

# PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

| Typ budovy, místní označení: BD - Bytový dům "A"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | Hodnocení budovy                                                                            |                         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          | stávající stav                                                                              | po realizaci doporučení |           |
| Adresa budovy: 253 01 Chýně, č.parc. 156/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                                                                             |                         |           |
| Celková podlahová plocha A <sub>c</sub> : 2425.3 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                             |                         |           |
| <div><div><div>&lt;43</div><div>A</div></div><div><div>43</div><div>B</div></div><div><div>82</div><div></div></div><div><div>83</div><div>C</div></div><div><div>120</div><div></div></div><div><div>121</div><div>D</div></div><div><div>162</div><div></div></div><div><div>163</div><div>E</div></div><div><div>205</div><div></div></div><div><div>206</div><div>F</div></div><div><div>245</div><div></div></div><div><div>&gt;245</div><div>G</div></div></div> |          | <div>B</div>                                                                                |                         |           |
| Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/(m <sup>2</sup> .rok)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 79                                                                                          | 0                       |           |
| Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          | 689,6                                                                                       | 0,0                     |           |
| Podíl dodané energie připadající na [%]:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                                                                             |                         |           |
| Vytápění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Chlazení | Větrání                                                                                     | Teplá voda              | Osvětlení |
| 60,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0      | 2,7                                                                                         | 27,1                    | 9,4       |
| Doba platnosti průkazu :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          | 28.12.2024                                                                                  |                         |           |
| Průkaz vypracoval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Jméno a příjmení : Ing Jan Boubelík<br>Osvědčení č. : 538<br>Datum vypracování : 28.12.2014 |                         |           |



**Průkaz energetické náročnosti budovy podle vyhlášky 148/2007 Sb.**

|                                                                                    |                                   |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>A</b>                                                                           | <b>Identifikační údaje budovy</b> |                                     |
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ):                                  |                                   | 253 01 Chýně, č.parc. 156/4         |
| Účel budovy:                                                                       |                                   | Bytový dům "A"                      |
| Kód obce:                                                                          |                                   | 539309                              |
| Kód katastrálního území:                                                           |                                   | 655465                              |
| Parcelní číslo:                                                                    |                                   | 156/4                               |
| Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník:                             |                                   | BEMETT Chýně s.r.o.                 |
| Adresa:                                                                            |                                   | Jeremiášova 2722/2b, 155 00 Praha 5 |
| IČ:                                                                                |                                   | 01704842                            |
| Tel./e-mail:                                                                       |                                   |                                     |
| Provozovatel, popř. budoucí provozovatel:                                          |                                   | BEMETT Chýně s.r.o.                 |
| Adresa:                                                                            |                                   | Jeremiášova 2722/2b, 155 00 Praha 5 |
| IČ:                                                                                |                                   | 01704842                            |
| Tel./e-mail:                                                                       |                                   |                                     |
| <b>Nová budova</b>                                                                 |                                   | Změna stávající budovy              |
| Umístění na veřejně přístupném místě podle §6a odst. 6 zákona č. 406/2000 Sb. : Ne |                                   |                                     |

|                                   |                                       |                          |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|
| <b>B1</b>                         | <b>Typ budovy</b>                     |                          |  |
| RD - Rodinný dům                  | <b>BD - Bytový dům</b>                | HR - Hotel a restaurace  |  |
| AB - Administrativní              | ZZ - Nemocnice, zdravotnická zařízení | VZ - Vzdělávací zařízení |  |
| SZ - Sportovní zařízení           | OZ - Obchodní                         |                          |  |
| Jiný druh budovy - připojte jaký: |                                       |                          |  |

|                                             |                                       |            |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------|--|
| <b>B2</b>                                   | <b>Druhy energie užívané v budově</b> |            |  |
| <b>Elektřina</b>                            | Tepelná energie                       | Zemní plyn |  |
| Hnědé uhlí                                  | Černé uhlí                            | Koks       |  |
| TTO                                         | LTO                                   | Nafta      |  |
| Jiné plyny                                  | Druhotná energie                      | Biomasa    |  |
| Ostatní obnovitelné zdroje - připojte jaké: |                                       |            |  |
| Jiná paliva - připojte jaká:                |                                       |            |  |

| C1 | Stručný popis energetického a technického zařízení budovy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Bytový dům bude vytápěn elektrickými přímotopnými konvektory, umístěnými v jednotlivých místnostech. Konvektory jsou dodávány s prostorovými termostaty.</p> <p>Pro ohřev TV jsou navrženy elektrické zásobníkové ohříváče objemu 120 l. Pro výpočet potřeby tepla pro ohřev TV je uvažováno s 62 trvale bydlícími.</p> <p>V domě není mechanické větrání, pouze odtah o digestoří a ze sociálního zařízení.</p> <p>Osvětlení je žárovkové s ručním ovládáním.</p> <p>Dům má vlastní přípojku vody, kanalizace a elektro.</p> |

| C2 | Hodnocená dílčí energetická náročnost budovy EP               |                                          |
|----|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Vytápění (EP <sub>H</sub> )                                   | Příprava teplé vody (EP <sub>DHW</sub> ) |
|    | Chlazení (EP <sub>C</sub> )                                   | Osvětlení (EP <sub>Light</sub> )         |
|    | Mechanické větrání (vč. zvlhčování) (EP <sub>Aux;Fans</sub> ) |                                          |

**D1 Stručný popis budovy**

Jedná se o novostavbu bytového domu, která je součástí Obytného souboru Chýně. Předmětný dům "A" je obdélníkového půdorysu se třemi plnohodnotnými nadzemními podlažími a dvěma podkrovími. Hlavní vstup do domu je situován z východní strany. Přes zádveří je vstup do bytové chodby, ze které je přístup do všech bytů. Vertikální propojení zajišťuje jednokřídlé schodiště. V prvním podlaží je 6, v typickém podlaží 8 bytových jednotek, v podkrovích 9, z nichž je 8 mezonetových. V přízemí jsou v části půdorysu na úkor dvou bytových jednotek sklepy. Celkem je v domě 31 bytových jednotek.

Obvodové konstrukce jsou z keramických tvarovek 19 AKU, tepelná izolace je tvořena polystyrenem tl. 160 mm. Podlaha přízemí je na betonové desce s kari sítí, na hydroizolaci tepelná izolace z polystyrenu v tl. 80 mm, betonová mazanina a nášlapná vrstva. Stropní konstrukce jsou ze stropních panelů tl. 250 mm. Plochá střecha nad vykýří je izolovaná polystyrenem v celkové průměrné tl. 300 mm. Šikmá střecha je tvořena dřevěnými krokvemi s izolací mezi a pod krokvemi z minerální vlny v tl. 240 mm. Krytinu tvoří betonová taška, resp. PVC folie. Otvorové výplně jsou plastové s izolačními dvojskly. Všechny obytné místnosti jsou osvětleny a větrány přirozeně okny, podkrovní místnosti v šikmé části navíc okny střešními.

| D2  | Geometrické charakteristiky budovy                                                                 |                |                                |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------|
| 2.1 | Objem budovy - vnější objem vytápěné budovy                                                        | V              | m <sup>3</sup>                 | 7 175,5 |
| 2.2 | Celková plocha obálky - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy | A              | m <sup>2</sup>                 | 2 382,0 |
| 2.3 | Celková podlahová plocha budovy                                                                    | A <sub>c</sub> | m <sup>2</sup>                 | 2 425,3 |
| 2.4 | Objemový faktor tvaru budovy                                                                       | A/V            | m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> | 0,33    |

| D3  | Klimatické údaje a vnitřní výpočtová teplota          |                 |    |       |
|-----|-------------------------------------------------------|-----------------|----|-------|
| 3.1 | Klimatické místo                                      | Praha (Karlovy) |    |       |
| 3.2 | Venkovní návrhová teplota v topném období             | Θ <sub>e</sub>  | °C | -13,0 |
| 3.3 | Převažující vnitřní výpočtová teplota v topném období | Θ <sub>i</sub>  | °C | 20,0  |

| D4                              | Charakteristika ochlazovaných konstrukcí budovy |                            |                                                    |                    |                                                              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                 | Ochlazovaná konstrukce                          | Plocha AR[m <sup>2</sup> ] | Součinitel prostupu tepla U[W/(m <sup>2</sup> .K)] | Redukční činitel b | Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H <sub>T</sub> [W/K] |
| SO1                             | Stěna ochlazovaná                               | 1 102,1                    | 0,228                                              | 1,00               | 250,7                                                        |
| DB1                             | 1950/2350-balkonové dveře 1NP-3NP               | 100,8                      | 1,200                                              | 1,00               | 121,0                                                        |
| DB2                             | 1950/2100-balkonové dveře 4NP                   | 41,0                       | 1,200                                              | 1,00               | 49,1                                                         |
| OZ1                             | 1950/1450-okno byty                             | 87,7                       | 1,200                                              | 1,00               | 105,2                                                        |
| OZ2                             | 1950/1200-okno byty                             | 30,4                       | 1,200                                              | 1,00               | 36,5                                                         |
| OZ4                             | 800/1200-okno byty                              | 5,8                        | 1,200                                              | 1,00               | 6,9                                                          |
| OZ5                             | 1600/1200-okno byty                             | 3,8                        | 1,200                                              | 1,15               | 5,3                                                          |
| PDL1                            | Podlaha na terénu                               | 539,6                      | 0,443                                              | 0,46               | 110,0                                                        |
| STR1                            | Strop nad 2.podkrovím                           | 151,4                      | 0,211                                              | 1,00               | 32,0                                                         |
| SCH1                            | Střecha vykýř                                   | 185,3                      | 0,127                                              | 1,00               | 23,5                                                         |
| SCH2                            | Střecha šikmá                                   | 108,3                      | 0,239                                              | 1,00               | 25,8                                                         |
| DB3                             | 800/2000-balkonové dveře terasa                 | 3,2                        | 1,200                                              | 1,00               | 3,8                                                          |
| OZ1S                            | 780/1180-okno střešní                           | 5,5                        | 1,500                                              | 1,00               | 8,3                                                          |
| DO1                             | 1835/2350-vchodové dveře                        | 4,3                        | 1,200                                              | 1,00               | 5,2                                                          |
| OZ1                             | 1950/1450-okno byty                             | 8,5                        | 1,200                                              | 1,15               | 11,7                                                         |
| OZ3                             | 1950/750-okno sklep                             | 4,4                        | 1,200                                              | 1,00               | 5,3                                                          |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi |                                                 |                            |                                                    |                    |                                                              |
|                                 | Bytové jednotky                                 | 2 124,9                    | 0,020                                              | 1,00               | 42,5                                                         |
|                                 | Ostatní prostory                                | 257,1                      | 0,020                                              | 1,00               | 5,1                                                          |
| Celkem                          |                                                 | 2 382,0                    |                                                    |                    | 847,9                                                        |

