

# Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

## Účel zpracování průkazu

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Nová budova                   | Budova užívaná orgánem veřejné moci      |
| Prodej budovy nebo její části | Pronájem budovy nebo její části          |
| Větší změna dokončené budovy  | Budova s téměř nulovou spotřebou energie |
| Jiný účel zpracování:         |                                          |

## Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ)                                  |  |
| Katastrální území:                                                                |  |
| Parcelní číslo:                                                                   |  |
| Datum uvedení budovy do provozu<br>(nebo předpokládané datum uvedení do provozu): |  |
| Vlastník nebo stavebník:                                                          |  |
| Adresa:                                                                           |  |
| IČ:                                                                               |  |
| Tel./e-mail:                                                                      |  |

| Typ budovy             |                           |                                   |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Rodinný dům            | Bytový dům                | Budova pro ubytování a stravování |
| Administrativní budova | Budova pro zdravotnictví  | Budova pro vzdělávání             |
| Budova pro sport       | Budova pro obchodní účely | Budova pro kulturu                |
| Jiné druhy budovy:     |                           |                                   |

| Geometrické charakteristiky budovy                                                                                          |                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Parametr                                                                                                                    | jednotky                          | hodnota |
| Objem budovy V<br>(objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m <sup>3</sup> ]                 | 30953,3 |
| Celková plocha obálky budovy A<br>(součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V)                          | [m <sup>2</sup> ]                 | 9721,8  |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V                                                                                            | [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ] | 0,31    |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A <sub>c</sub>                                                                    | [m <sup>2</sup> ]                 | 9933,5  |

| Druhy energie (energonositele) užívané v budově                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Hnědé uhlí                                                                                                                               | Černé uhlí       |
| Topný olej                                                                                                                               | Propan-butan/LPG |
| Kusové dřevo, dřevní štěpka                                                                                                              | Dřevěné peletky  |
| Zemní plyn                                                                                                                               | Elektřina        |
| Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo):<br><i>podíl OZE: do 50 % včetně, nad 50 do 80 %, nad 80 %,</i>                     |                  |
| Energie okolního prostředí (např. sluneční energie):<br><i>účel: na vytápění, pro přípravu teplé vody, na výrobu elektrické energie,</i> |                  |
| Jiná paliva nebo jiný typ zásobování:                                                                                                    |                  |

| Druhy energie dodávané mimo budovu |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|
| Elektřina                          | Teplo | Žádné |

**Informace o stavebních prvcích a konstrukcích a technických systémech****A) stavební prvky a konstrukce****a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla**

| Konstrukce obálky budovy | Plocha                     |                                                          | Součinitel prostupu tepla                                        |                     |      | Číselník<br>tepl.<br>redukce<br>$b_j$<br>[-] | Měrná ztráta<br>prostupem<br>tepla<br>$H_{T,j}$<br>[W/K] |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                          | $A_j$<br>[m <sup>2</sup> ] | Vypočtená<br>hodnota<br>$U_j$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,rc,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | Splněno<br>[ano/ne] |      |                                              |                                                          |
|                          |                            |                                                          |                                                                  |                     |      |                                              |                                                          |
| ----- ZÓNA č. 1: byty    |                            |                                                          |                                                                  |                     |      |                                              |                                                          |
|                          | 955,83                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 216,0                                        |                                                          |
|                          | 7,92                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 7,9                                          |                                                          |
|                          | 2,16                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 2,2                                          |                                                          |
|                          | 5,04                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 5,0                                          |                                                          |
|                          | 8,20                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 8,2                                          |                                                          |
|                          | 2,10                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 2,1                                          |                                                          |
|                          | 457,20                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 103,3                                        |                                                          |
|                          | 430,65                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 97,3                                         |                                                          |
|                          | 549,41                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 124,2                                        |                                                          |
|                          | 112,39                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 25,4                                         |                                                          |
|                          | 456,75                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 103,2                                        |                                                          |
|                          | 430,68                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 97,3                                         |                                                          |
|                          | 1 274,00                   | 0,158                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 201,3                                        |                                                          |
|                          | 1 507,90                   | 0,149                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 224,7                                        |                                                          |
|                          | 17,82                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 17,8                                         |                                                          |
|                          | 3,60                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 3,6                                          |                                                          |
|                          | 5,94                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 5,9                                          |                                                          |
|                          | 29,12                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 29,1                                         |                                                          |
|                          | 9,20                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 9,2                                          |                                                          |
|                          | 0,63                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 0,6                                          |                                                          |
|                          | 2,58                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 2,6                                          |                                                          |
|                          | 10,92                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 10,9                                         |                                                          |
|                          | 0,63                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 0,6                                          |                                                          |
|                          | 1,20                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 1,2                                          |                                                          |
|                          | 1,26                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 1,3                                          |                                                          |
|                          | 4,20                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 4,2                                          |                                                          |
|                          | 706,00                     | 0,121                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 85,4                                         |                                                          |
|                          | 22,05                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 22,0                                         |                                                          |

(pokračování)

(pokračování)

| Konstrukce obálky budovy | Plocha            | Součinitel prostupu tepla |                         |          | Činitel tepl. redukce | Měrná ztráta prostupem tepla |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|------------------------------|
|                          |                   | Vypočtená hodnota         | Referenční hodnota      | Splněno  |                       |                              |
|                          | $A_j$             | $U_j$                     | $U_{N,rc,j}$            |          | $b_j$                 | $H_{T,j}$                    |
|                          | [m <sup>2</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> .K)]   | [W/(m <sup>2</sup> .K)] | [ano/ne] | [-]                   | [W/K]                        |
|                          | 6,21              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,2                          |
|                          | 13,00             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 13,0                         |
|                          | 1,01              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 1,0                          |
|                          | 5,88              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 5,9                          |
|                          | 4,20              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 4,2                          |
|                          | 1,89              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 1,9                          |
|                          | 16,05             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 16,1                         |
|                          | 85,50             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 85,5                         |
|                          | 12,60             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 12,6                         |
|                          | 66,12             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 66,1                         |
|                          | 6,37              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,4                          |
|                          | 5,99              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,0                          |
|                          | 31,92             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 31,9                         |
|                          | 1,20              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 1,2                          |
|                          | 3,21              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 3,2                          |
|                          | 6,84              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,8                          |
|                          | 2,21              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 2,2                          |
|                          | 95,30             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 95,3                         |
|                          | 4,03              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 4,0                          |
|                          | 1,01              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 1,0                          |
|                          | 4,56              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 4,6                          |
|                          | 85,50             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 85,5                         |
|                          | 66,12             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 66,1                         |
|                          | 1,20              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 1,2                          |
|                          | 70,22             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 70,2                         |
|                          | 95,30             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 95,3                         |
|                          | 10,92             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 10,9                         |
|                          | 4,29              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 4,3                          |
|                          | 5,88              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 5,9                          |
|                          | 3,78              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 3,8                          |
|                          | 7,71              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 7,7                          |
|                          | 13,00             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 13,0                         |

(pokračování)

(pokračování)

| Konstrukce obálky budovy | Plocha            | Součinitel prostupu tepla |                         |          | Činitel tepl. redukce | Měrná ztráta prostupem tepla |
|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|------------------------------|
|                          |                   | Vypočtená hodnota         | Referenční hodnota      | Splněno  |                       |                              |
|                          | $A_j$             | $U_j$                     | $U_{N,rc,j}$            |          | $b_j$                 | $H_{T,j}$                    |
|                          | [m <sup>2</sup> ] | [W/(m <sup>2</sup> .K)]   | [W/(m <sup>2</sup> .K)] | [ano/ne] | [-]                   | [W/K]                        |
|                          | 16,05             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 16,1                         |
|                          | 6,37              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,4                          |
|                          | 2,10              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 2,1                          |
|                          | 10,50             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 10,5                         |
|                          | 5,99              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,0                          |
|                          | 6,84              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,8                          |
|                          | 3,21              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 3,2                          |
|                          | 4,07              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 4,1                          |
|                          | 9,12              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 9,1                          |
|                          | 1,01              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 1,0                          |
|                          | 8,98              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 9,0                          |
|                          | 20,72             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 20,7                         |
|                          | 14,42             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 14,4                         |
|                          | 9,12              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 9,1                          |
|                          | 6,81              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 6,8                          |
|                          | 14,50             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 14,5                         |
|                          | 4,20              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 4,2                          |
|                          | 10,08             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 10,1                         |
|                          | 7,70              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 7,7                          |
|                          | 31,38             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 31,4                         |
|                          | 21,84             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 21,8                         |
|                          | 4,79              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 4,8                          |
|                          | 129,55            | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 129,5                        |
|                          | 26,03             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 26,0                         |
|                          | 11,02             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 11,0                         |
|                          | 40,15             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 40,2                         |
|                          | 23,71             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 23,7                         |
|                          | 37,48             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 37,5                         |
|                          | 2,15              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 2,1                          |
|                          | 14,90             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 14,9                         |
|                          | 3,85              | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 3,8                          |
|                          | 38,30             | 1,000                     |                         |          | 1,00                  | 38,3                         |

(pokračování)

(pokračování)

| Konstrukce obálky budovy   | Plocha                     |                                                          | Součinitel prostupu tepla                                        |                     |      | Činitel tepl. redukce<br>$b_j$<br>[-] | Měrná ztráta<br>prostupem<br>tepla<br>$H_{T,j}$<br>[W/K] |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                            | $A_j$<br>[m <sup>2</sup> ] | Vypočtená<br>hodnota<br>$U_j$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | Referenční<br>hodnota<br>$U_{N,rc,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | Splněno<br>[ano/ne] |      |                                       |                                                          |
|                            |                            |                                                          |                                                                  |                     |      |                                       |                                                          |
|                            | 2,10                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 2,1                                   |                                                          |
|                            | 15,60                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 15,6                                  |                                                          |
|                            | 2,40                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 2,4                                   |                                                          |
|                            | 16,76                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 16,8                                  |                                                          |
|                            | 3,78                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 3,8                                   |                                                          |
|                            | 3,85                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 3,9                                   |                                                          |
|                            | 1,89                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 1,9                                   |                                                          |
|                            | 16,76                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 16,8                                  |                                                          |
|                            | 4,20                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 4,2                                   |                                                          |
|                            | 1,02                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 1,0                                   |                                                          |
|                            | 11,77                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 11,8                                  |                                                          |
|                            | 25,08                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 25,1                                  |                                                          |
|                            | 18,50                      | 0,183                                                    |                                                                  |                     | 0,41 | 1,4                                   |                                                          |
|                            |                            |                                                          |                                                                  |                     |      | 168,5                                 |                                                          |
| ----- ZÓNA č. 2: komerce   |                            |                                                          |                                                                  |                     |      |                                       |                                                          |
|                            | 31,30                      | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 7,1                                   |                                                          |
|                            | 167,90                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 37,9                                  |                                                          |
|                            | 268,00                     | 0,240                                                    |                                                                  |                     | 0,43 | 27,7                                  |                                                          |
|                            | 33,45                      | 1,400                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 46,8                                  |                                                          |
|                            | 15,55                      | 1,400                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 21,8                                  |                                                          |
|                            |                            |                                                          |                                                                  |                     |      | 10,3                                  |                                                          |
| ----- ZÓNA č. 3: schodiště |                            |                                                          |                                                                  |                     |      |                                       |                                                          |
|                            | 63,30                      | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 14,3                                  |                                                          |
|                            | 120,03                     | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 27,1                                  |                                                          |
|                            | 93,83                      | 0,226                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 21,2                                  |                                                          |
|                            | 140,60                     | 0,240                                                    |                                                                  |                     | 0,20 | 6,7                                   |                                                          |
|                            | 6,90                       | 1,400                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 9,7                                   |                                                          |
|                            | 6,90                       | 1,400                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 9,7                                   |                                                          |
|                            | 20,16                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 20,2                                  |                                                          |
|                            | 1,89                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 1,9                                   |                                                          |
|                            | 20,16                      | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 20,2                                  |                                                          |
|                            | 1,89                       | 1,000                                                    |                                                                  |                     | 1,00 | 1,9                                   |                                                          |

(pokračování)

(pokračování)

| Konstrukce obálky budovy | Plocha                     | Součinitel prostupu tepla        |                                         |          | Činitel tepl. redukce | Měrná ztráta prostupem tepla |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------|
|                          |                            | Vypočtená hodnota                | Referenční hodnota                      | Splněno  |                       |                              |
|                          | $A_j$<br>[m <sup>2</sup> ] | $U_j$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | $U_{N,rc,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)] | [ano/ne] | $b_j$<br>[-]          | $H_{T,j}$<br>[W/K]           |
|                          | 88,00                      | 0,121                            |                                         |          | 1,00                  | 10,6                         |
|                          | 6,37                       | 1,000                            |                                         |          | 1,00                  | 6,4                          |
|                          | 11,18                      | 1,000                            |                                         |          | 1,00                  | 11,2                         |
|                          | 6,37                       | 1,000                            |                                         |          | 1,00                  | 6,4                          |
|                          | 6,93                       | 1,000                            |                                         |          | 1,00                  | 6,9                          |
|                          | 4,83                       | 1,000                            |                                         |          | 1,00                  | 4,8                          |
|                          | 2,99                       | 1,400                            |                                         |          | 1,00                  | 4,2                          |
|                          | 4,83                       | 1,000                            |                                         |          | 1,00                  | 4,8                          |
|                          | 142,98                     | 0,341                            |                                         |          | 1,00                  | 48,8                         |
|                          | 6,93                       | 1,000                            |                                         |          | 1,00                  | 6,9                          |
|                          | 21,90                      | 0,101                            |                                         |          | 0,31                  | 0,7                          |
|                          | 1,60                       | 1,400                            |                                         |          | 1,00                  | 2,2                          |
|                          |                            |                                  |                                         |          |                       | 15,6                         |
| <b>Celkem</b>            | <b>9 721,8</b>             | <b>x</b>                         | <b>x</b>                                | <b>x</b> | <b>x</b>              | <b>3 387,8</b>               |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

