

LEGENDA:

VODOVODNÍ ŘÁD

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

H1

HYDRANT

S3

UZÁVĚR NA VODOVODNÍM ŘÁDU

SP 25

UZÁVĚR NA VODOVODNÍ PŘÍPOJCE

VODOJEM

RD

RODINNÝ DŮM

BD

BYTOVÝ DŮM

BU

BYTOVÁ JEDNOTKA

18 m

VÝŠKA OBJEKTU

ČMÚR

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
Fakulta stavební  
Veverí 33/195, 602 00 Brno  
Ústav vodního hospodářství obcí

Vypracovala: Lenka Holmanová

Vedoucí práce: Ing. Jan Růčka, Ph.D.

Opent: Ing. Milošev Tauš

Název: HYDRAULICKÁ ANALÝZA VODOVODNÍ SÍTĚ  
SIDLIŠTĚ BRNO - BYSTRČ

Formát: 8x A4

Měřítok: 1:2000

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Přiloha: A. PŘEHLEDNÁ SITUACE TLAKOVÉHO PÁSMU 3.2 BRNO - BYSTRČ

Přiloha: A.



Hydrantová mapa tlakového pásma 3.2

Příloha B

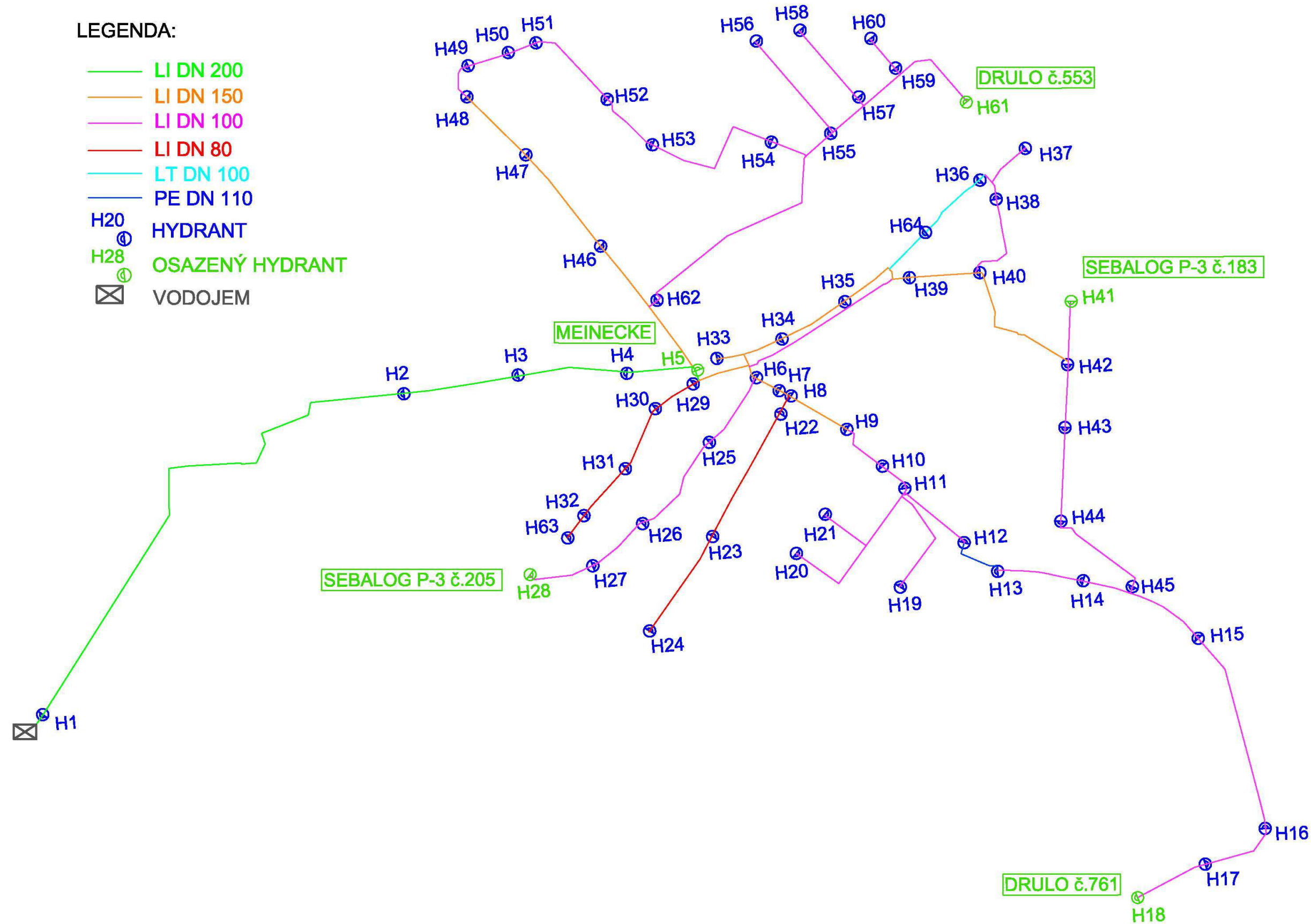


Schéma vodovodní sítě – profily potrubí

Příloha C

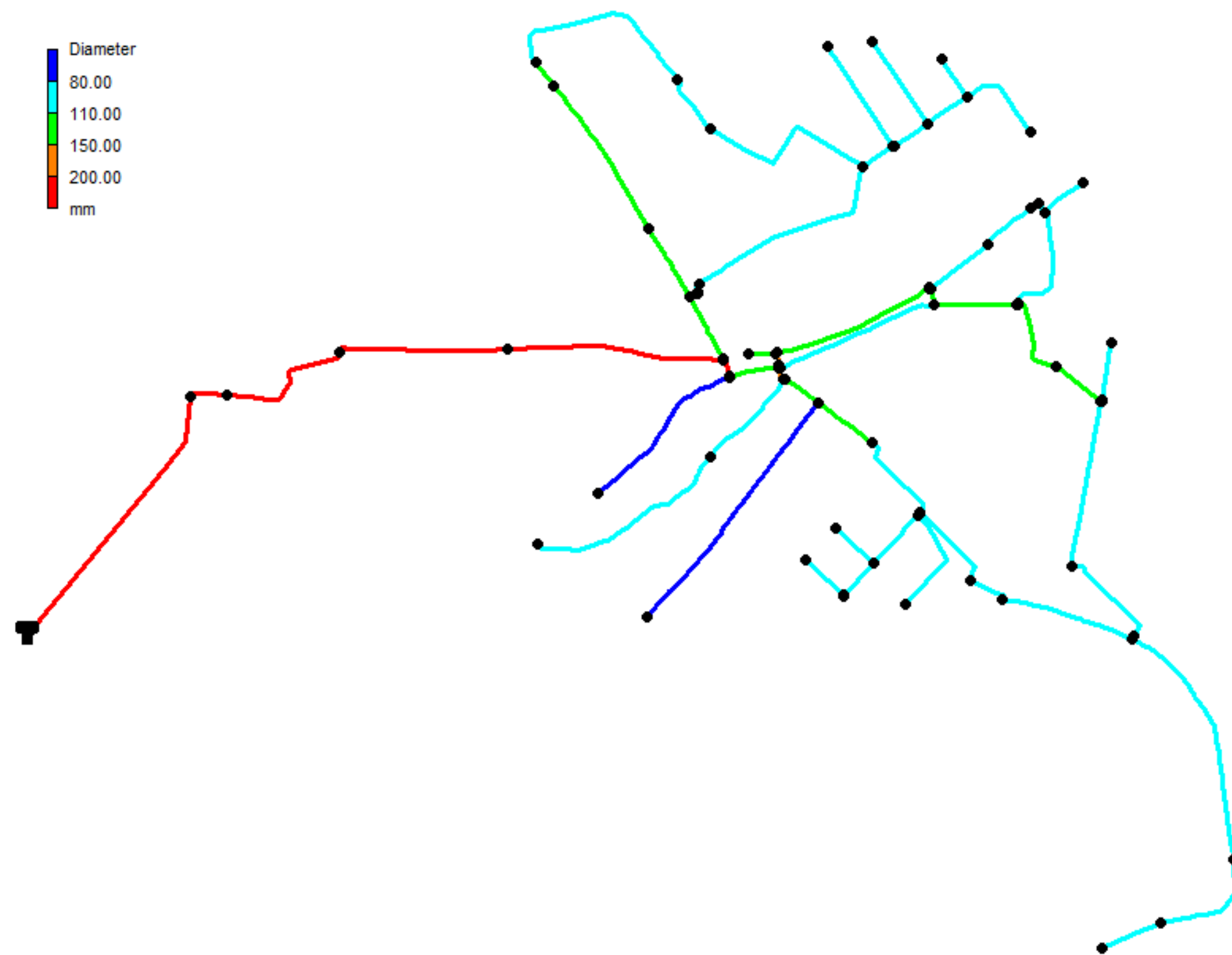


Schéma vodovodní sítě – materiál potrubí

Příloha D

Legenda materiálu:

- TLT
- LT
- PE

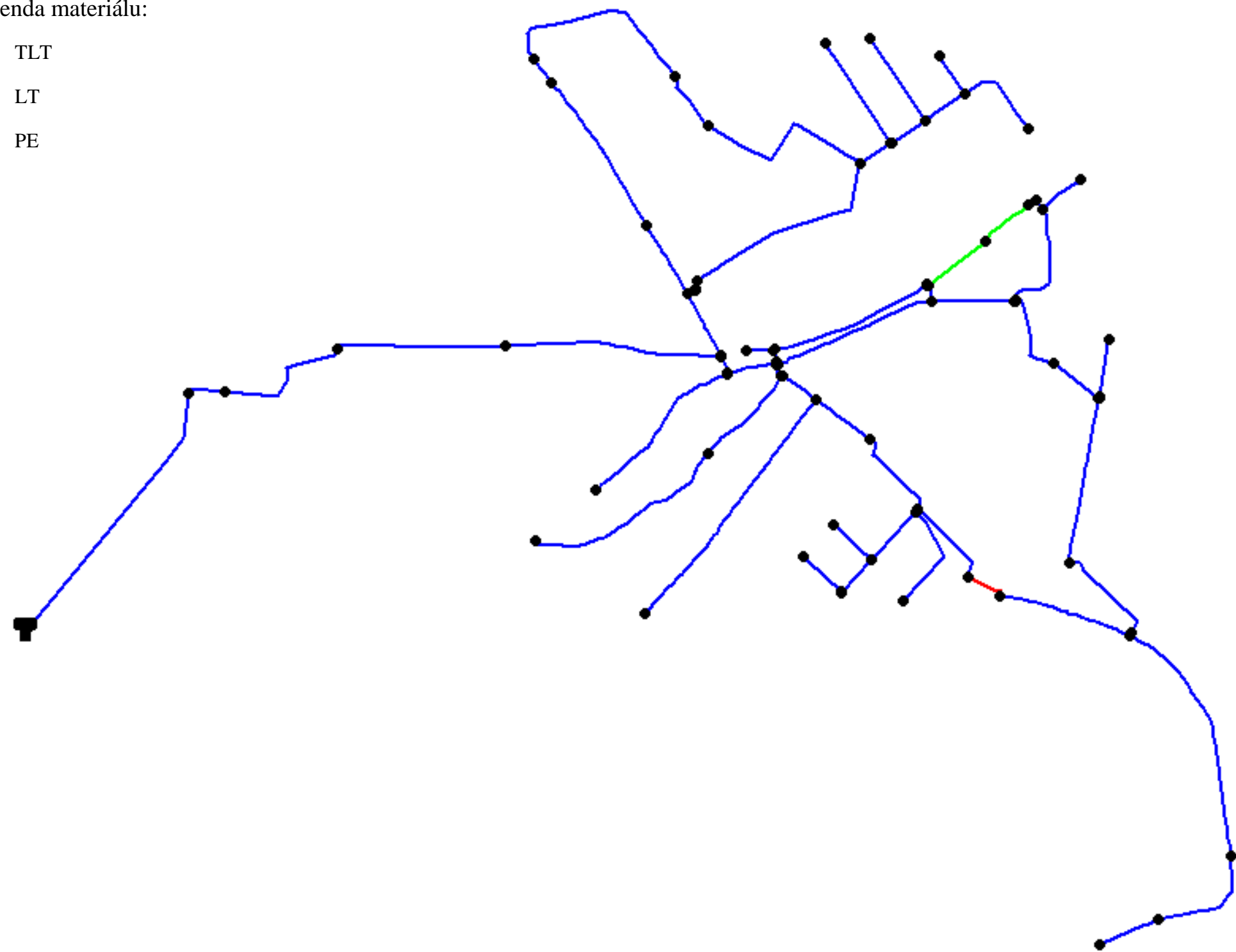
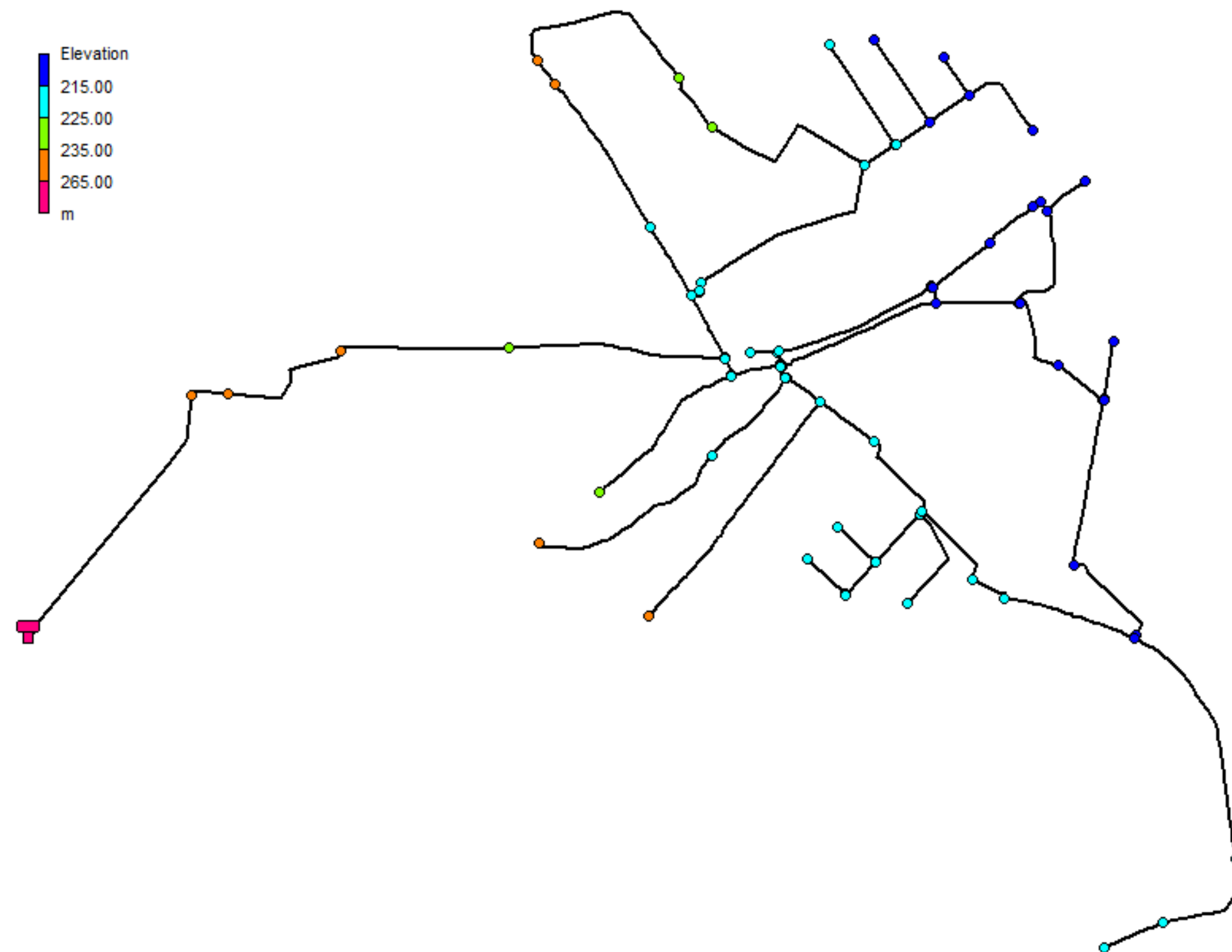




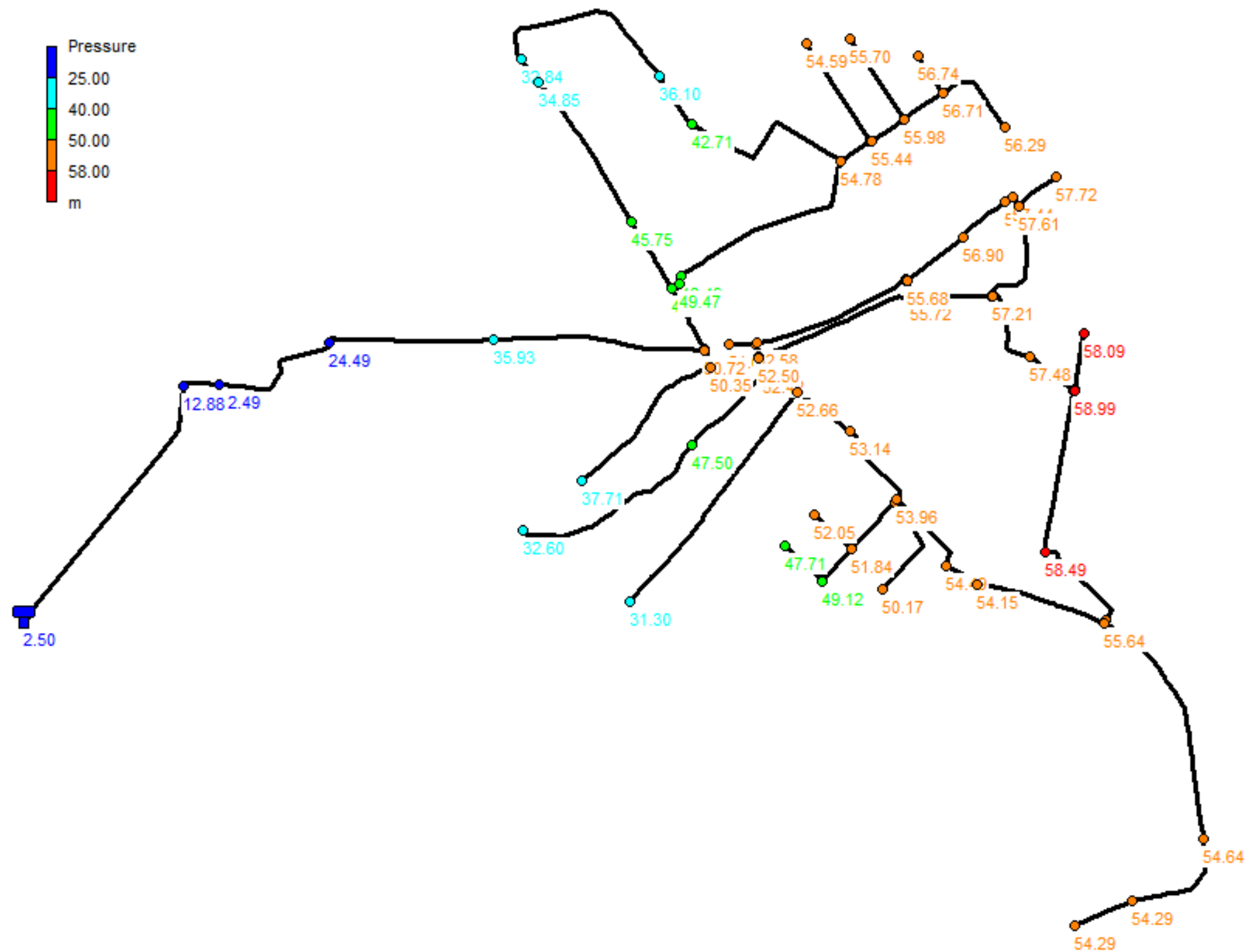
Schéma vodovodní sítě – nadmořské výšky výpočtových uzlů

**Příloha E**





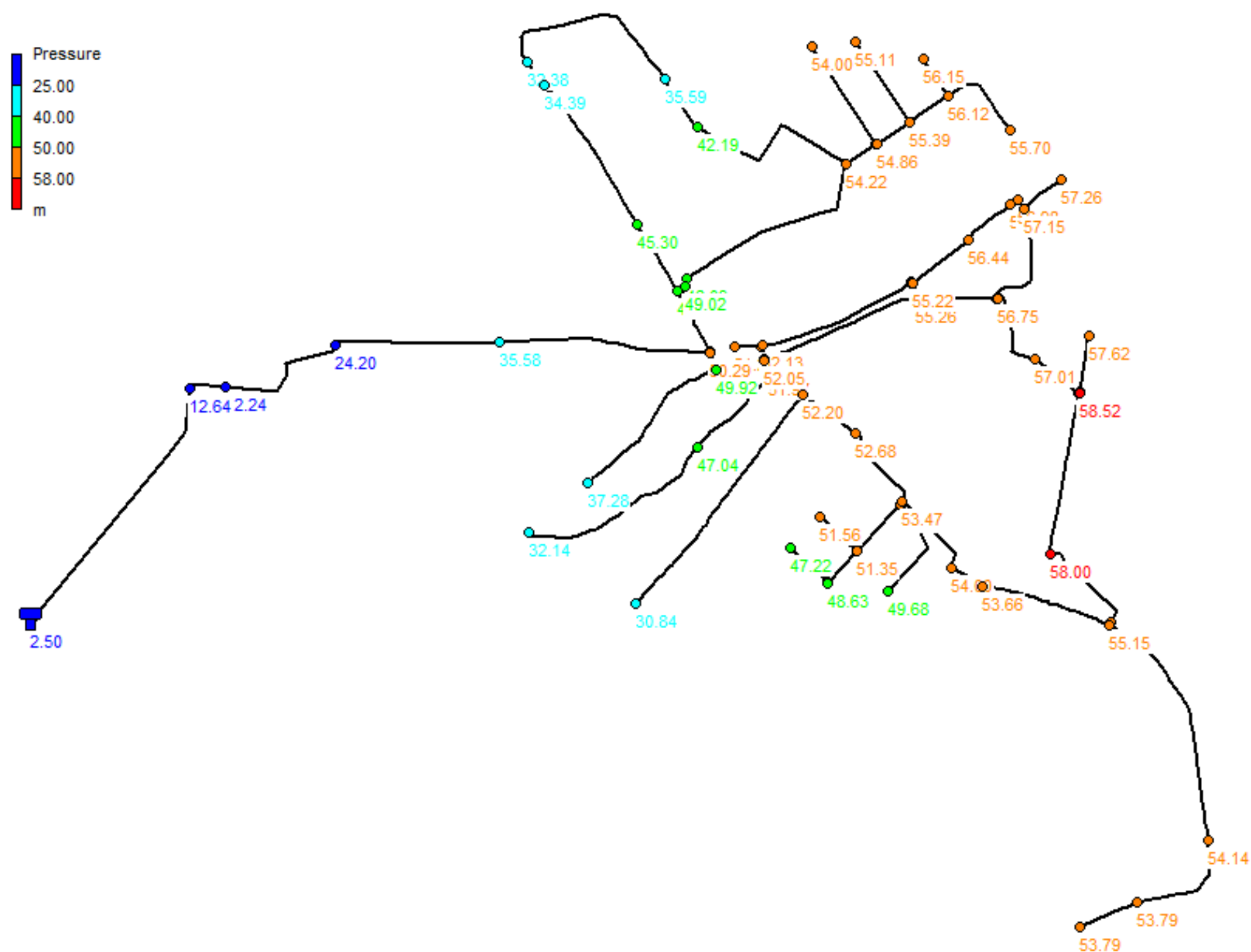
## Příloha F





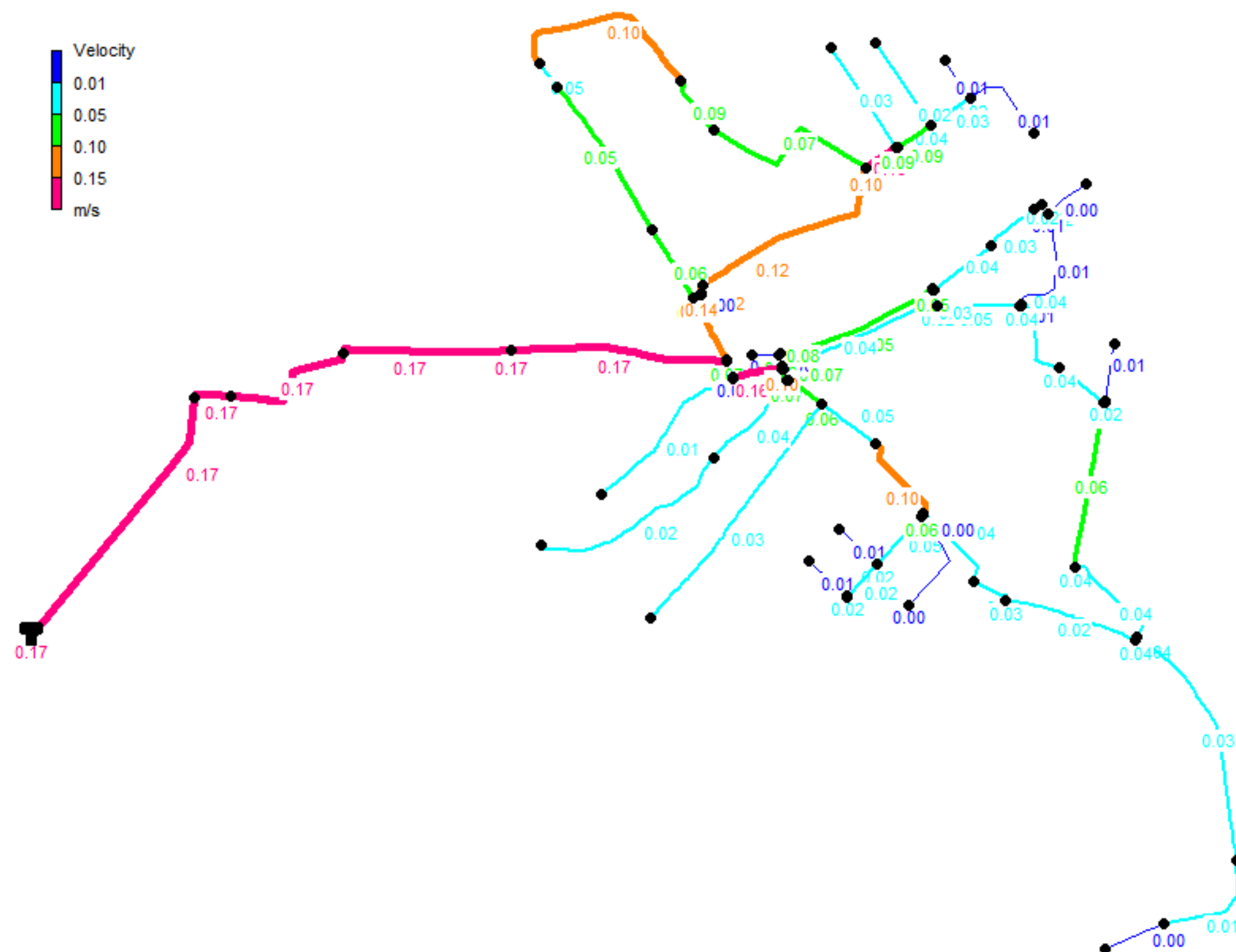
Výsledky hydraulické analýzy – minimální tlaky na vodovodní síti

