

B.13.6. Návrh verejného technického vybavenia – Zásobovanie plynom¹

B.13.6.1. Súčasný stav zásobovania územia mesta plynom

Dodávka plynu pre Banskú Bystricu sa uskutočňuje vysokotlakovým plynovodom z prepúšťacej stanice Michalová smerom Brezno - Banská Bystrica – Zvolen - Žiar nad Hronom - Handlová, tzv. Pohronským plynovodom, ktorý prechádza územím mesta (DN 300, PN 25). Z plynovodu sú vysadené odbočky pre napojenie jednotlivých regulačných staníc (ďalej len RS) a následne STL a NTL plynových rozvodov. VTL plynovod je vedený ako zásobovací s napájaním ďalších obcí a miest v okolí horného toku Hrona.

Pre zásobovanie odberných miest STL a NTL plynovodmi sú na odbočky VTL plynovodu osadené regulačné stanice s potrebnou kapacitou. Z pohľadu využitia existujúcich regulačných staníc je ich kapacita dostatočná a vzhľadom na ich zokruhovanie (väčšia časť) s napojením na jednotnú plynovodnú sieť je zabezpečená dodávka zemného plynu aj pri výpadku niektorej z RS.

Miestna STL plynovodná sieť je tvorená dvomi tlakovými pásmami, 100 a 300 kPa. Sieť STL plynovodov v tlakovej úrovni 100 kPa v meste Banská Bystrica je zokruhovaná s napojením na viac regulačných staníc. Tlakové pásmo 300 kPa je v častiach mesta V Kráľová, IX Radvaň (Pršianska terasa), XIII Senica a v obci Nemce. Tieto plynovody nie sú zokruhované. Existujúca plynovodná sieť je tvorená prevažne ocelovými plynovodmi v dimenziách DN 50 - DN 300. Plynovody budované cca po roku 1994 sú plastové z materiálu PE-HD, LPE. STL plynovody v časti Fončorda sú zrekonštruované formou vŕahovania LPE rúry do existujúcich ocelových potrubí. Zemný plyn je využívaný pre potreby výroby tepla pre vykurovanie a bližšie neurčené technologické účely. Vykurovanie bude riešené decentralizovanými zdrojmi tepla samostatne pre každý funkčný celok.

Z hľadiska existujúcich zdrojov pre zásobovanie RS sú existujúce zariadenia využité priemerne na 38 %. Podrobné údaje každej RS sú uvedené v textovej časti PaR pre ÚPN mesta (marec, 2005).

Celkový ročný odber zemného plynu z verejných regulačných staníc je 107,5 mil. m³.rok⁻¹.

Maximálny hodinový odber zemného plynu je 37,5 tis. m³.hod⁻¹.

Inštalovaný výkon verejných RS je 86,5 tis. m³.hod⁻¹.

B.13.6.2. Návrh zásobovania územia mesta plynom

V rozšíreniach funkčných plôch navrhovaných urbanistickou koncepciou je navrhované napojenie na existujúce vyhovujúce rozvody plynu v blízkosti rozvojových funkčných plôch s racionalizáciou využitia existujúcich rozvodov a sietí. V maximálnej miere budú využité existujúce distribučné siete s navýšením využitia v rámci technických možností jednotlivých trás bez ovplyvnenia ich funkčnosti. Zvýšením bilancií existujúcich trás plynovodov v navrhovanom rozsahu nebudú ovplyvnené existujúce odberné miesta. V riešených územiach sa doplnia distribučné rozvody plynu a zariadenia tak, aby bolo možné napojenie uvažovanej výstavby. Presné trasovanie rozvodov bude riešené v ďalších stupňoch spracovávaní dokumentácie.

¹ Pre spracovanie koncepcie návrhu ÚPN mesta Banská Bystrica boli k dispozícii najmä nasledovné podklady:

- návrh riešenia rozvoja funkčných plôch UPN mesta Banská Bystrica,
- skutočné stavy existujúcich zariadení na riešenom území,
- predbežné zastavovacie objemové hodnoty pre výpočet bilancií a kapacít na rozvojových plochách,
- požiadavky na riešenie uvedené v zadaní mestom Banská Bystrica,
- vlastné prieskumy spracovateľa.

V priložených tabuľkách sú výpočty uvažovaných bilancií s ohľadom na plánované rozšírenie výstavby. Bilancie spotreby plynu sú uvedené priradením k ČM aj v prípade, že zásobovanie teplom bude realizované z inej ČM (napr. diaľkovými rozvodmi z výhrevní a teplární).