**Vzorec pro výpočet ceny tepelné energie a vzorec pro náhradní způsob vyhodnocení dodávky/odběru tepelné energie**

1. **Vzorec pro výpočet ceny tepelné energie**

Cena tepelné energie, jak ji definuje čl. VI. odst. 2. smlouvy, bude stanovena dle následujícího vzorce:

Kde:

je jednotková cena tepelné energie z KGJ odebírané od dodavatele v Kč/GJ bez DPH.

je jednotková cena zemního plynu v Kč/Nm3 bez DPH, která je pro daný kalendářní rok zasmluvněna odběratelem s jeho dodavatelem zemního plynu (za fakturačních podmínek včetně veškerých poplatků souvisejících s cenou zemního plynu). Tato uvažovaná cena zemního plynu je včetně daně ze zemního plynu, tedy rovna ceně nahrazeného paliva pro kotle.

účinnost výroby tepelné energie ve stávajícím zdroji stanovená jako konstanta platná po celou dobu trvání smlouvy; ηkotle = 0,92

výhřevnost plynu (0,0347 GJ/m3) – hodnota dle faktury

koeficient úspory udává slevu z ceny tepelné energie dodávané dodavatelem, jejíž výše je odvozena od objemu odebrané tepelné energie za kalendářní rok. Po skončení kalendářního roku bude provedeno vyhodnocení celkového odebraného objemu tepelné energie za uplynulý kalendářní rok a vyúčtování skutečné ceny tepelné energie s ohledem na KS podle následující tabulky.

**Výchozí podmínky pro stanovení měsíčních plateb za tepelnou energii v prvním roce provozu**

Na základě čl. VI. odst. 3. smlouvy se dodavatel s odběratelem dohodli na níže uvedené  
**předpokládané průměrné ceně zemního plynu** pro příslušný kalendářní rok:

Výše uvedená předpokládaná cena zemního plynu je použita pro výpočet **předpokládané ceny tepelné energie** dodávané odběrateli dodavatelem z kogenerační jednotky:

Dle čl. VI. odst. 3. smlouvy je na konci každého kalendářního roku vyhodnocena skutečná cena zemního plynu a vypočtena skutečná cena tepelné energie, na jejímž základě dojde mezi odběratelem a dodavatelem k fakturaci nedoplatku či přeplatku za odebranou tepelnou energii.

Pozn.: Obdobně je učiněno pro stanovení měsíčních plateb za zemní plyn, který je přenecháván za výše dohodnutou cenu odběratelem dodavateli.

1. **Vzorec pro náhradní způsob vyhodnocení dodaného/odebraného množství tepelné energie**

Množství dodané tepelné energie bude stanoveno odečtem měřicího zařízení způsobem blíže popsaným v čl. V. smlouvy. V případě poruchy měřicího zařízení nebo v případě jiné okolnosti, která neumožní pro fakturaci využít údaj měřicího zařízení, bude pro vyčíslení dodaného množství tepelné energie využito následujícího vzorce:

Kde:

je množství tepelné energie z KGJ nakupované odběratelem od dodavatele

naměřená hodnota podružného plynoměru pro KGJ v Nm3

účinnost výroby tepelné energie v KGJ, která je garantována výrobcem KGJ; tepelná účinnost KGJ = XX,X % ⇒*ηKGJ = 0,XXX*

koeficient vyjadřující výhřevnost 1 Nm3 zemního plynu v GJ; Výhřevnost bude stanovena podle hodnoty spalného tepla uvedeného v aktuální faktuře za ZP

Příklad stanovení výhřevnosti ZP v GJ ze spalného tepla, který je uváděn na faktuře za ZP: 1 Nm3 zemního plynu = 10,7 kWh spalného tepla ⇒ *K*1 = 0,0347 *GJ/Nm3*