

## Příloha č. 1

### Popis distribuční soustavy

Zemní plyn (ZP) do LDS ENERGOAQUA, a.s. je dodáván ze sítě RWE GasNet, s.r.o.

Potrubní rozvody ZP jsou umístěny na ocelové příhradové, nadzemní konstrukci v průmyslovém areálu Rožnov pod Radhoštěm. Ocelové příhradové sloupy a prostorové příhradové mosty jsou zhotoveny z běžných válcovaných materiálů. Potrubní rozvody ZP jsou provedeny z válcovaných bezešvých, ocelových trubek. Potrubí je barevně označeno a má spád 1%.

Od HUP vede plynovod DN 150 nad úroveň terénu a ocelovou chráničkou vstupuje do regulační stanice v objektu E17 (RS). V RS dochází k redukci vstupního tlaku ZP z hodnoty 1,6 – 4,0 MPa na 280 kPa.

V prostoru RS jsou na vstupním potrubí DN 150 osazeny tyto armatury: 4 ks KÚ DN 100, 2ks prachové filtry DN 100 a 1ks technologický ohřev. Za prachovými filtry a technologickým ohřevem se plynovod DN 150 rozvětluje k 4. řadám; 2x letní řada – Q 5000 m<sup>3</sup>/h a 2x zimní řada – Q 20000 m<sup>3</sup>/h.

RS je navržena s možností automatického naběhnutí záložní řady při vypadnutí hlavní řady v kterémkoliv stupni. RS odpovídá ČSN EN 12186 a plně zaručuje požadavky kapacitní a bezpečnostní.

#### I. Popis a funkce letní regulační řady – Q 5000 m<sup>3</sup>/h

ZP vstupuje do regulační řady plynovodem DN 80 přes vstupní šoupátko a přes dva bezpečnostní uzávěry - jištění I a II stupně. Dále ZP proudí přes regulátor 1. stupně, kde dochází k snížení vstupního tlaku na požadovanou hodnotu a přes fakturační měřící zařízení do regulátoru 2. stupně, kde se sníží tlak na požadovaný provozní přetlak a výstupním potrubím, šoupátkem DN 150 s elektrickým uzavíráním – servopohonem do sběrného potrubí DN 300 - výstup pro objekt E1 – výtopna ENERGOAQUA, a.s.

Takto jsou složeny a pracují i ostatní řady.

Letní řada je vybavena ochozem na I stupni DN 80 a na II stupni ochoz DN 100. Ochozy jsou vybaveny šoupátkem a řídicím ventilem.

#### II. Popis a funkce zimní regulační řady – Q 20000 m<sup>3</sup>/h

Princip zimní řady je obdobný jak u řady letní s tím, že zimní řady jsou dimenzovány na vyšší tlak a větší dodávané množství.

Zimní řada je vybavena ochozem na I stupni DN 150 a na II stupni je ochoz DN 200. Ochozy jsou vybaveny šoupátkem a řídicím ventilem.

V současné době jsou zimní řady mimo provoz.

#### III. Rozvod zemního plynu 280 kPa pro výtopnu E1

ZP pro výtopnu E1 je přiváděn z RS v objektu E17 potrubím DN 300 uloženým v zemi po objekt Z25, odkud potrubí vystupuje na trubní most a dále je vedeno do objektu E1 ENERGOAQUA, a.s.

#### IV. Rozvod zemního plynu 280 kPa pro ostatní odběratelé v průmyslovém areálu

Rozvod ZP je veden z RS v objektu E17 potrubím DN 300 uloženým v zemi po objekt Z25, kde potrubí vystupuje na potrubní most. Z potrubního rozvodu vedoucí pro objekt E1 výtopna je vyvedena odbočka pro rozvod ZP pro ostatní odběratelé v průmyslovém areálu. Potrubní rozvod se dělí na západní a východní část průmyslového areálu, které vedou ke koncovým odběratelům. Potrubní rozvod východní části areálu je ukončen v podružné regulační stanici v objektu E4, kde dochází k regulaci na tlak 3kPa.

#### V. Rozvod zemního plynu 3kPa

Rozvod ZP 3 kPa je veden z RS v objektu E4 potrubím uloženým na potrubní mostě a je rozvedeno po celém průmyslovém areálu k jednotlivým odběratelům.

Schéma LDS zemního plynu v průmyslovém areálu je součástí přílohy č. 1a (schéma P-106-07).