

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

Ulice, číslo: **Ještědská 1253/7, k.ú.**
728314, p.č. 367/7
 PSC, místo: **14800, Praha 4**
 Typ budovy: **Rodinný dům**
 Plocha obálky budovy: **911.16** m²
 Objemový faktor tvaru A/V: **0.52** m²/m³
 Celková energeticky vztázná plocha: **420.6** 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)

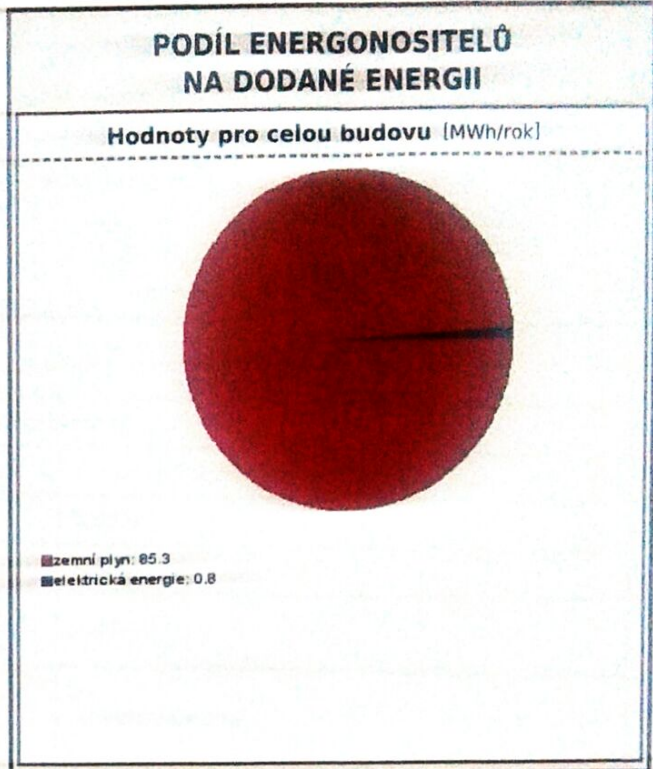


Hodnoty pro celou budovu
 MWh/rok

86.1

96.3

| DOPORUČENÁ OPATŘENÍ | | Popis opatření je v protokolu průkazu a vyhodnocení jejich dopadu na energetickou náročnost je znázorněno šipkou Doporučení |
|-----------------------|-------------------------------------|---|
| Opatření pro | Stanovena | |
| Vnější stěny: | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Okna a dveře: | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Střechu: | <input type="checkbox"/> | |
| Podlahu: | <input type="checkbox"/> | |
| Vytápění: | <input type="checkbox"/> | |
| Chlazení/klimatizaci: | <input type="checkbox"/> | |
| Větrání: | <input type="checkbox"/> | |
| Přípravu teplé vody: | <input type="checkbox"/> | |
| Osvětlení: | <input type="checkbox"/> | |
| Jiné: | <input type="checkbox"/> | |



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

| | Obálka budovy | Vytápění | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení |
|--|--------------------------------|----------------------|----------|---------|-----------------|------------|---|
| | U_{em} W/(m ² ·K) | Dílní dodané energie | | | | | Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok) |
| | | | | | | | |
| A | | | | | | | |
| B | | | | | | | |
| C | 0.23 | 143 | | | | 1.9 | 1.9 |
| D | 0.34 | 191 | | | | 12.0 | 12.0 |
| E | | | | | | | |
| F | | | | | | | |
| G | | | | | | | |
| Hodnoty pro celou budovu MWh/rok | | 80.2 | | | | 5.0 | 0.8 |

Zpracovatel: **Ing. Jarmila Bílá** Osvědčení č.: **0360**

Kontakt: **K Lipinám 1971/10, 143 00, Praha 4** Vyhотовeno dne: **22.6.2016**

723494232 / jarmila.bila@volny.cz Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

číslo dokumentu:

2974.0

Účel zpracování průkazu

| | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Nová budova | <input type="checkbox"/> Budova užívaná orgánem veřejné moci |
| <input checked="" type="checkbox"/> Prodej budovy nebo její části | <input type="checkbox"/> Pronájem budovy nebo její části |
| <input type="checkbox"/> Větší změna dokončené budovy | |
| <input type="checkbox"/> Jiný účel zpracování: | |

Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy | |
|---|--|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ): | Praha 4, Ještědská 1253/7, 14800 |
| Katastrální území: | 728314 |
| Parcelní číslo: | 367/7 |
| Datum uvedení budovy do provozu (nebo předpokládané datum uvedení do provozu): | 1999 |
| Vlastník nebo stavebník: | (1) Formanová Marta (2) Vostřák Jindřich a Vostřáková Eva |
| Adresa: | (1) Ještědská 1253/7 14800 Praha (2) Ještědská 1253/7 14800 Praha 4 |
| IČ: | (1) (2) |
| Tel./e-mail: | (1) / (2) / |

Typ budovy

| | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Rodinný dům | <input type="checkbox"/> Bytový dům | <input type="checkbox"/> Budova pro ubytování a stravování |
| <input type="checkbox"/> Administrativní budova | <input type="checkbox"/> Budova pro zdravotnictví | <input type="checkbox"/> Budova pro vzdělávání |
| <input type="checkbox"/> Budova pro sport | <input type="checkbox"/> Budova pro obchodní účely | <input type="checkbox"/> Budova pro kulturu |
| <input type="checkbox"/> Jiné 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] | 1 766,5 |
| Celková plocha obálky budovy A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 911,2 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,52 |
| Celková energeticky vztažná plocha budovy A _c | [m ²] | 420,6 |

| Druhy energie (energonositelé) užívané v budově | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Hnědé uhlí | <input type="checkbox"/> Černé uhlí |
| <input type="checkbox"/> Topný olej | <input type="checkbox"/> Propan-butan/LPG |
| <input type="checkbox"/> Kusové dřevo, dřevní štěpka | <input type="checkbox"/> Dřevěné peletky |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zemní plyn | <input checked="" type="checkbox"/> Elektřina |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): | |
| podíl OZE: <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80% | |
| <input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí (např. sluneční energie) | |
| účel: <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie | |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování: | |
| Druhy energie dodávané mimo budovu | |
| <input type="checkbox"/> Elektřina | <input type="checkbox"/> Teplo |
| <input checked="" type="checkbox"/> 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 (ZONA Z1) | Plocha A_j [m ²] | Součinitel prostupu tepla | | | Činitel teplotní redukce b_j [-] | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ [W/K] |
|--|--------------------------------------|--|--|---------------------|--|--|
| | | Vypočtená hodnota U_j [W/(m ² .K)] | Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ [W/(m ² .K)] | Splněno (ANO/NE) | | |
| | | | | | | |
| STN-1 1-EXT SO450 | 270,1 | 0,25 | - | - | 1,00 | 67,53 |
| STR-3 1-EXT str z1/z3 | 210,3 | 0,21 | - | - | 1,00 | 44,16 |
| VYP-6 1-EXT oz210x210j | 8,9 | 2,50 | - | - | 1,00 | 22,20 |
| VYP-7 1-EXT oz150x135j | 2,0 | 2,50 | - | - | 1,00 | 5,08 |
| VYP-8 1-EXT oz150x135v | 6,1 | 2,50 | - | - | 1,00 | 15,20 |
| VYP-9 1-EXT oz120x135s | 3,2 | 2,50 | - | - | 1,00 | 8,10 |
| VYP-10 1-EXT oz60x135s | 1,6 | 2,50 | - | - | 1,00 | 4,05 |
| VYP-11 1-EXT oz210x210s | 4,4 | 2,50 | - | - | 1,00 | 11,03 |
| VYP-12 1-EXT oz150x135z | 6,1 | 2,50 | - | - | 1,00 | 15,20 |
| VYP-13 1-EXT oz150x70j | 2,1 | 2,50 | - | - | 1,00 | 5,25 |
| VYP-14 1-EXT oz170x200v | 10,2 | 2,50 | - | - | 1,00 | 25,50 |
| VYP-15 1-EXT oz150x70s | 2,1 | 2,50 | - | - | 1,00 | 5,25 |
| VYP-16 1-EXT oz170x200z | 10,2 | 2,50 | - | - | 1,00 | 25,50 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em} = 2,00$ [%] | - | - | - | - | - | 5,08 |
| STR-2 1-2 str z1/z2 | 210,3 | 2,10 | - | - | 0,12 | 53,53 |

| | | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|---|---------------|
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%] | - | - | - | - | - | 1,07 |
| Celkem | 747,6 | - | - | - | - | 313,72 |

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

| Konstrukce obálky budovy (ZÓNA Z2) | Plocha A_j | Součinitel prostupu tepla | | | Činitel teplotní redukce b_j | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{t,j}$ |
|---|-----------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---|
| | | Vypočtená hodnota U_j | Referenční hodnota $U_{n,rq,j}$ | Splněno | | |
| | | [m ²] | [W/(m ² .K)] | [W/(m ² .K)] | | |
| STN-1 2-EXT SO450 | 139,7 | 0,25 | - | - | 1,00 | 34,93 |
| VYP-17 2-EXT oz200x60j | 3,6 | 2,50 | - | - | 1,00 | 9,00 |
| VYP-18 2-EXT oz150x60v | 1,8 | 2,50 | - | - | 1,00 | 4,50 |
| VYP-19 2-EXT vr250x210v | 10,5 | 2,50 | - | - | 1,00 | 26,25 |
| VYP-20 2-EXT oz200x60s | 3,6 | 2,50 | - | - | 1,00 | 9,00 |
| VYP-21 2-EXT oz60x60s | 0,7 | 2,50 | - | - | 1,00 | 1,80 |
| VYP-22 2-EXT oz150x60z | 1,8 | 2,50 | - | - | 1,00 | 4,50 |
| VYP-23 2-EXT oz300x60z | 1,8 | 2,50 | - | - | 1,00 | 4,50 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%] | - | - | - | - | - | 1,89 |
| PDL(z)-5 2-ZEM pdl zem | 210,3 | 0,68 | - | - | 0,38 | 54,24 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%] | - | - | - | - | - | 1,08 |
| STR-2 2-1 str z1/z2 | 210,3 | 2,10 | - | - | -0,12 | -53,53 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%] | - | - | - | - | - | -1,07 |
| Celkem | 584,1 | - | - | - | - | 97,09 |

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

| Konstrukce obálky budovy (NEVYTÁPĚNÝ PROSTOR Z3) | Plocha A_j | Součinitel prostupu tepla | | | Číselník teplotní redukce b_j | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ |
|---|-------------------|---------------------------|---------------------------------|----------|---------------------------------|--|
| | | Vypočtená hodnota U_j | Referenční hodnota $U_{N,rq,j}$ | Splněno | | |
| | [m ²] | [W/(m ² .K)] | [W/(m ² .K)] | (ANO/NE) | [-] | [W/K] |
| STN-1 3-EXT SO450 | 51,6 | 0,25 | - | - | 1,00 | 12,90 |
| STR-3 3-EXT str z1/z3 | 210,3 | 0,21 | - | - | 1,00 | 44,16 |
| STR-4 3-EXT sa | 240,0 | 2,20 | - | - | 1,00 | 528,00 |
| Přirážka na tepelné vazby $\Delta U_{em}=2,00$ [%] | - | - | - | - | - | 11,70 |
| Celkem | 501,9 | - | - | - | - | 596,76 |

a.2) požadavky na průměrný součinitel prostupu tepla

| Zóna | Převažující návrhová vnitřní teplota $\theta_{in,j}$ | Objem zóny V_j | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$ |
|---------------------------|--|-------------------|--|
| | [°C] | [m ³] | [W/(m ² .K)] |
| zóna 1 - obytná část | 20,0 | 1177,70 | 0,34 |
| zóna 2 - technické zázemí | 16,0 | 588,80 | 0,26 |

| 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) |
| Budova celkem | 0,34 | 0,31 | 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 | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmenovitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla ²⁾ $\eta_{H,gen} / COP_{H,gen}$ | Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dls}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$ |
|-----------------------|-----------------|---------------|---|-------------------------|---|---|---|
| | (-) | (-) | [%] | [kW] | [%] / [-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x ¹⁾ | x | x | x | 80 / - | 85 | 80 |
| Z1 | K 1 | zemní plyn | 100 | 20 | 76 / - | 85 | 88 |
| Z2 | K 1 | zemní plyn | 100 | 20 | 76 / - | 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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $\eta_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
|-------------------------|---------------------|---|--|------------------|
| | (-) | [%] nebo [-] | [%] nebo [-] | (ANO/NE) |
| Z1, Z2 | K 1 - plynový kotel | 80 | - | - |

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.2.a) chlazení

| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje | Energo-nositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na chlazení | Jmenovitý chladicí výkon | Chladicí faktor zdroje chladu $EER_{C,gen}$ | Účinnost distribuce energie na chlazení $\eta_{C,dls}$ | Účinnost sdílení energie na chlazení $\eta_{C,em}$ |
|-------------------------|------------|----------------|---|--------------------------|--|---|---|
| | (-) | (-) | [%] | [kW] | [-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | - | - | - |

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.3.) větrání

| Hodnocená budova / zóna | Typ větracího systému | Energonositel | Tepelný výkon | Chladicí výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na větrání | Jmenovitý elektrický příkon systému větrání | Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu | Měrný příkon ventilátoru systému nuceného větrání SFP _{ahu} |
|-------------------------|-----------------------|---------------|---------------|----------------|--|---|---|--|
| | (-) | (-) | [kW] | [kW] | [%] | [kW] | [m ³ /h] | [Ws/m ³] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | x | x | 1750 |

b.4.a) úprava vlhkosti vzduchu - vlhčení

| Hodnocená budova / zóna | Typ systému vlhčení | Energonositel | 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 |
| Z1 | - | - | - | - | - | - |
| Z2 | - | - | - | - | - | - |

b.4.b) úprava vlhkosti vzduchu - odvlhčení

| Hodnocená budova / zóna | Typ systému odvlhčení | Energonositel | Jmenovitý elektrický příkon | Jmenovitý tepelný výkon | Pokrytí dílčí potřeby energie na úpravu odvlhčení | Jmenovitý chladicí výkon | Účinnost zdroje úpravy vlhkosti systému odvlhčení $\eta_{RH-,gen}$ |
|-------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|---|--------------------------|--|
| | (-) | (-) | [kW] | [kW] | [%] | [kW] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | x | 65 |
| Z1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Z2 | - | - | - | - | - | - | - |

b.5.a) příprava teplé vody (TV)

| Hodnocená budova / zóna | Systém přípravy TV v budově | Energonositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na přípravu teplé vody | Jmenovitý příkon pro ohřev TV | Objem zásobníku TV | Účinnost zdroje tepla pro přípravu teplé vody $\eta_{W,gen} / COP_{W,gen}^{2)}$ | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody vztážená k objemu zásobníku v litrech $Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody vztážená k délce rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$ |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|--|-------------------------------|--------------------|--|---|--|
| | | | | | | | | |
| Referenční budova | x ¹⁾ | x | x | x | x | 85 / - | 0,0070 (0,0050) | 0,1500 |
| TV1 | TV _{sys 1} | zemní plyn | 100 | K-2 [18] | 220.00 | K-2 [71,78/-] | 0.0021 | 0.1548 |

Poznámka: ¹⁾ symbol x znamená, že není nastaven požadavek na referenční hodnotu,
²⁾ 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 |
|-------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------|
| | | (-) | [%] nebo [-] | [%] nebo [-] |
| TV1 | K 2 - plynový boiler | 1 | - | - |

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 vztážený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$ |
|-------------------------|--------------------------|--|--|--|
| | | | | (-) |
| Referenční budova | x | x | x | 0,05 |
| Zóna 1 | zářivkový systém | 100 | $P_n = 0,297$ | 0,05 |
| Zóna 2 | úsporné žárovky | 100 | $P_n = 0,123$ | 0,05 |
| Zóna 3 | úsporné žárovky | - | - | 0,00 |

b) dílčí dodané energie

| ř. | | [kWh/rok] | Vytápění | | Chlazení | | Větrání | | Úprava vlhkosti vzduchu | | Příprava teple 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 | [kWh/rok] | 45 744 | 45 410 | 0,00 | 0,00 | - | - | 0,00 | 0,00 | 2 207,2 | 2 207,2 | - | - |
| (2) | Vypočtená spotřeba energie | [kWh/rok] | 84 089 | 80 238 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 682,5 | 5 033,3 | 942,38 | 819,71 |
| (3) | Pomocná energie | [kWh/rok] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - |
| (4) | Dílčí dodaná energie (ř.4) = (ř.2) + (ř.3) | [kWh/rok] | 84 089 | 80 238 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 682,5 | 5 033,3 | 942,38 | 819,71 |
| (5) | Měrná dílčí dodaná energie na celkovou energeticky vztažnou plochu (ř.4) / m ² | [kWh/(m ² rok)] | 199,93 | 190,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,13 | 11,97 | 2,24 | 1,95 |

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

| Typ výroby | Využitelnost vyrobené energie | Vyrobená energie | Faktor celkové primární energie | Faktor neobnovitelné primární energie | Celková primární energie | Neobnovitelná primární energie |
|--|-------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| jednotky | | [kWh/rok] | [-] | [-] | [kWh/rok] | [kWh/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 |
|--------------------|--|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | [kWh/rok] | [-] | [-] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| elektrická energie | 819,71 | 3,2 | 3,0 | 2 623,07 | 2 459,13 |
| zemní plyn | 85 271,70 | 1,1 | 1,1 | 93 798,87 | 93 798,87 |
| Celkem | 86 091,41 | x | x | 96 421,94 | 96 258,00 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|----------------------------|-----------|------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok] | 89 713,64 | Splněno (ANO/NE) | ANO |
| (7) | Hodnocená budova | | 86 091,41 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m ² rok)] | 213,30 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 204,69 | | |

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii

| | | | | | |
|------|--|----------------------------|------------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok] | 100 475,52 | Splněno (ANO/NE) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova | | 96 258,00 | | |
| (12) | Referenční budova (ř.10 / m ²) | [kWh/(m ² rok)] | 238,89 | | |
| (13) | Hodnocená budova (ř.11 / m ²) | | 228,86 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| | | | |
|------|--|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie | [kWh/rok] | 96 421,94 |
| (15) | Obnovitelná primární energie (ř.14-ř.11) | [kWh/rok] | 163,94 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie (ř.15 / ř.14 x 100) | [%] | 0,17 |

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 energií z OZE | Kombinovaná výroba elektriny a tepla | Soustava zásobování tepelnou energií | Tepelné čerpadlo |
| Technická proveditelnost | - | - | - | - |
| Ekonomická proveditelnost | - | - | - | - |
| Ekologická proveditelnost | - | - | - | - |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | | | | |
| Datum zpracování analýzy | | | | |
| Zpracovatel analýzy | | | | |
| Energetický posudek | povinnost vypracovat energetický posudek | | | NE |
| | energetický posudek je součástí analýzy | | | NE |
| | datum vypracování energetického posudku | | | - |
| | zpracovatel energetického posudku | | | - |

Stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy

| Popis opatření | Předpokládaná dodaná energie | Předpokládaná úspora celkové dodané energie | Předpokládaná úspora neobnovitelné primární energie |
|--|------------------------------|---|---|
| | [MWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| <i>Stavební prvky a konstrukce budovy:</i> | | | |
| OP ₅ 1 - | - | 20 000,67 | 22 000,74 |
| <i>Technické systémy budovy:</i> | | | |
| vytápění | - | - | - |
| chlazení | - | - | - |
| větrání | - | - | - |
| úprava vlhkosti vzduchu | - | - | - |
| příprava teplé vody | - | - | - |
| osvětlení | - | - | - |
| <i>Obsluha a provoz systémů budovy:</i> | | | |
| - | - | - | - |
| <i>Ostatní - uveďte jaké:</i> | | | |
| - | - | - | - |
| Celkově | 66,09 | 20 000,7 | 22 000,7 |


Posouzení vhodnosti doporučených opatření

| Opatření | Stavební prvky a konstrukce budovy | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní - uveďte jaké |
|---|--|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Technická vhodnost | ANO | - | - | - |
| Funkční vhodnost | ANO | - | - | - |
| Ekonomická vhodnost | ANO | - | - | - |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | | | | |
| Datum vypracování doporučených opatření | 22.6.2016 | | | |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | | | | |
| Energetický posudek | Energetický posudek je součástí posouzení navržených doporučených opatření | | | NE |
| | 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 | - |
| 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 | D |
| Jiný účel zpracování průkazu | |
| - Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | - |

Identifikační údaje energetického specialisty, který zpracoval průkaz

| | |
|----------------------------------|--|
| Jméno a příjmení | Ing. Jarmila Bílá |
| Číslo oprávnění MPO | 0360 |
| Podpis energetického specialisty |  |

Datum vypracování průkazu

| | |
|---------------------------|-----------|
| Datum vypracování průkazu | 22.6.2016 |
|---------------------------|-----------|

Zdroj informací

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



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Jarmila Bílá

r. č. 685915/0430

je oprávněna

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 29.12.2008

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~



podle zákona č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií

**Číslo oprávnění: 0360**

V Praze dne 29. prosince 2008

  
**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu