

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: **Na Nivách 897, 915**

PSČ, místo: **47001 Česká Lípa**

Typ budovy: **Bytový dům**

Plocha obálky budovy: **1907,46 m²**

Objemový faktor tvaru A/V: **0,41 m²/m³**

Celková energeticky vztažná plocha: **1524,00 m²**

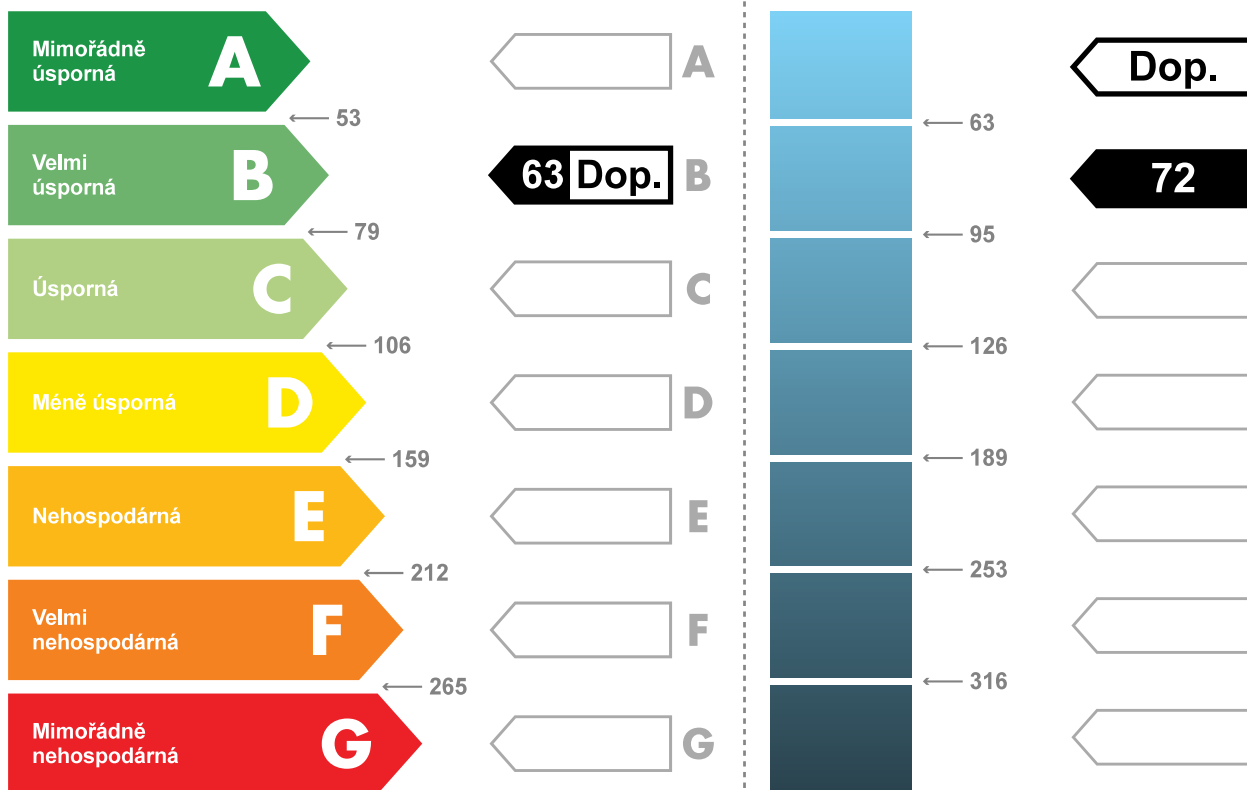


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

95,4

109,7

DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

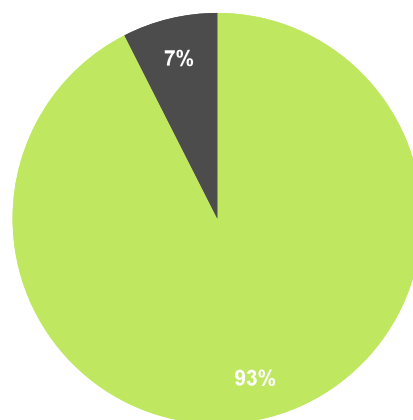
| Opatření pro | Stanovena |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Vnější stěny: | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře: | <input type="checkbox"/> |
| Střechu: | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu: | <input type="checkbox"/> |
| Vytápění: | <input type="checkbox"/> |
| Chlazení / klimatizaci: | <input type="checkbox"/> |
| Větrání: | <input type="checkbox"/> |
| Přípravu teplé vody: | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Osvětlení: | <input type="checkbox"/> |
| Jiné: | <input type="checkbox"/> |

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

Doporučení

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



■ CZT do 50% OZE - 88,3
■ Elektrina ze sítě - 7,2

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) |
| | | | | | | | |
| Mimořádně úsporná | | | | | | | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 0,50 | 44 | <input type="text"/> | 1 | <input type="text"/> | 15 Dop. | 3 |
| Mimořádně neekonomická | | | | | | | |
| | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Hodnoty pro celou budovu MWh/rok | | 66,7 | | 2,0 | | 22,4 | 4,3 |

Zpracovatel: **Pavel Ráček**

Kontakt: **606601104**

racek.mimon@seznam.cz

Osvědčení č.: **200**

Vyhotoveno dne: **07.01.2018**

Podpis:

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) : | Na Nivách 897, 915 47001 Česká Lípa |
| Katastrální území : | 621382 |
| Parcelní číslo : | 1632, 1633 |
| Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) : | 1962 |
| Vlastník nebo stavebník : | Spol. vlastníků domu č.p.897,915 Na Nivách,Č.Lípa |
| Adresa : | č.p.897,915 Na Nivách, 47001 Č.Lípa |
| IČ : | 04199316 |
| Telefon : | 732 181 344 |
| email : | martin.vaclava@seznam.cz |

| 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 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] | 4 639,9 |
| Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 1 907,5 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,411 |
| Celková energeticky vztažná plocha A _c | [m ²] | 1 524,0 |

| 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 type="checkbox"/> Zemní plyn | <input checked="" type="checkbox"/> Elektřina |
| <input type="checkbox"/> Jiná paliva nebo jiný typ zásobování : | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Soustava zásobování tepelnou energií (dálkové teplo): | |
| <i>podíl OZE:</i> <input checked="" type="checkbox"/> do 50% včetně, <input type="checkbox"/> nad 50% do 80%, <input type="checkbox"/> nad 80% | |
| <input type="checkbox"/> Energie okolního prostředí : | |
| <i>účel:</i> <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 stěna 375 MV 15st | 68,6 | 0,27 | 0,75 | 0,75 / 0,50 | - | 1,00 | 18,5 |
| OZ6 95/75 15st | 0,7 | 1,30 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 0,9 |
| OZ6 95/75 15st | 7,1 | 1,30 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 9,3 |
| OZ6 95/75 15st | 0,7 | 1,30 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 0,9 |
| OZ6 95/75 15st | 4,3 | 1,30 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 5,6 |
| OZ5 60/75 15st | 1,8 | 1,30 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 2,3 |
| SO3 stěna 375 15st | 144,8 | 1,50 | 0,75 | 0,75 / 0,50 | - | 1,00 | 217,0 |
| DO2 80/197 | 3,2 | 1,50 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 4,7 |
| SO7 stěna 375 15st k zemině | 46,3 | 1,32 | 0,85 | 0,85 / 0,60 | - | 0,63 | 38,5 |
| PDL1 podlaha suterénu | 393,8 | 3,00 | 0,85 | 0,85 / 0,60 | - | 0,05 | 64,6 |
| SO5 stěna 300 EPS 15st | 38,4 | 0,27 | 0,75 | 0,75 / 0,50 | - | 1,00 | 10,3 |
| DO1 140/235 | 6,6 | 1,50 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 9,9 |
| OZ4 140/180 15st | 10,1 | 1,30 | 3,50 | 3,50 / 2,30 | - | 1,00 | 13,1 |
| STR1 strop | 76,2 | 0,22 | 0,30 | 0,30 / 0,20 | - | 1,00 | 16,5 |
| STR1 strop | 300,6 | 0,22 | 0,30 | 0,30 / 0,20 | - | 0,98 | 64,3 |
| SO1 stěna 375 EPS | 583,0 | 0,26 | 0,30 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 152,5 |
| OZ1 150/165 | 7,4 | 1,30 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 9,7 |
| OZ1 150/165 | 7,4 | 1,30 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 9,7 |
| OZ1 150/165 | 44,5 | 1,30 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 57,9 |
| DB1 150/245 | 44,1 | 1,30 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 57,3 |
| OZ2 225/165 | 44,5 | 1,30 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 57,9 |
| OZ3 75/135 | 12,2 | 1,30 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 15,8 |
| SO6 stěna 300 EPS + heraklit | 61,2 | 0,26 | 0,30 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 15,8 |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi | 1 907,5 | 0,048 | | - | - | 1,00 | 91,9 |
| Celkem | 1 907,5 | | | | | | 944,7 |

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 | Referenční hodnota průměrného součinitele prostupu tepla zóny |
| | $\theta_{i,m,j}$ | V_j | $U_{em,R,j}$ |
| | [°C] | [m ³] | [W/(m ² ·K)] |
| Zóna 2 - suterén | 10,0 | 1 181,3 | 1,34 |
| Zóna 3 - chodby a schodiště | 15,0 | 699,1 | 1,25 |
| Zóna 1 - byty | 20,0 | 2 759,5 | 0,50 |

| 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) |
| | 0,495 | 0,827 | ANO |

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 |
| suterén | CZT | CZT do 50% OZE | 100,0 | 70,0 | 99,0 | 85,0 | 88,0 |
| chodby a schodiště | CZT | CZT do 50% OZE | 100,0 | 70,0 | 99,0 | 85,0 | 88,0 |
| byty | CZT | CZT do 50% OZE | 100,0 | 70,0 | 99,0 | 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] |
| suterén | CZT | 99,0 | 80,0 | ANO |
| chodby a schodiště | CZT | 99,0 | 80,0 | ANO |
| byty | CZT | 99,0 | 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 | Ergo-nositel | 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 |
| byty | centrální | CZT do 50% OZE | 100,0 | 20,0 | 300 | 99,0 | 6,8 | 99,3 |

| 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] |
| byty | centrální | 99,0 | 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 vztahovaný k osvětlenosti zóny $P_{L,tx}$ |
| | [-] | [%] | [kW] | [W/(m ² ·lx)] |
| Referenční budova | x | x | x | 0,07 |
| suterén | suterén | 100,0 | 0,135 | 0,05 |
| chodby a schodiště | chodby a schodiště | 100,0 | 0,174 | 0,05 |
| byty | byty | 100,0 | 1,326 | 0,05 |
| Budova celkem | | | 1,635 | |

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 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zóna 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 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"/> |

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 vztáznou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---|
| | | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/(m ² ·rok)] |
| Vytápění | Referenční | 69 079 | 160 322 | 613 | 160 936 | 105,6 |
| | Hodnocená | 49 020 | 66 197 | 509 | 66 706 | 43,8 |
| Chlazení | Referenční | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Větrání | Referenční | | | 2 738 | 2 738 | 1,8 |
| | Hodnocená | | | 1 955 | 1 955 | 1,3 |
| Úprava vzduchu | Referenční | | | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | | | 0 | 0 | 0,0 |
| Příprava TV | Referenční | 19 834 | 26 490 | 438 | 26 928 | 17,7 |
| | Hodnocená | 19 834 | 22 068 | 364 | 22 431 | 14,7 |
| Osvětlení | Referenční | 4 111 | 4 111 | 0 | 4 111 | 2,7 |
| | Hodnocená | 4 326 | 4 326 | 0 | 4 326 | 2,8 |

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 | 0 | 1,10 | 1,10 | 0 | 0 |
| | Dodávka mimo budovu | 0 | -1,10 | -1,00 | 0 | 0 |
| 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 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| | Dodávka mimo budovu | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 |

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] |
| Elektřina ze sítě | 7 154 | 3,2 | 3,0 | 22 893 | 21 462 |
| CZT do 50% OZE | 88 265 | 1,1 | 1,0 | 97 091 | 88 265 |
| Celkem | 95 419 | x | x | 119 984 | 109 727 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------------|-----------|------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok] | 194 712,7 | Splněno (ano/ne) | ANO |
| (7) | Hodnocená budova | | 95 418,7 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 127,8 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 62,6 | | |

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

| | | | | | |
|------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok] | 222 318,4 | Splněno (ano/ne) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova | | 109 726,9 | | |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 145,9 | | |
| (13) | Hodnocená budova | | 72,0 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| | | | |
|------|--|-----------|-----------|
| (14) | Celková primární energie | [kWh/rok] | 119 984,1 |
| (15) | Obnovitelná primární energie | [kWh/rok] | 10 257,3 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%] | 8,5 |

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 | Ano | Ano | Ano |
| Ekonomická proveditelnost | Ano | Ne | Ano | Ne |
| Ekologická proveditelnost | Ano | Ano | Ano | Ne |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | SCZT je již instalována. Doporučuji doplnit solární ohřev vody. | | | |
| Datum vypracování analýzy | 7.1.2018 | | | |
| Zpracovatel analýzy | Ing. Pavel Ráček | | | |
| 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> | | | |
| | - | 0 | 0 |
| | - | 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 | | | |
| Doporučuji doplnit solární ohřev vody. | 95,3 | 148 | 14800 |
| 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 |
| <u>Celkem</u> | 95 | 148 | 14800 |

| Posouzení vhodnosti doporučených opatření | | | | |
|---|--|--------------------------|---------------------------------|----------|
| Opatření | Stavební prvky a konstrukce budovy | Technické systémy budovy | Obsluha a provoz systémů budovy | Ostatní |
| Technická vhodnost | Ano | Ano | Ne | Ano / Ne |
| Funkční vhodnost | Ano | Ano | Ne | Ano / Ne |
| Ekonomická vhodnost | Ne | Ano | Ne | Ano / Ne |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | Doporučuji doplnit solární ohřev vody. | | | |
| Datum vypracování doporučených opatření | 7.1.2018 | | | |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | Ing. Pavel Ráček | | | |
| 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) | ANO |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. b) | ANO |
| Splňuje požadavek podle §6 odst.2 písm. c) | |
| Plnění požadavků na energetickou náročnost budovy se nevyžaduje | |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | B |
| 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 | Pavel Ráček |
| Číslo oprávnění MPO | 200 |
| Podpis energetického specialisty | |

Evidenční číslo ENEX

| | |
|----------------------|----------|
| Evidenční číslo ENEX | 130756.0 |
|----------------------|----------|

Datum vypracování průkazu

| | |
|---------------------------|------------|
| Datum vypracování průkazu | 07.01.2018 |
|---------------------------|------------|

Zdroj informací

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