

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: **Školská 190**

PSČ, místo: **252 68 Středokluky**

Typ budovy: **Polyfunkční**

Plocha obálky budovy: **1138,17 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,49 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **667,74 m²**

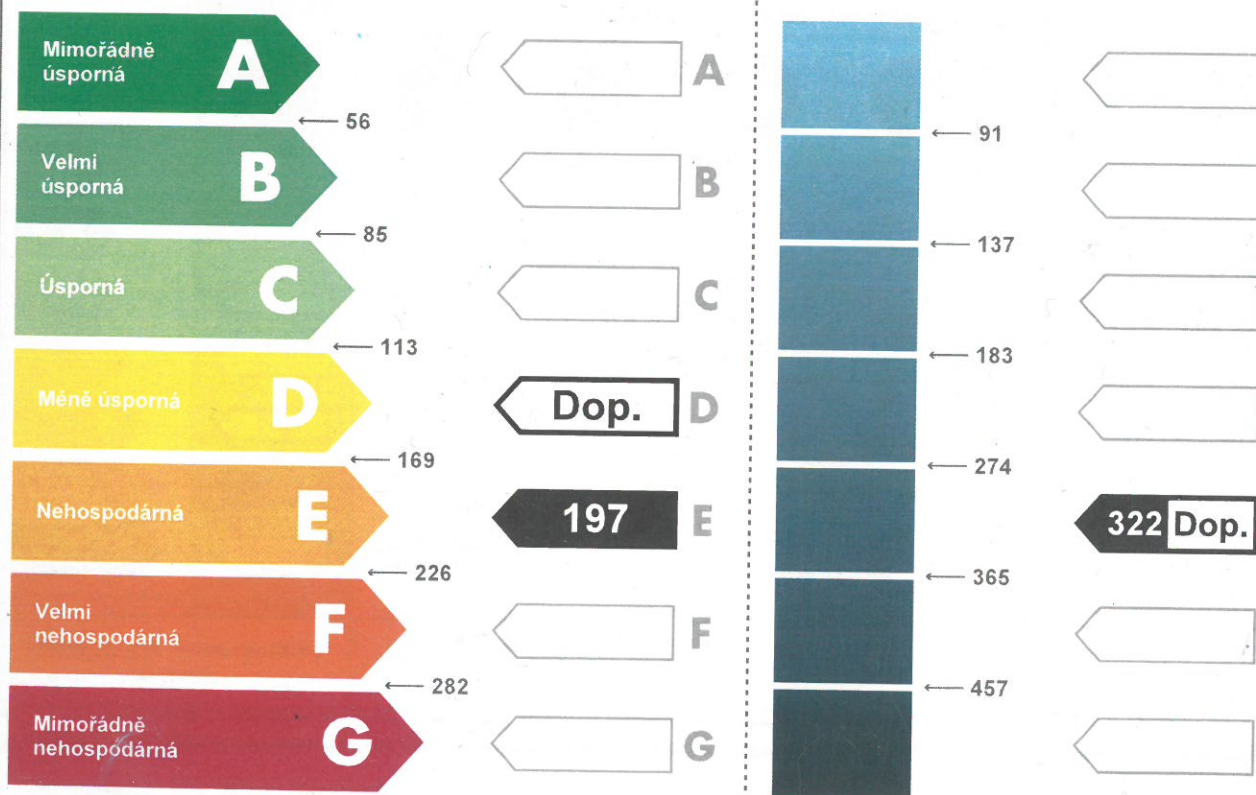


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

131,8

214,9

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

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

Základní informace o hodnocené budově

| Identifikační údaje budovy | |
|---|---|
| Adresa budovy (místo, ulice, popisné číslo, PSČ) : | Školská 190 252 68 Středokluky |
| Katastrální území : | Středokluky [757381] |
| Parcelní číslo : | st. 232 |
| Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) : | r. 2020 |
| Vlastník nebo stavebník : | Martin Rezek |
| Adresa : | Na Sedmerkách 210 252 68 Středokluky |
| IČ : | |
| Telefon : | |
| email : | |

| Typ budovy | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Rodinný dům | <input checked="" 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 checked="" 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] | 2 332,4 |
| Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 1 138,2 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,488 |
| Celková energeticky vztažná plocha A _c | [m ²] | 667,7 |

| 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"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování : | |
| <input type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): | |
| <u>podíl OZE:</u> <input type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80% | |
| <input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí : | |
| <u>účel:</u> <input type="checkbox"/> na vytápění, <input type="checkbox"/> pro přípravu teplé vody, <input type="checkbox"/> na výrobu elektrické energie | |
| 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 | Plocha A_j | Součinitel prostupu tepla | | | Splněno | Činitel teplotní redukce b_j | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ |
| | | Vypočtená hodnota U_j | $e1.U_{N,20}$ | Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$ | | | |
| | [m ²] | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | (ano/ne) | [-] | [W/K] |
| SO2 Obvodová stěna 400 | 43,7 | 1,11 | 0,30 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 48,4 |
| OD1 70/70 | 0,5 | 2,76 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 1,4 |
| OD2 90/70 | 1,9 | 2,78 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 5,3 |
| OD6 30/70 | 0,2 | 2,62 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 0,5 |
| OD5 80/70 | 1,1 | 2,77 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 3,1 |
| OD4 60/70 | 0,4 | 2,74 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 1,2 |
| OD3 100/60 | 0,6 | 2,77 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 1,7 |
| SO3 Obvodová stěna 300 | 221,1 | 1,37 | 0,30 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 303,5 |
| OD7 80/50 | 1,2 | 2,73 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 3,3 |
| OD8 50/50 | 0,3 | 2,73 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 0,7 |
| OD9 40/40 | 0,5 | 2,62 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 1,3 |
| OD10 120/120 | 2,9 | 2,85 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 8,2 |
| DO1 100/210 | 2,1 | 2,80 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 5,9 |
| OD11 100/50 | 0,5 | 2,74 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 1,4 |
| OD12 130/150 | 2,0 | 2,82 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 5,5 |
| OD12 130/150 | 2,0 | 2,82 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 5,5 |
| OD14 80/60 | 1,0 | 2,75 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 2,6 |
| OD15 80/40 | 0,6 | 2,69 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 1,7 |
| DO2 350/265 | 9,3 | 2,80 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 26,0 |
| OD13 150/150 | 18,0 | 2,84 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 51,0 |
| SO4 Suterénní stěna 400 | 122,7 | 1,04 | 0,45 | 0,45 / 0,30 | - | 0,51 | 64,8 |
| SCH2 Střecha 1.NP | 43,5 | 1,64 | 0,24 | 0,24 / 0,16 | - | 1,00 | 71,5 |
| PDL1 Podlaha 1.PP | 164,8 | 3,39 | 0,45 | 0,45 / 0,30 | - | 0,14 | 78,0 |
| PDL2 Podlaha 1.NP | 106,6 | 3,39 | 0,45 | 0,45 / 0,30 | - | 0,23 | 81,6 |
| SO1 Obvodová stěna 2.NP | 134,0 | 0,17 | 0,30 | 0,30 / 0,25 | ANO | 1,00 | 23,3 |
| OD16 80/125 | 2,0 | 1,09 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | ANO | 1,00 | 2,2 |
| DO3 93/210 | 3,9 | 1,10 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | ANO | 1,00 | 4,3 |
| OD17 125/125 | 3,1 | 1,10 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | ANO | 1,00 | 3,4 |
| STR1 Strop 2.NP | 131,5 | 0,12 | 0,30 | 0,30 / 0,20 | ANO | 1,00 | 16,0 |
| SCH1 Střecha 2.NP | 109,9 | 0,15 | 0,24 | 0,24 / 0,16 | ANO | 1,00 | 16,4 |
| OD18 78/118 | 6,4 | 1,09 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | ANO | 1,00 | 7,0 |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi | 1 138,2 | 0,040 | | - | - | 1,00 | 45,2 |

| a.1) požadavky na součinitel prostupu tepla | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------------------|-------------------------|--|----------|---|--|
| Konstrukce obálky budovy | Plocha A_j | Součinitel prostupu tepla | | | Splněno | Činitel teplotní redukce b_j | Měrná ztráta prostupem tepla $H_{T,j}$ |
| | | Vypočtená hodnota U_j | $e1 \cdot U_{N,20}$ | Referenční hodnota $U_{N,20}/U_{rec,20}$ | | | |
| | [m ²] | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | (ano/ne) | [-] | [W/K] |
| Celkem | 1 138,2 | | | | | | 891,7 |

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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 V_j | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny $U_{em,R,j}$ |
| | $\Theta_{im,j}$ [°C] | [m ³] | [W/(m ² ·K)] |
| Zóna 1 - Původní část objektu | 20,0 | 1 624,0 | 0,42 |
| Zóna 2 - Vestavba podkroví | 20,0 | 708,4 | 0,35 |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | |
|--------|---|---|----------|
| | Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) | Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = \Sigma(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$) | Splněno |
| | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | (ano/ne) |
| | 0,783 | 0,400 | 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 $\eta_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost distribuce energie na vytápění $\eta_{H,dis}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $\eta_{H,em}$ |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [%]/[-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | 80,0 | 85,0 | 80,0 |
| Původní část objektu | Plynový kotel | Zemní plyn | 100,0 | 35,0 | 85,0 | 85,0 | 88,0 |
| Vestavba podkroví | Elektrokotle | Elektřina ze sítě | 100,0 | 18,0 | 94,0 | 85,0 | 88,0 |

| 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] |
| Původní část objektu | Plynový kotel | 85,0 | 80,0 | ANO |
| Vestavba podkroví | Elektrokotle | 94,0 | 80,0 | ANO |

Poznámka

Hodnocení splnění požadavku ve sloupci Splněno 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.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 $\eta_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Měrná tepelná ztráta zásobníku teplé vody $Q_{W,st}$ | Měrná tepelná ztráta rozvodů teplé vody $Q_{W,dis}$ |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [litry] | [%]/[-] | [Wh/(l·den)] | [Wh/(m·den)] |
| Referenční budova | x | x | x | x | x | 85 | 7 | 150 |
| Původní část objektu | centrální | Zemní plyn | 68,5 | 30,0 | 155 | 85,0 | 1,6 | 150,0 |
| Vestavba podkroví | lokální | Elektřina ze sítě | 31,5 | 9,0 | 360 | 94,0 | 1,4 | 50,0 |

| 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] |
| Původní část objektu | centrální | 85,0 | 85,0 | ANO |
| Vestavba podkroví | lokální | 94,0 | 85,0 | ANO |

Poznámka

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

| b.6) osvětlení | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--|--|---|
| Hodnocená budova / zóna | Typ osvětlovací soustavy | Pokrytí dílčí potřeby energie na osvětlení | Celkový elektrický příkon osvětlení budovy | Průměrný měrný příkon pro osvětlení vztažený k osvětlenosti zóny $P_{L,ix}$ |
| | [-] | [%] | [kW] | [W/(m ² ·lx)] |
| Referenční budova | x | x | x | 0,04 |
| Původní část objektu | Žárovková a zářivková svítidla | 100,0 | 2,200 | 0,02 |
| Vestavba podkroví | Svítidla s LED zdroji | 100,0 | 0,300 | 0,04 |
| Budova celkem | | | 2,500 | |

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 | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|
| | | | NV1 | NV2 | | | OZE I | OZE E |
| Zóna 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Nucené větrání : NV1 - bez úpravy vlhčením NV2 - s úpravou vlhčením

Výroba z OZE : OZE I - pro budovu OZE E - i dodávku mimo budovu

b) dílčí dodané energie

| | Budova | Potřeba energie | Vypočtená spotřeba energie | Pomocná energie | Dílčí dodaná energie | Měrná dílčí dodaná ener. na celkovou energeticky vztahnou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---|
| | | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/(m ² ·rok)] |
| Vytápění | Referenční | 17 834 | 41 805 | 261 | 42 066 | 63,0 |
| | Hodnocená | 66 073 | 101 767 | 199 | 101 966 | 152,7 |
| Chlazení | Referenční | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Větrání | Referenční | | | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | | | 0 | 0 | 0,0 |
| Úprava vzduchu | Referenční | | | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | | | 0 | 0 | 0,0 |
| Příprava TV | Referenční | 14 515 | 21 899 | 0 | 21 899 | 32,8 |
| | Hodnocená | 14 515 | 19 105 | 0 | 19 105 | 28,6 |
| Osvětlení | Referenční | 20 348 | 20 348 | 0 | 20 348 | 30,5 |
| | Hodnocená | 10 729 | 10 729 | 0 | 10 729 | 16,1 |

c) výroba energie umístěná v budově, na budově nebo na 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] |
| Zemní plyn | 94 997 | 1,1 | 1,1 | 104 497 | 104 497 |
| Elektřina ze sítě | 36 804 | 3,2 | 3,0 | 117 772 | 110 411 |
| Celkem | 131 801 | x | x | 222 269 | 214 908 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok] | 84 333,8 | Splněno (ano/ne) | NE |
| (7) | Hodnocená budova | | 131 800,9 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 126,3 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 197,4 | | |

f) požadavek na neobnovitelnou primární energii - Výpočet referenční hodnoty požadovaný po 1.1.2015

| | | | | | |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok] | 128 005,2 | Splněno (ano/ne) | NE |
| (11) | Hodnocená budova | | 214 908,2 | | |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 191,7 | | |
| (13) | Hodnocená budova | | 321,8 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

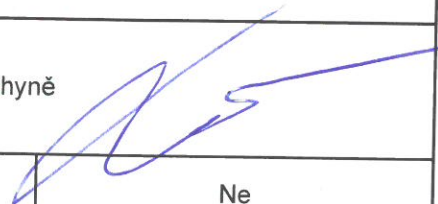
| | | | |
|------|--|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie | [kWh/rok] | 222 268,9 |
| (15) | Obnovitelná primární energie | [kWh/rok] | 7 360,8 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%] | 3,3 |

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

| Posouzení proveditelnosti | | | | |
|--|--|--|--|------------------|
| Alternativní systémy | Místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE | Kombinovaná výroba elektřiny a tepla | Soustava zásobování tepelnou energií | Tepelné čerpadlo |
| Technická proveditelnost | Ano | Ne | Ne | Ano |
| Ekonomická proveditelnost | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Ekologická proveditelnost | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | Zateplení obvodových stěn původní části stavby kontaktním fasádním zateplovacím systémem s tepelnou izolací EPS 100F tloušťky 120mm. | | | |
| Datum vypracování analýzy | 27.3.2019 | | | |
| Zpracovatel analýzy | Ing. Milan Bechyně | | | |
| 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 celkové neobnovitelné primární energie |
| | [MWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] |
| <u>Stavební prvky a konstrukce budovy:</u> | | | |
| Zateplení obvodových stěn | - | 22541 | 24823 |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 0 | 0 |
| <u>Technické systémy budovy:</u> | | | |
| vytápění | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| chlazení | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| větrání | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| úprava vlhkosti vzduchu | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| příprava teplé vody | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| osvětlení | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| <u>Obsluha a provoz systémů budovy:</u> | | | |
| | - | 0 | 0 |
| <u>Ostatní</u> | | | |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 0 | 0 |
| Celkem | 0 | 22541 | 24823 |

| Posouzení vhodnosti doporučených opatření | | | | |
|---|--|--------------------------|---------------------------------|---------|
| Opatření | Stavební prvky a konstrukce budovy | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní |
| Technická vhodnost | Ano | Ano | Ne | Ne |
| Funkční vhodnost | Ano | Ano | Ne | Ne |
| Ekonomická vhodnost | Ne | Ne | Ne | Ne |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | Zateplení obvodových stěn původní části stavby kontaktním fasádním zateplovacím systémem s tepelnou izolací EPS 100F tloušťky 120mm. | | | |
| Datum vypracování doporučených opatření | 27.3.2019 | | | |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | Ing. Milan Bechyně  | | | |
| 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) | NE |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b) | NE |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c) | ANO |
| Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | E |
| 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 | Ing. Milan Bechyně |
| Číslo oprávnění MPO | 0335 |
| Podpis energetického specialisty |   |

Evidenční číslo ENEX

| | |
|----------------------|----------|
| Evidenční číslo ENEX | 209572.0 |
|----------------------|----------|

Datum vypracování průkazu

| | |
|---------------------------|------------|
| Datum vypracování průkazu | 20.03.2019 |
|---------------------------|------------|

Zdroj informací

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