## a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

| Zóna          | Převažující návrhová vnitřní teplota | Objem zóny                 | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny | Součin                            |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|               | $\theta_{im,j}$<br>[°C]              | $V_j$<br>[m <sup>3</sup> ] | $U_{em,R,j}$<br>[W/(m <sup>2</sup> .K)]                       | $V_j \cdot U_{em,R,j}$<br>[W.m/K] |
| byty          | 20,0                                 | 27 414,3                   | 0,36                                                          | 9 869,15                          |
| komerce       | 20,0                                 | 978,0                      | 0,27                                                          | 264,06                            |
| schodiště     | 15,0                                 | 2 561,0                    | 0,45                                                          | 1 152,45                          |
| <b>Celkem</b> | <b>x</b>                             | <b>30 953,3</b>            | <b>x</b>                                                      | <b>11 285,66</b>                  |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy             |                                                                                     |          |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | Vypočtená hodnota<br>$U_{em}$<br>( $U_{em} = H_T/A$ ) | Referenční hodnota<br>$U_{em,R}$<br>( $U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$ ) | Splněno  |
|        | [W/(m <sup>2</sup> K)]                                | [W/(m <sup>2</sup> K)]                                                              | [ano/ne] |
|        | 0,35                                                  | 0,36                                                                                | ano      |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u nové budovy, budovy s téměř nulovou spotřebou energie a u větší změny dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. a) a písm. b).



## B) technické systémy

### b.1.a) vytápění

| Hodnocená budova/zóna  | Typ zdroje             | Energo-nositel                                             | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla <sup>2)</sup> |     | Účinnost distribuce energie na vytápění | Účinnost sdílení energie na vytápění |
|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------|
|                        |                        |                                                            |                                           |                         | $\eta_{H,gen}$                                      | COP |                                         |                                      |
|                        | [-]                    | [-]                                                        | [%]                                       | [kW]                    | [%]                                                 | [-] | [%]                                     | [%]                                  |
| Referenční budova      | <b>x</b> <sup>1)</sup> | <b>x</b>                                                   | <b>x</b>                                  | <b>x</b>                | 80                                                  | --  | 85                                      | 80                                   |
| Hodnocená budova/zóna: |                        |                                                            |                                           |                         |                                                     |     |                                         |                                      |
| byty                   |                        | soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů |                                           |                         | 99                                                  |     | 89                                      | 83                                   |
| komerce                |                        | soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů |                                           |                         | 99                                                  |     | 85                                      | 88                                   |
| schodiště              |                        | soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů |                                           |                         | 99                                                  |     | 89                                      | 88                                   |

Poznámka: <sup>1)</sup> symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu

<sup>2)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

### b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění

| Hodnocená budova/zóna | Typ zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla | Požadavek splněn |
|-----------------------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
|                       |            | $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$     | $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$              |                  |
|                       | [-]        | [%]                                   | [%]                                               | [ano/ne]         |
|                       |            |                                       |                                                   |                  |
|                       |            |                                       |                                                   |                  |
|                       |            |                                       |                                                   |                  |
|                       |            |                                       |                                                   |                  |
|                       |            |                                       |                                                   |                  |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

## B) technické systémy

### b.2.a) chlazení

| Hodnocená budova/zóna  | Typ systému chlazení | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení | Jmenovitý chladicí výkon | Chladicí faktor zdroje chladu<br>$EER_{C,gen}$ | Účinnost distribuce energie na chlazení<br>$\eta_{C,dis}$ | Účinnost sdílení energie na chlazení<br>$\eta_{C,em}$ |
|------------------------|----------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                        | [-]                  | [-]           | [%]                                       | [kW]                     | [-]                                            | [%]                                                       | [%]                                                   |
| Referenční budova      | <b>x</b>             | <b>x</b>      | <b>x</b>                                  | <b>x</b>                 |                                                |                                                           |                                                       |
| Hodnocená budova/zóna: |                      |               |                                           |                          |                                                |                                                           |                                                       |
|                        |                      |               |                                           |                          |                                                |                                                           |                                                       |

### b.2.b) požadavky na účinnost technického systému k chlazení

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému chlazení | Chladicí faktor zdroje chladu<br>$EER_{C,gen}$ | Chladicí faktor referenčního zdroje chladu<br>$EER_{C,gen}$ | Požadavek splněn |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|
|                       | [-]                  | [-]                                            | [-]                                                         | [ano/ne]         |
|                       |                      |                                                |                                                             |                  |
|                       |                      |                                                |                                                             |                  |
|                       |                      |                                                |                                                             |                  |
|                       |                      |                                                |                                                             |                  |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).





## B) technické systémy

### b.5.a) příprava teplé vody (TV)

| Hodnocená budova/zóna  | Systém přípravy TV v budově | Ergo-nositel                                               | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmen. příkon pro ohřev TV | Objem zásobníku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody <sup>1)</sup> |     | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$ |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                        |                             |                                                            |                                                      |                           |                    | $\eta_{W,gen}$                                              | COP |                                                      |                                                     |
|                        | [-]                         | [-]                                                        | [%]                                                  | [kW]                      | [litry]            | [%]                                                         | [-] | [Wh/l.d]                                             | [Wh/m.d]                                            |
| Referenční budova      | <b>x</b>                    | <b>x</b>                                                   | <b>x</b>                                             | <b>x</b>                  | <b>x</b>           | 85                                                          | --  | 5,0                                                  | 150,0                                               |
| Hodnocená budova/zóna: |                             |                                                            |                                                      |                           |                    |                                                             |     |                                                      |                                                     |
|                        |                             | soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů |                                                      |                           | 1500               | 99                                                          |     | 3,4                                                  | 138,8                                               |
|                        |                             | soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů |                                                      |                           |                    | 99                                                          |     |                                                      | 87,8                                                |

Poznámka: <sup>1)</sup> v případě soustavy zásobování tepelnou energií se nevyplňuje

### b.5.b) požadavky na účinnost technického systému k přípravě teplé vody

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému k přípravě teplé vody | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody | Požadavek splněn |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
|                       |                                   | $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$             | $\eta_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$                       |                  |
|                       | [-]                               | [%]                                           | [%]                                                        | [ano/ne]         |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |
|                       |                                   |                                               |                                                            |                  |

Poznámka: Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno jen u větší změny dokončené budovy a při jiné, než větší změně dokončené budovy v případě plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c).

**B) technické systémy****b.6) osvětlení**

| Hodnocená budova/zóna  | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny<br>$P_{L,lx}$ |
|------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                        | [-]                      | [%]                                        | [kW]                                       | [W/(m <sup>2</sup> .lx)]                                                       |
| Referenční budova      | <b>x</b>                 | <b>x</b>                                   | <b>x</b>                                   | 0,05 a 0,10                                                                    |
| Hodnocená budova/zóna: |                          |                                            |                                            |                                                                                |
| byty                   |                          |                                            |                                            | 0,03                                                                           |
| komerce                |                          |                                            |                                            | 0,03                                                                           |
| schodiště              |                          |                                            |                                            | 0,05                                                                           |



**b) dílčí dodané energie**

| ř.  |                                                                                              |                | Vytápění    |             | Chlazení    |             | Větrání     |             | Úprava vlhkosti vzduchu |             | Příprava teplé vody |             | Osvětlení   |             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                                                                                              |                | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova             | Hod. budova | Ref. budova         | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova |
| (1) | Potřeba energie                                                                              | [MWh/rok]      | 442,168     | 388,258     |             |             | x           | x           |                         |             | 248,120             | 248,120     | x           | x           |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie                                                                   | [MWh/rok]      | 812,809     | 528,955     |             |             | 31,942      | 9,533       |                         |             | 681,919             | 559,710     | 77,088      | 53,637      |
| (3) | Pomocná energie                                                                              | [MWh/rok]      | 2,833       | 4,666       |             |             |             |             |                         |             | 0,591               | 0,591       |             |             |
| (4) | Dílčí dodaná energie<br>(ř.4)=(ř.2)+(ř.3)                                                    | [MWh/rok]      | 815,642     | 533,622     |             |             | 31,942      | 9,533       |                         |             | 682,510             | 560,302     | 77,088      | 53,637      |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu<br>(ř.4) / m <sup>2</sup> | [kWh/(m2.rok)] | 82          | 54          |             |             | 3           | 1           |                         |             | 69                  | 56          | 8           | 5           |



