

ENVitech Bohemia s.r.o.,  
Ovocná 34/1021  
161 00 Praha 6  
Autorizace k měření Č.j. 21116/ENV/13

## Protokol o měření ovzduší: 22/08/10

**Začátek měření:** 10.8.2022

**Konec měření:** 14.8.2022

**Místo měření:** Brumlovka, Praha 4

**Počet stran:** 9

**Měřil:** Martin Hradecký

| Název zkoušky  | Metoda   | Jednotky          | Nejistota měření |
|--|--|-------------------|------------------|
| Měření barometrického tlaku  | Digitální sběrnice (Comet T2114)               | hPa               | ±1,3             |
| Stanovení koncentrace suspendovaných částic PM10 a PM25 (optoelektronicky) | Optoelektronická (FIDAS 200)                   | µg/m <sup>3</sup> | 12%              |
| Stanovení koncentrace oxidu dusnatého (NO)                                 | Chemiluminiscenční (AC32M)                     | ppb               | ± 8%             |
| Stanovení koncentrace oxidu dusičitého (NO <sub>2</sub> )                  | Chemiluminiscenční (AC32M)                     | ppb               | ± 8%             |
| Stanovení koncentrace sumy oxidů dusíku (NO <sub>x</sub> )                 | Chemiluminiscenční (AC32M)                     | ppb               | ± 8%             |
| Stanovení koncentrace oxidu dusičitého (CO)                                | Nedisperzní infračervená spektrometrie (CO12M) | ppm               | ± 8%             |
| Stanovení koncentrace troposférického ozónu (O <sub>3</sub> )              | UV absorpce (O342M)                            | ppb               | ± 8%             |
| Měření relativní vlhkosti  | Kapacitní vlhkostní senzor (Comet T3113)       | %                 | ± 15%            |
| Měření teploty   | Odporová (Comet T3113)                         | °C                | ± 1              |
| Měření rychlosti větru   | (Ultasonická) Gill WindSonic3                  | m/s               | ± 2%             |
| Měření směru větru   | (Ultasonická) Gill WindSonic3                  | °                 | ± 3°             |
| Odběr VOC (benzen)   | Odběrové zařízení VOC-7                        |                   |                  |

Hmotnostní koncentrace jsou uvedeny na dalších stranách protokolu a to za standardních podmínek, tj. tlaku  $p = 1,013 \cdot 10^5$  Pa a teplotě  $T = 293,15$ K.

V příloze č.1 jsou uvedeny koncentrace v  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  koeficienty přepočtu:

| koeficienty z ppb na $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (20°C, 1013 hPa) |       |
|--|-------|
| SO <sub>2</sub>  | 2,663 |
| NO   | 1,248 |
| NO <sub>2</sub>  | 1,913 |
| NO <sub>x</sub>  | 1,913 |
| CO   | 1,165 |
| O <sub>3</sub>   | 1,995 |

V protokolu je uváděna rozšířená nejistota měření (koeficient rozšíření = 2), která zaručuje interval spolehlivosti přibližně 95%. Uvedená nejistota se nevztahuje na hodnoty pod mezí stanovitelnosti.



