PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

zpracovaný na bytový dům

PETRŽÍLKOVA 2259 - 2262, PRAHA 5 – STODŮLKY

ke dni 26.5.2015



Zpracovatel průkazu:

SATRA, spol. s r.o.

Ing. Josef Brzický, energetický specialista č. oprávnění 1438

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

| <u>Účel zpracování průkazu</u> | | |
|---|---|--|
| Nová budova Prodej budovy nebo její části Větší změna dokončené budovy Jiný účel zpracování: | Budova užívaná orgánem veřejné moci Pronájem budovy nebo její části | |
| Základní informace o hodnocené budově | ! | |
| ldentifikační úd | aje budovy | |
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) | Petržílkova 2259 - 2262, 158 00, Praha 5 - Stodůlky | |
| Katastrální území: | Stodůlky | |
| Parcelní číslo: | 2867 - 2870 | |
| Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu): | 1993 | |
| Vlastník nebo stavebník: | Společenství vlastníků jednotek Petržílkova 2259 - 2262 | |
| Adresa: | Petržílkova 2261/24, 158 00, Praha 5 - Stodůlky | |
| IČ: | 24223671 | |
| Tel./e-mail: | 602 336 558 / vladimir.kunz@popularis.cz | |
| | | |
| Typ bud | ovy | |
| Rodinný dům Sytový dům | Budova pro ubytování a stravování | |
| Administrativní budova Budova pro ze | dravotnictví Budova pro vzdělávání | |
| Budova pro sport Budova pro o | bchodní Budova pro kulturu | |
| Jiný druhy budovy: | | |

| Geometrické charakteristiky budovy | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| Parametr | jednotky | hodnota | | | | | |
| Objem budovy V (objem částí budovy s upravovaným vnitřním prostředím vymezený vnějšími povrchy konstrukcí obálky budovy) | [m ³] | 18869,0 | | | | | |
| Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 7644,0 | | | | | |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,41 | | | | | |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c | [m ²] | 7903,3 | | | | | |

| Druhy energie (energonositele) užívané v budově | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Hnědé uhlí | Černé uhlí | | | | | |
| Topný olej | Propan-butan/LPG | | | | | |
| Kusové dřevo, dřevní štěpka | Dřevěné peletky | | | | | |
| Zemní plyn | | | | | | |
| Soustava zásobování tepelnou energií (dálk | ové teplo): | | | | | |
| podíl OZE: 💢 do 50 % včetně, 🔲 na | d 50 do 80 %, 🔲 nad 80 %, | | | | | |
| Energie okolního prostředí (např. sluneční e | nergie): | | | | | |
| <u>účel:</u> 🔲 na vytápění, 🔲 pro přípravu t | eplé vody, 🔲 na výrobu elektrické energie, | | | | | |
| Jiná paliva nebo jiný typ zásobování: | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Druhy energie doda | ávané 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

| Nonstrukce obálky budovy | | Plocha | Součir | nitel prostupu | Činitel tepl. | Měrná ztráta prostupem | |
|---|------------------------|-------------------|------------|----------------|------------------|---------------------------|---------|
| Strecha | | | hodnota | hodnota | Splněno | redukce | tepla |
| Střecha 897.61 0.604 1.00 542.2 Podlaha 579.31 0.902 0.51 264.1 Panel 250 mm 1 511,09 0.704 1.00 1 063,8 Panel 250 mm 236,21 0.889 1,00 162,7 Panel 250 mm s iz. 210,41 0.255 1,00 53,7 Panel 300 mm s iz. 564,46 0.253 1,00 142,8 Meziokenní vložky 103,68 0.520 1,00 53,9 Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní panel 200 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1,5/1,6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 2,4/1,6 m Z 3,84 2,400 1,00 6,9 Okno př. 1,2/1,6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno př. 1,2/1,6 m J 34,56 1,500 1,00 19,4 <td< th=""><th></th><th>[m²]</th><th>[W/(m2.K)]</th><th>[W/(m2.K)]</th><th>[ano/ne]</th><th>[-]</th><th>[W/K]</th></td<> | | [m ²] | [W/(m2.K)] | [W/(m2.K)] | [ano/ne] | [-] | [W/K] |
| Podlaha 579,31 0,902 0,51 264,1 Panel 250 mm 1 511,09 0,704 1,00 1 063,8 Panel 300 mm 236,21 0,689 1,00 162,7 Panel 250 mm s iz. 210,41 0,255 1,00 53,7 Panel 300 mm s iz. 564,46 0,253 1,00 142,8 Meziokenní vložky 103,68 0,520 1,00 53,9 Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní panel 200 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevéné plně 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.8/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 1.8/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 138,2 | ZÓNA č. 1: Byty | | 1 | | | | |
| Panel 250 mm 1 511,09 0,704 1,00 1 063,8 Panel 300 mm 236,21 0,689 1,00 162,7 Panel 250 mm s iz. 210,41 0,255 1,00 53,7 Panel 300 mm s iz. 564,46 0,253 1,00 142,8 Meziokenní vložky 103,68 0,520 1,00 53,9 Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní panel 200 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevéné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.5/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 6,9 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 36,9 < | Střecha | 897,61 | 0,604 | | | 1,00 | 542,2 |
| Panel 300 mm 236,21 0,689 1,00 162,7 Panel 250 mm s iz. 210,41 0,255 1,00 53,7 Panel 300 mm s iz. 564,46 0,253 1,00 142,8 Meziokenní vložky 103,68 0,520 1,00 53,9 Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní stěna 300 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1,5/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 1,8/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2,4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1,1.5/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1,2/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2,4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 1,8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 33,8 | Podlaha | 579,31 | 0,902 | | | 0,51 | 264,1 |
| Panel 250 mm s iz. 210,41 0,255 1,00 53,7 Panel 300 mm s iz. 564,46 0,253 1,00 142,8 Meziokenni vložky 103,68 0,520 1,00 53,9 Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní stěna 300 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.5/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 1.8/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 2.4/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,62 1,500 1,00 233,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 544,3 | Panel 250 mm | 1 511,09 | 0,704 | | | 1,00 | 1 063,8 |
| Panel 300 mm s iz. 564,46 0,253 1,00 142,8 Meziokenni vložky 103,68 0,520 1,00 53,9 Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní stěna 300 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.5/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 </td <td>Panel 300 mm</td> <td>236,21</td> <td>0,689</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>162,7</td> | Panel 300 mm | 236,21 | 0,689 | | | 1,00 | 162,7 |
| Meziokenní vložky 103,68 0,520 1,00 53,9 Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní stěna 300 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.5/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 33,3 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 233,3 </td <td>Panel 250 mm s iz.</td> <td>210,41</td> <td>0,255</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>53,7</td> | Panel 250 mm s iz. | 210,41 | 0,255 | | | 1,00 | 53,7 |
| Vnitřní panel 200 mm 1 527,36 2,587 0,22 850,0 Vnitřní stěna 300 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.5/1,6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 1.8/1,6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1,6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1,6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1,6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1,6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 1.8/1,6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1,6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1,6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1,6 m S 15,36 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.8/1,6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 | Panel 300 mm s iz. | 564,46 | 0,253 | | | 1,00 | 142,8 |
| Vnitřní stěna 300 mm 64,96 1,403 0,22 19,6 Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.5/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 1.8/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 | Meziokenní vložky | 103,68 | 0,520 | | | 1,00 | 53,9 |
| Dveře dřevěné plné 161,60 2,000 0,22 69,5 Okno dř. 1.5/1.6 m Z 2,40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 1.8/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 1,00 <td>Vnitřní panel 200 mm</td> <td>1 527,36</td> <td>2,587</td> <td></td> <td></td> <td>0,22</td> <td>850,0</td> | Vnitřní panel 200 mm | 1 527,36 | 2,587 | | | 0,22 | 850,0 |
| Okno dř. 1.5/1.6 m Z 2.40 2,400 1,00 5,8 Okno dř. 1.8/1.6 m Z 2.88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3.84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,552 1,500 1,00 23,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Vnitřní stěna 300 mm | 64,96 | 1,403 | | | 0,22 | 19,6 |
| Okno dř. 1.8/1.6 m Z 2,88 2,400 1,00 6,9 Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 <td< td=""><td>Dveře dřevěné plné</td><td>161,60</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>0,22</td><td>69,5</td></td<> | Dveře dřevěné plné | 161,60 | 2,000 | | | 0,22 | 69,5 |
| Okno dř. 2.4/1.6 m Z 3,84 2,400 1,00 9,2 Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 544,3 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno dř. 1.5/1.6 m Z | 2,40 | 2,400 | | | 1,00 | 5,8 |
| Okno pl. 1.2/1.6 m J 17,28 1,500 1,00 25,9 Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.8/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 544,3 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno dř. 1.8/1.6 m Z | 2,88 | 2,400 | | | 1,00 | 6,9 |
| Okno pl. 1.5/1.6 m J 129,60 1,500 1,00 194,4 Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 544,3 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno dř. 2.4/1.6 m Z | 3,84 | 2,400 | | | 1,00 | 9,2 |
| Okno pl. 2.4/1.6 m J 92,16 1,500 1,00 138,2 Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 544,3 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 1.2/1.6 m J | 17,28 | 1,500 | | | 1,00 | 25,9 |
| Okno pl. 2.4/1.6 m J 34,56 1,500 1,00 51,8 Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 1.5/1.6 m J | 129,60 | 1,500 | | | 1,00 | 194,4 |
| Okno pl. 1.8/1.6 m J 69,12 1,500 1,00 103,7 Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 2.4/1.6 m J | 92,16 | 1,500 | | | 1,00 | 138,2 |
| Okno pl. 1.8/1.6 m J 25,92 1,500 1,00 38,9 Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 2.4/1.6 m J | 34,56 | 1,500 | | | 1,00 | 51,8 |
| Okno pl. 1.8/1.6 m J 155,52 1,500 1,00 233,3 Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 1.8/1.6 m J | 69,12 | 1,500 | | | 1,00 | 103,7 |
| Okno pl. 1.2/1.6 m S 15,36 1,500 1,00 23,0 Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 1.8/1.6 m J | 25,92 | 1,500 | | | 1,00 | 38,9 |
| Okno pl. 1.8/1.6 m S 23,04 1,500 1,00 34,6 Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 1.8/1.6 m J | 155,52 | 1,500 | | | 1,00 | 233,3 |
| Okno pl. 2.4/1.6 m S 30,72 1,500 1,00 46,1 Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 1.2/1.6 m S | 15,36 | 1,500 | | | 1,00 | 23,0 |
| Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m 119,07 1,500 1,00 178,6 Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 1.8/1.6 m S | 23,04 | 1,500 | | | 1,00 | 34,6 |
| Okno pl. 2.1/1.6 m S 362,88 1,500 1,00 544,3 | Okno pl. 2.4/1.6 m S | 30,72 | 1,500 | | | 1,00 | 46,1 |
| | Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m | 119,07 | 1,500 | | | 1,00 | 178,6 |
| | Okno pl. 2.1/1.6 m S | 362,88 | 1,500 | | | 1,00 | 544,3 |
| Okno dř. 1.2/1.6 m S 1,92 2,400 1,00 4,6 | Okno dř. 1.2/1.6 m S | 1,92 | 2,400 | | | 1,00 | 4,6 |
| Okno dř. 1.8/1.6 m S 2,88 2,400 1,00 6,9 | Okno dř. 1.8/1.6 m S | 2,88 | 2,400 | | | 1,00 | 6,9 |
| Okno dř. 2.4/1.6 m S 3,84 2,400 1,00 9,2 | Okno dř. 2.4/1.6 m S | 3,84 | 2,400 | | | 1,00 | 9,2 |

(pokračování)

(pokračování)

| | Plocha | Součir | nitel prostupu | tepla | Činitel tepl. | Měrná ztráta | |
|-----------------------------|-------------------|--|----------------|----------|------------------|--|--|
| Konstrukce obálky budovy | Ai | Vypočtená Referenční hodnota hodnota Spln U _j U _{N,rc,j} | | Splněno | redukce | prostupem tepla H _{T.j} | |
| | [m ²] | [W/(m2.K)] | [W/(m2.K)] | [ano/ne] | [-] | [W/K] | |
| Balk.dv. pl. 0.9/2.4 m | 37,49 | 1,500 | | | 1,00 | 56,2 | |
| Okno pl. 1.8/1.6 m Z | 25,92 | 1,500 | | | 1,00 | 38,9 | |
| Okno pl. 1.8/1.6 m Z | 48,96 | 1,500 | | | 1,00 | 73,4 | |
| Okno pl. 1.5/1.6 m Z | 40,80 | 1,500 | | | 1,00 | 61,2 | |
| Okno pl. 2.4/1.6 m Z | 30,72 | 1,500 | | | 1,00 | 46,1 | |
| Podlaha izolovaná | 21,26 | 0,521 | | | 0,51 | 5,6 | |
| Balk.dv. dř. 0.9/2.4 m | 2,21 | 2,400 | | | 1,00 | 5,3 | |
| Tepelné vazby | | | | | | 357,9 | |
| ZÓNA č. 2: Kočár | kárna | | | I | | | |
| Podlaha | 14,99 | 0,902 | | | 0,42 | 5,7 | |
| Panel 250 mm | 38,40 | 0,704 | | | 1,00 | 27,0 | |
| Panel 300 mm | 21,96 | 0,689 | | | 1,00 | 15,1 | |
| Vnitřní panel 200 mm | 39,12 | 2,587 | | | 0,08 | 8,1 | |
| Dveře dřevěné plné | 9,60 | 2,000 | | | 0,08 | 1,5 | |
| Okno pl. 2.4/1.6 m J | 11,52 | 1,500 | | | 1,00 | 17,3 | |
| Okno pl. 1.8/1.6 m J | 8,64 | 1,500 | | | 1,00 | 13,0 | |
| Podlaha izolovaná | 63,77 | 0,521 | | | 0,42 | 14,0 | |
| Podlaha nad vstupem | 23,04 | 0,853 | | | 1,00 | 19,7 | |
| Tepelné vazby | | | | | | 11,6 | |
| ZÓNA č. 3: Práde | lna sušárna | | | ı | | | |
| Podlaha | 148,88 | 0,944 | | | 0,19 | 26,5 | |
| Panel 250 mm | 41,75 | 0,704 | | | 1,00 | 29,4 | |
| Dveře dřevěné plné | 12,80 | 2,000 | | | 0,42 | 10,8 | |
| Siporex 60 mm | 38,62 | 1,999 | | | 0,42 | 32,4 | |
| Okno pl. 1.2/0.6 m S | 2,88 | 1,200 | | | 1,00 | 3,5 | |
| Okno pl. 1.2/0.6 m J | 2,88 | 1,200 | | | 1,00 | 3,5 | |
| Stěna 300 mm | 8,12 | 1,606 | | | 1,00 | 13,0 | |
| Tepelné vazby | | | | | | 12,8 | |
| Celkem | 7 644,0 | х | х | х | х | 5 787,0 | |

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 |
|------------------|---|-------------------|--|--------------------------|
| | $\Theta_{\text{im,j}}$ | V_{j} | $U_{em,R,j}$ | $V_{j} \cdot U_{em,R,j}$ |
| | [°C] | [m ³] | [W/(m ² .K)] | [W.m/K] |
| Byty | 20,0 | 18 225,7 | 0,54 | 9 841,88 |
| Kočárkárna | 15,0 | 341,7 | 0,62 | 211,85 |
| Prádelna sušárna | 15,0 | 301,7 | 0,47 | 141,80 |
| Celkem | x | 18 869,1 | x | 10 195,53 |

| | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | | | | |
|-------------------|--|---|----------|--|--|--|
| Budova | Vypočtená hodnota U _{em} (U _{em} = H _T /A) | Referenční hodnota U _{em,R} (U _{em,R} = Σ(V _j ·U _{em,R,j})/V) | Splněno | | | |
| | [W/(m ² K)] | [W/(m ² K)] | [ano/ne] | | | |
| Budova jako celek | 0,76 | 0,54 | ne | | | |

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 vytá- pění | Jmeno- vitý tepelný výkon | výr ene zdro | nost oby rgie ojem la ²⁾ | Účinnost distribu- ce energie na vytápění | Účinnost sdílení energie na vytápění |
|--------------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------|---|--|--|
| | | | | | η _{H,gen} | СОР | $\eta_{H,dis}$ | $\eta_{H,em}$ |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [%] | [-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x ¹⁾ | x | x | x | 80 | | 85 | 80 |
| Hodnocená budova/ | zóna: | | | | | | | |
| Byty | Centrální zásobování teplem | soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů | 100,0 | | 99 | | 85 | 88 |
| Kočárkárna | Centrální zásobování teplem | soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů | 100,0 | | 99 | | 85 | 88 |
| Prádelna sušárna | Centrální zásobování teplem | soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů | 100,0 | | 99 | | 85 | 88 |

Poznámka: $^{1)}$ symbol **x** znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu $^{2)}$ 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 n _{H,gen} nebo COP _{H,gen} | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla η _{H,gen,rq} nebo COP _{H,gen} | Požadavek splněn |
|--------------------------|------------|---|---|---------------------|
| | [-] | [%] | [%] | [ano/ne] |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

<u>Poznámka:</u> 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.2.a) chlazení

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému chlazení | Energo- nositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na chlaze- ní | Jmeno- vitý chladící výkon | Chladi- cí faktor zdroje chladu EER _{C,gen} | Účinnost distri- buce energie na chlazení η _{C,dis} | Účinnost sdílení energie na chlazení η _{C,em} | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|---|--|---|--|
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [-] | [%] | [%] | |
| Referenční budova | x | x | x | х | | | | |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému chlazení | Chladící faktor zdroje chladu EER _{C,gen} | Chladící faktor referenčního zdroje chladu 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.3) větrání

| Hodnocená budova/zóna | Typ vět- racího systému | Energo- nositel | Tepelný výkon | Chladí- cí výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání | Jmen. elektr. příkon systému větrání | Jmen. objem. průtok větracího vzduchu | Měrný příkon venti- látoru nuce- ného větrání SFP _{ahu} |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|------------------------|---|--|---|---|
| | [-] | [-] | [kW] | [kW] | [%] | [kW] | [m ³ /hod] | [W.s/m ³] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | x | x | |
| Hodnocená budov | a/zóna: | | | | | | | |
| Byty | přirozené větrání | | | | | | | |
| Kočárkárna | přirozené větrání | | | | | | | |
| Prádelna sušárna | přirozené větrání | | | | | | | |

b.4) úprava vlhkosti vzduchu

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému vlhčení | Energo- nositel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení η _{RH+,gen} |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|--|
| | [-] | [-] | [kW] | [kW] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | х | |
| Hodnocená budova/ | zóna: | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému odvlhčení | Energo- nositel | Jmen. elektr. příkon | Jmen. tepelný výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení | Jmen. chladící výkon | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení η _{RH-,gen} |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|--|
| | [-] | [-] | [kW] | [kW] | [%] | [kW] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | х | x | |
| Hodnocená budova/ | zóna: | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

B) technické systémy

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

| Hodnocená budova/zóna | Systém přípravy TV v budově | Energo- nositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé | Jmen. příkon pro ohřev TV | Objem zásob- níku TV | Účin zdr tepla příp tep | pro ravu olé | Měrná tepelná ztráta zásobní- ku teplé vody | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody |
|--------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| | | | vody | | | $\eta_{W,gen}$ | СОР | Q _{W,st} | Q _{W,dis} |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [litry] | [%] | [-] | [Wh/l.d] | [Wh/m.d] |
| Referenční budova | х | x | x | x | x | 85 | | 5,0 | 150,0 |
| Hodnocená budova | /zóna: | | | | | | | | |
| Byty | Centrální zásobování teplem | soustava CZT využívajíc í méně než 50% obnovitel ných zdrojů | 100,0 | | 800 | 99 | | 5,3 | 119,0 |
| Kočárkárna | Centrální zásobování teplem | soustava CZT využívajíc í méně než 50% obnovitel ných zdrojů | 100,0 | | | 99 | | | 119,0 |
| Prádelna sušárna | Centrální zásobování teplem | soustava CZT využívajíc í méně než 50% obnovitel ných zdrojů | 100,0 | | | 99 | | | 119,0 |

Poznámka: 1) 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 n _{W,gen} nebo COP _{W,gen} | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody η _{W,gen,rq} nebo COP _{W,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.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 p _{L,lx} | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | [-] | [%] | [kW] | $[W/(m^2.lx)]$ | | | | | |
| Referenční budova | x | x | x | 0,05 | | | | | |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | | | | |
| Byty | běžné žárovky a zářivky | 100 | 35,7 | 0,05 | | | | | |
| Kočárkárna | běžné žárovky a zářivky | 100 | 0,3 | 0,05 | | | | | |
| Prádelna sušárna | běžné žárovky a zářivky | 100 | 0,3 | 0,05 | | | | | |

Energetická náročnost hodnocené budovy

a) seznam uvažovaných zón a dílčí dodané energie v budově

| Hodnocená budova/zóna | Vytápění EP _H | Chlazení EP _C | Nucené větrání EP _F | | Příprava teplé vody EP _W | Osvětlení EP _L | ne kombii výroby (| z OZE bo nované elektřiny epla |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|--------------------------|--|
| | | | Bez úpravy vlhčení | S úpravou vlhčením | | | Pro budovu | Pro budovu i dodávku mimo budovu |
| Byty | \boxtimes | | | | \boxtimes | \boxtimes | | |
| Kočárkárna | \boxtimes | | | | \boxtimes | \boxtimes | | |
| Prádelna sušárna | \boxtimes | | | | \boxtimes | \boxtimes | | |

b) dílčí dodané energie

| × | | | , | Vytabell | | CHIGAGE | ; - 7×1×1 | A C C C C C C C C C C C C C C C C C C C | Úprava | vilikosu vzduchu | Příprava | teplé vody |))) | Osvere |
|-----|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ř. | | | 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] | 397,329 | 503,560 | | | × | × | | | 139,373 | 139,373 | × | × |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie | [MWh/rok] | 730,384 | 680,009 | | | | | | | 384,653 | 291,492 | 103,383 | 103,383 |
| (3) | Pomocná energie | [MWh/rok] | 4,410 | 4,430 | | | | | | | 4,292 | 4,292 | | |
| (4) | Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3) | [MWh/rok] | 734,794 | 684,438 | | | | | | | 388,945 | 295,784 | 103,383 | 103,383 |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ² | [kWh/(m2.rok)] | 63 | 87 | | | | | | | 49 | 37 | 13 | 13 |

c) výrobna 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 | Budova | | | | | |
| jednotka EP _{CHP} - teplo | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Kogenerační | Budova | | | | | |
| jednotka EP _{CHP} - elektřina | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Fotovoltaické | Budova | | | | | |
| panely EP _{PV} - elektřina | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Solární termické | Budova | | | | | |
| systémy Q _{H,sc,sys} - teplo | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| liná | Budova | | | | | |
| Jiné | Dodávka mimo budovu | | | | | |

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

| Energonositel | Dílčí vypočtená spotřeba energie / Pomocná energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovi- telné primární energie | Celková primární energie | Neobnovi- telná primární energie |
|---|--|--|---|--------------------------------|--|
| | [MWh/rok] | [-] | [-] | [MWh/rok] | [MWh/rok] |
| elektřina ze sítě | 110,449 | 3,2 | 3,0 | 353,438 | 331,348 |
| soustava CZT využívající méně než 50% obnovitelných zdrojů | 971,501 | 1,1 | 1,0 | 1068,651 | 971,501 |
| elektřina (v nevyt. prostorech) | 1,656 | 3,2 | 3,0 | 5,299 | 4,967 |
| Celkem | 1083,606 | x | x | 1427,387 | 1307,816 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| (6) | Referenční budova | [M/M/b/rok] | 1227,122 | | ano |
|-----|-------------------|------------------|----------|----------|-----|
| (7) | Hodnocená budova | [MWh/rok] | 1083,606 | Splněno | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/m².rok] | 155 | (ano/ne) | |
| (9) | Hodnocená budova | [KVVII/III .TOK] | 137 | | |

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

| (10) | Referenční budova | | [MAA/b/rok] | 1515,913 | Splněno | ana |
|------|-------------------|--------------------------|---------------------------|----------|----------|-----|
| (11) | Hodnocená budova | | [MWh/rok] | 1307,816 | | |
| (12) | Referenční budova | (ř.10 / m ²) | [kWh/m ² .rok] | 192 | (ano/ne) | ano |
| (13) | Hodnocená budova | (ř.11 / m ²) | [KVVII/III .TOK] | 165 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| (14) | Celková primární energie | [MWh/rok] | 1427,387 |
|------|--|-----------|----------|
| | Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11) | [MWh/rok] | 119,571 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%] | 8,4 |

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

| Horní hranici třídy C odpovídají | Celková dodaná energie | | [MWh/rok] | 1091,554 |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|----------|
| | Neobnovitelná primární energie | | [MWh/rok] | 1413,364 |
| | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | [W/m ² .K] | 0,43 |
| | Dílčí dodané energie: | vytápění | [MWh/rok] | 599,226 |
| | | chlazení | [MWh/rok] | |
| | | větrání | [MWh/rok] | |
| | | úprava vlhkosti vzduchu | [MWh/rok] | |
| | | příprava teplé vody | [MWh/rok] | 388,945 |
| | | osvětlení | [MWh/rok] | 103,383 |

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

| | Posouzení proveditelnosti | | | | |
|--|---|---|---|---------------------|--|
| Alternativní systémy | Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla | Soustava zásobování tepelnou energií | Tepelné čerpadlo | |
| Technická proveditelnost | Ano | Ne | Ano | Ne | |
| Ekonomická proveditelnost | Viz text | - | Viz text | - | |
| Ekologická proveditelnost | Ano | - | Viz text | - | |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | pozemku zastavěnéh hluku a nemožnosti není možné realizov vhodná ani kogenerač Dům je v současné d teplovodu Pražské tep kotelen. Připojení na ji nenabízí. Posouzovár teplo z CZT je využívá Co se týče možností v výstavba solárního sys Tento systém by mohl část potřeby tepla na systémem (např. s CZ jedním kolektorem na (včetně nádrže na Todhadem v řádu něko takového systému záv | ový dům se nachází v zástavbě a nenáleží k němu žádné pozemky kromě temku zastavěného samotnou budovou. Z těchto důvodů (zejména kvůli ku a nemožnosti provedení vrtů - kvůli prochlazení podloží pod budovou) ní možné realizovat tepelné čerpadlo. Kvůli hluku není pro daný objekt odná ani kogenerační jednotka. m je v současné době napojen na centrální zásobování tepelnou energií z lovodu Pražské teplárenské a.s., který přivádí teplo z blokových plynových elen. Připojení na jiný zdroj centrálního zásobování teplem se v této lokalitě nabízí. Posouzováná část objektu je napojena jednou předávací stanicí, lo z CZT je využíváno pro vytápění i ohřev TUV. se týče možností využití energie z OZE, připadá pro danou budovu v úvahu tavba solárního systému se solárními panely umístěnými na ploché střeše. nto systém by mohl pokrýt pouze část potřeby tepla na ohřev TUV a menší st potřeby tepla na vytápění a musel by tedy být kombinován s jiným témem (např. s CZT). Rozměry střechy umožňují uvažovat o systému s ním kolektorem na jeden až dva byty. Cena takového solárního systému etně nádrže na TUV, čerpadla, atd.) by se pohybovala velmi hrubým nadem v řádu několika jednotek milionů kč. Přesné ekonomické posouzení ového systému závisí nejen na přesném návrhu systému, ale i na aktuální ační politice vlády a je nad rámec tohoto průkazu. | | | |
| Datum vypracování analýzy | 26.5.2015 | | | | |
| Zpracovatel analýzy | Ing. Josef Brzický | | | | |
| | Povinnost vypracovat | energetický posudek | N | le | |
| Energetický posudek | Energetický posudek j | e součástí analýzy | N | le | |
| Liter getterty posturer | Datum vypracování er | nergetického posudku | | | |
| | Zpracovatel energetick | kého posudku | | | |

Doporučená technicky a ekonomicky vhodná opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

| Popis opatření | Předpokládaný průměrný průměrný součinitel prostupu tepla | Předpokládaná lyoJu dodaná energie | Předpokládaná Neobnovitelná o primární energie | Předpokládaná (Spora celkové odané energie | Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie |
|--|---|--|--|--|--|
| Stavební prvky a konstrukce budovy: | | | | | |
| Zateplení dosud nezateplených částí obvodových stěn, výměna několika dosud nevyměněných oken, zateplení střechy. | 0,53 | x | x | | |
| Technické systémy budovy: | | | | | |
| vytápění: | x | 468,528 | x | 215,911 | 215,591 |
| chlazení: | x | | x | | |
| větrání: | x | | x | | |
| úprava vlhkosti vzduchu: | x | | x | | |
| příprava teplé vody: | x | 295,784 | x | 0,000 | 0,000 |
| osvětlení: | x | 103,383 | x | 0,000 | 0,000 |
| Obsluha a provoz systémů budovy: | | | | | |
| | x | x | x | | 0,959 |
| Ostatní - uveďte jaké: | | | | | |
| | x | x | x | | |
| Celkem | х | 867,695 | 1091,266 | 215,911 | 216,550 |

| | Posouzení vhodnosti opatření | | | |
|--|---|--|--|---|
| Opatření | Stavební prvky a konstrukce budovy | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní - uvést jaké: - |
| Technická vhodnost | Ano | - | - | - |
| Funkční vhodnost | Ano | - | - | - |
| Ekonomická vhodnost | Ano | - | - | - |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | 1993. Dům je součá však pouze 4 vcho 3 navazující jsou řad strany ulice (jižní) vs jsou vstupy do objekoncového vchodu, technické a provozn výjimkou několika ko Nosné konstrukce js v suterénu jsou míst cihly CDM aj.). Podl panelů, parapetních případech polystyrer vstupní chodbou) heraklit tl. 5 mm). Sti tvoří dutinové panely s větranou mezerou hydroizolačním sou vlnou položenou na sondami zjištěnou tlo Cca před 6 lety pro výměně drtivé větši chodbách za nová stěn byla izolována vyměněna zbylá ok nové kovové s dvojs Doporučuji provést stěn, střechy a výmě srovnání je zvolena W/mK, na obvodov dvouplášťová střec panely), vzduchová | astí rondelu o celken ody. Jeden z nich dové. Dům má čás stupním podlažím a s ektu též po venkov který má pouze ji í zázemí objektu. V očárkáren a strojove ou typové z železob y dozdívky z cihelné le dobových podk panelů tl. 250 mm a n tl. 80 mm. Podlaha izolována lignopor řecha je plochá, no v tl. 200 mm. Střech n, nad kterou je stř vrstvím. Původní ska a stropních panelec oušťkou 80-100 mm oběhla částečná re iny původních dřevo okna plastová jedn přidáním polystyre kna v suterénu obje kly. zateplení zbylých, d čnu několika zbývaj běžná izolace napí é stěny v tl. 160 m ha bude z části p mezera bude nově olu s novým hydroi | n 40 vchodech, p je koncový, dilata tečně zapuštěný 9. podlaží nadzen vním schodišti ze eden vstup) V s V nadzemních po n výtahu výhradne etonových panelů ho zdiva různých ladů obsahuje a štítových panelů n přízemí je pak z em tl. 35 mm (p osnou konstrukci na je konstruován echa tvořena žeb kladba střechy je h tj. v dutině, la konstrukce objek žných zdvojených noduchá s dvojskl enu tl. 100 mm. O ktu, vstupní dveře osud nerekonstru ících dosud nevyr f. z minerální vlr m, na střechu v onechána (spodr uzavřena, nová zolačním souvrstv | i systému VVÚ-ETA, typů (klasické cihly, skladba suterénních tl. 300 mm ve všech espodu lokálně (nad polystyren tl. 30 mm, stropů i zastřešení a jako dvouplášťová pírkovými žb panely s izolovaná minerální mbda 0,064 W/mK a tu, při které došlo k oken v bytech a na y. Část obvodových čca před 2 lety byla byly vyměněny za ovaných obvodových měněných oken. Pro ny, lamba max. 0,04 tl. 240 mm. Stávající pí vrstvy a žebírkové tepelná izolace bude vím. Realizací těchto |
| Datum vypracování doporučených opatření | 26.5.2015 | | | |
| Zpracovatel analýzy | Ing. Josef Brzický | | | |
| | Energetický posudel | k je součástí analýzy | / | Ne |
| Energetický posudek | Datum vypracování | energetického posu | dku | |
| | Zpracovatel energet | ického posudku | | |

Závěrečné hodnocení energetického specialisty

| Nová budova nebo budova s téměř nulovou spotřebou energie | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Splňuje požadavek podle § 6 odst. 1 | | | | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | | | | |
| Větší změna dokončené budovy nebo jiná změna dokončené budovy | | | | |
| 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 | | | | |
| Budova užívaná orgánem veřejné moci | | | | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | | | | |
| Prodej nebo pronájem budovy nebo její části | | | | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | С | | | |
| Jiný účel zpracování průkazu | | | | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | | | | |

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

| Jméno a příjmení | Ing. Josef Brzický |
|----------------------------------|--------------------|
| Číslo oprávnění MPO | 1438 |
| Podpis energetického specialisty | |

Datum vypracování průkazu

| Datum vypracování průkazu | 26.5.2015 |
|---------------------------|-----------|
|---------------------------|-----------|

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: Petržílkova 2259 - 2262

PSČ, místo: 158 00, Praha 5 - Stodůlky

Typ budovy: Bytový dům

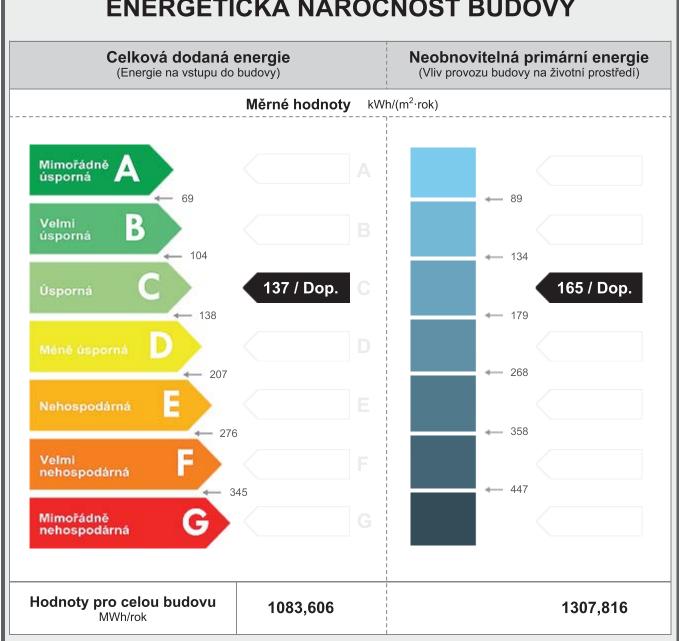
Plocha obálky budovy: 7644,0 m²

0,41 m²/m³ Objemový faktor tvaru A/V:

7903,3 m² Energeticky vztažná plocha:

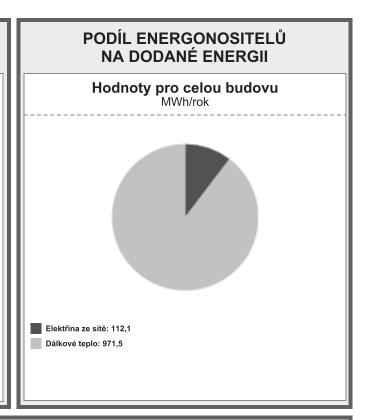


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

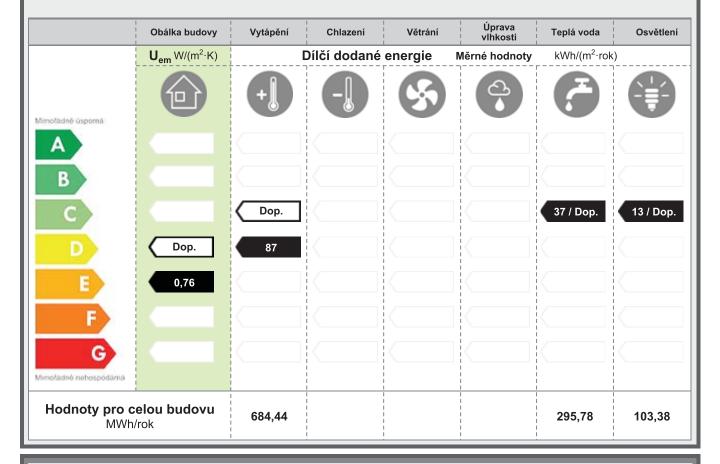


DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

| Opatření pro | Stanovena | a vyhodnocení jejich znázorněno šipkou |
|-----------------------|--------------|--|
| Vnější stěny: | \checkmark | a vyhodnocení jejic znázorněno šipkou |
| Okna a dveře: | \checkmark | yhodr |
| Střechu: | \checkmark | |
| Podlahu: | | colu průkaz náročnost Doporučení |
| Vytápění: | | kolu p náro |
| Chlazení/klimatizaci: | | proto |
| Větrání: | | í je v neget |
| Přípravu teplé vody: | | oatřen u na e |
| Osvětlení: | | Popis opatření je v protokolu průkazu dopadu na enegetickou náročnost je |
| Jiné: | | O p |



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



Zpracovatel: Satra spol. s r.o. - pracovník: Ing. Josef Brzický

Kontakt: Sokolská 1802/32

120 00, Praha 2 - Nové Město

Osvědčení č.: 1438

Vyhotoveno dne: 26.5.2015

Podpis: