

## ZÁSOBOVANIE PLYNOM

### 1. Podklady :

Pre spracovanie Z a D ÚPN Liptovská Teplička boli použité podklady .

- Polohopisná situácia 1:2880 ÚPN-SÚ – návrh technickej infraštruktúry
- Existujúci stav plynofikácie obce

### 2. Súčasný stav plynofikácie

Obec Liptovská Teplička je plynofikovaná miestnou plynovodnou sieťou o prevádzkovom tlaku PN 300kPa, potrubím z materiálu polyetylén.

Zásobovanie zemným plynom je z vysokotlakového plynovodu DN80 PN40 vedený na okraji obce a regulačnej stanice plynu RS 1400/2/1-440 , ktorá sa nachádza na juhovýchodnej strane obce v blízkosti cintorína .

### 3. Návrh ÚPN –SÚ

ÚPNZ-SÚ riešilo ďalšie rozšírenie obce s návrhom individuálnej bytovej výstavby ako i občianskú vybavenosť obce. Rozšírenie miestnej plynovodnej siete sa uvažuje na koncových bodov jednotlivých vetiev. Plánovaná dĺžka rozšírenia je cca 1950m.

### 4. Návrh územného plánu Z a D

#### **A, Lokalita ZA GLINKU**

##### Popis lokality :

V tejto lokalite nieje navrhovaný rozvoj bytovej výstavby . V ZaD je navrhovaný rozvoj cestovného ruchu a športu s navrhovanou ubytovacou časťou :

- hotel 60 lôžok , ubytovňa 50 lôžok a detská ubytovňa 50 lôžok
- stravovanie 250 stoličiek, počet hlavných jedál 625

Zmena a Doplnok ÚPN rieši rozšírenie stredotlakového plynovodu PN3, dĺžky cca 800m.

##### Potreba zemného plynu – občianska vybavenosť :

- hotel ..... 25 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup> 52 000 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

## B, Lokalita PILISKO

### Popis lokality :

V tejto lokalite nenavrhujeme nárast rozvoja IBV . Ostáva pôvodný počet rodinných domov :

- 21 RD s 39 bytovými jednotkami
- penzióny 300 lôžok
- stravovanie 300 stoličiek , počet jedál 750

### Potreba zemného plynu – obyvateľstvo :

- varenie  $0,18 \times 39 = 7 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$      $180 \times 39 = 7\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
  - TÚV     $0,30 \times 39 = 12 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$      $400 \times 39 = 15\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
  - vykurov.  $1,50 \times 39 = \underline{58 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}}$      $3\,200 \times 39 = \underline{124\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}}$
- spolu :  $77 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$                        $146\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

### Potreba zemného plynu – občianska vybavenosť :

- penzióny.....                       $32 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$                        $62\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Zmena a Doplnok ÚPN rieši rozšírenie stredotlakového plynovodu PN3, dĺžky cca 700m.

## C, Centrálna časť obce

### **lokalita STODOLIŠTE**

### Popis lokality :

V tejto lokalite navrhujeme v D a Z nárast rozvoja IBV. Pôvodný návrh 3RD, navrhov. nárast 8RD spolu : 11 RD s 11 bytovými jednotkami

### Potreba zemného plynu – obyvateľstvo :

- varenie  $0,18 \times 11 = 2 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$      $180 \times 11 = 2\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
  - TÚV     $0,30 \times 11 = 3 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$      $400 \times 11 = 4\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
  - vykurov.  $1,50 \times 11 = \underline{16 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}}$      $3\,200 \times 11 = \underline{35\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}}$
- spolu :  $21 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$                        $41\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

### **lokalita VALCHOVEŇ**

## ZaD ÚPN-O Liptovská Teplička 2008

varenie	$0,18 \times 7 = 1,3 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$	$180 \times 7 = 1\,260 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
- TÚV	$0,30 \times 7 = 2,1 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$	$400 \times 7 = 2\,800 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
- vykurov.	$1,50 \times 7 = 10,5 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$	$3\,200 \times 7 = 22\,400 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$
spolu :	$13,9 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$	$26\,460 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

V ZaD je navrhovaná rekreačná usadlosť s lôžkovou kapacitou

- 60 lôžok
- stravovanie 20 stoličiek, počet hlavných jedál 50

Potreba zemného plynu – občianska vybavenosť :

- Rekreač. usadlosť.....  $5 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$                        $6\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

### **lokality ŠKVRKOVEC**

V ZaD je navrhované zariadenie cestovného ruchu s lôžkovou kapacitou

- 60 lôžok a 15 prísteliek
- reštaurácia 40 stoličiek, počet hlavných jedál 100

Potreba zemného plynu – občianska vybavenosť :

- Reštaurácia a ubytovanie.....  $6 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$                        $8\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Centrálne časti obce spolu :  $32 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$                        $55\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$

Napojenie odberných miest umiestnených v mieste existujúcej zástavby bude z existujúcej plynovodnej siete a v navrhovanej lokalite mimo zástavby je navrhnuté rozšírenie stredotlakového plynovodu PN3, dĺžky cca 300m.

### **D, Lokalita KOBYLÁRKY**

Popis lokality :

V tejto lokalite navrhujeme v Z a D

- IBV s 39 b.j. ( z pôvodných 47b.j)
  - HBV 20 b.j.
- spolu : 39 b.j.

Celkový počet bytových jednotiek v súboroch IBV : 101 b.j.

## ZaD ÚPN-O Liptovská Teplička 2008

Celkový počet bytových jednotiek v súboroch HBV : 25 b.j.

spolu : 126 b.j.

V rámci tejto lokality sú zahrnuté v Z a D aj aktivity Čierny Grúň:

- 6 rodinných penziónov s lôžkovou kapacitou 20 lôžok
- stravovanie 10 stoličiek , počet jedál 20

prestavba RD na penzióny

- s kapacitou 45 lôžok a 15 prísteliek
- stravovanie 25 stoličiek, počet jedál 55

### Potreba zemného plynu – obyvateľstvo :

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| - varenie  | $0,18 \times 126 = 22 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$  | $180 \times 126 = 2\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$      |
| - TÚV      | $0,30 \times 126 = 37 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$  | $400 \times 126 = 4\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$      |
| - vykurov. | $1,50 \times 126 = 189 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$ | $3\,200 \times 126 = 403\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ |
| spolu :    | $248 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$                   | $409\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$                     |

### Potreba zemného plynu – občianska vybavenosť :

- |                                 |                                  |                                       |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| - Reštaurácia a ubytovanie..... | $24 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$ | $12\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|

### Celková bilancia potreby zemného plynu :

- |                   |                                   |  |
|-------------------|-----------------------------------|--|
| - obyvateľstvo :  | $346 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$ | $623\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ |
| - obč. vybavenosť | $92 \text{ m}^3.\text{hod}^{-1}$  | $140\,000 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$ |

### Rozšírenie STL plynovodu

STL plynovod bude prevádzkovaný tlakom plynu 300kPa, čo si vyžaduje inštaláciu domových regulátorov tlaku plynu, ktoré budú umiestnené v skrinke na hranici pozemku spolu s meraním.

Prípojky budú projektované v rámci plynifikácie objektov a napojenia na distribučnú sieť na základe uzatvorenej zmluvy medzi prevádzkovateľom a odberateľom po predložení žiadosti o napojenie.

## ZaD ÚPN-O Liptovská Teplička 2008

Výstavbu STL plynovodu schvaľuje dodávateľ zemného plynu SPP,a.s. po uzatvorení zmluvy medzi odberateľom a dodávateľom zemného plynu na základe podanej Žiadosti o napojenie na distribučnú sieť .

### Popis trasy :

Trasa STL plynovodov je vedená prevažne v komunikácii po jednej strane v súbehu s ostatnými inž. sieťami. Trasa STL plynovodu je vedená v hĺbke cca 1,0m. Pri križovaní a súbehu STL plynovodu s podzemnými vedeniami je nutné dodržať vzdialenosti podľa STN 736005 a dodržať pokyny ich prevádzkovateľov.

### Základné údaje o pripojení :

médium : zemný plyn naftový  
prevádzkový tlak : 0,3MPa  
materiál : polyetylénové rúry SDR 11

### **Ochranné a bezpečnostné pásma STL plynovodu**

Na predmetné plynové zariadenia sa vzťahujú ochranné a bezpečnostné pásma v zmysle zákona 656 / 2004 Zb § 56,57 a vzdialenosti plynovodu od budov ako aj vzdialenosti medzi povrchmi potrubia a vedeniami podľa STN 386413 , 386415 ,TPP 702 01- STL plynovody  
Pri križovaní a súbehu STL plynovodu s ostatnými podzemnými vedeniami je nutné dodržať vzdialenosti podľa STN 73 60 05. Pri súbehu s VTL plynovodom dodržať zákon 656/2004 a STN 386410 a TPP 701 03.

V zmysle STN 386413 je ochranné pásmo STL plynovodu 2m na obidve strany. So súhlasom prevádzkovateľa môže byť táto vzdialenosť STL plynovodu znížená na 1m.

Pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení sú plynové zariadenia považované za „vyhradené technické zariadenia“ v zmysle vyhl. MPSVR SR č.718/2002 Z.z.

Vypracovala : Pakošová