

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., Zvěřka 3, Praha 6, 169 00
T: +420 233350720, F: +420 233355696
mail@architekt4a.cz, www.architekt4a.cz
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. arch. Peter Hudák



ČÁST

ZTI2

STUPEŇ

SP

DATUM

30.11.2004

MĚŘÍTKO

DOMY/ČÍSLO VÝKRESU

L

ZTI2K - T

INDEX REVIZE

STATIKA

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

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

ZDRAVOTNÍ INSTALACE

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

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

POŽÁRNÍ OCHRANA

M&H, Ing. Michal Hlavočka
Křížkovského 18, 130 00 Praha 3
T: +420 603 789 998

NÁZEV VÝKRESU

TECHNICKÁ ZPRÁVA



9

1. ÚVOD	1
2. VODOVOD	1
2.1. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA	1
2.2. POTŘEBA VODY	2
2.3. DOMOVNÍ VODOVOD	2
2.3.1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
3. ZÁVĚR	2
3.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	2

1. ÚVOD

Projekt pro stavební povolení se týká návrhu vodovodní přípojky pro novostavbu bytového domu L v ulici Arnošta Valenty, Praha 9 – Černý Most. Jedná se o pětipodlažní budovu se suterénem. V suterénu budou parkovací stání. V 1.NP bude kromě bytů i výměníková stanice. Výměníková 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. 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 : $Q_{24} = 54 \text{ EO} \times 180 \text{ l/os/den} = 9,7 \text{ m}^3/\text{den}$

Denní maximální potřeba : $Q_D = Q_{24} \times 1,5 = 14,6 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální hodinová potřeba : $Q_H = Q_D \times 2,1 = 0,35 \text{ l/s}$

Roční potřeba vody : $Q_R = Q_{24} \times 365 = 3\,541 \text{ m}^3$

Vnitřní potřeba požární vody = 2,2 l/s

EO – ekvivalentní obyvatel

2.3. Domovní vodovod

2.3.1. Technické řešení

- viz samostatná projektová část

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 EN 12056 (75 6760)	Vnitřní kanalizace
ČSN 73 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
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:

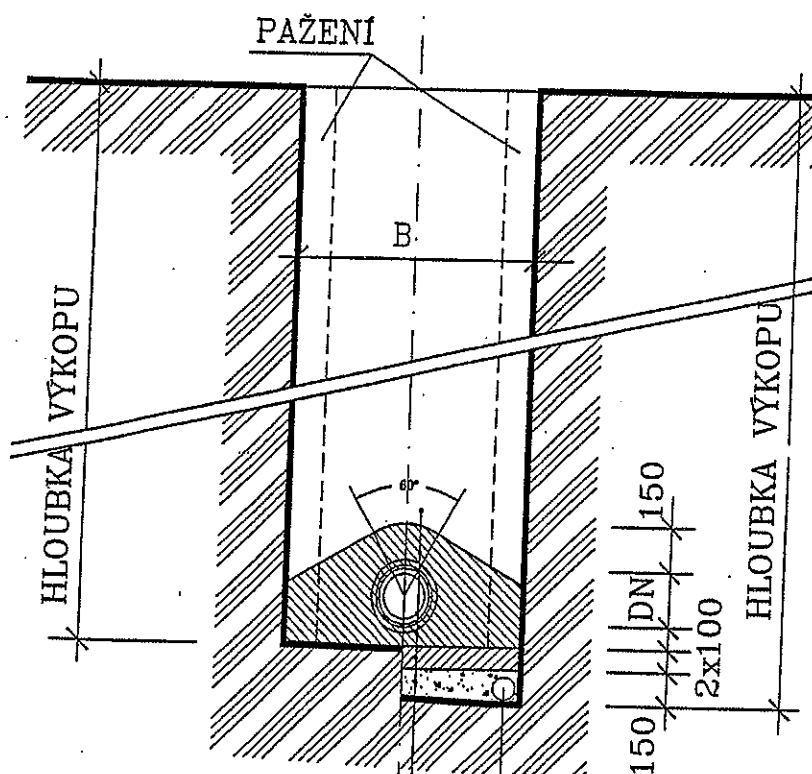
Ing. Jan Šetelík

V Praze dne 07.12.2004

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKOU

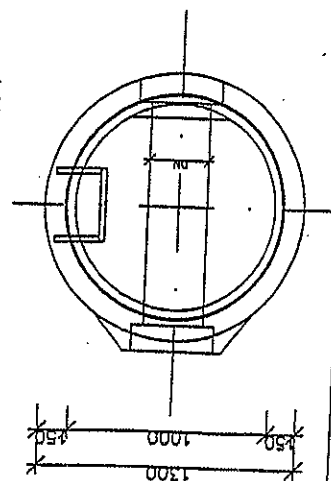
A) V SUCHU

B) S PODZEMNÍ VODOU

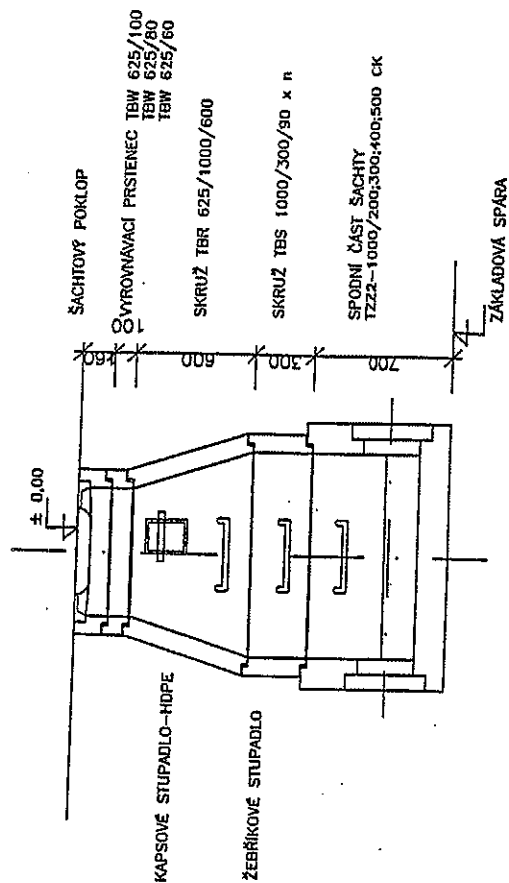


- DRENÁŽKA DN100
- PO VRSTVÁCH HUTNĚNÝ ZÁSYP
- OBETONOVÁNÍ B12.5
- KAMENINOVÁ TROUBA
- PODBETONOVÁNÍ B12.5
- BETON PODKLAD. DESKA B12.5
- DRENÁŽNÍ VRSTVA

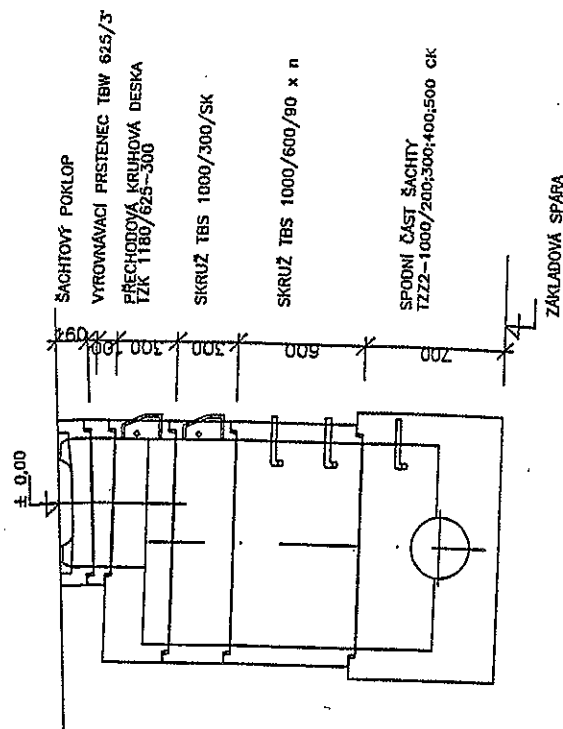
VYSOKÁ SESTAVA



NÍZKÁ SEŠTAVA 1



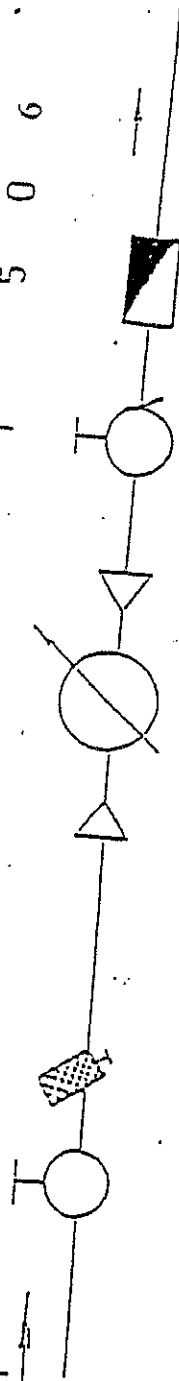
NÍZKÁ SESTAVA 2



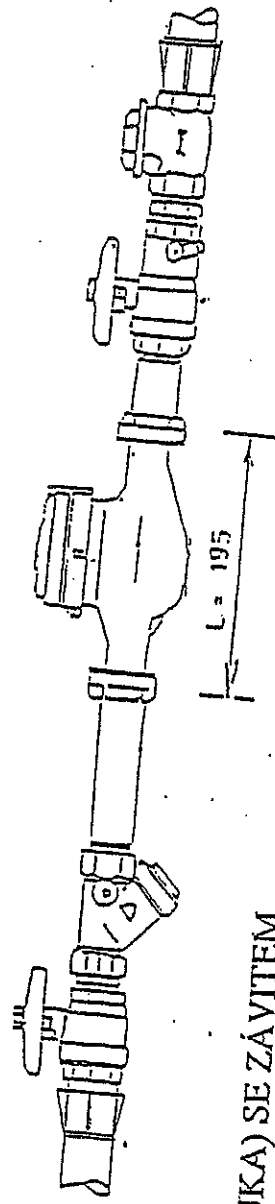
VODOMĚRNÁ SESTAVA ZÁVITOVÝCH VODOMĚRŮ

0 1 2 3 4 3 1 5 0 6

SMĚR TOKU VODY



PŘÍPOJKA



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. Qn 2,5m³/h stav. délka 190mm

5 ZPĚTNÝ VENTIL NEBO KLAJKA

6 VNITŘNÍ VODOVOD

POZOR! VODOMĚR MUSÍ BÝT OSAZEN VE VODOROVNÉ POLOZE

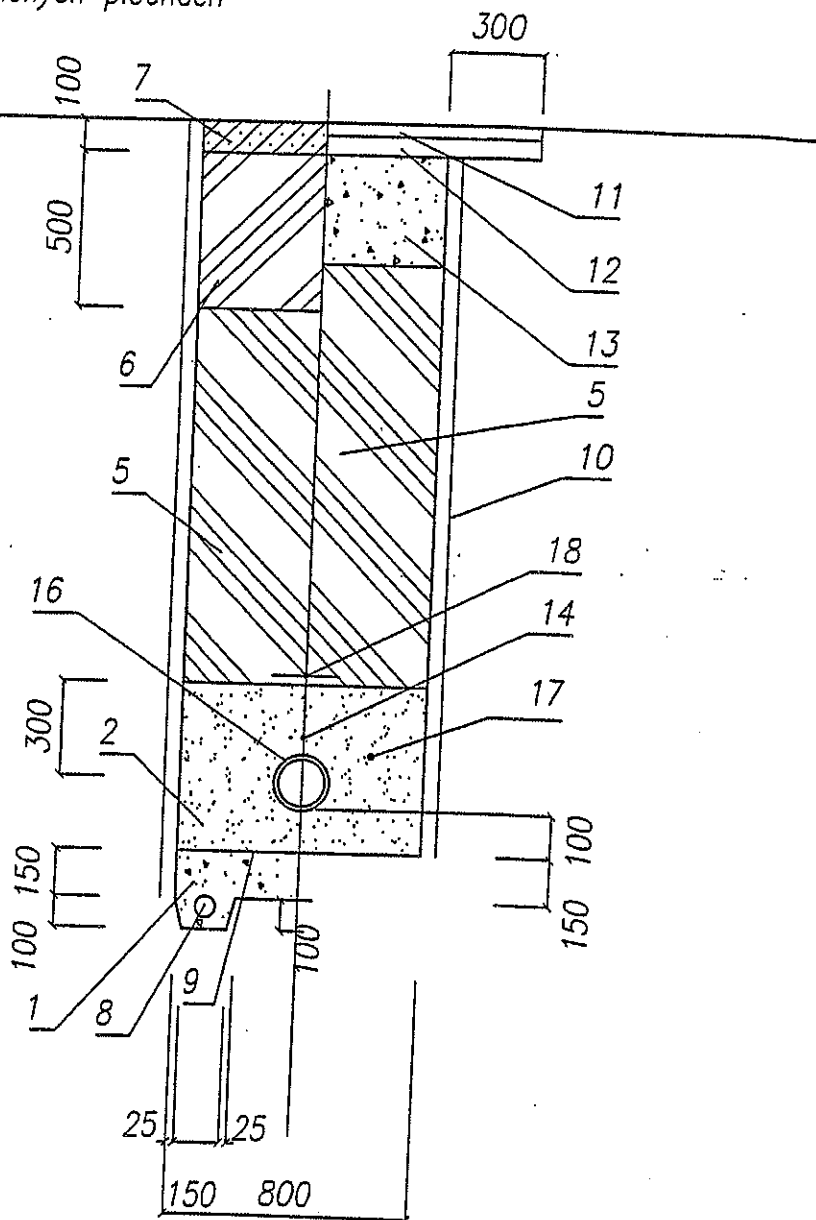
Vzorové uložení vodovodu – HDPE

v polní trati
případně v nezpevněných plochách

ve zpevněných komunikacích

Legenda:

- 1 – drenážní vrstva (makadam 32–64)
- 2 – lože potrubí (štěkopísek 16–32)
hutnit na $ld = 0,9$ (resp. 96% PS)
- 3 – neobsazeno
- 4 – neobsazeno
- 5 – zásyp rýhy – nenamrzavý a nesedavý materiál
hutnit po vrstvách 30 cm na $ld=0,9$ (resp. 96% PS)
- 6 – rozprostření 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 – štěrkodrt ŠD – tl. 350 mm
- 14 – vytyčovací vodič Cu 6 mm
- 15 – neobsazeno
- vodovodní potrubí HDPE
- 17 – podsyp a obsyp vodovodu
- 18 – výstražná fólie



ve spodní vodě

bez spodní vody