

STAVBA

# ČERNÝ MOST

OBYTNÝ SOUBOR

INVESTOR  
Magistrát hl.m. Prahy  
Výšehradská 51  
128 00 Praha 2  
T+420 236 001 111  
F+420 236 007 027

ARCHITEKT  
4A ARCHITEKT s.r.o., Zvěřina 3, Praha 6, 169 00  
T: +420 233350720, F: +420 233355696  
mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz  
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT  
Ing. arch. Peter Hudák

4a

ČÁST  
ZTI2

STATIKA  
STAB s r.o.  
Ing. Petr Holoděj, Hněvkovská 42, 148 00 Praha 4  
T: +420 266 704 151, F: +420 267 915 143

STUPEŇ  
SP

TEPELNÁ TECHNIKA + PLYN  
WATÓ, Ing. Miroslav Zikmund  
U Smíchovského hřbitova 9, 150 00 Praha 5  
T: +420 251 564 547, F: +420 251 560 656

DATUM  
30.11.2004

ZDRAVOTNÍ INSTALACE  
Interprojekt Odpady, Ing. Jan Šetelík  
H. Malířové 11, 169 00 Praha 6  
T: +420 233 230 708, M: +420 220 517 008

MĚŘÍTKO

ELEKTR. SLABOPROUD & SILNOPROUD  
MINET elektro, s r.o., Ing. Pavel Chvátal  
Pražská 16, 102 21 Praha 10  
T: +420 281 017 345, M: +420 603 845 311

DOMYČÍSLO VÝKRESU

i

POŽÁRNÍ OCHRANA  
MZH, Ing. Michal Hlavačka  
Křizkovského 18, 130 00 Praha 3  
T: +420 603 789 998

NÁZEV VÝKRESU

ZTI2K - T

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INDEX REVIZE



<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>1</b>
<b>2. VODOVOD.....</b>	<b>1</b>
2.1. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA .....	1
2.2. POTŘEBA VODY .....	2
2.3. DOMOVNÍ VODOVOD.....	2
<b>3. ZÁVĚR.....</b>	<b>2</b>
3.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	2

## 1. ÚVOD

Projekt pro stavební povolení se týká návrhu vodovodní přípojky pro novostavbu bytového domu I v ulici Arnošta Valenty, Praha 9 – Černý Most. Jedná se o čtyřpodlažní budovu se suterénem. V suterénu budou parkovací stání. V suterénu bude kromě bytů parking a výměňiková stanice. Výměňiková stanice bude sloužit rovněž k centrální přípravě teplé užitkové vody.

Podkladem byly situace správců sítí a půdorysy předané arch. Hudákem.

## 2. VODOVOD

### 2.1. Vodovodní přípojka

Přípojka vody pro objekt je vedena ze stávajícího litinového řadu DN 300 mm vedoucí v ulici Arnošta Valenty. Trasa a dimenze stávajícího vodovodu byla dle zadání investora. Připojení objektu bude provedeno přípojkou z PE 63x3,8mm. V místě připojení bude osazen uzávěr na zemní soupravu. Připojení bude provedeno Haku-navrtávacím pasem s přírubou. Vodoměrná sestava bude umístěna v objektu bezprostředně za obvodovou zdí. Křížení se sítěmi bude projednáno se správcí dotčených sítí a bude dodržena ČSN 73 6005.

Přípojka bude zhotovena z HDPE potrubí bude uložena na pískový podsyp tl. 100mm, bude obsypána pískem 300 mm nad vrch potrubí. Zpětný zásyp bude proveden šterkopískem a bude hutněn na 95 % PCs. Na obsyp bude umístěna výstražná fólie a identifikační vodič.

## 2.2. Potřeba vody

Výpočet proveden dle směrnice č. 9/73 MLVHZ

Denní potřeba vody :  $Q_{24} = 72 \text{ EO} \times 180 \text{ l/os/den} = 13,0 \text{ m}^3/\text{den}$

Denní maximální potřeba :  $Q_D = Q_{24} \times 1,5 = 19,4 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální hodinová potřeba :  $Q_H = Q_D \times 2,1 = 0,47 \text{ l/s}$

Roční potřeba vody :  $Q_R = Q_{24} \times 365 = 4\,745 \text{ m}^3$

Vnitřní potřeba požární vody = 2,2 l/s

EO – ekvivalentní obyvatel

## 2.3. Domovní vodovod

- viz projektová část ZTI

## 3. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro stavební povolení a v souladu s platnými předpisy (ČSN 736760 a ČSN 736660). Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy (ČSN 736760 a ČSN 736660) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Při výkopových pracích pro venkovní vedení je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005.

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 73 6660.

### 3.1. Použité normy a související předpisy

ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6655	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody

ČSN 73 6620	Požární vodovody
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
Vyhláška 151/2001 sb.	Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie
Vyhláška 174/1994 sb.	Vyhláška Ministerstva hospodářství, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

**Zpracoval:**

Ing. Jan Šetelík

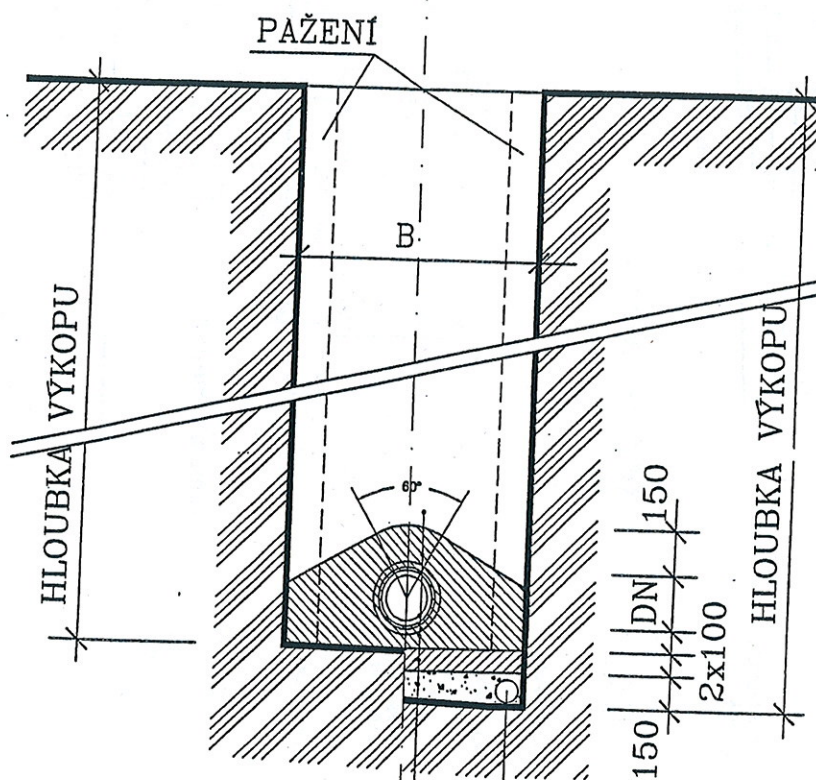
V Praze dne 07.12.2004



# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKOU

A) V SUCHU

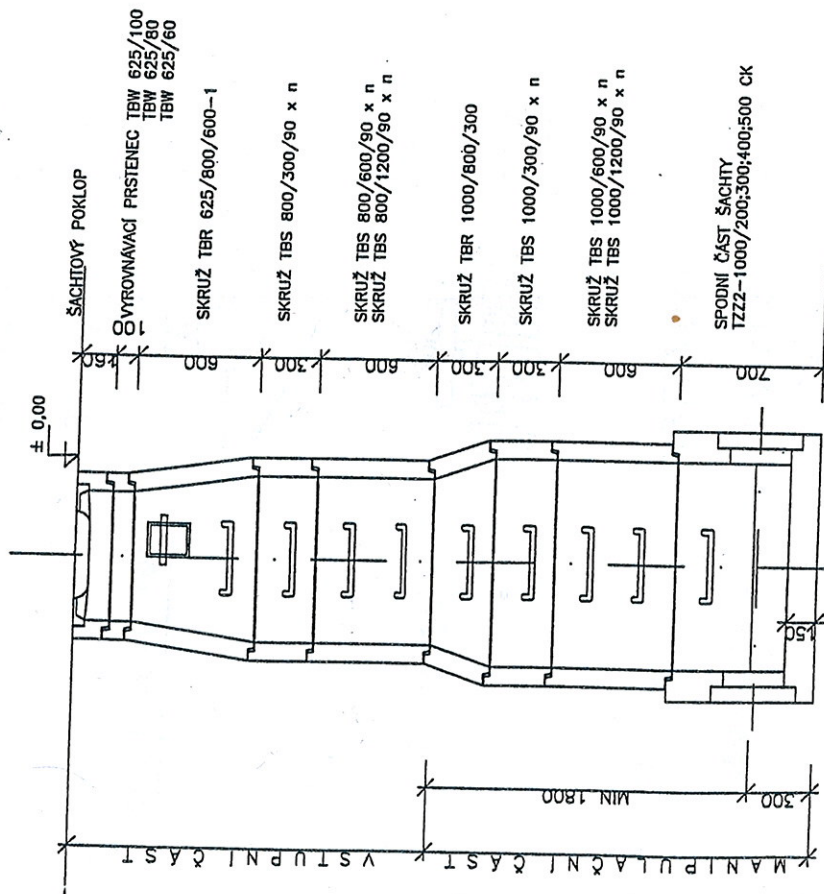
B) S PODZEMNÍ VODOU



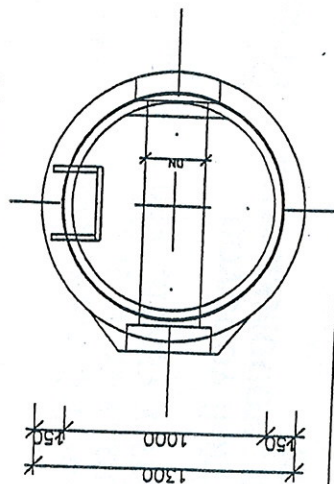
- DRENÁŽKA DN100
- PO VRSTVÁCH HUTNĚNÝ ZÁSYP
- OBETONOVÁNÍ B12.5
- KAMENINOVÁ TROUBA
- PODBETONOVÁNÍ B12.5
- BETON PODKLAD. DESKA B12.5
- DRENÁŽNÍ VRSTVA

# KANALIZAČNÍ ŠACHTA PRO TROUBY DN200 – DN500 (KAMENINA PVC A JINÉ)

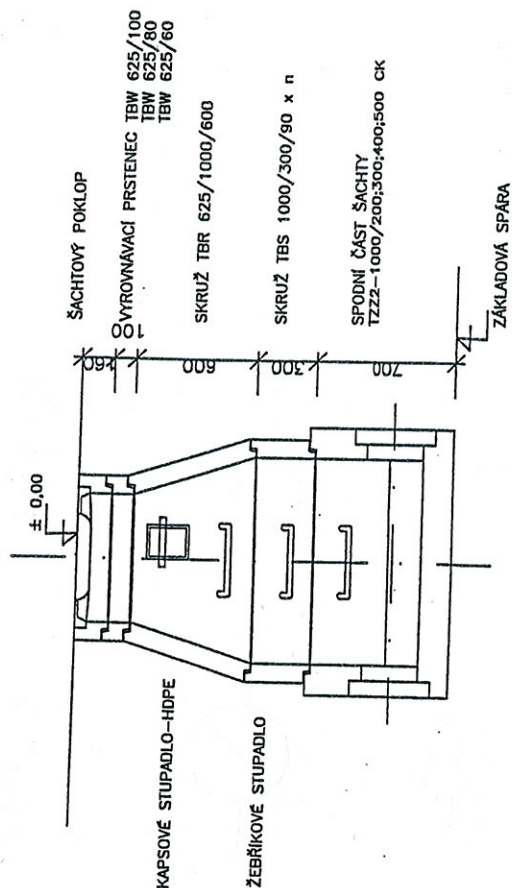
VYSOKÁ SESTAVA



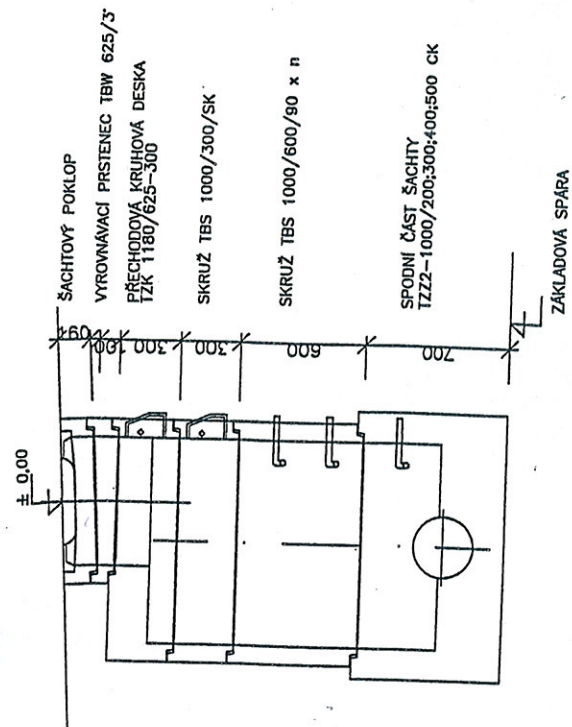
PŮDORYS SPODNÍ ČÁSTI ŠACHTY



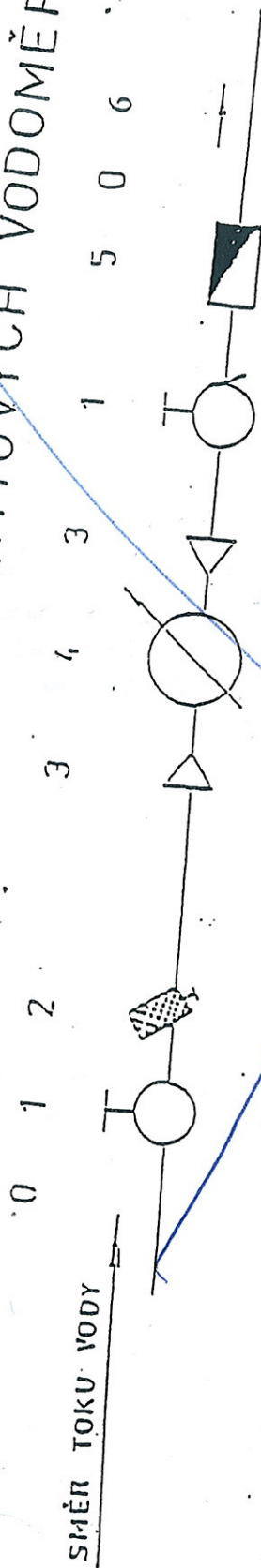
NÍZKÁ SESTAVA 1



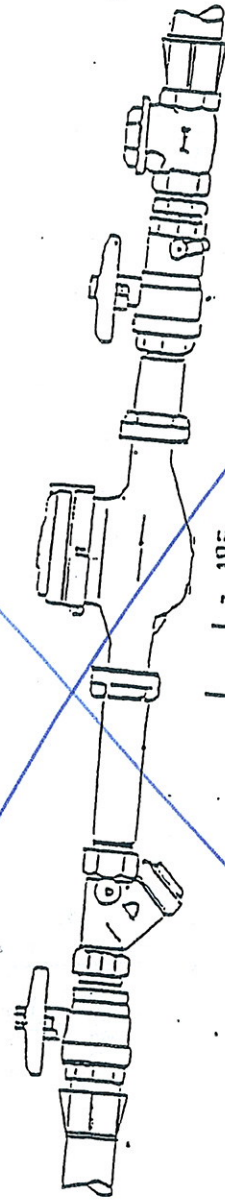
NÍZKÁ SESTAVA 2



# VODOMĚRNÁ SESTAVA ZÁVITOVÝCH VODOMĚRŮ



PŘÍPOJKA



VNITŘNÍ INSTALACE

- 0 PŘECHODKA (SPOJKA) SE ZÁVITEM
- 1 PRŮCHOZÍ UZÁVĚR (LZE POUŽÍT I KULOVÝ)
- 2 FILTR
- 3 PŘEVLEČNÉ MATICE 1" PRO PŘÍPOJENÍ VODOMĚRU
- 4 VODOMĚRNÁ SESTAVA + VODOMĚR  
DODÁVKA PVK a.s.
- 5 ZPĚTNÝ VENTIL NEBO Klapka
- 6 VNITŘNÍ VODOVOD

POZOR! VODOMĚR MUSÍ BÝT OSAZEN VE VODOROVNĚ POLOZE

Qn 2,5m<sup>3</sup>/h stav. délka 190mm

L = 195

v polní trati  
případně v nezpevněných plochách

[illegible]

- 1 - drenážní vrstva (makadam 32-64)
- 2 - lože potrubí (štěrkopísek 16-32)  
hutnit na  $l_d = 0,9$  (resp. 96% PS.)
- 3 - neobsazeno
- 4 - neobsazeno
- 5 - zásyp rýhy - nenamrzavý a nesedavý materiál  
hutnit po vrstvách 30 cm na  $l_d = 0,9$  (resp. 96% PS)
- 6 - rozproštění ornice
- 7 - ohumusování a osetí travou
- 8 - drenážní potrubí flexibilní DN 80
- 9 - geotextilie
- 10 - ocelové hydraulicky rozepřené pažení
- 11 - asfaltový beton ABS II - tl. 40 mm
- 12 - OKS I - tl. 60 mm
- 13 - štěrkokřt ŠD - tl. 350 mm
- 14 - vytyčovací vodič Cu 6 mm
- 15 - neobsazeno  
- vodovodní potrubí HDPE
- 17 - podsyp a obsyp vodovodu
- 18 - výstražná fólie