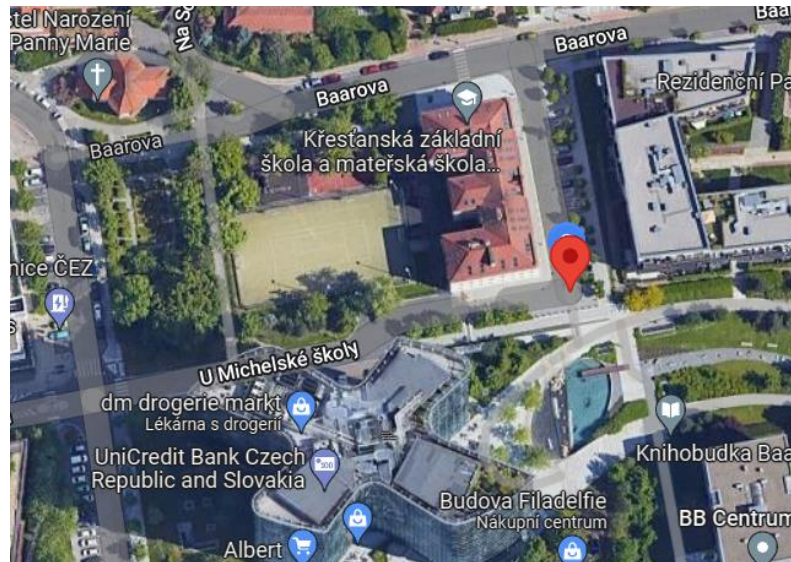
Protokol vypracoval: Mgr. Richard Kula

Datum expedice protokolu: 25.8. 2022

**1. Specifikace měřících míst:**

- centrum města
- doprava v okolí

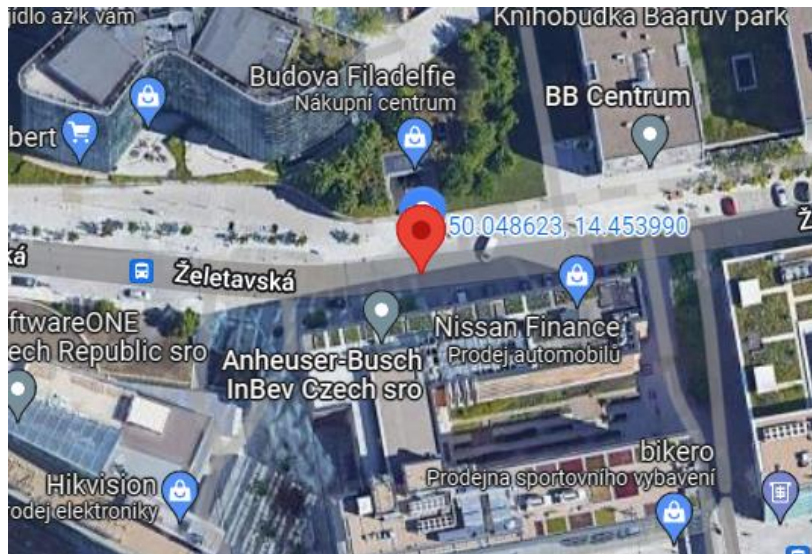
**a. 10.8. 10h - 11.8.2022 10h (24 hodinové měření)  
Baarův park (GPS: 50°02'58.0"N 14°27'14.3"E)**



- b. 11.8. 12h - 12.8.2022 12h (24 hodinové měření)  
Parkoviště u SC Bethany (GPS: 50°02'49.7"N 14°27'27.5"E)



- c. 12.8. 13h - 13.8.2022 13h (24 hodinové měření)  
Parkoviště u budovy B – výdech vzduchotechniky budovy (GPS:50°02'55.0"N  
14°27'14.4"E)



## 2. Průběh měření

- Pro měření byl použit měřicí přívěsný vozík MVEB6 vybavený kontinuálními měřicími analyzátory plynných imisí a prашného aerosolu:
  - o AC32e pro měření oxidu dusíku (NO, NO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>) chemoluminiscenční metodou – vyhovující normě ČSN EN 14211
  - o CO12e pro měření oxidu uhelnatého (CO) nedisperzní infračervenou spektrometrií – vyhovující normě ČSN EN14626
  - o O342e pro měření troposférického ozónu (O<sub>3</sub>) ultrafialovou spektrometrií
  - o FIDAS 200 pro měření prашného aerosolu optoelektronickou metodou – vyhovující normě ČSN EN 16450
- Pro vzorkování VOC (benzenu) byl použit sampler SAM VOC-7 – vyhovující normě ČSN EN14662
- Měření probíhalo vždy 24h na vybraném místě určeném zadavatelem
- V průběhu měření nedošlo k žádnému výpadku ani k technické závadě na přístrojích
- Rozbor odběrových trubiček na zjištění obsahu benzenu zajistila akreditovaná laboratoř při Vysoké škole Báňské v Ostravě

## 3. Výsledky měření

- Pro jednotlivá měřená místa jsou níže v tabulkách uvedeny naměřené hodinové průměry měřených veličin
- obsahu benzenu v odebraných vzorcích byl < 0,59μg na vzorek

**Lze konstatovat, že v průběhu měření nebyly překročeny imisní limity stanovené Vyhláškou č. 330/2012 Sb.**

#### 4. Naměřené hodnoty veličin

##### a. Baarův park (GPS: 50°02'58.0"N 14°27'14.3"E)

– hodinové koncentrace měřených látek, dále hodnoty měřených mikroklimatických parametrů ve dnech 10.8.2022 od 10h do 11.8.2022 10h.

| Datum a čas                  | NO<br>[µm/m3]  | NO2<br>[µm/m3] | NOx<br>[µm/m3] | CO<br>[µm/m3]   | O3<br>[µm/m3]  | PM10<br>[µg/m3] | PM25<br>[µg/m3] | WD<br>[deg]    | WV<br>[m/s]    | TEMP<br>[°C]   | HUMI<br>[%]    | GLRD<br>[W/m2] |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 10.08.2022 10:00             | 4,34           | 23,93          | 30,59          | 74,56           | 22,94          | 22              | 7               | 236            | 0,878          | 17,75          | 49,22          | 169,1          |
| 10.08.2022 11:00             | 5,05           | 27,38          | 35,12          | 37,28           | 21,33          | 30              | 10              | 271            | 1,098          | 22,51          | 50,75          | 492,8          |
| 10.08.2022 12:00             | 1,17           | 11,5           | 13,3           | 215,53          | 53,31          | 21              | 8               | 266            | 1,768          | 24,01          | 42,64          | 779,1          |
| 10.08.2022 13:00             | 0,19           | 6,47           | 6,75           | 323,87          | 65,58          | 19              | 8               | 233            | 1,683          | 24,82          | 38,5           | 820            |
| 10.08.2022 14:00             | 0,01           | 5,05           | 5,07           | 369,31          | 66,49          | 17              | 7               | 205            | 1,516          | 25,57          | 33,35          | 844            |
| 10.08.2022 15:00             | 0,06           | 5,43           | 5,53           | 393,77          | 68,95          | 16              | 6               | 202            | 1,323          | 25,94          | 34,64          | 520,7          |
| 10.08.2022 16:00             | 0,17           | 7,44           | 7,71           | 415,91          | 65             | 18              | 7               | 256            | 1,426          | 25,2           | 36,15          | 119,4          |
| 10.08.2022 17:00             | 0,14           | 4,9            | 5,11           | 230,67          | 61,25          | 16              | 6               | 236            | 1,608          | 25,82          | 34,65          | 355,3          |
| 10.08.2022 18:00             | 0,07           | 6,2            | 6,31           | 140,97          | 85,29          | 16              | 6               | 216            | 1,628          | 25,99          | 33,83          | 248,3          |
| 10.08.2022 19:00             | 0,06           | 5,85           | 5,95           | 121,16          | 84,63          | 15              | 6               | 235            | 1,717          | 25,66          | 32,26          | 40,7           |
| 10.08.2022 20:00             | 0,11           | 6,98           | 7,15           | 111,84          | 80,08          | 15              | 5               | 190            | 1,716          | 25,14          | 33,56          | 21,1           |
| 10.08.2022 21:00             | 0,29           | 10,62          | 11,06          | 110,68          | 71,26          | 16              | 5               | 196            | 1,392          | 24,04          | 37,39          | 3,7            |
| 10.08.2022 22:00             | 0,21           | 11,31          | 11,63          | 104,85          | 65,93          | 15              | 6               | 194            | 1,568          | 22,79          | 41,55          | 0              |
| 10.08.2022 23:00             | 0,12           | 10,18          | 10,37          | 72,23           | 60,75          | 14              | 6               | 195            | 1,515          | 21,95          | 43,89          | 0,3            |
| 11.08.2022 0:00              | 0,47           | 12,01          | 12,74          | 34,95           | 59,07          | 15              | 6               | 257            | 0,706          | 20,81          | 48,71          | 0,9            |
| 11.08.2022 1:00              | 0,59           | 18,38          | 19,28          | 44,27           | 44,93          | 16              | 7               | 296            | 0,343          | 19,42          | 54,37          | 1,5            |
| 11.08.2022 2:00              | 0,06           | 19,76          | 19,86          | 82,72           | 38,06          | 17              | 8               | 302            | 0,211          | 18,6           | 57,85          | 1,8            |
| 11.08.2022 3:00              | 0,04           | 23,19          | 23,24          | 97,86           | 32,72          | 16              | 8               | 175            | 0,286          | 18             | 60,58          | 1,9            |
| 11.08.2022 4:00              | 0,2            | 29,48          | 29,79          | 102,52          | 15,84          | 16              | 8               | 272            | 0,194          | 16,99          | 65,93          | 2,3            |
| 11.08.2022 5:00              | 0,29           | 34,28          | 34,72          | 95,53           | 9,44           | 18              | 9               | 238            | 0,398          | 16,57          | 67,77          | 2,3            |
| 11.08.2022 6:00              | 3,97           | 44,59          | 50,68          | 101,36          | 7,72           | 18              | 9               | 46             | 0,184          | 15,48          | 74,12          | 1,1            |
| 11.08.2022 7:00              | 22,54          | 51,13          | 85,68          | 126,99          | 14,02          | 20              | 10              | 292            | 0,394          | 15,29          | 75,19          | 20             |
| 11.08.2022 8:00              | 15,59          | 51,21          | 75,1           | 114,17          | 1,08           | 24              | 11              | 337            | 0,609          | 16,43          | 68,99          | 65             |
| 11.08.2022 9:00              | 8,77           | 40,23          | 53,68          | 103,69          | 20,29          | 28              | 11              | 331            | 0,63           | 19,01          | 58,98          | 113,5          |
| 11.08.2022 10:00             | 7,9            | 33,52          | 45,63          | 110,68          | 30,74          | 33              | 11              | 292            | 0,816          | 21,65          | 50,99          | 115,7          |
| <b>Sum/průměr</b>            | <b>2,8964</b>  | <b>20,0408</b> | <b>24,482</b>  | <b>149,4948</b> | <b>45,868</b>  | <b>18,84</b>    | <b>7,64</b>     | <b>238,76</b>  | <b>1,02428</b> | <b>21,4176</b> | <b>49,0344</b> | <b>189,62</b>  |
| <b>počet platných hodnot</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> |
| <b>Minimum</b>               | <b>0,01</b>    | <b>4,9</b>     | <b>5,07</b>    | <b>34,95</b>    | <b>1,08</b>    | <b>14</b>       | <b>5</b>        | <b>46</b>      | <b>0,184</b>   | <b>15,29</b>   | <b>32,26</b>   | <b>0</b>       |
| <b>maximum</b>               | <b>22,54</b>   | <b>51,21</b>   | <b>85,68</b>   | <b>415,91</b>   | <b>85,29</b>   | <b>33</b>       | <b>11</b>       | <b>337</b>     | <b>1,768</b>   | <b>25,99</b>   | <b>75,19</b>   | <b>844</b>     |
| <b>medián</b>                | <b>0,21</b>    | <b>12,01</b>   | <b>13,3</b>    | <b>110,68</b>   | <b>53,31</b>   | <b>17</b>       | <b>7</b>        | <b>236</b>     | <b>1,098</b>   | <b>21,95</b>   | <b>48,71</b>   | <b>40,7</b>    |

**b. Parkoviště u SC Bethany (GPS: 50°02'49.7"N 14°27'27.5"E)**

– hodinové koncentrace měřených látek, dále hodnoty měřených mikroklimatických parametrů ve dnech 11.8.2022 od 12h do 12.8.2022 12h.

| Datum a čas                  | NO<br>[µm/m3]  | NO2<br>[µm/m3] | NOx<br>[µm/m3] | CO<br>[µm/m3]  | O3<br>[µm/m3]  | PM10<br>[µg/m3] | PM25<br>[µg/m3] | WD<br>[deg]    | WV<br>[m/s]    | TEMP<br>[°C]   | HUMI<br>[%]    | GLRD<br>[W/m2] |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11.08.2022 12:00             | 3,87           | 16,32          | 22,25          | 41,94          | 27,09          | 19              | 7               | 81             | 1,195          | 23,66          | 43,45          | 357,2          |
| 11.08.2022 13:00             | 0,21           | 10,37          | 10,69          | 40,78          | 39,26          | 16              | 5               | 102            | 1,502          | 24,31          | 37,65          | 307,9          |
| 11.08.2022 14:00             | 0,02           | 9,47           | 9,51           | 26,8           | 43,89          | 16              | 5               | 85             | 1,321          | 24,22          | 37,56          | 195,4          |
| 11.08.2022 15:00             | 11,13          | 13,05          | 30,11          | 22,14          | 41,82          | 14              | 5               | 81             | 1,287          | 24,57          | 34,73          | 156            |
| 11.08.2022 16:00             | 0,84           | 9,79           | 11,08          | 23,3           | 49,06          | 14              | 5               | 81             | 1,215          | 24,88          | 33,94          | 150,9          |
| 11.08.2022 17:00             | 3,47           | 9,51           | 14,83          | 11,65          | 48,7           | 12              | 4               | 88             | 1,171          | 25,38          | 31,71          | 100,6          |
| 11.08.2022 18:00             | 1,97           | 12,74          | 15,76          | 34,95          | 42,11          | 13              | 4               | 92             | 1,279          | 25,65          | 30,37          | 119,2          |
| 11.08.2022 19:00             | 1,6            | 12,61          | 15,06          | 93,2           | 71,54          | 12              | 4               | 89             | 1,203          | 25,36          | 30,97          | 54,1           |
| 11.08.2022 20:00             | 0,15           | 13,16          | 13,39          | 102,52         | 65             | 12              | 4               | 91             | 0,881          | 24,54          | 33,46          | 11,3           |
| 11.08.2022 21:00             | 0,87           | 27,62          | 28,96          | 130,48         | 48,32          | 14              | 5               | 100            | 0,621          | 23,49          | 36,94          | 2              |
| 11.08.2022 22:00             | 0,26           | 35,35          | 35,75          | 154,95         | 34,23          | 15              | 6               | 93             | 0,56           | 22,23          | 42,15          | 0              |
| 11.08.2022 23:00             | 0,16           | 29,98          | 30,23          | 163,1          | 30,14          | 18              | 7               | 136            | 0,277          | 20,57          | 48,3           | 0,6            |
| 12.08.2022 0:00              | 0,27           | 26,95          | 27,38          | 146,79         | 26,25          | 16              | 6               | 123            | 0,377          | 19,6           | 51,9           | 0,8            |
| 12.08.2022 1:00              | 2,6            | 23,74          | 27,72          | 139,8          | 29,33          | 16              | 6               | 104            | 0,482          | 18,94          | 54,18          | 1,1            |
| 12.08.2022 2:00              | 0,66           | 26,55          | 27,57          | 100,19         | 16,1           | 16              | 6               | 161            | 0,207          | 17,67          | 59,58          | 1,5            |
| 12.08.2022 3:00              | 0,04           | 23,89          | 23,95          | 87,38          | 13,87          | 14              | 5               | 118            | 0,282          | 16,65          | 64,03          | 1,9            |
| 12.08.2022 4:00              | 0,11           | 27,87          | 28,04          | 86,21          | 8,06           | 17              | 6               | 98             | 0,584          | 16,46          | 65,09          | 2              |
| 12.08.2022 5:00              | 0,05           | 25,29          | 25,37          | 90,87          | 4,83           | 18              | 6               | 134            | 0,202          | 15,26          | 70,32          | 2,4            |
| 12.08.2022 6:00              | 2,21           | 40,25          | 43,64          | 106,02         | 11,35          | 37              | 9               | 114            | 0,373          | 14,82          | 74,07          | 1,8            |
| 12.08.2022 7:00              | 4,11           | 41,47          | 47,77          | 123,49         | 10,77          | 19              | 7               | 108            | 0,317          | 15,23          | 73,41          | 46,7           |
| 12.08.2022 8:00              | 9,91           | 37,74          | 52,93          | 140,97         | 1,92           | 25              | 8               | 99             | 0,677          | 16,76          | 67,66          | 76,7           |
| 12.08.2022 9:00              | 7,64           | 27,26          | 38,97          | 129,32         | 16,38          | 21              | 7               | 92             | 0,989          | 18,97          | 60,04          | 123,3          |
| 12.08.2022 10:00             | 4,67           | 19,15          | 26,3           | 124,66         | 24,14          | 15              | 6               | 85             | 0,999          | 19,6           | 59,04          | 163,2          |
| 12.08.2022 11:00             | 3,97           | 15,44          | 21,52          | 137,47         | 30,72          | 18              | 6               | 92             | 1,186          | 21,74          | 53,29          | 349            |
| 12.08.2022 12:00             | 0,89           | 1,21           | 2,56           | 38,45          | 38,45          | 11              | 4               | 80             | 1,335          | 18,13          | 44,28          | 124,4          |
| <b>Sum/průměr</b>            | <b>2,4672</b>  | <b>21,4712</b> | <b>25,2536</b> | <b>91,8972</b> | <b>30,9332</b> | <b>16,72</b>    | <b>5,72</b>     | <b>101,08</b>  | <b>0,82088</b> | <b>20,7476</b> | <b>49,5248</b> | <b>94</b>      |
| <b>počet platných hodnot</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> |
| <b>Minimum</b>               | <b>0,02</b>    | <b>1,21</b>    | <b>2,56</b>    | <b>11,65</b>   | <b>1,92</b>    | <b>11</b>       | <b>4</b>        | <b>80</b>      | <b>0,202</b>   | <b>14,82</b>   | <b>30,37</b>   | <b>0</b>       |
| <b>maximum</b>               | <b>11,13</b>   | <b>41,47</b>   | <b>52,93</b>   | <b>163,1</b>   | <b>71,54</b>   | <b>37</b>       | <b>9</b>        | <b>161</b>     | <b>1,502</b>   | <b>25,65</b>   | <b>74,07</b>   | <b>357,2</b>   |
| <b>medián</b>                | <b>0,89</b>    | <b>23,74</b>   | <b>26,3</b>    | <b>100,19</b>  | <b>30,14</b>   | <b>16</b>       | <b>6</b>        | <b>93</b>      | <b>0,881</b>   | <b>20,57</b>   | <b>48,3</b>    | <b>54,1</b>    |



**c. Parkoviště u budovy B - výdech vzduchotechniky budovy (GPS:50°02'55.0"N 14°27'14.4"E)**

– hodinové koncentrace měřených látek, dále hodnoty měřených mikroklimatických parametrů ve dnech 13.8.2022 od 13h do 14.8.2022 13h.

| Datum a čas                  | NO<br>[μm/m3]  | NO2<br>[μm/m3] | NOx<br>[μm/m3] | CO<br>[μm/m3]   | O3<br>[μm/m3]  | PM10<br>[μg/m3] | PM25<br>[μg/m3] | WD<br>[deg]    | WV<br>[m/s]    | TEMP<br>[°C]   | HUMI<br>[%]    | GLRD<br>[W/m2] |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 12.08.2022 13:00             | 0,35           | 11,17          | 11,71          | 39,61           | 17,2           | 10              | 5               | 71             | 1,18           | 23,5           | 43,63          | 141,2          |
| 12.08.2022 14:00             | 2,13           | 7,04           | 10,31          | 16,31           | 24,12          | 13              | 5               | 85             | 1,376          | 23,51          | 43,32          | 133,7          |
| 12.08.2022 15:00             | 2,28           | 8,19           | 11,69          | 20,97           | 26,23          | 13              | 5               | 81             | 1,353          | 24,47          | 41,85          | 85,4           |
| 12.08.2022 16:00             | 1,85           | 8,44           | 11,27          | 20,97           | 22,5           | 13              | 5               | 84             | 1,55           | 24,99          | 39,09          | 81,2           |
| 12.08.2022 17:00             | 1,75           | 8,72           | 11,4           | 27,96           | 24,38          | 14              | 5               | 87             | 1,479          | 25,41          | 37,65          | 351,9          |
| 12.08.2022 18:00             | 2,15           | 7,67           | 10,96          | 23,3            | 24,84          | 13              | 5               | 85             | 1,002          | 25,91          | 36,27          | 293,7          |
| 12.08.2022 19:00             | 0,9            | 8,57           | 9,95           | 52,43           | 33,78          | 10              | 5               | 81             | 1,174          | 26,04          | 35,12          | 199,3          |
| 12.08.2022 20:00             | 1,12           | 11,59          | 13,31          | 102,52          | 60,07          | 12              | 5               | 88             | 0,951          | 25,2           | 37,54          | 25,6           |
| 12.08.2022 21:00             | 0,29           | 19,82          | 20,26          | 123,49          | 48,2           | 13              | 6               | 103            | 0,718          | 24,43          | 39,93          | 3,3            |
| 12.08.2022 22:00             | 0,35           | 36,25          | 36,79          | 154,95          | 25,36          | 14              | 7               | 100            | 0,672          | 23,33          | 43,67          | 0,7            |
| 12.08.2022 23:00             | 0,39           | 31,03          | 31,62          | 173,59          | 27,45          | 17              | 8               | 96             | 0,768          | 22,18          | 47,82          | 0,3            |
| 13.08.2022 0:00              | 0,2            | 37,51          | 37,82          | 196,89          | 15,96          | 18              | 9               | 92             | 0,572          | 21,15          | 52             | 0,1            |
| 13.08.2022 1:00              | 1,78           | 43,08          | 45,82          | 202,71          | 7,54           | 17              | 9               | 81             | 0,343          | 20,02          | 56,61          | 0,5            |
| 13.08.2022 2:00              | 5,49           | 53,43          | 61,85          | 186,4           | 5,73           | 19              | 9               | 55             | 0,274          | 19,18          | 60,52          | 0,8            |
| 13.08.2022 3:00              | 3,66           | 51,82          | 57,43          | 193,39          | 16,96          | 19              | 10              | 312            | 0,494          | 17,94          | 67,73          | 1,3            |
| 13.08.2022 4:00              | 0,52           | 21,94          | 22,75          | 160,77          | 2,87           | 18              | 10              | 273            | 1,338          | 16,17          | 76,79          | 1,8            |
| 13.08.2022 5:00              | 1,06           | 22,48          | 24,1           | 160,77          | 6,12           | 17              | 10              | 284            | 0,822          | 15,37          | 79,56          | 2,1            |
| 13.08.2022 6:00              | 3,46           | 29,27          | 34,57          | 161,94          | 15,78          | 17              | 10              | 280            | 0,893          | 15,02          | 80,69          | 1,7            |
| 13.08.2022 7:00              | 1,87           | 19,67          | 22,54          | 158,44          | 7,92           | 17              | 10              | 276            | 1,49           | 14,11          | 83,68          | 9,2            |
| 13.08.2022 8:00              | 4,36           | 19,88          | 26,55          | 174,75          | 4,65           | 17              | 11              | 271            | 1,386          | 14,98          | 79,79          | 24,1           |
| 13.08.2022 9:00              | 5,72           | 25,21          | 33,97          | 191,06          | 9,3            | 24              | 12              | 263            | 0,746          | 17,55          | 70,05          | 44,8           |
| 13.08.2022 10:00             | 2,26           | 20,14          | 23,61          | 193,39          | 40,64          | 22              | 12              | 119            | 0,686          | 20,6           | 59,68          | 67,8           |
| 13.08.2022 11:00             | 0,79           | 10,94          | 12,15          | 186,4           | 67,71          | 20              | 11              | 99             | 1,601          | 21,93          | 59,7           | 144            |
| 13.08.2022 12:00             | 0,39           | 6,81           | 7,4            | 193,39          | 72,28          | 18              | 12              | 96             | 1,384          | 22,58          | 60,7           | 197,9          |
| 13.08.2022 13:00             | 0,3            | 5,87           | 6,33           | 205,04          | 75,27          | 18              | 12              | 97             | 1,326          | 23,34          | 59,43          | 194,5          |
| <b>Sum/průměr</b>            | <b>1,8168</b>  | <b>21,0616</b> | <b>23,8464</b> | <b>132,8576</b> | <b>27,3144</b> | <b>16,12</b>    | <b>8,32</b>     | <b>142,36</b>  | <b>1,02312</b> | <b>21,1564</b> | <b>55,7128</b> | <b>80,276</b>  |
| <b>počet platných hodnot</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b>  | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> | <b>25/100%</b> |
| <b>Minimum</b>               | <b>0,2</b>     | <b>5,87</b>    | <b>6,33</b>    | <b>16,31</b>    | <b>2,87</b>    | <b>10</b>       | <b>5</b>        | <b>55</b>      | <b>0,274</b>   | <b>14,11</b>   | <b>35,12</b>   | <b>0,1</b>     |
| <b>maximum</b>               | <b>5,72</b>    | <b>53,43</b>   | <b>61,85</b>   | <b>205,04</b>   | <b>75,27</b>   | <b>24</b>       | <b>12</b>       | <b>312</b>     | <b>1,601</b>   | <b>26,04</b>   | <b>83,68</b>   | <b>351,9</b>   |
| <b>medián</b>                | <b>1,75</b>    | <b>19,82</b>   | <b>22,54</b>   | <b>160,77</b>   | <b>24,12</b>   | <b>17</b>       | <b>9</b>        | <b>96</b>      | <b>1,002</b>   | <b>22,18</b>   | <b>56,61</b>   | <b>25,6</b>    |