

**AQUA PROCON s. r. o.**

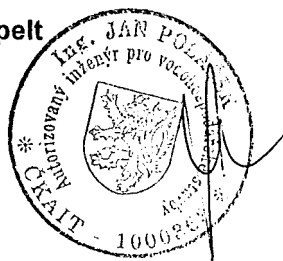
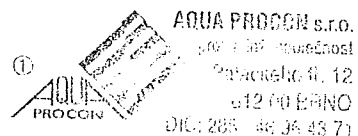
projekční a inženýrská společnost

Palackého 12, 612 00 Brno, tel. (05) 414260 11 fax. 414260 12

# ÚZEMNÍ PLÁN SÚ TROUBSKO

## ZMĚNA č.1

Investor : obec Troubsko  
Datum : únor 2001  
Ředitel spol. : Ing. Josef Šebek  
HIP : Ing. Jan Polášek  
Zodp. proj. : Ing. Vladimír Oppelt  
Zak. číslo : 0362 94



PARÉ č. :



**AQUA PROCON s. r. o.**

projekční a inženýrská společnost

Palackého 12, 612 00 Brno, tel. (05) 414260 11 fax. 414260 12

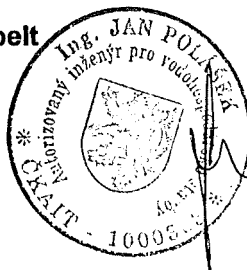
# ÚZEMNÍ PLÁN SÚ TROUBSKO

## ZMĚNA č.1

### TEXTOVÁ ČÁST – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**Investor** : obec Troubsko  
**Datum** : únor 2001  
**Ředitel spol.** : Ing. Josef Šebek  
**HIP** : Ing. Jan Polášek  
**Zodp. proj.** : Ing. Vladimír Oppelt  
**Zak. číslo** : 0362 94

 AQUA PROCON s.r.o.  
projekční společnost  
Palackého tř. 12  
612 00 BRNO  
DÍL: 285 - 46 96 43 71

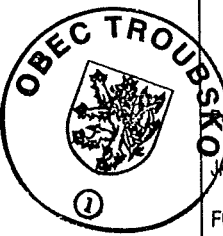
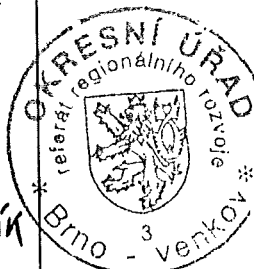


**PARÉ č. :**

# TEXTOVÁ ČÁST – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## Obsah:

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1. ÚVOD .....       | 2 |
| 2. KANALIZACE ..... | 2 |
| 3. PŘÍLOHY .....    | 5 |

| SCHVALOVACÍ DOLOŽKA                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SCHVALOVACÍ ORGÁN: ZASTUPITELSTVO OBCE<br>TROUBSKO                                                                             | RAZÍTKO:                                                                            | POŘIZOVATEL: OKRESNÍ ÚŘAD BRNO –<br>VENKOV, REFERÁT REGIONÁLNÍHO ROZVOJE             | RAZÍTKO:                                                                              |
| ČÍSLO JEDNACÍ:                                                                                                                 |  |  |  |
| DATUM SCHVÁLENÍ: 29. 11. 2000                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| PODPIS:                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| JMÉNO A PŘÍJMENÍ: VLADIMÍR DYBA                                                                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| FUNKCE: STAROSTA OBCE                                                                                                          | FUNKCE: STAROSTA OBCE<br>VEDOUcí REF. REG. ROZVOJE                                  |                                                                                      |                                                                                       |
| NADŘÍZENÝ ORGÁN UZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ: MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČESKÉ REPUBLIKY, REGIONÁLNÍ PRACOVISTÉ PRO BRNĚNSKOU OBLAST |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| DATUM A ČÍSLO JEDNACÍ STANOVISKA K ÚPD: Č.J. 1180/2000-VLČ. ZE DNE 28. 11. 2000                                                |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |

## 1. ÚVOD

Zpracování ZMĚNY č. 01/2000 územního plánu sídelního útvaru Troubsko objednal u firmy AQUA PROCON s.r.o., Brno, Obecní úřad Troubsko.

**Změna č. 01 se týká změny kanalizačního systému v obci a způsobu čištění odpadních vod z obce.**

Územní plán sídelního útvaru Troubsko byl schválen obecním zastupitelstvem usnesením č. j. 283/98 ze dne 24. 6. 1998, výrok o vyhlášení byl proveden obecně závaznou vyhláškou.

Základním podkladem pro zpracování změny je Územní plán sídelního útvaru Troubsko, zpracovaný v r. 1996 ing. architektem Petrem Hurníkem a projekt zpracovaný firmou AQUA PROCON s.r.o. – „Troubsko – kanalizace“, projekt pro územní řízení.

## 2. KANALIZACE

Stávající kanalizace vybudovaná v obci odvádí dešťové vody do místní vodoteče – Troubského potoka resp. Aušperského potoka. Jednotliví majitelé nemovitostí by měly splaškové vody zachycovat ve stávajících septicích a nepropustních jímkách na vyvážení. Skutečnost je ta, že jsou splaškové vody vypouštěny do Troubského potoka. Na základě těchto zkušeností byla v roce 1991 zpracována studie odkanalizování obce Troubsko a Popůvky.

V současné době zpracovává firma AQUA PROCON s.r.o. Brno projektovou dokumentaci pro územní řízení. Tato dokumentace řeší vybudování oddílné kanalizační sítě v obci. Splaškové vody budou svedeny hlavním sběračem A na centrální čerpací stanici. Z této čerpací stanice budou vody odváděny výtlačným řadem do kanalizační sítě v Ostopovicích a dále čištěny na ČOV v Brně-Modřicích. Z čerpací stanice bude špičkově čerpáno do Ostopovic 18 l/s. Zbytek vod přítékajících za deště (na sběrač A jsou napojena dvě povodí odkanalizovaná jednotnou soustavou) bude akumulován v navržené retenční nádrži. Do sběrače A bude zaústěno i výtlačné potrubí z výhledově budované ČS v Popůvkách (špičkově 8 l/s).

Čerpací stanice je navržena pod obcí za trať Hrušovany – Brno.

**Výpočet množství odpadních vod:**

| Varianta                                |               |                     | 1                                            | 2       |
|-----------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------|---------|
| Rok                                     |               |                     | 2000                                         | 2015    |
| Počet obyvatel obce                     |               |                     | 1533                                         | 1999    |
| Počet obyvatel napojených na kanalizaci |               |                     | 1533                                         | 1999    |
| Položka                                 | Označení      | Jednotka            | Hodnoty dle jednotlivých výpočtových variant |         |
| Odpadní vody od obyvatel                | Qspec         | l/os*den            | 150,0                                        | 150,0   |
|                                         | Qodp          | m <sup>3</sup> /den | 230,0                                        | 299,9   |
|                                         | Qo24          | m <sup>3</sup> /hod | 9,6                                          | 12,5    |
|                                         | kd            | -                   | 1,4                                          | 1,4     |
|                                         | Qodm          | m <sup>3</sup> /den | 321,9                                        | 419,8   |
|                                         | Qo24m         | m <sup>3</sup> /hod | 13,4                                         | 17,5    |
|                                         | kh            | -                   | 2,1                                          | 2,1     |
|                                         | Qohm          | m <sup>3</sup> /hod | 28,2                                         | 36,7    |
|                                         | kmin          | -                   | 0,6                                          | 0,6     |
|                                         | Qomin         | m <sup>3</sup> /hod | 5,7                                          | 7,5     |
| Odp. vody z průmyslu                    | Qpdp          | m <sup>3</sup> /den | 118,56                                       | 148,68  |
|                                         | Podíl 1.směny | %                   | 66                                           | 66      |
|                                         | Qp1sp         | m <sup>3</sup> /hod | 3,2604                                       | 4,0887  |
|                                         | Qp1sm         | m <sup>3</sup> /hod | 39,1248                                      | 49,0644 |

|                                 |              |                     |         |                       |
|---------------------------------|--------------|---------------------|---------|-----------------------|
| OV ostatních<br>znečišťovat.    | Qjd          | m <sup>3</sup> /den | 432     | 432 čerpání z Popůvek |
|                                 | Qj24         | m <sup>3</sup> /hod | 18      | 18                    |
|                                 | Podíl z Qodp | %                   | 10      | 10                    |
| Balastní<br>vody                | Qb           | m <sup>3</sup> /den | 23,0    | 30,0                  |
|                                 | Qb24         | m <sup>3</sup> /hod | 1,0     | 1,2                   |
|                                 | Podíl z Qdp  | %                   | 2,9     | 3,3                   |
| Průměrný<br>denní<br>průtok     | Qdp          | m <sup>3</sup> /den | 803,505 | 910,515               |
|                                 | Q24p         | m <sup>3</sup> /hod | 33,5    | 37,9                  |
|                                 |              | l/s                 | 9,3     | 10,5                  |
| Maximální<br>denní<br>průtok    | Qdm          | m <sup>3</sup> /den | 895,5   | 1030,5                |
|                                 | Q24m         | m <sup>3</sup> /hod | 37,3    | 42,9                  |
|                                 |              | l/s                 | 10,4    | 11,9                  |
| Min. denní<br>průtok            | Qmin         | m <sup>3</sup> /hod | 28,0    | 30,8                  |
|                                 |              | l/s                 | 7,8     | 8,6                   |
| Maximální<br>hodinový<br>průtok | Qv1          | m <sup>3</sup> /hod | 50,4    | 60,1                  |
|                                 | Qv2          | m <sup>3</sup> /hod | 71,5    | 85,8                  |
|                                 | Qv           | m <sup>3</sup> /hod | 71,5    | 85,8                  |
| splašků                         | Qv=Qhm       | l/s                 | 19,9    | 23,8                  |

#### Výpočet množství znečištění odpadních vod

| Obec                                    |              |          | Troubsko | Popůvky | SOUČET | Troubsko | Popůvky | SOUČET |
|-----------------------------------------|--------------|----------|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| Rok                                     |              |          |          | 2000    |        |          | 2015    |        |
| Počet obyvatel obce                     |              |          | 1533     | 600     | 2133   | 1999     | 2500    | 4499   |
| Počet obyvatel napojených na kanalizaci |              |          | 1533     | 600     | 2133   | 1999     | 2500    | 4499   |
| Typ znečištění                          | Producent    | Jednotka |          |         |        |          |         |        |
|                                         | Obyvatelstvo | g/os*den | 60       | 60      | 60     | 60       | 60      | 60     |
|                                         |              | kg/den   | 92,0     | 36,0    | 128,0  | 119,9    | 150,0   | 269,9  |
|                                         | Průmysl      | kg/den   | 8,7      | 3,0     | 11,7   | 19,3     | 15,0    | 34,3   |
| BSK5                                    | Ostatní      | kg/den   | 0,0      | 0,0     | 0,0    | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
|                                         | Celkem       | kg/den   | 100,7    | 39,0    | 139,7  | 139,2    | 165,0   | 304,2  |
|                                         | Koncentrace  | mg/l     | 125,3    | 48,5    | 173,9  | 152,9    | 205,4   | 378,6  |
|                                         | Ekvivalent   | EO       | 1679     | 650     | 2329   | 2320     | 2750    | 5070   |
|                                         | Obyvatelstvo | g/os*den | 120,0    | 120,0   | 120,0  | 120,0    | 120,0   | 120,0  |
|                                         |              | kg/den   | 184,0    | 72,0    | 256,0  | 239,9    | 300,0   | 539,9  |
|                                         | Průmysl      | kg/den   | 17,5     | 6,0     | 23,5   | 38,5     | 30,0    | 68,5   |
| CHSK                                    | Ostatní      | kg/den   | 0,0      | 0,0     | 0,0    | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
|                                         | Celkem       | kg/den   | 201,4    | 78,0    | 279,4  | 278,4    | 330,0   | 608,4  |
|                                         | Koncentrace  | mg/l     | 250,7    | 97,1    | 347,8  | 305,8    | 410,7   | 757,2  |
|                                         | Obyvatelstvo | g/os*den | 60       | 60      | 60     | 60       | 60      | 60     |
|                                         |              | kg/den   | 92,0     | 36,0    | 128,0  | 119,9    | 150,0   | 269,9  |
|                                         | Průmysl      | kg/den   | 8,7      | 3,0     | 11,7   | 19,3     | 15,0    | 34,3   |
| NL                                      | Ostatní      | kg/den   | 0,0      | 0,0     | 0,0    | 0,0      | 0,0     | 0,0    |
|                                         | Celkem       | kg/den   | 100,7    | 39,0    | 139,7  | 139,2    | 165,0   | 304,2  |
|                                         | Koncentrace  | mg/l     | 125,3    | 48,5    | 173,8  | 152,9    | 205,4   | 378,6  |
|                                         | Obyvatelstvo | g/os*den | 10       | 10      | 10     | 10       | 10      | 10     |
|                                         |              | kg/den   | 15,3     | 6,0     | 21,3   | 20,0     | 25,0    | 45,0   |
|                                         | Průmysl      | kg/den   | 1,5      | 0,5     | 2,0    | 3,2      | 2,5     | 5,7    |



|       |              |          |      |     |      |      |      |      |
|-------|--------------|----------|------|-----|------|------|------|------|
| Nkj   | Ostatní      | kg/den   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
|       | Celkem       | kg/den   | 16,8 | 6,5 | 23,3 | 23,2 | 27,5 | 50,7 |
|       | Koncentrace  | mg/l     | 20,9 | 8,1 | 29,0 | 25,5 | 34,2 | 63,1 |
| Pcelk | Obyvatelstvo | g/os*den | 2    | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |
|       |              | kg/den   | 3,1  | 1,2 | 4,3  | 4,0  | 5,0  | 9,0  |
|       | Průmysl      | kg/den   | 0,3  | 0,1 | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 1,1  |
|       | Ostatní      | kg/den   | 0,0  | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
|       | Celkem       | kg/den   | 3,4  | 1,3 | 4,7  | 4,6  | 5,5  | 10,1 |
|       | Koncentrace  | mg/l     | 4,2  | 1,6 | 5,8  | 5,1  | 6,8  | 12,6 |


 AQUA PROCON s.r.o.  
 proj. a inž. společnost  
 Palackého tř. 12  
 612 00 BRNO  
 IČO: 288 43 71

V Brně, září 2000

Ing. Vladimír Oppelt



### 3. PŘÍLOHY

# TROUBSKO