**c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na pomocných objektech**

| Typ výroby                                             | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnov. primární energie | Celková primární energie | Neobnov. primární energie |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| jednotky                                               |                               | [MWh/rok]        | [-]                             | [-]                              | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                 |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - teplo         | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Kogenerační jednotka EP <sub>CHP</sub> - elektřina     | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Fotovoltaické panely EP <sub>PV</sub> - elektřina      | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Solární termické systémy Q <sub>H,sc,sys</sub> - teplo | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |
| Jiné                                                   | Budova                        |                  |                                 |                                  |                          |                           |
|                                                        | Dodávka mimo budovu           |                  |                                 |                                  |                          |                           |

**d) rozdělení dílčích dodaných energií, celkové primární energie a neobnovitelné primární energie podle energonositelů**

| Ergonositel                                                | Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|                                                            | [MWh/rok]                                          | [-]                             | [-]                                   | [MWh/rok]                | [MWh/rok]                      |
| soustava ZTE využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů | 1088,666                                           | 1,1                             | 1,0                                   | 1197,533                 | 1088,666                       |
| elektřina ze sítě                                          | 49,514                                             | 3,2                             | 3,0                                   | 158,446                  | 148,543                        |
| elektřina (nevytáp. prostory)                              | 18,913                                             | 3,2                             | 3,0                                   | 60,522                   | 56,740                         |
| <b>Celkem</b>                                              | <b>1157,093</b>                                    | <b>x</b>                        | <b>x</b>                              | <b>1416,501</b>          | <b>1293,948</b>                |

**e) požadavek na celkovou dodanou energii**

|     |                   |                           |          |                  |     |
|-----|-------------------|---------------------------|----------|------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [MWh/rok]                 | 1607,181 | Splněno (ano/ne) | ano |
| (7) | Hodnocená budova  |                           | 1157,094 |                  |     |
| (8) | Referenční budova | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 162      |                  |     |
| (9) | Hodnocená budova  |                           | 116      |                  |     |

**f) požadavek na neobnovitelnou primární energii**

|      |                                            |                           |          |                     |     |
|------|--------------------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova                          | [MWh/rok]                 | 1594,379 | Splněno<br>(ano/ne) | ano |
| (11) | Hodnocená budova                           |                           | 1293,948 |                     |     |
| (12) | Referenční budova (ř.10 / m <sup>2</sup> ) | [kWh/m <sup>2</sup> .rok] | 161      |                     |     |
| (13) | Hodnocená budova (ř.11 / m <sup>2</sup> )  |                           | 130      |                     |     |

**g) primární energie hodnocené budovy**

|      |                                                                                      |           |          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| (14) | Celková primární energie                                                             | [MWh/rok] | 1416,501 |
| (15) | Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11)                                           | [MWh/rok] | 122,553  |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%]       | 8,7      |

**h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd**

|                                                                                                            |                                           |                         |           |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|
| Horní hranici třídy C<br>odpovídají                                                                        | Celková dodaná energie                    | [MWh/rok]               | 1687,888  |         |
|                                                                                                            | Neobnovitelná primární energie            | [MWh/rok]               | 2070,418  |         |
|                                                                                                            | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | [W/m <sup>2</sup> .K]   | 0,42      |         |
|                                                                                                            | Dílní dodané energie:                     | vytápění                | [MWh/rok] | 896,349 |
|                                                                                                            |                                           | chlazení                | [MWh/rok] |         |
|                                                                                                            |                                           | větrání                 | [MWh/rok] | 31,942  |
|                                                                                                            |                                           | úprava vlhkosti vzduchu | [MWh/rok] |         |
|                                                                                                            | příprava teplé vody                       | [MWh/rok]               | 682,510   |         |
|                                                                                                            | osvětlení                                 | [MWh/rok]               | 77,088    |         |
| Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2. |                                           |                         |           |         |

**Analýza technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie u nových budov a u větší změny dokončených budov**

| Alternativní systémy                       | Posouzení proveditelnosti                                         |                                            |                                               |                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                                            | Místní systémy<br>dodávky energie<br>využívající energii<br>z OZE | Kombinovaná<br>výroba elektřiny<br>a tepla | Soustava<br>zásobování<br>tepelnou<br>energíí | Tepelné<br>čerpadlo |
| Technická proveditelnost                   |                                                                   |                                            |                                               |                     |
| Ekonomická proveditelnost                  |                                                                   |                                            |                                               |                     |
| Ekologická proveditelnost                  |                                                                   |                                            |                                               |                     |
| <b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b> |                                                                   |                                            |                                               |                     |
| <b>Datum vypracování analýzy</b>           |                                                                   |                                            |                                               |                     |
| <b>Zpracovatel analýzy</b>                 |                                                                   |                                            |                                               |                     |
| <b>Energetický posudek</b>                 | Povinnost vypracovat energetický posudek                          |                                            |                                               |                     |
|                                            | Energetický posudek je součástí analýzy                           |                                            |                                               |                     |
|                                            | Datum vypracování energetického posudku                           |                                            |                                               |                     |
|                                            | Zpracovatel energetického posudku                                 |                                            |                                               |                     |

### Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

| Popis opatření                             | Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla | Předpokládaná dodaná energie | Předpokládaná neobnovitelná primární energie | Předpokládaná úspora celkové dodané energie | Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                            | [W/(m <sup>2</sup> .K)]                          | [MWh/rok]                    | [MWh/rok]                                    | [MWh/rok]                                   | [MWh/rok]                                           |
| <i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i> |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
|                                            | 0,35                                             | x                            | x                                            |                                             |                                                     |
| <i>Technické systémy budovy:</i>           |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
| vytápění:                                  | x                                                | 191,066                      | 191,066                                      | 337,889                                     |                                                     |
| chlazení:                                  | x                                                |                              |                                              |                                             |                                                     |
| větrání:                                   | x                                                | 29,004                       | 87,012                                       | -19,471                                     |                                                     |
| úprava vlhkosti vzduchu:                   | x                                                |                              |                                              |                                             |                                                     |
| příprava teplé vody:                       | x                                                | 559,710                      | 559,711                                      | 0,000                                       |                                                     |
| osvětlení:                                 | x                                                | 53,637                       | 160,911                                      | 0,000                                       |                                                     |
| <i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i>    |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
|                                            | x                                                |                              |                                              |                                             |                                                     |
| <i>Ostatní - uveďte jaké:</i>              |                                                  |                              |                                              |                                             |                                                     |
|                                            | x                                                |                              |                                              |                                             |                                                     |
| <b>Celkově</b>                             | <b>x</b>                                         | <b>837,429</b>               | <b>1010,735</b>                              |                                             |                                                     |

| Opatření                                            | Posouzení vhodnosti doporučených opatření                                  |                          |                                 |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                                                     | Stavební prvky a konstrukce budovy                                         | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní - uvést jaké: |
| Technická vhodnost                                  |                                                                            |                          |                                 |                       |
| Funkční vhodnost                                    |                                                                            |                          |                                 |                       |
| Ekonomická vhodnost                                 |                                                                            |                          |                                 |                       |
| <b>Doporučení k realizaci a zdůvodnění</b>          |                                                                            |                          |                                 |                       |
| <b>Datum vypracování doporučených opatření</b>      |                                                                            |                          |                                 |                       |
| <b>Zpracovatel navržených doporučených opatření</b> |                                                                            |                          |                                 |                       |
| <b>Energetický posudek</b>                          | Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření |                          |                                 |                       |
|                                                     | Datum vypracování energetického posudku                                    |                          |                                 |                       |
|                                                     | Zpracovatel energetického posudku                                          |                          |                                 |                       |

**Závěrečné hodnocení energetického specialisty**

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie</b>     |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1                                |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   | B |
| <b>Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy</b> |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. a)                       |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. b)                       |   |
| • Splňuje požadavek podle § 6 odst. 2 písm. c)                       |   |
| • Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje    |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |
| <b>Budova užívaná orgánem veřejné moci</b>                           |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |
| <b>Prodej nebo pronájem budovy nebo její části</b>                   |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |
| <b>Jiný účel zpracování průkazu</b>                                  |   |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii   |   |

**Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Jméno a příjmení                 |  |
| Číslo oprávnění MPO              |  |
| Podpis energetického specialisty |  |

**Datum vypracování průkazu**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Datum vypracování průkazu |  |
|---------------------------|--|

|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdroj informací | <a href="http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/">http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/</a> |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

**Poznámky**

|  |
|--|
|  |
|--|

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov  
evid. č.: 280861.0

Ulice, číslo:

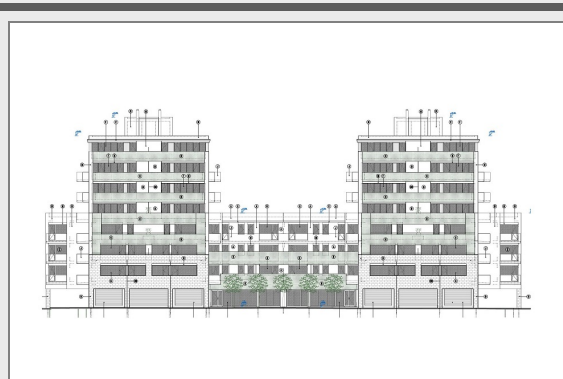
PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 9721,8 m<sup>2</sup>

Objemový faktor tvaru A/V: 0,31 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>

Energeticky vztažná plocha: 9933,5 m<sup>2</sup>

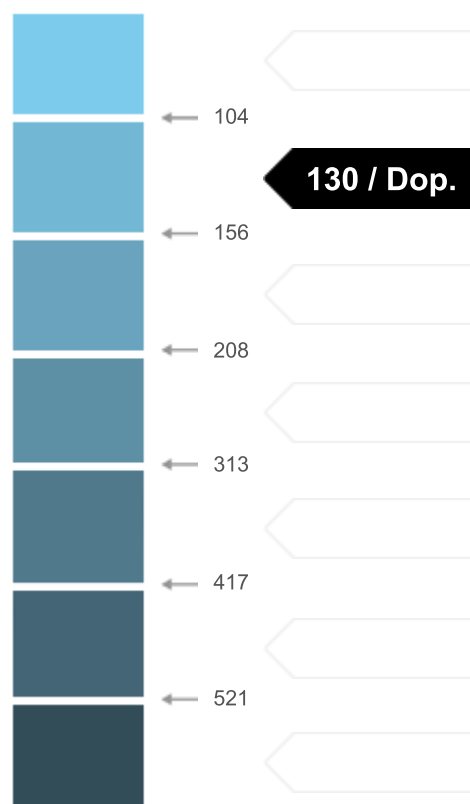


## ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

**Celková dodaná energie**  
(Energie na vstupu do budovy)

**Neobnovitelná primární energie**  
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok

1157,094

1293,948

## DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

| Opatření pro          | Stanovena |
|-----------------------|-----------|
| Vnější stěny:         |           |
| Okna a dveře:         |           |
| Střechu:              |           |
| Podlahu:              |           |
| Vytápění:             |           |
| Chlazení/klimatizaci: |           |
| Větrání:              |           |
| Přípravu teplé vody:  |           |
| Osvětlení:            |           |
| Jiné:                 |           |

Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na enegetickou náročnost je znázorněno šipkou

Doporučení

## PODÍL ENERGOŠETELŮ NA DODANÉ ENERGI

Hodnoty pro celou budovu  
MWh/rok



Elektrina ze sítě: 68,4  
Dálkové teplo: 1088,7

## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

|                                            | Obálka budovy                  | Vytápění              | Chlazení | Větrání  | Úprava vlhkosti | Teplá voda                | Osvětlení |
|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------------|---------------------------|-----------|
|                                            | $U_{em}$ W/(m <sup>2</sup> ·K) | Díličí dodané energie |          |          | Měrné hodnoty   | kWh/(m <sup>2</sup> ·rok) |           |
|                                            |                                |                       |          |          |                 |                           |           |
| Mimořádně úsporná                          | A                              | Dop.                  |          | 1 / Dop. |                 |                           |           |
|                                            | B                              | 54                    |          |          |                 |                           | 5 / Dop.  |
|                                            | C                              | 0,35 / Dop.           |          |          |                 | 56 / Dop.                 |           |
|                                            | D                              |                       |          |          |                 |                           |           |
|                                            | E                              |                       |          |          |                 |                           |           |
|                                            | F                              |                       |          |          |                 |                           |           |
|                                            | G                              |                       |          |          |                 |                           |           |
| Mimořádně neehospodárná                    |                                |                       |          |          |                 |                           |           |
| <b>Hodnoty pro celou budovu</b><br>MWh/rok |                                | 533,62                |          | 9,53     |                 | 560,30                    | 53,64     |

Zpracovatel:

Kontakt:

Osvědčení č.:

Vyhotoveno dne:

Podpis: