

Název akce: Novostavba rodinného domu **SO-751/15** s parkovacím stáním na parcele číslo 2599/101, 2611/3, katastrálním území České Budějovice 6

Investor: Mladé s.r.o.
Plavská 2166/3, České Budějovice 7,
37001 České Budějovice

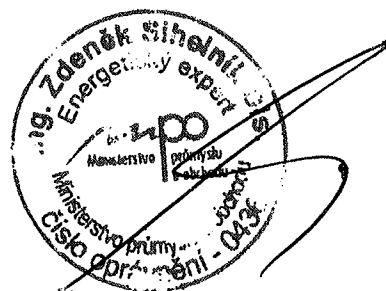
PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Vypracoval: Ing. Zdeněk Sihelník

Osvědčení č: 0436

Datum: 09.07.2020

Zakázka č. 56/2020





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: parcela č. 2599/101, 2611/3

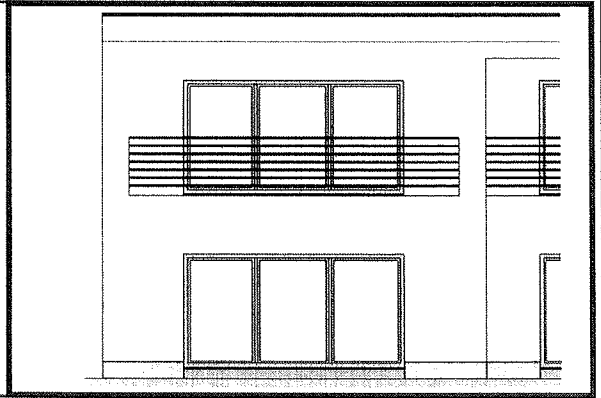
PSČ, místo: 370 08 České Budějovice 6

Typ budovy: Rodinný dům - SO-751/15

Plocha obálky budovy: 350,59 m²

Objemový faktor tvaru A/V: 0,64 m²/m³

Celková energeticky vztažná plocha: 174,00 m²

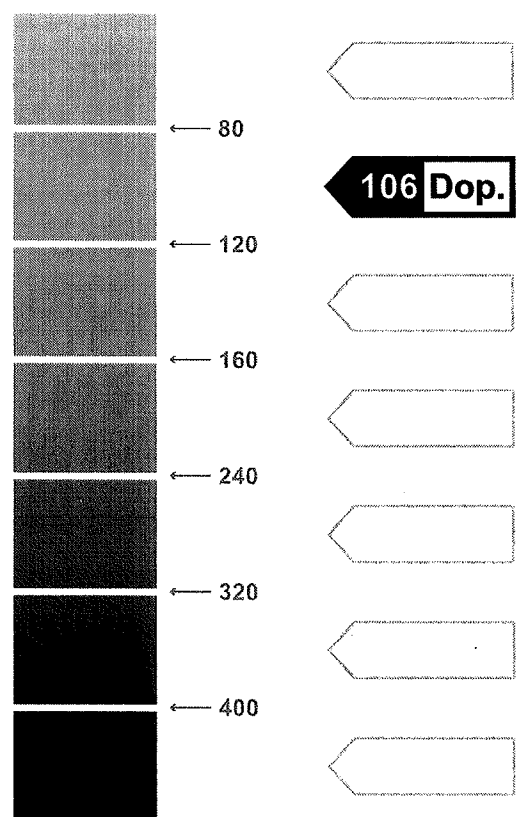
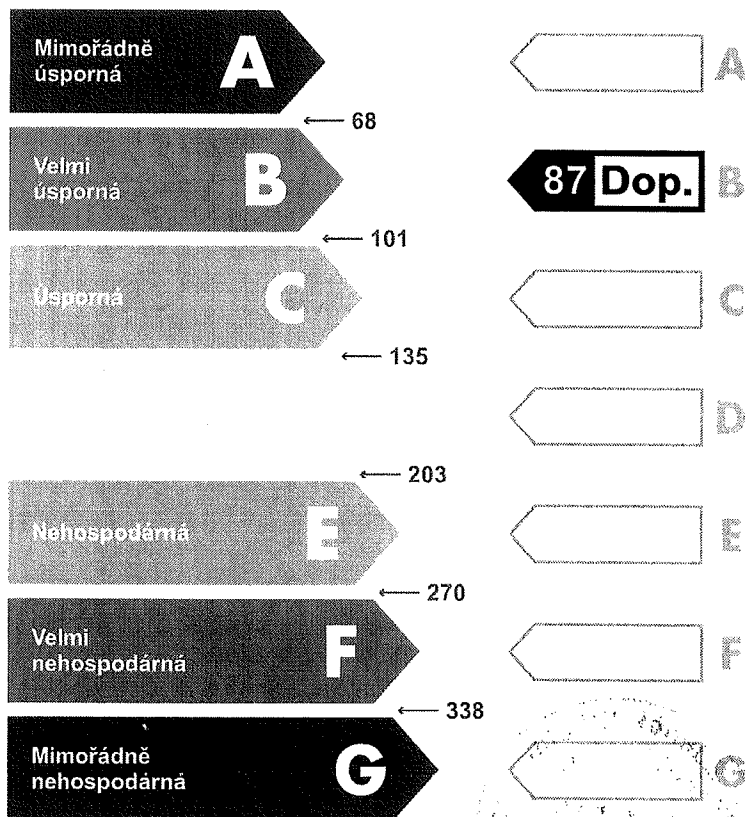


ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOVY

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

15,1

18,4

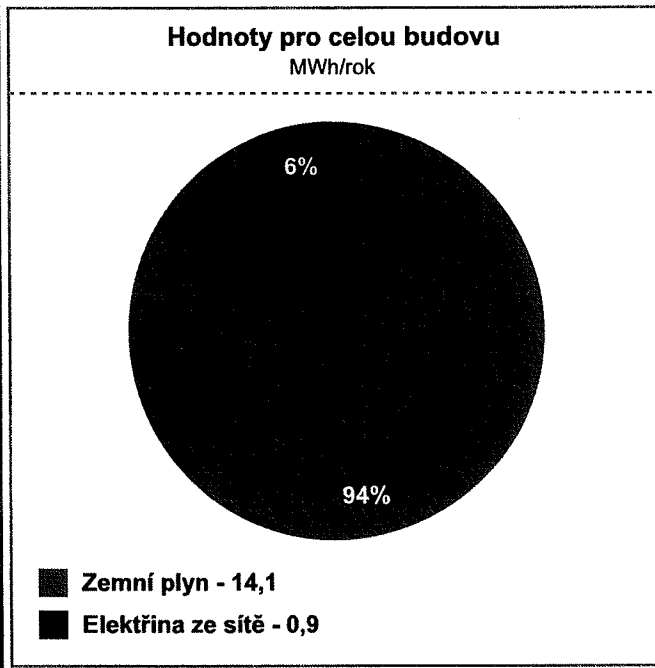
DOPORUČENÁ OPATŘENÍ

| Opatření pro | Stanovena |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Vnější stěny: | <input type="checkbox"/> |
| Okna a dveře: | <input type="checkbox"/> |
| Střechu: | <input type="checkbox"/> |
| Podlahu: | <input type="checkbox"/> |
| Vytápění: | <input checked="" 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 ENERGO NOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII



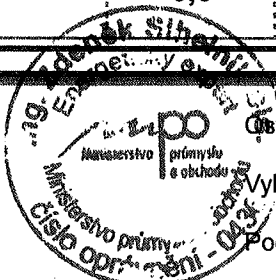
UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

| | Obálka budovy | Vytápění | Chlazení | Větrání | Úprava vlhkosti | Teplá voda | Osvětlení |
|--|--------------------------------|---------------------|----------|------------|-----------------|------------|---|
| | U_{em} W/(m ² ·K) | Dílí dodané energie | | | | | Měrné hodnoty kWh/(m ² ·rok) |
| | | | | | | | |
| Mimořádně úsporná | A | | | 0 | | | |
| | B | 57 Dop. | | | | 25 Dop. | |
| | C | 0,27 | | | | | 4 |
| | D | | | | | | |
| | E | | | | | | |
| | F | | | | | | |
| Mimořádně neekonomická | G | | | | | | |
| Hodnoty pro celou budovu MWh/rok | | 9,9 | | 0,0 | | 4,4 | 0,7 |

Zpracovatel: Ing. Zdeněk Sihelník

Kontakt: 777 119 856

zdeneksihelnik@seznam.cz



Osvědčení č.: 0436

Vyhotoveno dne: 09.07.2020

Podpis:

PROTOKOL PRŮKAZU

Účel zpracování průkazu

| | |
|--|--|
| <input checked="" 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 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) : | parcela č. 2599/101, 2611/3 370 08 České Budějovice 6 |
| Katastrální území : | České Budějovice 6 |
| Parcelní číslo : | 2599/101, 2611/3 |
| Datum uvedení do provozu (nebo předpokládané uvedení do provozu) : | 2021 |
| Vlastník nebo stavebník : | Mladé s.r.o. |
| Adresa : | Plavská 2166/3, České Budějovice 7 37001 České Budějovice |
| IČ : | 28135954 |
| Telefon : | |
| email : | |

| 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] | 548,1 |
| Celková plocha obálky A (součet vnějších ploch konstrukcí ohraničujících objem budovy V) | [m ²] | 350,6 |
| Objemový faktor tvaru budovy A/V | [m ² /m ³] | 0,640 |
| Celková energeticky vztažná plocha A _e | [m ²] | 174,0 |

| 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 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 | $e1 \cdot U_{N,20}$ | 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] |
| SO1 stěna obvodová | 142,1 | 0,19 | 0,30 | 0,30 / 0,25 | - | 1,00 | 26,9 |
| DO1 110/225 | 2,5 | 1,10 | 1,70 | 1,70 / 1,20 | - | 1,00 | 2,7 |
| OD4 150/150 | 2,3 | 1,10 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 2,5 |
| OD3 400/225 | 9,0 | 1,10 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 9,9 |
| OD5 400/235 | 9,4 | 1,10 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 10,3 |
| OD1 180/150 | 5,4 | 1,10 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 5,9 |
| OD2 200/150 | 6,0 | 1,10 | 1,50 | 1,50 / 1,20 | - | 1,00 | 6,6 |
| PDL1 podlaha k zemině | 87,0 | 0,24 | 0,45 | 0,45 / 0,30 | - | 0,64 | 13,2 |
| SCH1 střecha | 87,0 | 0,13 | 0,24 | 0,24 / 0,16 | - | 1,00 | 11,0 |
| Tepelné vazby mezi konstrukcemi | 350,6 | 0,020 | | - | - | 1,00 | 7,0 |
| Celkem | 350,6 | | | | | | 96,1 |

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 |
| | $t_{im,j}$ [°C] | V_j [m ³] | $U_{em,R,j}$ [W/(m ² ·K)] |
| Zóna 1 - Byt | 20,0 | 548,1 | 0,31 |

| Budova | Průměrný součinitel prostupu tepla budovy | | |
|--------|---|--|----------|
| | Vypočtená hodnota U_{em} ($U_{em} = H_T/A$) | Referenční hodnota $U_{em,R}$ ($U_{em,R} = 6(V_i \cdot U_{em,R,j})/V$) | Splněno |
| | [W/(m ² ·K)] | [W/(m ² ·K)] | (ano/ne) |
| | 0,274 | 0,310 | 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 | Ergo-nositel | Pokrytí dílčí potřeby energie na vytápění | Jmeno-vitý tepelný výkon | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $K_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost distribu-ce energie na vytápění $K_{H,dis}$ | Účinnost sdílení energie na vytápění $K_{H,em}$ |
| | [-] | [-] | [%] | [kW] | [%]/[-] | [%] | [%] |
| Referenční budova | x | x | x | x | 80,0 | 85,0 | 80,0 |
| Byt | Kondenzační plynový kotel | Zemní plyn | 100,0 | 20,0 | 94,0 | 93,0 | 83,0 |

| b.1.b) požadavky na účinnost technického systému k vytápění | | | | |
|---|---------------------------|--|---|------------------|
| Hodnocená budova / zóna | Typ zdroje | Účinnost výroby energie zdrojem tepla $K_{H,gen}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Účinnost výroby energie referenčního zdroje tepla $K_{H,gen,rq}$ nebo $COP_{H,gen}$ | Požadavek splněn |
| | [-] | [%]/[-] | [%]/[-] | [ano/ne] |
| Byt | Kondenzační plynový kotel | 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 | 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 $K_{W,gen}$ 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 |
| Zásobník plynového kotle | centrální | Zemní plyn | 100,0 | 20,0 | 50 | 94,0 | 0,9 | 20,2 |

| 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 $K_{W,gen}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Účinnost referenčního zdroje tepla pro přípravu teplé vody $K_{W,gen,rq}$ nebo $COP_{W,gen}$ | Požadavek splněn |
| | [-] | [%]/[-] | [%]/[-] | [ano/ne] |
| Zásobník plynového kotle | centrální | 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 $P_{L,lx}$ |
| | [-] | [%] | [kW] | [W/(m ² ·lx)] |
| Referenční budova | x | x | x | 0,05 |
| Byt | Byt | 100,0 | 0,233 | 0,05 |
| Budova celkem | | | 0,233 | |

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"/> |

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 vztažnou plochu AE |
|----------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------|---|
| | | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/rok] | [kWh/(m ² ·rok)] |
| Vytápění | Referenční | 8 988 | 16 523 | 275 | 16 798 | 96,5 |
| | Hodnocená | 7 044 | 9 707 | 240 | 9 947 | 57,2 |
| Chlazení | Referenční | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Větrání | Referenční | | | 135 | 135 | 0,8 |
| | Hodnocená | | | 45 | 45 | 0,3 |
| Úprava vzduchu | Referenční | | | 0 | 0 | 0,0 |
| | Hodnocená | | | 0 | 0 | 0,0 |
| Příprava TV | Referenční | 3 814 | 5 926 | 0 | 5 926 | 34,1 |
| | Hodnocená | 3 814 | 4 435 | 0 | 4 435 | 25,5 |
| Osvětlení | Referenční | 647 | 647 | 0 | 647 | 3,7 |
| | Hodnocená | 653 | 653 | 0 | 653 | 3,8 |

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 | | | | | |
| | 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

| Ergonositel | 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 | 14 142 | 1,1 | 1,1 | 15 557 | 15 557 |
| Elektřina ze sítě | 937 | 3,2 | 3,0 | 2 999 | 2 811 |
| Celkem | 15 079 | x | x | 18 555 | 18 368 |

e) požadavek na celkovou dodanou energii

| | | | | | |
|-----|-------------------|-----------------------------|----------|---------------------|-----|
| (6) | Referenční budova | [kWh/rok] | 23 505,6 | Splněno (ano/ne) | ANO |
| (7) | Hodnocená budova | | 15 079,4 | | |
| (8) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 135,1 | | |
| (9) | Hodnocená budova | | 86,7 | | |

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

| | | | | | |
|------|-------------------|-----------------------------|----------|---------------------|-----|
| (10) | Referenční budova | [kWh/rok] | 25 078,0 | Splněno (ano/ne) | ANO |
| (11) | Hodnocená budova | | 18 367,8 | | |
| (12) | Referenční budova | [kWh/(m ² ·rok)] | 144,1 | | |
| (13) | Hodnocená budova | | 105,6 | | |

g) primární energie hodnocené budovy

| | | | |
|------|--|-----------|----------|
| (14) | Celková primární energie | [kWh/rok] | 18 555,2 |
| (15) | Obnovitelná primární energie | [kWh/rok] | 187,4 |
| (16) | Využití obnovitelných zdrojů energie z hlediska primární energie | [%] | 1,0 |

**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 | Ne | Ne | Ne | Ano |
| Ekonomická proveditelnost | Ne | Ne | Ne | Ano |
| Ekologická proveditelnost | Ne | Ne | Ne | Ano |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | Rodinný dům je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem s výkonem 20 kW. Teplá voda je ohřívána v zásobníku plynového kotle. Jako vhodné opatření ke snížení energetické náročnosti budovy se nabízí záměna zdroje za tepelné čerpadlo vzduch/voda se zásobníkem TV. | | | |
| Datum vypracování analýzy | 09.07.2020 | | | |
| Zpracovatel analýzy | Ing. Zdeněk Sihelník | | | |
| 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 | | | |
| tepelné čerpadlo vzduch/voda | 9,4 | 500 | 0 |
| chlazení | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| větrání | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| úprava vlhkosti vzduchu | | | |
| | 0,0 | 0 | 0 |
| příprava teplé vody | | | |
| zásobník tepelného čerpadla | 4,3 | 100 | 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 |
| <u>Celkem</u> | 14 | 600 | 0 |

| 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 | Ano | Ano | Ne | Ne |
| Doporučení k realizaci a zdůvodnění | <p>Obvodové stěny rodinného domu jsou z cihelných bloků Porotherm tl. 240 mm opatřené kontaktním zateplením z minerální vlny tl. 200 mm. V podlaze k zemině je vložen pěnový polystyrén tl. 160 mm. Střecha je izolována spádovaným pěnovým polystyrénem. Okna jsou vyplněna tepelně izolačními dvojskly. Další opatření vedoucí ke snížení energetické náročnosti budovy lze doporučit pouze s ohledem na návratnost investice. Tato opatření budou spočívat ve zvýšení tloušťek tepelných izolací.</p> <p>Rodinný dům je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem s výkonem 20 kW. Teplá voda je ohřívána v zásobníku plynového kotle. Jako vhodné opatření ke snížení energetické náročnosti budovy se nabízí záměna zdroje za tepelné čerpadlo vzduch/voda se zásobníkem TV.</p> | | | |
| Datum vypracování doporučených opatření | 09.07.2020 | | | |
| Zpracovatel navržených doporučených opatření | Ing. Zdeněk Sihelník | | | |
| 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 | ANO |
| Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii | B |
| 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 | Ing. Zdeněk Sihelník |
| Číslo oprávnění MPO | 0436 |
| Podpis energetického specialisty | |

Evidenční číslo ENEX

| | |
|----------------------|----------|
| Evidenční číslo ENEX | 293975.0 |
|----------------------|----------|

Datum vypracování průkazu

| | |
|---------------------------|------------|
| Datum vypracování průkazu | 09.07.2020 |
|---------------------------|------------|

Zdroj informací

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