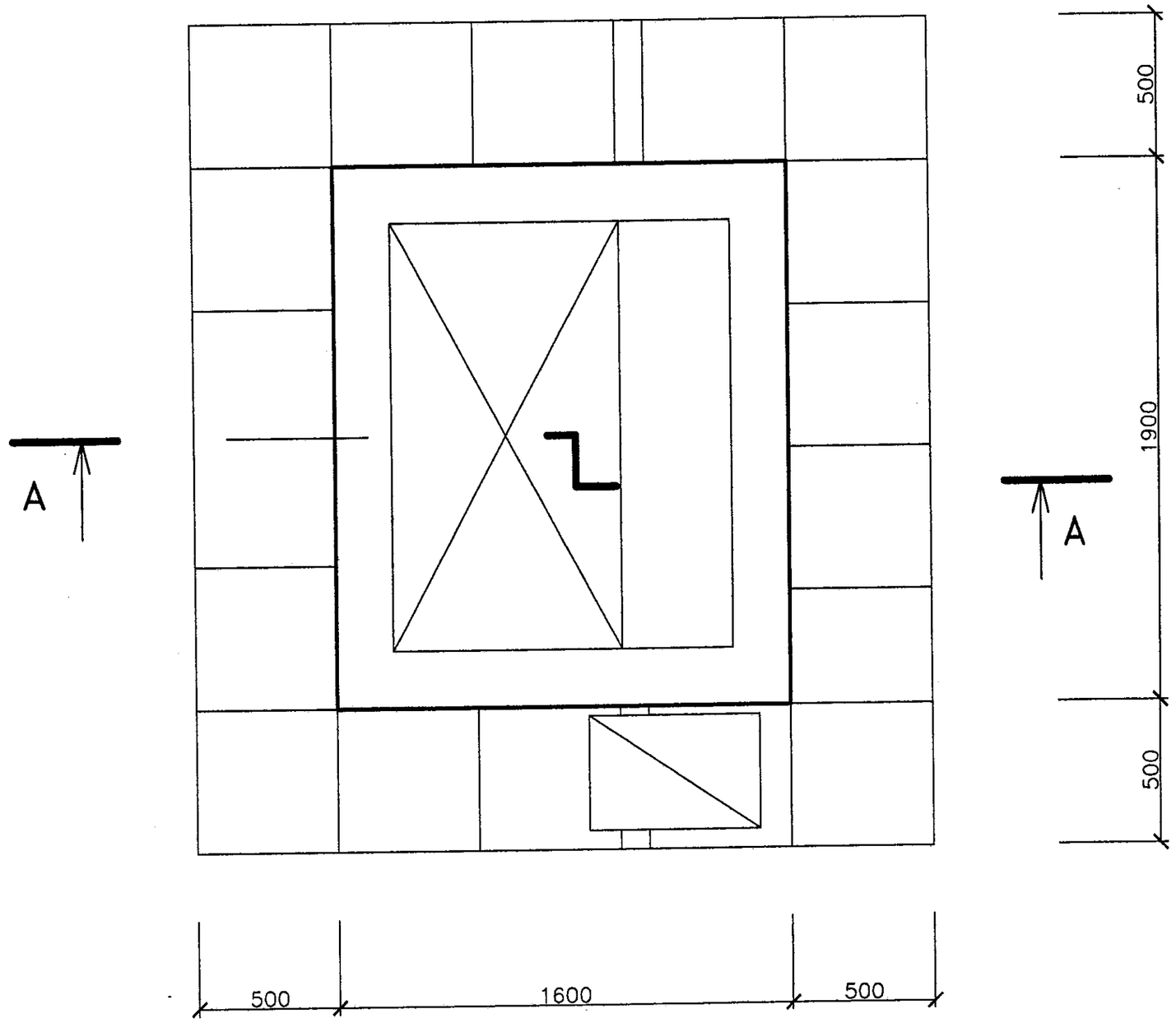
Enviroline s.r.o. KOŠICE IČO: 31 713 645
E-mail: enviroline@stonline.sk
Mobil: 0905 631 790
Tel: 055 / 646 16 92
Fax: 055 / 789 81 90

ČÍSLO ZÁKAZKY: 0410404	PARÉ: 9
DÁTUM: 03. 2004	
MIERKA: 1:25	ČÍSLO PRÍLOHY: E.1–27.2

Ing. Ladislav HNIDIAK autorizovaný stavebný inžinier 1683 * Z * 2-2 inžinierske stavby

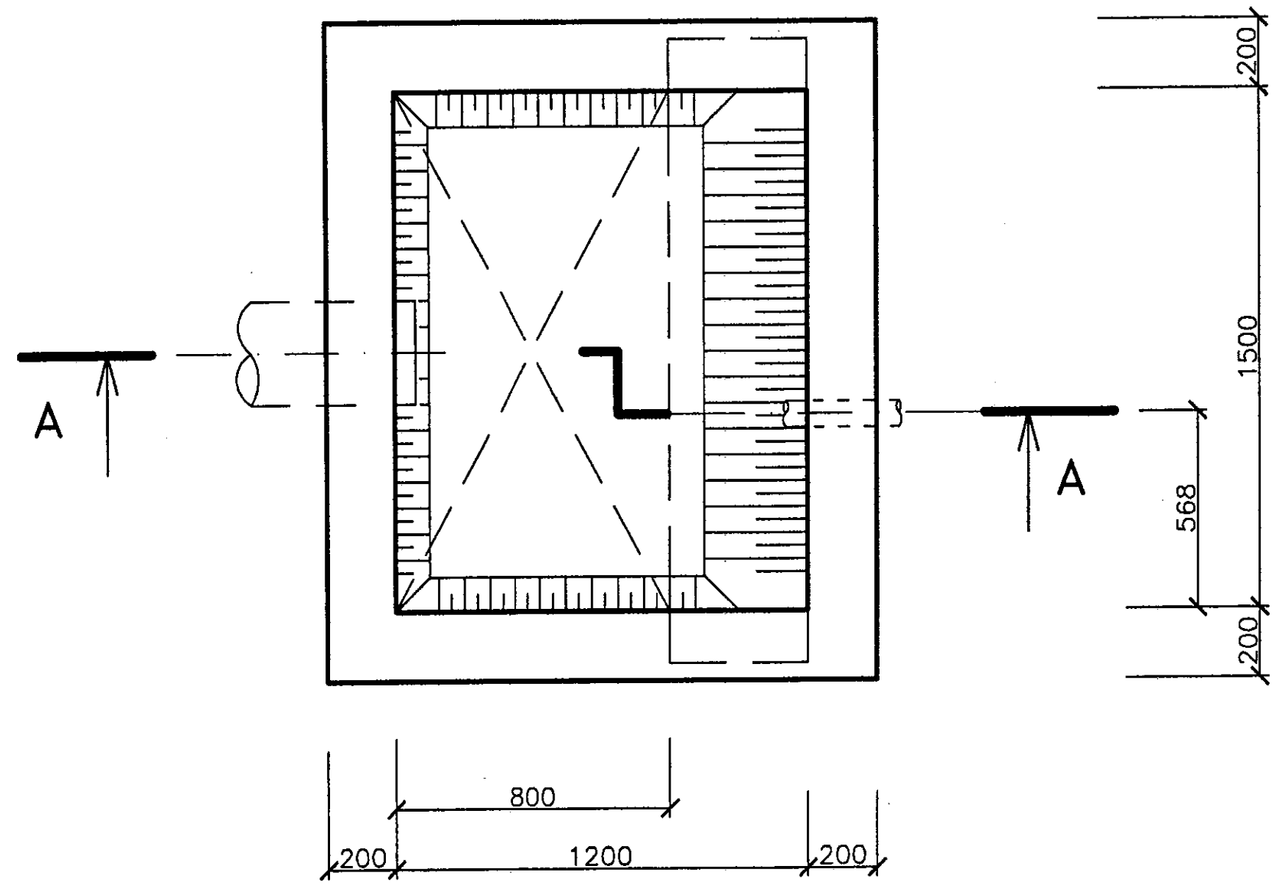
PODORYS I–I

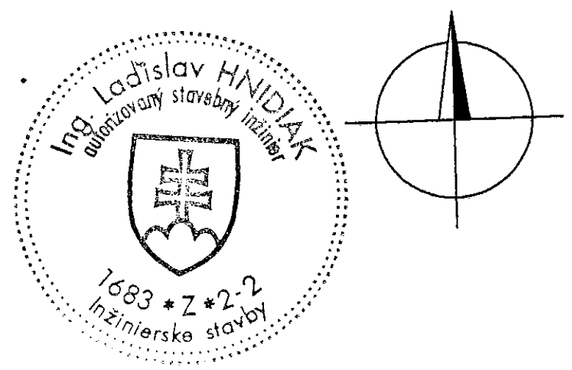
M 1:25



PODORYS II–II

M 1:25





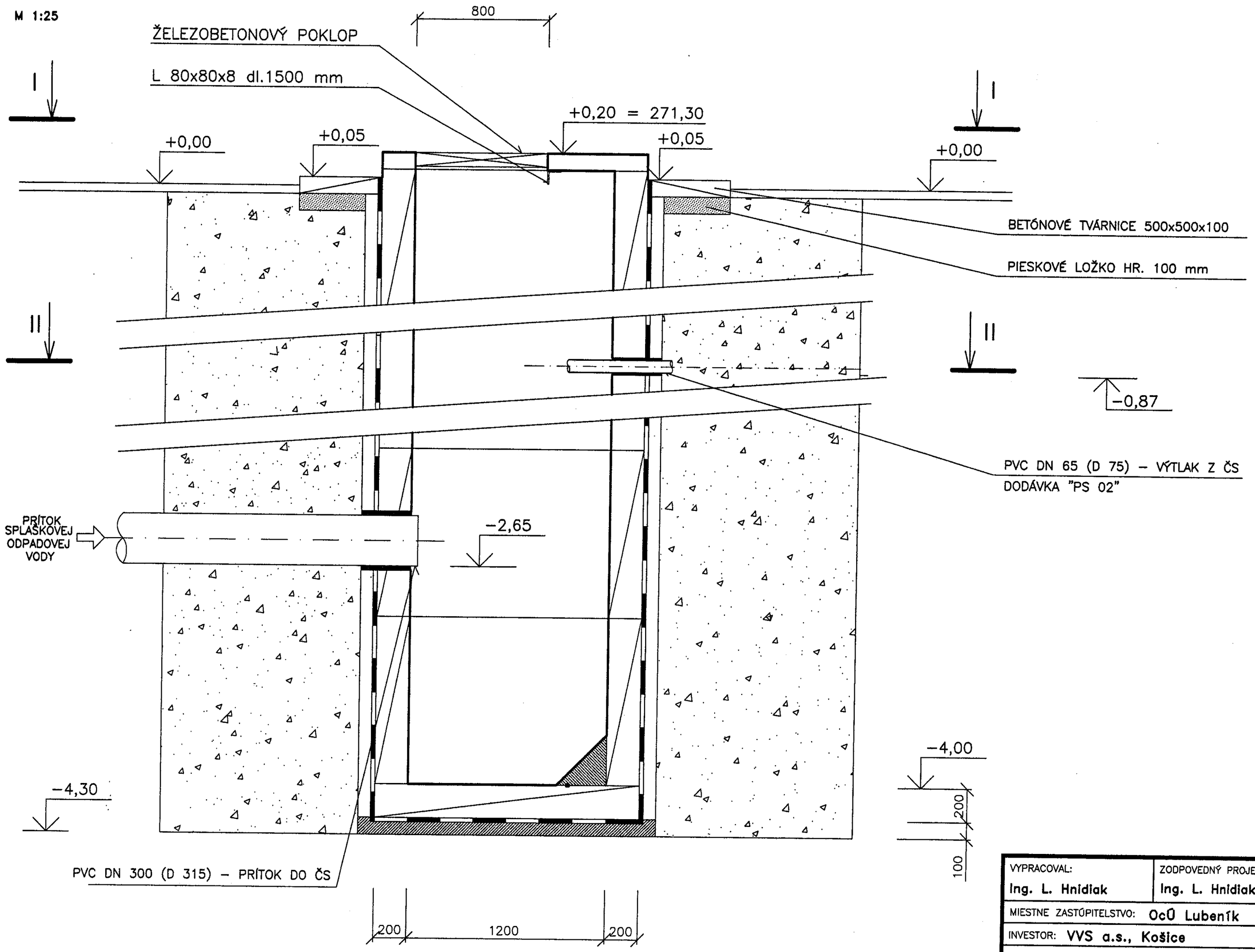
VYPRACOVAL: Ing. L. Hnidiak	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnidiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTÚPITELSTVO: OcÚ Lubeník		
INVESTOR: VVS a.s., Košice		
STUPEŇ: Projekt stavby pre stavebné povolenie		
AKCIA: Lubeník Rekonštrukcia kanalizácie		
ČASŤ: SO 01 – Stoková sieť		
PRÍLOHA: ČS č.1 – PODORYSNÉ REZY		

Enviroline s.r.o. KOŠICE
IČO: 31 713 645
E–mail: enviroline@stonline.sk
Mobil: 0905 631 790
Tel: 055 / 646 16 92
Fax: 055 / 789 81 90

ČÍSLO ZÁKAZKY: 0410404	PARÉ: 9
DÁTUM: 03. 2004	
MIERKA: –	ČÍSLO PRÍLOHY: E.1–27.3

REZ A–A

M 1:25



Ing. Ladislav HNIDIAK autorizovaný stavebný inžinier 1683 * Z * 2.2 Inžinierske stavby

0,00 = 271,10 m n.m.

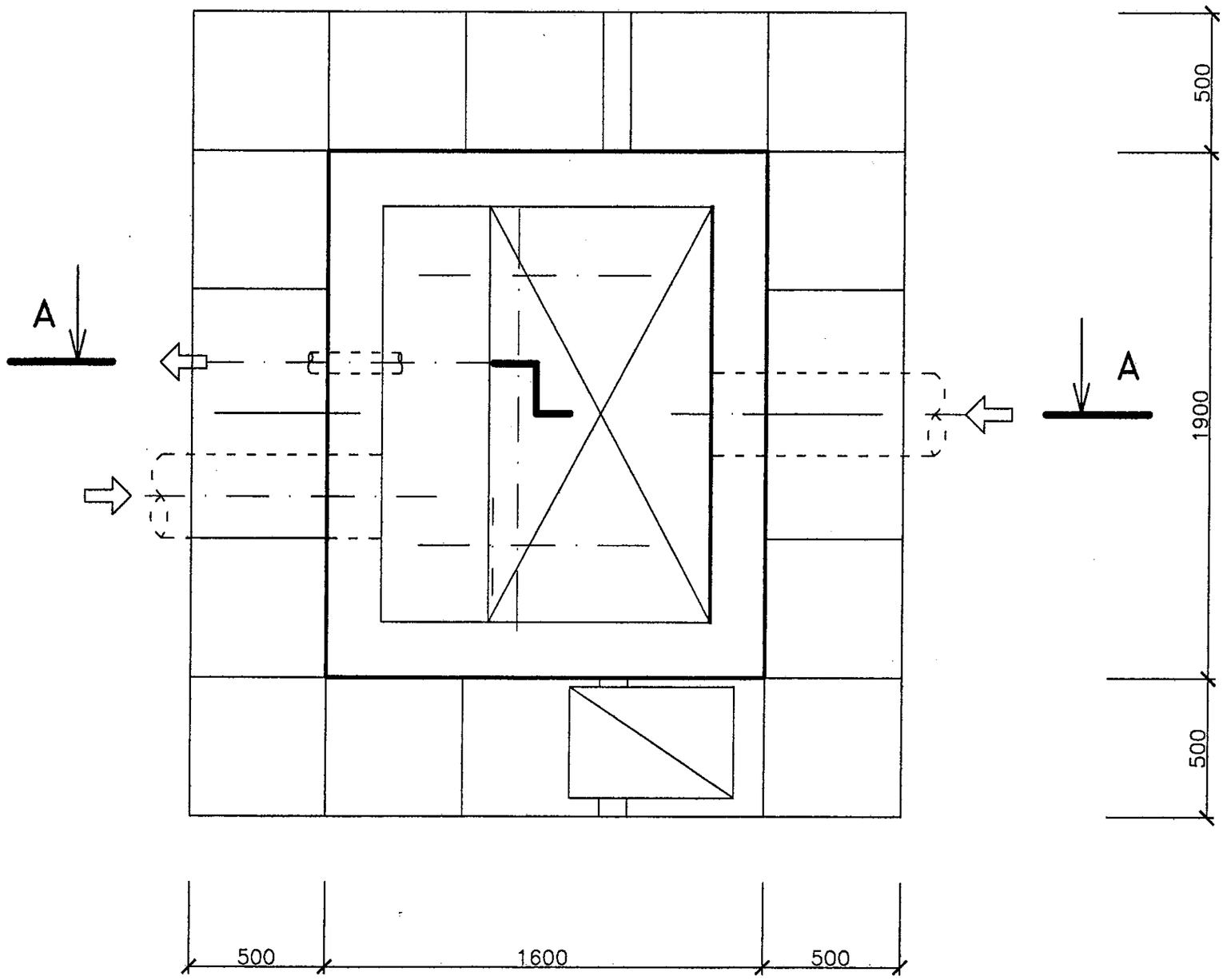
VYPRACOVAL: Ing. L. Hnidiak	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnidiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTÚPITELSTVO: OcÚ Lubeník		
INVESTOR: VVS a.s., Košice		
STUPEŇ: Projekt stavby pre stavebné povolenie		
AKCIA: Lubeník Rekonštrukcia kanalizácie		
ČASŤ: SO 01 – Stoková sieť		
PRÍLOHA: ČS č.2 – PRIEČNY REZ		

Enviroline s.r.o. KOŠICE IČO: 31 713 645
E–mail: enviroline@stonline.sk
Mobil: 0905 631 790
Tel: 055 / 646 16 92
Fax: 055 / 789 81 90

ČÍSLO ZÁKAZKY: 0410404	PARÉ: 9
DÁTUM: 03. 2004	
MIERKA: 1:25	ČÍSLO PRÍLOHY: E.1–27.4

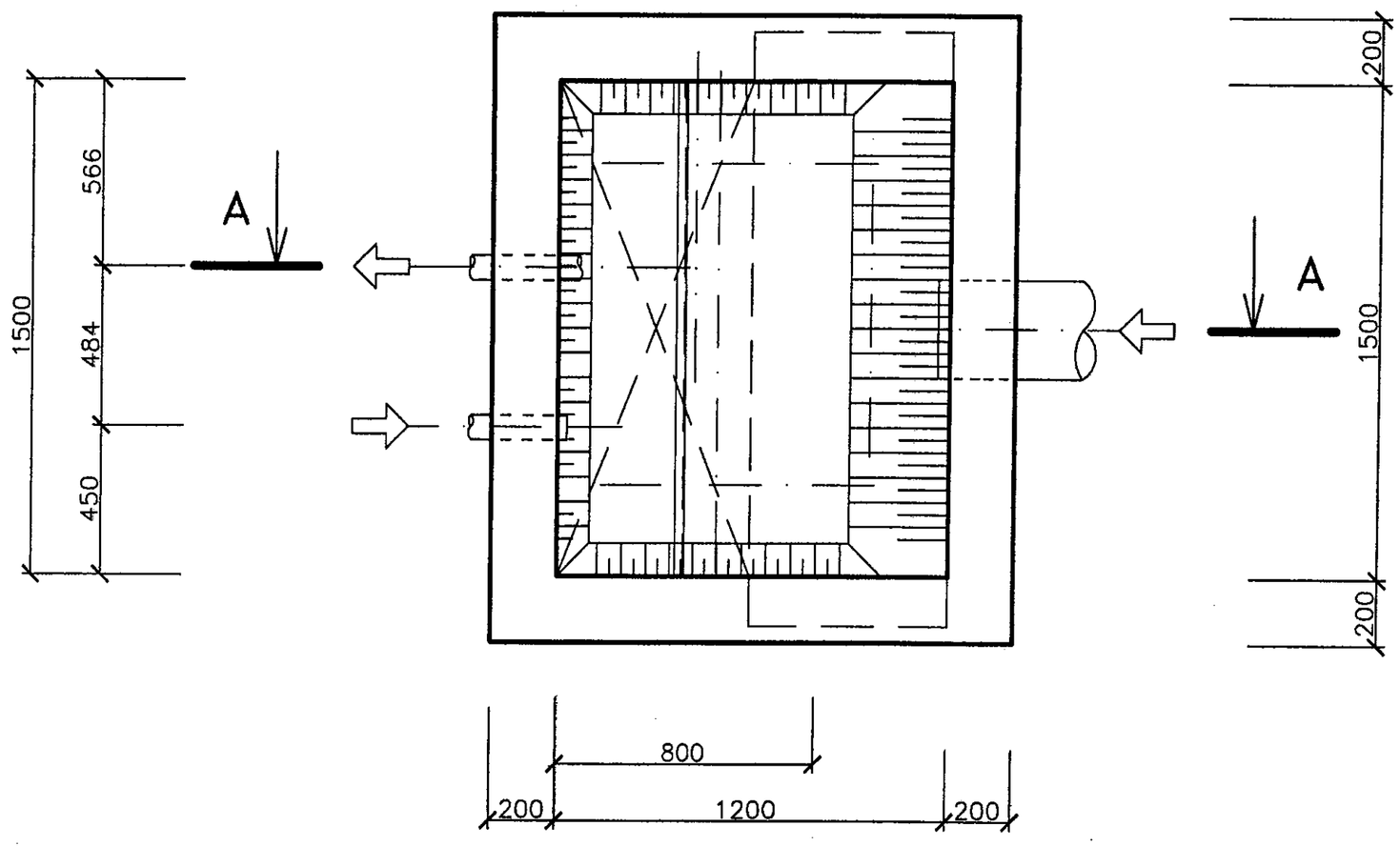
PODORYS I–I

M 1:25



PODORYS II–II

M 1:25



Ing. Ladislav HNIDIAK autorizovaný stavebný inžinier 1683 * Z * 2-2 Inžinierske stavby

VYPRACOVAL: Ing. L. Hnidiak	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnidiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE IČO: 31 713 645
MIESTNE ZASTÚPITELSTVO: OcÚ Lubeník			E-mail: enviroline@stonline.sk Mobil: 0905 631 790 Tel: 055 / 646 16 92 Fax: 055 / 789 81 90
INVESTOR: VVS a.s., Košice			
STUPEŇ: Projekt stavby pre stavebné povolenie			
AKCIA: Lubeník Rekonštrukcia kanalizácie			ČÍSLO ZÁKAZKY: 0410404 / PARÉ: 9
ČASŤ: SO 01 – Stoková sieť			DÁTUM: 03. 2004
PRÍLOHA: ČS č.2 – PODORYS II–II			MIERKA: – / ČÍSLO PRÍLOHY: E.1–27.5