Příloha G



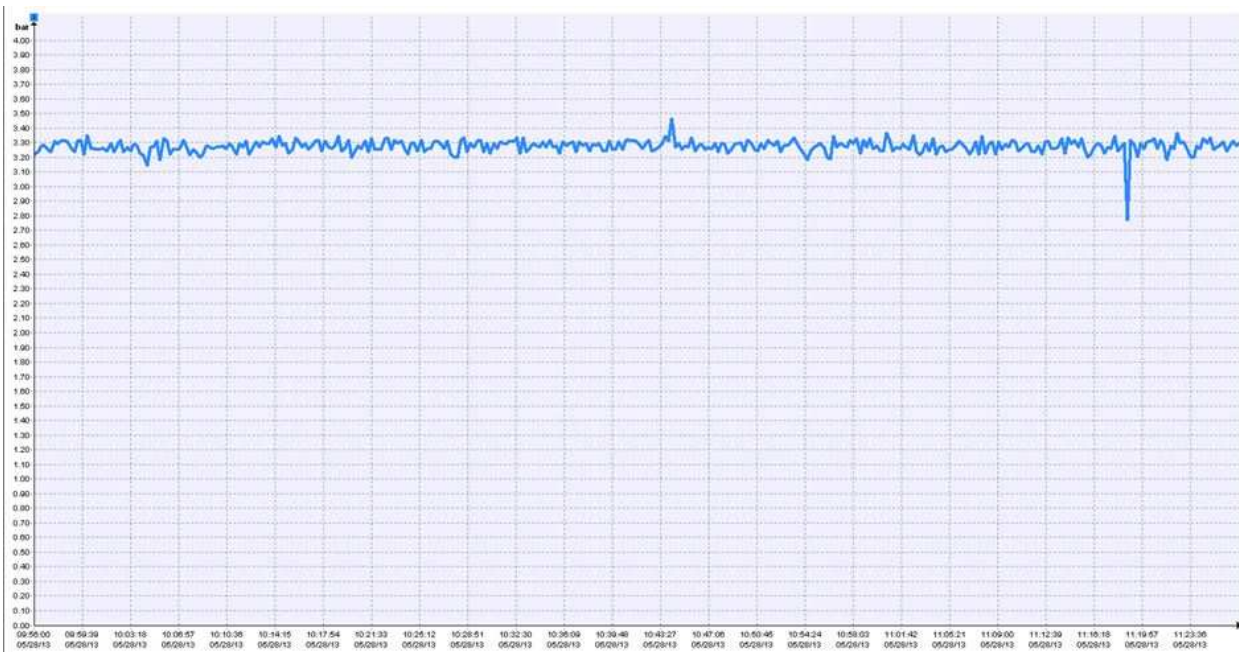


## Příloha H





## Příloha I: Formulář zpracování výsledků hydraulické analýzy

|   |  |                             |                          |                    |
|---|--|-----------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Měřicí místo:</b> 4  | Bystrc, ul. Krajní – PVC 80 – podzemní hydrant – konec řadu, u č.p. 49 |                             |                          |                    |
| <b>Tlakové pásmo:</b>   | 3.2 Brno - Bystrc  | <b>Napájecí uzel:</b>       | VDJ Bystrc (přerušovací) |                    |
| <b>Měřidlo:</b>   | SEBALOG P-3 č. 205, tlakové čidlo 0-10 bar                             |                             |                          |                    |
| <b>Měřené období:</b>   | Od: 19.5.2013 09:00<br>Do: 28.5.2013 12:00                             | <b>Nadm. výška měřidla:</b> | 237,89 m n. m.           |                    |
| <b>Vyhodnocení tlaků</b>  |  |                             |                          |                    |
|   | <i>Minimum</i>   | <i>Průměr</i>               | <i>Maximum</i>           |                    |
| <i>Tlak – měřený [bar]</i>  | 2,770  | 3,274                       | 3,465                    |                    |
| <i>Datum, čas</i>   | 28. 5. 2013 11:18:45   |                             | 28. 5. 2013 10:44:15     |                    |
|  |  |                             |                          |                    |
| <b>Průběhy tlaku a průtoku – data pro kalibraci modelu</b>                          |  |                             |                          |                    |
| <i>Datum, čas</i>   | <i>Tlak – měřený [bar]</i>   | <i>Tlak – model [bar]</i>   | <i>Odtok z VDJ [l/s]</i> | <i>Vyhodnocení</i> |
| 24. 5. 2013 4:00  | 3,135  |                             | 1,15                     |                    |
| 24. 5. 2013 10:00   | 3,304  |                             | 3,45                     |                    |
| 24. 5. 2013 19:00   | 3,312  |                             | 3,96                     |                    |
| 24. 5. 2013 23:00   | 3,297  |                             | 2,36                     |                    |
| <b>Popis kalibračních zásahů</b>  |  |                             |                          |                    |