| D5 Tepelně technické vlastnosti budovy |                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
|                                        | Požadavek podle § 6a Zákona                                                                                                                                                                                                  | Jednotka                                                 | Hodnocení |
| 5.1                                    | Stavební konstrukce a jejich styky mají ve všech místech nejméně takový tepelný odpor, že jejich vnitřní povrchová teplota nezpůsobí kondenzaci vodní páry.                                                                  | $R_{si,N}$ [m <sup>2</sup> .K/W]<br>$\Theta_{si,N}$ [°C] | ano       |
| 5.2                                    | Stavební konstrukce a jejich styky mají nejvýše požadovaný součinitel prostupu tepla.                                                                                                                                        | $U_N$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]                            | ano       |
| 5.3                                    | U stavebních konstrukcí nedochází k vnitřní kondenzaci vodní páry nebo jen v množství, které neohrožuje jejich funkční způsobilost po dobu předpokládané životnosti.                                                         | $M_{c,N}$ [kg/m <sup>2</sup> ]                           | ano       |
| 5.4                                    | Fukční spáry vnějších výplní otvorů mají nejvýše požadovanou nízkou průvzdušnost, ostatní konstrukce a spáry obvodového pláště budovy jsou téměř vzduchotěsné, s požadovaně nízkou celkovou průvzdušností obvodového pláště. | $I_{L,V,N}$ [m <sup>3</sup> /(s.m.Pa <sup>0,67</sup> )]  | ano       |
| 5.5                                    | Požadované konstrukce mají požadovaný pokles dotykové teploty, zajišťovaný jejich tepelnou jímavostí a teplotou na vnitřním povrchu                                                                                          | $\Delta\Theta_{10,N}$ [°C]                               | ano       |
| 5.6                                    | Místnosti (budova) mají požadovanou tepelnou stabilitu v zimním i letním období, snižující riziko jejich přílišného ochlazování a přehřívání                                                                                 | $\Delta\Theta_{V,N(t)}$ [°C]                             | ano       |
| 5.7                                    | Budova má požadovaný nízký průměrný součinitel prostupu tepla obvodového pláště $U_{em}$                                                                                                                                     | $U_{em,N}$ [W/(m <sup>2</sup> .K)]                       | ano       |

| D6                  | Vytápění                                       |         |                       |                    |        |       |
|---------------------|------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------------------|--------|-------|
| Topný systém budovy |                                                |         |                       |                    |        |       |
| 6.1                 | Typ zdroje energie                             |         | Elektrické přímotopy  |                    |        |       |
| 6.2                 | Použité palivo                                 |         | Elektřina             |                    |        |       |
| 6.3                 | Jmenovitý tepelný výkon zdroje                 | kW      | 70,0                  |                    |        |       |
| 6.4                 | Průměrná roční účinnost zdroje energie         | %       | 98,0                  | Výpočet            | Měření | Odhad |
| 6.5                 | Roční doba využití zdroje                      | hod/rok | 2 100                 | Výpočet            | Měření | Odhad |
| 6.6                 | Regulace zdroje energie                        |         | Prostorový termostat  |                    |        |       |
| 6.7                 | Údržba zdroje energie                          |         | Pravidelná            | Pravidelná smluvní |        | Není  |
| 6.8                 | Převažující typ topné soustavy                 |         | Přímotopné konvektory |                    |        |       |
| 6.9                 | Převažující regulace topné soustavy            |         | Prostorový termostat  |                    |        |       |
| 6.10                | Rozdělení topných větví podle orientace budovy |         | Ano                   |                    | Ne     |       |
| 6.11                | Stav tepelné izolace rozvodů topné soustavy    |         | Není                  |                    |        |       |

| D7 Dílčí hodnocení energetické náročnosti vytápění |                                                                             |                                 |                           |          |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------|
|                                                    |                                                                             |                                 |                           | Bilanční |
| 7.1                                                | Dodaná energie na vytápění                                                  | $Q_{fuel,H}$                    | GJ/rok                    | 419,5    |
| 7.2                                                | Spotřeba pomocné energie na vytápění                                        | $Q_{Aux,H}$                     | GJ/rok                    | 0,0      |
| 7.3                                                | Energetická náročnost vytápění                                              | $EP_H = Q_{fuel,H} + Q_{Aux,H}$ | GJ/rok                    | 419,5    |
| 7.5                                                | Měrná spotřeba energie na vytápění vztahovaná na celkovou podlahovou plochu | $EP_{H,A}$                      | kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | 48,1     |

|                    |                                             |  |        |                  |                    |      |
|--------------------|---------------------------------------------|--|--------|------------------|--------------------|------|
| D8                 | Větrání a klimatizace                       |  |        |                  |                    |      |
| Mechanické větrání |                                             |  |        |                  |                    |      |
| 8.1                | Typ větracího systému                       |  |        | Mechanický odtah |                    |      |
| 8.2                | Tepelný výkon                               |  | kW     | 0,0              |                    |      |
| 8.3                | Jmenovitý elektrický příkon systému větrání |  | kW     | 3,6              |                    |      |
| 8.4                | Jmenovité průtokové množství vzduchu        |  | m³/hod | 3 100,0          |                    |      |
| 8.5                | Převažující regulace větrání                |  |        | Ruční            |                    |      |
| 8.6                | Údržba větracího systému                    |  |        | Pravidelná       | Pravidelná smluvní | Není |
| Zvlhčování vzduchu |                                             |  |        |                  |                    |      |
| 8.7                | Typ zvlhčovací jednotky                     |  |        | není             |                    |      |
| 8.8                | Jmenovitý příkon systému zvlhčování         |  | kW     | 0,0              |                    |      |
| 8.9                | Použité médium pro zvlhčování               |  |        | Pára             | Není               |      |
| 8.10               | Regulace klimatizační jednotky              |  |        |                  |                    |      |
| 8.11               | Údržba klimatizace                          |  |        | Pravidelná       | Pravidelná smluvní | Není |
| 8.12               | Stav tepelné izolace VZT jednotky a rozvodů |  |        |                  |                    |      |
| Chlazení           |                                             |  |        |                  |                    |      |
| 8.13               | Druh systému chlazení                       |  |        | Není             |                    |      |
| 8.14               | Jmenovitý el.příkon pohonu zdroje chladu    |  | kW     | 0,0              |                    |      |
| 8.15               | Jmenovitý chladicí výkon                    |  | kW     | 0,0              |                    |      |
| 8.16               | Převažující regulace zdroje chladu          |  |        |                  |                    |      |
| 8.17               | Převažující regulace chlazeného prostoru    |  |        |                  |                    |      |
| 8.18               | Údržba zdroje chladu                        |  |        | Pravidelná       | Pravidelná smluvní | Není |
| 8.19               | Stav tepelné izolace rozvodů chladu         |  |        |                  |                    |      |

| D9 Dílčí hodnocení energetické náročnosti mechanického větrání (vč. zvlhčování) |                                                                                |                                           |                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|----------|
|                                                                                 |                                                                                |                                           |                           | Bilanční |
| 9.1                                                                             | Spotřeba pomocné energie na mech. větrání                                      | $Q_{Aux,Fans}$                            | GJ/rok                    | 18,8     |
| 9.2                                                                             | Dodaná energie na zvlhčování                                                   | $Q_{fuel,Hum}$                            | GJ/rok                    | 0,0      |
| 9.3                                                                             | Energetická náročnost mechanického větrání (vč. zvlhčování)                    | $EP_{Aux,Fans}=Q_{Aux,Fans}+Q_{Fuel,Hum}$ | GJ/rok                    | 18,8     |
| 9.5                                                                             | Měrná spotřeba energie na mech. větrání vztažená na celkovou podlahovou plochu | $EP_{Fans,A}$                             | kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | 2,2      |

| D10 Dílčí hodnocení energetické náročnosti chlazení |                                                                           |                             |                           |          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------|
|                                                     |                                                                           |                             |                           | Bilanční |
| 10.1                                                | Dodaná energie na chlazení                                                | $Q_{fuel,C}$                | GJ/rok                    | 0,0      |
| 10.2                                                | Spotřeba pomocné energie na chlazení                                      | $Q_{Aux,C}$                 | GJ/rok                    | 0,0      |
| 10.3                                                | Energetická náročnost chlazení                                            | $EP_C=Q_{fuel,C}+Q_{Aux,c}$ | GJ/rok                    | 0,0      |
| 10.5                                                | Měrná spotřeba energie na chlazení vztažená na celkovou podlahovou plochu | $EP_{C,A}$                  | kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | 0,0      |

| D11 Příprava teplé vody (TV) |                                         |                               |                    |                      |
|------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| 11.1                         | Druh přípravy TV                        | Zásobníkové ohřívače          |                    |                      |
| 11.2                         | Systém přípravy TV v budově             | Centrální                     | Lokální            | Kombinovaný          |
| 11.3                         | Použitá energie                         | Elektřina                     |                    |                      |
| 11.4                         | Jmenovitý příkon pro ohřev TV           | kW                            | 62,00              |                      |
| 11.5                         | Průměrná roční účinnost zdroje přípravy | %                             | 95,0               | Výpočet Měření Odhad |
| 11.6                         | Objem zásobníku TV                      | litry                         | 120                |                      |
| 11.7                         | Údržba zdroje přípravy TV               | Pravidelná                    | Pravidelná smluvní | Není                 |
| 11.8                         | Stav tepelné izolace rozvodů TV         | Vyhovující Vyhl. 193/2007 Sb. |                    |                      |

| D12 Dílčí hodnocení energetické náročnosti přípravy teplé vody |                                                                              |                                                              |                           |          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|
|                                                                |                                                                              |                                                              |                           | Bilanční |
| 12.1                                                           | Dodaná energie na přípravu TV                                                | $Q_{\text{fuel,DHW}}$                                        | GJ/rok                    | 186,6    |
| 12.2                                                           | Spotřeba pomocné energie na přípravu TV                                      | $Q_{\text{Aux,DHW}}$                                         | GJ/rok                    | 0,0      |
| 12.3                                                           | Energetická náročnost přípravy TV                                            | $EP_{\text{DHW}} = Q_{\text{fuel,DHW}} + Q_{\text{Aux,DHW}}$ | GJ/rok                    | 186,6    |
| 12.5                                                           | Měrná spotřeba energie na přípravu TV vztažená na celkovou podlahovou plochu | $EP_{\text{DHW,A}}$                                          | kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | 21,4     |

| D13 Osvětlení |                                            |   |           |
|---------------|--------------------------------------------|---|-----------|
| 13.1          | Typ osvětlovací soustavy                   |   | Žárovková |
| 13.2          | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | W | 3 600     |
| 13.3          | Způsob ovládání osvětlovací soustavy       |   | Ruční     |

| D14 Dílčí hodnocení energetické náročnosti osvětlení |                                                                            |                                               |                           |          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|----------|
|                                                      |                                                                            |                                               |                           | Bilanční |
| 14.1                                                 | Dodaná energie na osvětlení                                                | $Q_{\text{fuel,Light,E}}$                     | GJ/rok                    | 64,7     |
| 14.2                                                 | Energetická náročnost osvětlení                                            | $EP_{\text{Light}} = Q_{\text{fuel,Light,E}}$ | GJ/rok                    | 64,7     |
| 14.4                                                 | Měrná spotřeba energie na osvětlení vztažená na celkovou podlahovou plochu | $EP_{\text{Light,A}}$                         | kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | 7,4      |

| D15 Ukazatel celkové energetické náročnosti budovy |                                                      |        |                           |          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|---------------------------|----------|
|                                                    |                                                      |        |                           | Bilanční |
| 15.1                                               | Energetická náročnost budovy                         | EP     | GJ/rok                    | 689,6    |
| 15.4                                               | Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu | $EP_A$ | kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | 79,0     |
| 15.5                                               | Třída energetické náročnosti hodnocené budovy        |        | Úsporná                   | B        |



|               |                                                                                               |                                   |                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| <b>E1</b>     | <b>Dodaná energie z vnější strany systémové hranice budovy stanovená bilančním hodnocením</b> |                                   |                 |
| Energonositel | Vypočtené množství dodané energie                                                             | Energie skutečně dodaná do budovy | Jednotková cena |
|               | GJ/rok                                                                                        | GJ/rok                            | Kč/GJ           |
| Elektřina     | 689,61                                                                                        | 0,00                              | 0,00            |
| Celkem        | 689,61                                                                                        | 0,00                              |                 |

|                     |                                     |  |
|---------------------|-------------------------------------|--|
| <b>E2</b>           | <b>Energie vyrobená v budově</b>    |  |
| Druh zdroje energie | Vypočtené množství vyrobené energie |  |
|                     | GJ/rok                              |  |
| Celkem              | 0,0                                 |  |

|                                |                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>F1</b>                      | <b>Ekologická a ekonomická proveditelnost alternativních systémů a kogenerace u nových budov s podlahovou plochou nad 1000 m<sup>2</sup></b> |  |
| Místní obnovitelný zdroj       | Kogenerace                                                                                                                                   |  |
| Dálkové vytápění nebo chlazení | Blokové vytápění nebo chlazení                                                                                                               |  |
| Tepelné čerpadlo               | Jiné                                                                                                                                         |  |

|           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F2</b> | <b>Postup a výsledky posouzení ekologické a ekonomické proveditelnosti techniky dostupných a vhodných alternativních systémů dodávek energie</b> |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Průkaz energetické náročnosti budovy

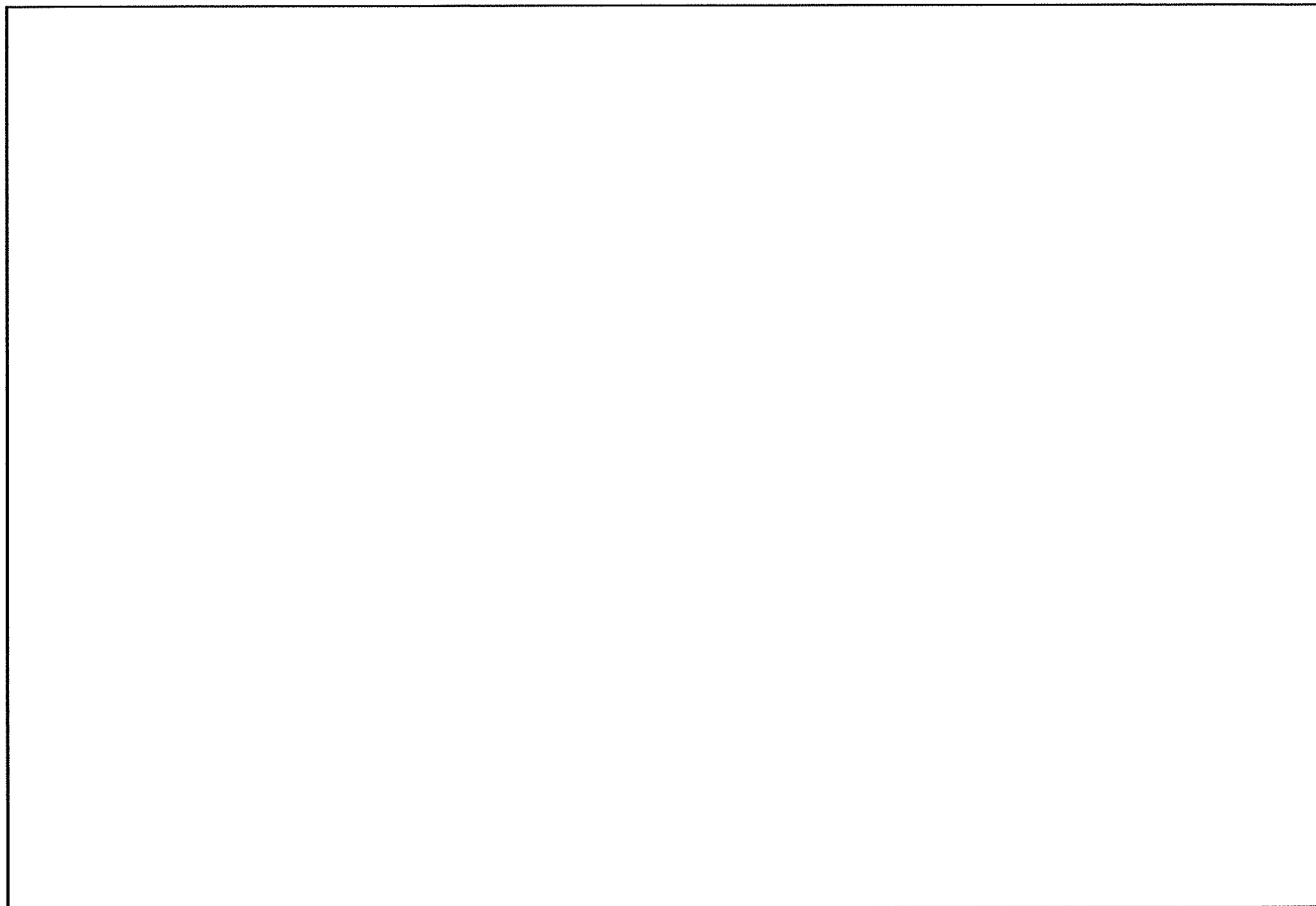
024710 - MOOPEX Projekt s.r.o. - Praha 9

Zakázka: PENB\_BEMETT\_Chýně\_A\_02.STV

TV v.3.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28. 12. 2014

Archiv: P-13/098



**Průkaz energetické náročnosti budovy**

024710 - MOOPEX Projekt s.r.o. - Praha 9

Zakázka: PENB\_BEMETT\_Chýně\_A\_02.STV

TV v.3.3.4 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 28. 12. 2014

Archiv: P-13/098

| <b>G1 Doporučená opatření</b>                 |                     |                              |                         |
|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|
| Popis opatření                                | Úspora energie (GJ) | Investiční náklady (tis. Kč) | Prostá doba návratnosti |
| Úspora celkem se zahrnutím synergických vlivů | 0,0                 | 0,0                          |                         |

| <b>G2 Hodnocení budovy po provedení doporučených opatření</b> |                 |                           |          |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|----------|
|                                                               |                 |                           | Bilanční |
| Energetická náročnost budovy                                  | EP              | GJ/rok                    | 0,0      |
| Měrná spotřeba energie na celkovou podlahovou plochu          | EP <sub>A</sub> | kWh/(m <sup>2</sup> .rok) | 0,0      |
| Třída energetické náročnosti                                  |                 |                           |          |

**H1 Doplnující údaje k hodnocené budově**

Průkaz je řešen podle Vyhl. 148/2007. V 02/2013 byl zpracován k původní projektové dokumentaci a nyní je řešen stejnou metodikou pro změnu stavby před dokončením.

**H2 Seznam podkladů použitých k hodnocení budovy**

Projektová dokumentace stavební části, zpracovaná ing Františkem Kaleckým, řešená jako změna stavby před dokončením

Situace, technická zpráva profesí UT, ZTI, EL

Vyhláška č. 148/2007 Sb. o energetické náročnosti staveb

Zákon č. 318/2012 Sb. kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií

ČSN EN ISO 13 790 Tepelné chování budov - Výpočet potřeby energie na vytápění

Doba platnosti průkazu : 28.12.2024

Průkaz vypracoval : Ing Jan Boubelík

Osvědčení č.: 538

Datum vypracování : 28.12.2014





## MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

# Ing. Jan Boubelík

r. č. 640317/1093

### je oprávněn

### vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 5.5.2009

~~~~~

~~~~~

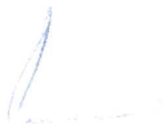
~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

## Číslo oprávnění: 0538

V Praze dne 5. května 2009

  
Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu