

## Denostupně v Orlové za posledních 10 let a porovnání roku 2016 s roky předcházejícími

Denostupňová metoda je jedním z nejpoužívanějších postupů, které slouží pro návrh, vyhodnocování a objektivní porovnávání dodávky a spotřeby tepla mezi jednotlivými lokalitami (městy) a roky. Čím vyšší hodnota denostupňů, tím je za stejných podmínek a chování soustavy vyšší spotřeba tepla a naopak čím nižší hodnota denostupňů tím je spotřeba tepla nižší.

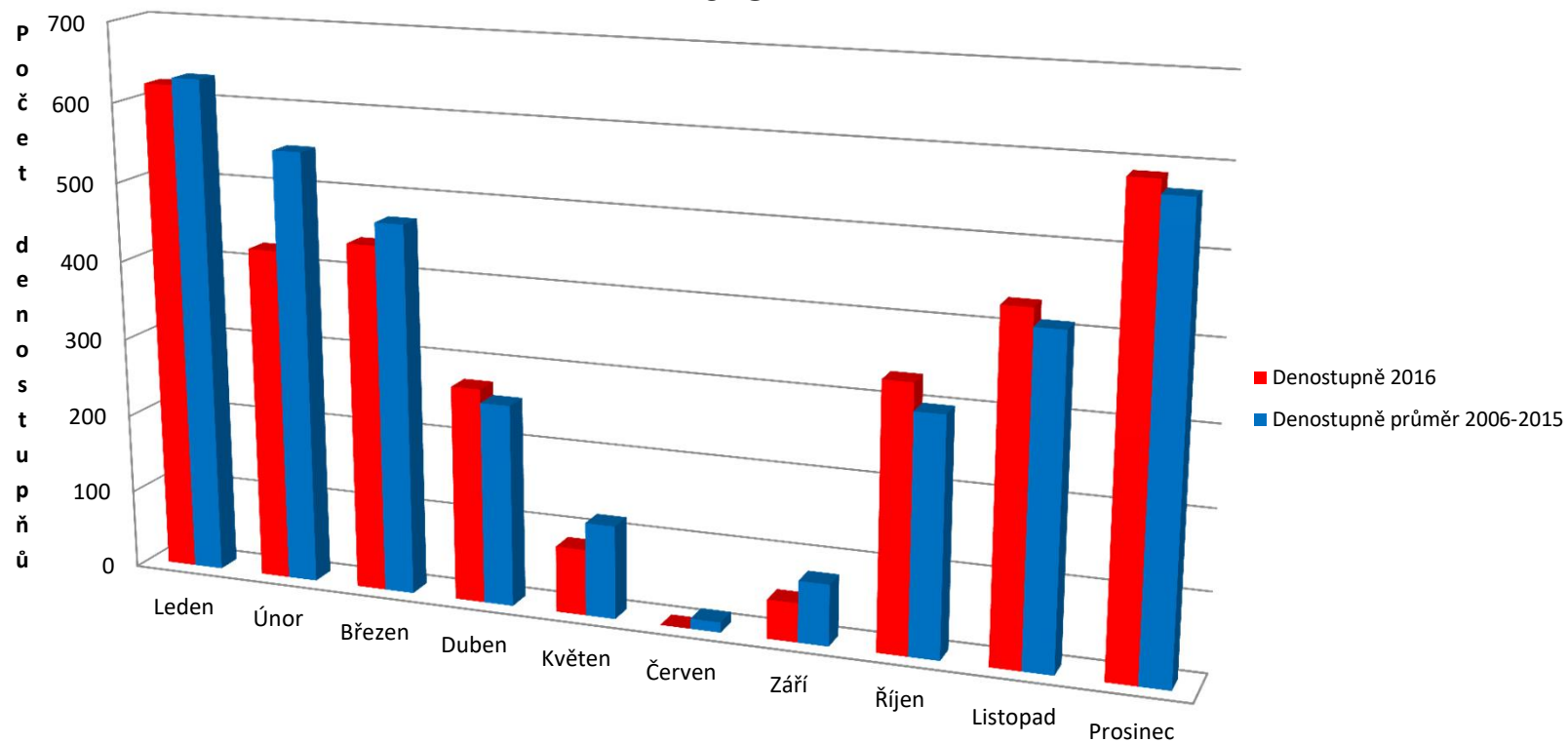
Údaje denostupňů vypočtené z venkovních teplot v Orlové (viz tabulka a graf) mohou být rovněž nápomocné k objektivnímu porovnávání dodávek tepelné energie pro vytápění v jednotlivých letech. Venkovní teploty mají největší vliv na skutečnou dodávku tepla v GJ, dalším faktorem ovlivňujícím výši dodávek tepla v příslušném roce je také postupné zateplování zásobovaných objektů, další úsporná opatření na straně dodavatele i odběratelů tepla a taktéž jejich způsob provozu a větrání.

Z denostupňů za rok 2016 (3 247 D°) je vidět, že i přes celkově chladnější počasí v závěru roku byl rok 2016 teplejší než průměr předchozích let 2005 - 2015. Poměrná hodnota celkových GJ tepla pro vytápění k Denostupňům v jednotlivých letech ukazuje parametry a chování soustavy spotřebovávající teplo. Z Grafu č. 2 je patrný klesající trend této poměrné hodnoty v letech, tj. systém odebírá při srovnatelných podmínkách méně tepla.

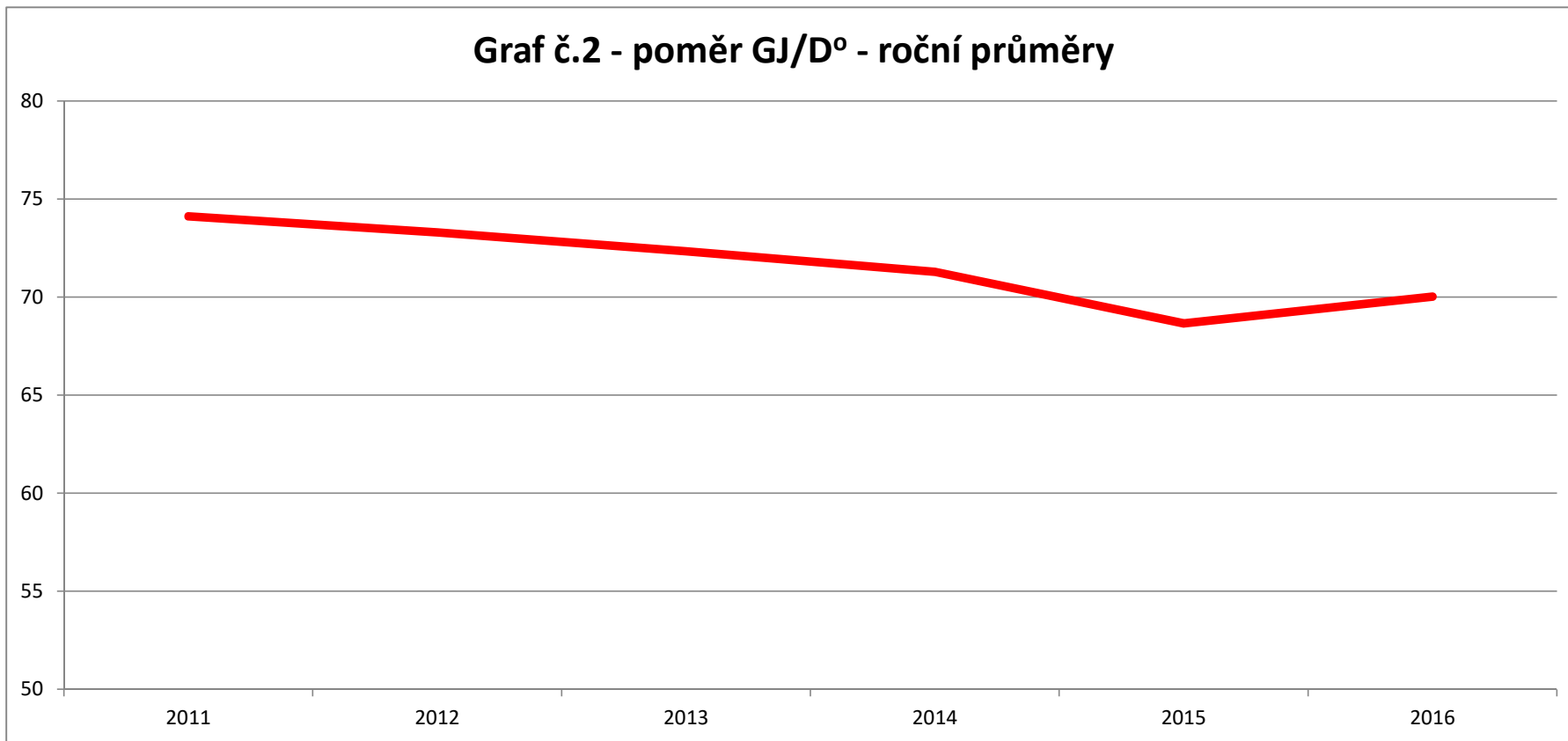
Tabulka denostupňů a otopných dnů v Orlové v předcházejících 10 letech a porovnání roku 2016 k těmto hodnotám

| Rok/měsíc            | Leden        | Únor         | Březen       | Duben        | Květen       | Červen      | Září        | Říjen        | Listopad     | Prosinec     | Denostupně<br>1.pololetí | Celkem<br>D° (20) | Počet<br>otopných<br>dnů |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| 2006                 | 741,7        | 623,8        | 580,5        | 285,7        | 59,0         | 66,7        | 0,0         | 226,5        | 392,7        | 516,2        | 2357,4                   | <b>3 493</b>      | <b>221</b>               |
| 2007                 | 498,9        | 482,7        | 411,3        | 255,9        | 102,6        | 0,0         | 196,4       | 364,3        | 545,9        | 637,5        | 1751,4                   | <b>3 496</b>      | <b>259</b>               |
| 2008                 | 593,7        | 483,9        | 482,7        | 304,8        | 130,1        | 0,0         | 165,7       | 294,9        | 422,8        | 567,7        | 1995,2                   | <b>3 446</b>      | <b>248</b>               |
| 2009                 | 697,8        | 576,1        | 518,8        | 186,9        | 97,5         | 0,0         | 0,0         | 372,7        | 404,5        | 626,5        | 2077,1                   | <b>3 481</b>      | <b>231</b>               |
| 2010                 | 797,0        | 582,4        | 490,1        | 303,6        | 235,4        | 23,9        | 162,6       | 375,8        | 365,3        | 712,8        | 2432,4                   | <b>4 049</b>      | <b>275</b>               |
| 2011                 | 595,3        | 584,9        | 436,3        | 217,1        | 110,9        | 0,0         | 0,0         | 279,5        | 469,0        | 505,2        | 1944,5                   | <b>3 198</b>      | <b>224</b>               |
| 2012                 | 607,3        | 704,9        | 416,7        | 247,8        | 71,0         | 0,0         | 51,9        | 294,7        | 371,0        | 623,2        | 2047,7                   | <b>3 389</b>      | <b>245</b>               |
| 2013                 | 659,2        | 541,8        | 586,3        | 254,8        | 98,9         | 39,6        | 117,7       | 240,5        | 407,6        | 514,2        | 2180,6                   | <b>3 461</b>      | <b>246</b>               |
| 2014                 | 568,4        | 409,0        | 349,0        | 222,6        | 130,9        | 0,0         | 42,3        | 236,6        | 357,0        | 536,9        | 1679,9                   | <b>2 853</b>      | <b>237</b>               |
| 2015                 | 547          | 502,4        | 425,2        | 282,5        | 147,3        | 0,0         | 39,5        | 306,8        | 368,8        | 463,9        | 1904,4                   | <b>3 083</b>      | <b>246</b>               |
| Průměr 2005-<br>2015 | <b>630,6</b> | <b>549,2</b> | <b>469,7</b> | <b>256,2</b> | <b>118,4</b> | <b>13,0</b> | <b>77,6</b> | <b>299,2</b> | <b>410,5</b> | <b>570,4</b> | <b>2037,1</b>            | <b>3394,7</b>     | <b>243,2</b>             |
| 2016                 | 621,8        | 423,6        | 440,8        | 273,1        | 84,0         | 0,0         | 49,6        | 333,6        | 432,8        | 587,6        | 1844                     | <b>3 247</b>      | <b>240</b>               |

**Graf č.1 - porovnání denostupňů za rok 2016 s průměrem D° za roky 2006-2015**



**Graf č.2 - poměr GJ/D° - roční průměry**



Orlová 03/2017  
Ing. Petr Lukašík  
provozně-technický manažer