

Protokol k průkazu energetické náročnosti budovy

Účel zpracování průkazu

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

Základní informace o hodnocené budově

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

| Typ budovy | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Rodinný dům | Bytový dům | Budova pro ubytování a stravování |
| Administrativní budova | Budova pro zdravotnictví | Budova pro vzdělávání |
| Budova pro sport | Budova pro obchodní účely | Budova pro kulturu |
| Jiný druh 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] | 18018,4 |
| Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 6224,7 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,35 |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c | [m ²] | 5580,7 |

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

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

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

| Konstrukce obálky budovy | Plocha | Součinitel prostupu tepla | | | Činitel tepl. redukce | Měrná ztráta prostupem tepla |
|--|-------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------|
| | A_j | Vypočtená hodnota U_j | Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$ | Splněno | | |
| | [m ²] | [W/(m2.K)] | [W/(m2.K)] | [ano/ne] | b_j | $H_{T,j}$ |
| ----- ZÓNA č. 1: KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | | | | | |
| | 257,68 | 0,242 | | | 1,00 | 62,4 |
| | 544,30 | 0,446 | | | 0,33 | 79,7 |
| | 54,29 | 0,885 | | | 1,00 | 48,1 |
| | 2,98 | 0,960 | | | 1,00 | 2,9 |
| | | | | | | 43,0 |
| ----- ZÓNA č. 2: OBYTNÁ BUŇKA V 1.NP | | | | | | |
| | 169,78 | 0,242 | | | 1,00 | 41,1 |
| | 212,69 | 0,446 | | | 0,41 | 38,7 |
| | 13,74 | 0,880 | | | 1,00 | 12,1 |
| | 63,04 | 0,300 | | | 1,00 | 18,9 |
| | | | | | | 23,0 |
| ----- ZÓNA č. 3: SKLADOVÁ ZÓNA V 1.NP | | | | | | |
| | 164,82 | 0,242 | | | 1,00 | 39,9 |
| | 324,88 | 0,446 | | | 0,37 | 53,0 |
| | 16,72 | 0,894 | | | 1,00 | 14,9 |
| | | | | | | 25,3 |
| ----- ZÓNA č. 4: ADMINISTRATIVA V 2.NP | | | | | | |
| | 995,74 | 0,242 | | | 1,00 | 241,0 |
| | 60,63 | 0,884 | | | 1,00 | 53,6 |
| | | | | | | 52,8 |
| ----- ZÓNA č. 5: OBYTNÁ ZÓNA V 3.NP | | | | | | |
| | 649,26 | 0,242 | | | 1,00 | 157,1 |
| | 91,53 | 0,882 | | | 1,00 | 80,7 |
| | | | | | | 74,1 |
| ----- ZÓNA č. 6: OBYTNÁ ZÓNA V 4.NP | | | | | | |
| | 649,26 | 0,242 | | | 1,00 | 157,1 |
| | 91,53 | 0,882 | | | 1,00 | 80,7 |

(pokračování)

(pokračování)

| Konstrukce obálky budovy | Plocha A_j | Součinitel prostupu tepla | | | Činitel tepl. redukce b_j | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|---|
| | | Vypočtená hodnota U_j | Referenční hodnota $U_{N,rc,j}$ | Splněno | | |
| | $[m^2]$ | $[W/(m^2.K)]$ | $[W/(m^2.K)]$ | [ano/ne] | [-] | $[W/K]$ |
| | | | | | | 74,1 |
| ----- ZÓNA č. 7: OBYTNÁ ZÓNA V 5.NP | | | | | | |
| | 649,26 | 0,242 | | | 1,00 | 157,1 |
| | 1 121,00 | 0,236 | | | 1,00 | 264,6 |
| | 91,53 | 0,882 | | | 1,00 | 80,7 |
| | | | | | | 186,2 |
| Celkem | 6 224,7 | x | x | x | x | 2 162,7 |

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

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

| Zóna | Převažující návrhová vnitřní teplota | Objem zóny | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny | Součin |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|---|------------------------|
| | $\Theta_{im,j}$ | V_j | $U_{em,R,j}$ | $V_j \cdot U_{em,R,j}$ |
| | $[^{\circ}C]$ | $[m^3]$ | $[W/(m^2.K)]$ | $[W.m/K]$ |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | 20,0 | 1 932,3 | 0,26 | 502,40 |
| OBYTNÁ BUŇKA V 1.NP | 20,0 | 755,1 | 0,26 | 196,33 |
| SKLADOVÁ ZÓNA V 1.NP | 16,0 | 1 206,1 | 0,31 | 373,89 |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | 20,0 | 4 036,0 | 0,31 | 1 251,16 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 3.NP | 20,0 | 3 363,0 | 0,37 | 1 244,31 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 4.NP | 20,0 | 3 363,0 | 0,37 | 1 244,31 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 5.NP | 20,0 | 3 363,0 | 0,27 | 908,01 |
| Celkem | x | 18 018,5 | x | 5 720,41 |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | |
|--------|---|---|----------|
| | Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) | Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_j \cdot U_{em,R,j})/V$) | Splněno |
| | $[W/(m^2.K)]$ | $[W/(m^2.K)]$ | [ano/ne] |
| | 0,35 | 0,32 | 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 vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾ | | Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$ |
|------------------------|------------------------|----------------|---|-------------------------|---|-----|--|--|
| | | | | | $\eta_{H,gen}$ | COP | | |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [%] | [-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x ¹⁾ | x | x | x | 80 | -- | 85 | 80 |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | | | |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | zemní plyn | | | 84 | | 87 | 88 |
| OBYTNÁ BUŇKA V 1.NP | | zemní plyn | | | 84 | | 89 | 88 |
| SKLADOVÁ ZÓNA V 1.NP | | zemní plyn | | | 84 | | 89 | 88 |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | | zemní plyn | | | 84 | | 89 | 88 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 3.NP | | zemní plyn | | | 84 | | 89 | 88 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 4.NP | | zemní plyn | | | 84 | | 89 | 88 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 5.NP | | zemní plyn | | | 84 | | 89 | 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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
|--------------------------|------------|--|--|---------------------|
| | [-] | [%] | [%] | [ano/ne] |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

B) technické systémy**b.2.a) chlazení**

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému chlazení | Ergo-nositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení | Jmenovitý chladicí výkon | Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$ | Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dis}$ | Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$ |
|------------------------|----------------------|-------------------|---|--------------------------|--|---|---|
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | 2,7 | 85 | 85 |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | | |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | elektřina ze sítě | | | 3,7 | 95 | 81 |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | | elektřina ze sítě | | | 3,7 | 95 | 100 |

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

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému chlazení | Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$ | Chladicí 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) technické systémy**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 | 1750 (2x) |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | | | |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | elektřina ze sítě | | | | | | 250 (2x) |
| OBYTNÁ BUŇKA V 1.NP | | | | | | | | |
| SKLADOVÁ ZÓNA V 1.NP | | | | | | | | |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | | elektřina ze sítě | | | | | | 500 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 3.NP | | | | | | | | |
| OBYTNÁ ZÓNA V 4.NP | | | | | | | | |
| OBYTNÁ ZÓNA V 5.NP | | | | | | | | |

B) technické systémy

b.4) úprava vlhkosti vzduchu

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému vlhčení | Energono- sitel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí dodané energie na úpravu vlhkosti | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému vlhčení $\eta_{RH+,gen}$ |
|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---|--|
| | [-] | [-] | [kW] | [kW] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | 70 |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | elektřina ze sítě | | | | 95 |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | | elektřina ze sítě | | | | 95 |

| Hodnocená budova/zóna | Typ systému odvlhčení | Energono- sitel | Jmen. elektr. příkon | Jmen. tepelný výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení | Jmen. chladicí výkon | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$ |
|------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---|----------------------|--|
| | [-] | [-] | [kW] | [kW] | [%] | [kW] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | x | |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | | |
| | | | | | | | |

B) technické systémy

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

| Hodnocená budova/zóna | Systém přípravy TV v budově | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmen. příkon pro ohřev TV | Objem zásobníku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody ¹⁾ | | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$ |
|------------------------|-----------------------------|---------------|--|---------------------------|--------------------|---|-----|---|--|
| | | | | | | $\eta_{W,gen}$ | COP | | |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [litry] | [%] | [-] | [Wh/l.d] | [Wh/m.d] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | 85 | -- | | 150,0 |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | | | | | | |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | zemní plyn | | | | 84 | | | 134,6 |
| OBYTNÁ BUŇKA V 1.NP | | zemní plyn | | | | 84 | | | 134,6 |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | | zemní plyn | | | | 84 | | | 134,6 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 3.NP | | zemní plyn | | | | 84 | | | 134,6 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 4.NP | | zemní plyn | | | | 84 | | | 134,6 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 5.NP | | zemní plyn | | | | 84 | | | 134,6 |

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 $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen,rq}$ 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) technické systémy**b.6) osvětlení**

| Hodnocená budova/zóna | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,lx}$ |
|--------------------------|--------------------------------|---|--|--|
| | [-] | [%] | [kW] | [W/(m ² .lx)] |
| Referenční budova | x | x | x | 0,05 a 0,10 |
| Hodnocená budova/zóna: | | | | |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | | | 0,09 |
| OBYTNÁ BUŇKA V 1.NP | | | | 0,03 |
| SKLADOVÁ ZÓNA V 1.NP | | | | 0,02 |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | | | | 0,02 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 3.NP | | | | 0,03 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 4.NP | | | | 0,03 |
| OBYTNÁ ZÓNA V 5.NP | | | | 0,03 |

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 | Výroba z OZE nebo kombinované výroby elektřiny a tepla | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------|--|--|
| | | | Bez úpravy vlhčení | S úpravou vlhčením | | | Pro budovu | Pro budovu i dodávku mimo budovu |
| KOMERČNÍ ZÓNA V 1.NP | | | | | | | | |
| OBYTNÁ BUŇKA V 1.NP | | | | | | | | |
| SKLADOVÁ ZÓNA V 1.NP | | | | | | | | |
| ADMINISTRATIVA V 2.NP | | | | | | | | |
| OBYTNÁ ZÓNA V 3.NP | | | | | | | | |
| OBYTNÁ ZÓNA V 4.NP | | | | | | | | |
| OBYTNÁ ZÓNA V 5.NP | | | | | | | | |

b) dílčí dodané energie

| ř. | | | Vytápění | | Chlazení | | Větrání | | Úprava vlhkosti vzduchu | | Příprava teplé vody | | Osvětlení | |
|-----|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova | Ref. budova | Hod. budova |
| (1) | Potřeba energie | [MWh/rok] | 27,570 | 127,934 | 426,041 | 1597,147 | x | x | | | 3,221 | 3,221 | x | x |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie | [MWh/rok] | 50,681 | 194,462 | 168,789 | 352,998 | 48,578 | 146,688 | | | 17,316 | 16,117 | 1000,350 | 400,024 |
| (3) | Pomocná energie | [MWh/rok] | 0,073 | 0,363 | | | 0,788 | 0,788 | | | | | | |
| (4) | Dílčí dodaná energie (ř.4)=(ř.2)+(ř.3) | [MWh/rok] | 50,754 | 194,825 | 168,789 | 352,998 | 49,366 | 147,476 | | | 17,316 | 16,117 | 1000,350 | 400,024 |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ² | [kWh/(m2.rok)] | 9 | 35 | 30 | 63 | 9 | 26 | | | 3 | 3 | 179 | 72 |

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

| Typ výroby | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnov. primární energie | Celková primární energie | Neobnov. primární energie |
|--|-------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| jednotky | | [MWh/rok] | [-] | [-] | [MWh/rok] | [MWh/rok] |
| Kogenerační jednotka EP _{CHP} - teplo | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Kogenerační jednotka EP _{CHP} - elektřina | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Fotovoltaické panely EP _{PV} - elektřina | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Solární termické systémy Q _{H,sc,sys} - teplo | Budova | | | | | |
| | Dodávka mimo budovu | | | | | |
| Jiné | Budova | | | | | |
| | 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 neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | [MWh/rok] | [-] | [-] | [MWh/rok] | [MWh/rok] |
| elektřina ze sítě | 900,061 | 3,2 | 3,0 | 2880,197 | 2700,185 |
| zemní plyn | 210,579 | 1,1 | 1,1 | 231,637 | 231,637 |
| elektřina (v nevyt. prostorech) | 0,800 | 3,2 | 3,0 | 2,561 | 2,401 |
| Celkem | 1111,441 | x | x | 3114,396 | 2934,223 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|---------------------------|----------|------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [MWh/rok] | 1286,575 | Splněno (ano/ne) | ano |
| (7) | Hodnocená budova | | 1111,441 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/m ² .rok] | 231 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 199 | | |

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

| | | | | | |
|------|--|---------------------------|----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [MWh/rok] | 3415,200 | Splněno (ano/ne) | ano |
| (11) | Hodnocená budova | | 2934,222 | | |
| (12) | Referenční budova (ř.10 / m ²) | [kWh/m ² .rok] | 612 | | |
| (13) | Hodnocená budova (ř.11 / m ²) | | 526 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| | | | |
|------|--|-----------|----------|
| (14) | Celková primární energie | [MWh/rok] | 3114,395 |
| (15) | Obnovitelná primární energie (ř.14 - ř.11) | [MWh/rok] | 180,173 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%] | 5,8 |

h) hodnoty pro vytvoření hranic klasifikačních tříd

| | | | |
|--|---|-----------------------|----------|
| Horní hranici třídy C odpovídají | Celková dodaná energie | [MWh/rok] | 1286,575 |
| | Neobnovitelná primární energie | [MWh/rok] | 3730,533 |
| | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | [W/m ² .K] | 0,32 |
| | Dílčí dodané energie: vytápění | [MWh/rok] | 50,754 |
| | chlazení | [MWh/rok] | 168,789 |
| | větrání | [MWh/rok] | 49,366 |
| | úprava vlhkosti vzduchu | [MWh/rok] | |
| | příprava teplé vody | [MWh/rok] | 17,316 |
| | osvětlení | [MWh/rok] | 1000,350 |
| Tabulka h) obsahuje hodnoty, které se použijí pro vytvoření hranic klasifikačních tříd podle přílohy č. 2. | | | |

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

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

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

| Popis opatření | | Předpokládaný průměrný součinitel prostupu tepla | Předpokládaná dodaná energie | Předpokládaná neobnovitelná primární energie | Předpokládaná úspora celkové dodané energie | Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie |
|--|--|---|---------------------------------|--|---|--|
| | | [W/(m ² .K)] | [MWh/rok] | [MWh/rok] | [MWh/rok] | [MWh/rok] |
| <u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u> | | | | | | |
| | | | x | x | | |
| <u>Technické systémy budovy:</u> | | | | | | |
| vytápění: | | x | | x | | |
| chlazení: | | x | | x | | |
| větrání: | | x | | x | | |
| úprava vlhkosti vzduchu: | | x | | x | | |
| příprava teplé vody: | | x | | x | | |
| osvětlení: | | x | | x | | |
| <u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u> | | | | | | |
| | | x | | | | |
| <u>Ostatní - uveďte jaké:</u> | | | | | | |
| | | x | | | | |
| Celkově | | x | | | | |

| Opatření | Posouzení vhodnosti doporučených opatření | | | |
|---|---|--------------------------------|--|--------------------------|
| | Stavební prvky a konstrukce budovy | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní - uvést jaké: |
| Technická vhodnost | | | | |
| Funkční vhodnost | | | | |
| Ekonomická vhodnost | | | | |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | | | | |
| Datum vypracování doporučených opatření | | | | |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | | | | |
| Energetický posudek | Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření | | | |
| | Datum vypracování energetického posudku | | | |
| | Zpracovatel energetického 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 | C |
| 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 | |
| Jiný účel zpracování průkazu | |
| • Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | |

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

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

Datum vypracování průkazu

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

| | |
|-----------------|---|
| Zdroj informací | http://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis/i-ekis/ |
|-----------------|---|

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:

PSČ, místo:

Typ budovy:

Plocha obálky budovy: 6224,7 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,35 m²/m³

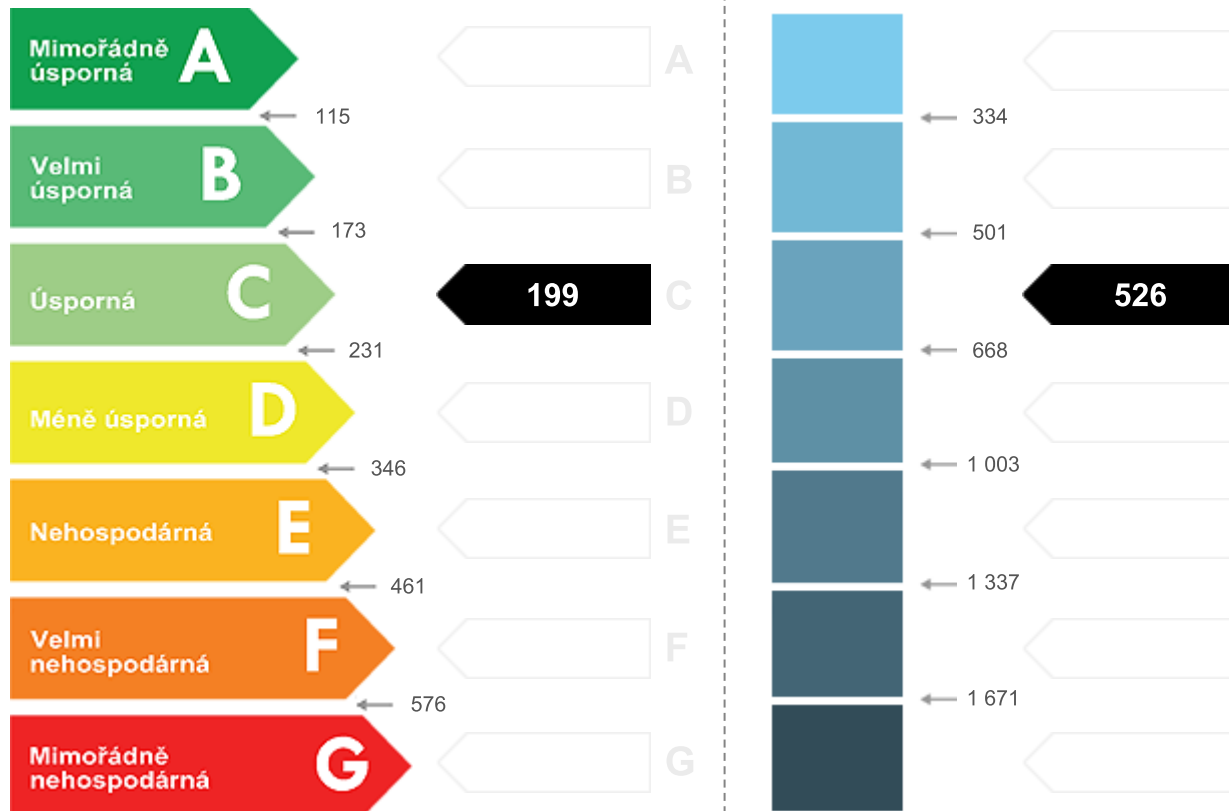
Energeticky vztažná plocha: 5580,7 m²

ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

Celková dodaná energie
(Energie na vstupu do budovy)

Neobnovitelná primární energie
(Vliv provozu budovy na životní prostředí)

Měrné hodnoty kWh/(m²·rok)



Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok

1111,441

2934,222

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

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

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Elektřina ze sítě: 900,9
Zemní plyn: 210,6

UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

| | Obálka budovy | Vytápění | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------|
| | U_{em} W/(m ² ·K) | Dílčí dodané energie | | Měrné hodnoty | | kWh/(m ² ·rok) | |
| | | | | | | | |
| Mimořádně úsporná | | | | | | | 72 |
| A | | | | | | | |
| B | | | | | | | |
| C | | | | | | 3 | |
| D | 0,35 | | | | | | |
| E | | | | | | | |
| F | | | 63 | | | | |
| G | | 35 | | 26 | | | |
| Mimořádně neohospodárná | | | | | | | |
| Hodnoty pro celou budovu MWh/rok | | 194,83 | 353,00 | 147,48 | | 16,12 | 400,02 |

Zpracovatel:

Kontakt:

Osvědčení č.:

Vyhotoveno dne:

Podpis: